



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

14 | 2022

06.04.2022

3 975 680 - 3 979 779

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	391	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	391	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	391
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	704	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	704	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	704
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	704	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	704	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	704
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	718	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	718	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	718
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	718	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	718	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	718
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	718	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	718	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	718
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	788	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	788	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	788
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	830	I.7	Date of filing of request for examination	830	I.7	Date de présentation de la requête en examen	830
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	857	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	857	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	857
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	858	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	858	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	858
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	859	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	859	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	859
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	863	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	863	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	863
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	863	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	863	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	863
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	863	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	863	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	863
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	863	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	863	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	863
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	863	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	863	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	863
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	863	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	863	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	863

I.11(1)	Lizenzen	863	I.11(1)	Licences	863	I.11(1)	Licences	863
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	864	I.12	Alterations and Corrections	864	I.12	Modifications et corrections	864
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	864	I.12(1)	International Patent Classification	864	I.12(1)	Classification internationale des brevets	864
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	905	I.12(3)	Date of filing	905	I.12(3)	Date de dépôt	905
I.12(4)	Sprache der Einreichung	905	I.12(4)	Language of filing	905	I.12(4)	Langue de dépôt	905
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	905	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	905	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	905
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	905	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	905	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	905
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1025	I.12(7)	Title of the invention	1025	I.12(7)	Titre de l'invention	1025
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	1038	I.12(8)	Applicant (name/address)	1038	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	1038
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	1045	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	1045	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	1045
I.12(10)	Erfinder	1047	I.12(10)	Inventor	1047	I.12(10)	Inventeur	1047
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	1051	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	1051	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	1051
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1051	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1051	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1051
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	1053	I.12(16)	Separate publication of the European search report	1053	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	1053
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	1053	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	1053	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	1053
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	1053	I.12(19)	Date of filing of request for examination	1053	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	1053
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	1053	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	1053	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	1053
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	1053	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	1053	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	1053
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	1054	II.	Granted patents	1054	II.	Brevets délivrés	1054
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1054	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	1054	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	1054
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1415	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1415	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1415
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1419	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1419	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1419
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1420	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1420	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1420
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1444	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1444	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1444
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1444	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1444	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1444
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1444	II.6(1)	Opposition	1444	II.6(1)	Opposition	1444
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1448	II.6(2)	No opposition filed	1448	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1448
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1480	II.7(3)	Revocation of the European patent	1480	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1480
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1481	II.7(4)	Rejection of the opposition	1481	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1481
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1481	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1481	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1481
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1481	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1481	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1481
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1483	II.12	Alterations and Corrections	1483	II.12	Modifications et corrections	1483
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1483	II.12(1)	International Patent Classification	1483	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1483
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1483	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1483	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1483
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1483	II.12(7)	Title of the invention	1483	II.12(7)	Titre de l'invention	1483
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1483	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1483	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1483
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1484	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1484	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1484

II.12(10) Erfinder	1485	II.12(10) Inventor	1485	II.12(10) Inventeur	1485
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1485	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1485	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1485
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1486	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1486	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1486
II.12(18) Einspruch	1486	II.12(18) Opposition	1486	II.12(18) Opposition	1486
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1489	II.12(19) No opposition filed	1489	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1489
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1490	III. Further details re patent applications and granted patents	1490	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1490
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1490	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1490	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1490
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1550	III.2 Public notification under Rule 129	1550	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1550
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1556	III.3 Reprints after corrections	1556	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1556

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

Where a change of name or address or a transfer involving an applicant or patent proprietor relates to fewer than five applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

Where five or more applications are involved, the applicant/ patent proprietor will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift
A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift
B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift
B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document
A9 for the complete reprint of an A-document
B8 for the corrected title page of a B-document
B9 for the complete reprint of a B-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A
A9 pour la réimpression complète d'un document A
B8 pour la page de titre corrigée d'un document B
B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde	(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made	(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée
(40) Daten zur Veröffentlichung	(40) Date(s) of making available to the public	(40) Date(s) de mise à la disposition du public
(41) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(41) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(42) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>examined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(42) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(43) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(43) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(44) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>examined</i> patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date	(44) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind	(46) Date of making available to the public the claim (s) only of a patent document	(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public
(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments	(48) Date of issuance of a corrected patent document	(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé
(50) Technische Angaben	(50) Technical information	(50) Informations techniques
(51) Internationale Patentklassifikation	(51) International Patent Classification	(51) Classification internationale des brevets
(52) Nationale Klassifikation	(52) Domestic or national classification	(52) Classification interne ou nationale
(54) Bezeichnung der Erfindung	(54) Title of the invention	(54) Titre de l'invention
(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt	(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text	(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif
(57) Zusammenfassung oder Anspruch	(57) Abstract or claim	(57) Abrégé ou revendication
(58) Recherchiertes Sachgebiet	(58) Field of search	(58) Domaine de recherche
(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen	(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor	(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées
(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist	(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition	(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung	Section II.10(1) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation	Section II.10(1) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Abschnitt II.10(2) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.10(2) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.10(2) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.10(3) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf	Section II.10(3) Date of filing of request for revocation	Section II.10(3) Date de présentation de la requête en révocation
Abschnitt II.10(4) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.10(4) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.10(4) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.11 Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.11 Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.11 Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
II.12 Änderungen und Korrekturen		
II.12 Alterations and Corrections		
II.12 Modifications et corrections		
Abschnitt II.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section II.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section II.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt II.12(2) Verfahrenssprache	Section II.12(2) Procedure language	Section II.12(2) Langue de procédure
Abschnitt II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	Section II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	Section II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant
Abschnitt II.12(18) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(18) Opposition serial number (two digit) / Date of filing Opponent - name and address	Section II.12(18) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(20) Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	Section II.12(20) Date of decision rejecting the opposition(s)	Section II.12(20) Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)
Abschnitt II.12(21) Tag der Entscheidung über den Widerruf	Section II.12(21) Date of revocation decision	Section II.12(21) Date de la décision de révocation
Abschnitt II.12(22) Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens	Section II.12(22) Date of decision of termination of opposition procedure	Section II.12(22) Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition
Abschnitt II.12(23) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(23) Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition Opponent - name and address	Section II.12(23) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(24) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(24) Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed Opponent - name and address	Section II.12(24) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt II.12(26) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section II.12(26) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section II.12(26) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	Section II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Section II.12(28)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(28)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(29)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Section II.12(29)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(29)

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

Abschnitt II.12(30)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Section II.12(30)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.12(31)

Variabler Text

Section II.12(31)

Free text

Section II.12(31)

Texte libre

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

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Section II.12(35)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(35)

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 45/02** (11) **3 975 680 A1***
A01D 34/82 **B60B 15/00**

(52) **A01B 45/02; A01D 34/82;**
B60B 15/08; B60B 15/18;
B60B 2900/721; B60Y 2200/22

(25) En (26) En
(21) 20732055.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034255 22.05.2020
(87) WO 2020/242955 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852857 P
(54) • RASENRAD MIT NIEDRIGER AUFPRALL-
WIRKUNG UND RADREINIGUNGSSYS-
TEM
• LOW IMPACT TURF WHEEL AND WHEEL
CLEANING SYSTEM
• ROUE À GAZON À FAIBLE IMPACT ET
SYSTÈME DE NETTOYAGE DE ROUE

(71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road,
Valley City, Ohio 44280, US
(72) CMICH, Ryan, Valley City, Ohio 44280, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01B 49/02 → (51) **A01B 63/111**

(51) **A01B 63/111** (11) **3 975 681 A1***
A01B 49/02 **A01B 63/16**
A01B 63/22 **A01B 63/114**

(52) **A01B 63/111; A01B 49/027;**
A01B 63/16; A01B 63/22; A01B 63/114

(25) Sv (26) En
(21) 20735039.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050541 28.05.2020
(87) WO 2020/242372 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 SE 1950642

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITS-
GERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN
ARBEITSGERÄTS
• AGRICULTURAL IMPLEMENT AND
METHOD OF CONTROLLING AGRI-
CULTURAL IMPLEMENT
• OUTIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'OUTIL AGRICOLE

(71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21
Väderstad, SE
(72) FOGELIN, Jonas, 599 31 Ödeshög, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

A01B 63/114 → (51) **A01B 63/111**

A01B 63/16 → (51) **A01B 63/111**

A01B 63/22 → (51) **A01B 63/111**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 975 682 A1***
A01C 21/00

(52) **A01C 21/002; A01B 79/005**

(25) En (26) En
(21) 20725647.0 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062278 04.05.2020
(87) WO 2020/239363 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907633

(54) • SÄROBOTER
• SEEDING ROBOT
• ROBOT D'ENSEMENCEMENT

(71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) UTZ, Johannes, 87616 Marktoberdorf, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 79/00 → (51) **A01C 7/20**

A01B 79/00 → (51) **A01M 7/00**

A01C 1/06 → (51) **C05G 5/30**

A01C 7/08 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **A01C 7/20** (11) **3 975 683 A1***
A01C 21/00 **A01B 79/00**

(52) **A01C 7/203; A01C 21/002;**
A01B 79/005

(25) En (26) En
(21) 20725648.8 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062292 04.05.2020
(87) WO 2020/239364 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907634

(54) • SAATVORRICHTUNG
• SEEDING APPARATUS
• APPAREIL DE SEMIS

(71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) UTZ, Johannes, 87616 Marktoberdorf, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01C 7/20 → (51) **G06Q 50/02**

A01C 21/00 → (51) **A01B 79/00**

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/20**

(51) **A01D 33/06** (11) **3 975 684 A1***
(52) **A01D 33/06**

(25) NI (26) En
(21) 20729852.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050319 19.05.2020
(87) WO 2020/242296 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 NL 2023237

(54) • LAUBBEARBEITUNGSVORRICHTUNG,
DIE IN FAHRTRICHTUNG ÜBER LAND
BEWEGBAR IST, SOWIE ERNTE-
MASCHINE MIT EINER LAUBVERARBEI-
TUNGSEINRICHTUNG

• FOLIAGE-PROCESSING DEVICE
MOVABLE OVER LAND IN A DIRECTION
OF TRAVEL AS WELL AS HARVESTER
COMPRISING A FOLIAGE-PROCESSING
DEVICE

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUIL-
LAGE POUVANT SE DÉPLACER SUR UN
TERRAIN DANS UNE DIRECTION DE
DÉPLACEMENT, ET MOISSONNEUSE
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT DE FEUILLE

(71) Ploeger Oxbo Europe B.V., Electronweg 5,
4706 PP Roosendaal, NL

(72) VAN BEEK, Cornelius Johannes Maria, 4706
PP ROOSEDAAL, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A01D 34/00** (11) **3 975 685 A1***
(52) **A01D 34/008**

(25) En (26) En
(21) 20732455.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034787 28.05.2020
(87) WO 2020/243219 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853318 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KALIBRIERUNG VON AUSSENBOARDNET-
ZEN UND SCHNITTQUALITÄT

• DEVICE AND METHOD FOR CALI-
BRATING OUTDOOR POWER
EQUIPMENT AND QUALITY OF CUT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALON-
NAGE D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
EXTÉRIEUR ET D'UNE QUALITÉ DE
COUPE

(71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road,
Valley City, Ohio 44280, US

(72) COLEMAN, John, Valley City, Ohio 44280,
US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A01D 34/00** (11) **3 975 686 A1***
(52) **A01D 34/008**

(25) En (26) En

(21) 20733140.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034777 28.05.2020
(87) WO 2020/243215 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853328 P
(54) • KALIBRIERUNG EINER STROMAUSRÜSTUNG MIT VERWENDUNG OBJEKTIVER DATEN DER AUSRÜSTUNGSLEISTUNG
• CALIBRATION OF POWER EQUIPMENT UTILIZING OBJECTIVE DATA OF EQUIPMENT OUTPUT
• ÉTALONNAGE D'EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE UTILISANT DES DONNÉES OBJECTIVES DE SORTIE D'EQUIPEMENT
(71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US
(72) COLEMAN, John, Valley City, Ohio 44280, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A01D 34/00** (11) **3 975 687 A1***
A01D 34/86

(52) **A01D 34/008; A01D 34/86**

(25) En (26) En
(21) 20814018.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050515 19.05.2020
(87) WO 2020/242363 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 SE 1950634
(54) • AUTONOMER ROBOTISCHER RASENMÄHER MIT AUFHÄNGUNGSMITTELN ZUR PROGRESSIVEN BEGRENZUNG DER SCHWENKBEWEGUNG EINER SCHNEIDEINHEIT
• AUTONOMOUS ROBOTIC LAWNMOWER COMPRISING SUSPENSION MEANS PROGRESSIVELY LIMITING PIVOTAL MOVEMENT OF A CUTTING UNIT
• TONDEUSE À GAZON ROBOTIQUE AUTONOME COMPRENANT DES MOYENS DE SUSPENSION LIMITANT PROGRESSIVEMENT LE PIVOTEMENT D'UNE UNITÉ DE COUPE
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SVENSSON, Mats, 56144 HUSKVARNA, SE
DANLING, Anders, 564 32 BANKERYD, SE

A01D 34/82 → (51) **A01B 45/02**

A01D 34/86 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/86 → (51) **A01M 21/04**

A01D 75/18 → (51) **A01M 21/04**

(51) **A01D 84/00** (11) **3 975 688 A1***
A01D 89/00

(52) **A01D 89/008; A01D 84/00**

(25) NI (26) En
(21) 20730767.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050337 26.05.2020

(87) WO 2020/242303 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 NL 2023209
(54) • IN FAHRTRICHTUNG ÜBER ZU BEARBEITENDES LAND BEWEGBARE VORRICHTUNG SOWIE SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
• DEVICE WHICH IS MOVABLE IN A DIRECTION OF TRAVEL OVER THE LAND WHICH CAN BE WORKED BY MEANS OF THE DEVICE AS WELL AS SELF-PROPELLED AGRICULTURAL MACHINE
• DISPOSITIF MOBILE DANS UNE DIRECTION DE DÉPLACEMENT SUR UN TERRAIN À TRAVAILLER AU MOYEN DU DISPOSITIF ET MACHINE AGRICOLE AUTOMOTRICE
(71) Ploeger Oxbo Europe B.V., Electronweg 5, 4706 PP Roosendaal, NL
(72) BREURE, Hendrik Willem, 4706 PP ROOSENDAAL, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01D 89/00 → (51) **A01D 84/00**

(51) **A01F 15/00** (11) **3 975 689 A1***
A01F 15/10

(52) **A01F 15/106; A01F 15/108**

(25) It (26) En
(21) 20728230.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055012 27.05.2020
(87) WO 2020/240427 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007614
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
• AN AGRICULTURAL MACHINE
• MACHINE AGRICOLE
(71) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) VARLEY, Seamus, Dublin 6W, IE
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A01F 15/07** (11) **3 975 690 A1***
A01F 15/0705

(25) It (26) En
(21) 20728228.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055008 27.05.2020
(87) WO 2020/240425 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007593
(54) • AN EINEN TRAKTOR ANSCHLIESSBARE BALLENPRESSE UND VERFAHREN
• BALER CONNECTABLE TO A TRACTOR AND METHOD
• PRESSE À BALLES POUVANT ÊTRE RELIÉE À UN TRACTEUR ET PROCÉDÉ
(71) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) VARLEY, Seamus, Dublin 6W, IE
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A01F 15/07** (11) **3 975 691 A1***
A01F 15/12 **A01F 15/10**

(52) **A01F 15/0715; A01F 15/12;**

A01F 15/106; A01F 15/141

(25) It (26) En

(21) 20728229.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055011 27.05.2020
(87) WO 2020/240426 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007605
(54) • AN EINEN TRAKTOR ANSCHLIESSBARE BALLENPRESSE ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDBALLEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDBALLEN
• BALER CONNECTABLE TO A TRACTOR FOR PROVIDING ROUND BALES AND METHOD FOR PRODUCING ROUND BALES
• PRESSE À BALLES POUVANT ÊTRE RELIÉE À UN TRACTEUR POUR FOURNIR DES BALLES RONDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BALLES RONDES
(71) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) VARLEY, Seamus, Dublin 6W, IE
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01F 15/10 → (51) **A01F 15/00**

A01F 15/10 → (51) **A01F 15/07**

A01F 15/12 → (51) **A01F 15/07**

A01F 15/14 → (51) **A01F 15/07**

(51) **A01F 25/20** (11) **3 975 692 A1***
A01F 29/04 **A01F 29/22**

(52) **A01F 29/04; A01F 25/20;**
A01F 29/22; A01F 2015/107;
A01F 2015/108

(25) It (26) En
(21) 20728231.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055013 27.05.2020
(87) WO 2020/240428 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007623
(54) • BALLENPRESSE MIT MESSERSCHUTZSYSTEM
• BALER WITH KNIFE PROTECTION SYSTEM
• PRESSE À BALLES DOTÉE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION DE LAME
(71) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) VARLEY, Seamus, Dublin 6W, IE
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01F 29/00 → (51) **B02C 18/14**

A01F 29/04 → (51) **A01F 25/20**

A01F 29/22 → (51) **A01F 25/20**

A01G 3/037 → (51) **B26B 15/00**

A01G 9/00 → (51) **A01G 9/02**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 975 693 A1***
A01G 31/06 **A01G 9/00**

(52) **A01G 9/023; A01G 9/20; A01G 31/06;**
Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 20814025.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050519 26.05.2020
(87) WO 2020/237297 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 AU 2019901833
(54) • *PRODUKTIONSEINHEIT ZUR ZÜCHTUNG
ODER VERMEHRUNG VON ORGANISMEN*
• *PRODUCTION UNIT FOR GROWING OR
PROPAGATING ORGANISMS*
• *UNITÉ DE PRODUCTION POUR LA
CULTURE OU LA PROPAGATION D'OR-
GANISMES*
(71) Clipse IP Limited, Lynlex Chambers P.O.
Box 4408 Road Town, Tortola, VG
(72) OLSSON, Ashley Norman, Darra,
Queensland 4076, AU
OLSSON, Ashley Dean, Goulburn, New
South Wales 2580, AU
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patent-
anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG
mbH Eastsite One, Seckenheimer Land-
strasse 4 68163 Mannheim, DE

A01G 23/00 → (51) **G01G 19/18****A01G 23/081** → (51) **G01M 13/02****A01G 31/06** → (51) **A01G 9/02**

(51) **A01H 1/00** (11) **3 975 694 A1***
A01H 5/00 **C12N 15/09**
C12N 15/82
(52) **A01H 5/00; A01H 1/00;**
C12N 15/8218

(25) En (26) En
(21) 20760960.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034884 28.05.2020
(87) WO 2020/243276 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854139 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON TABAK-
PFLANZEN UND -PRODUKTEN MIT VER-
RINGERTEN ODER BESEITIGTEN WUR-
ZELTRIEBEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
PRODUCING TOBACCO PLANTS AND
PRODUCTS HAVING REDUCED OR
ELIMINATED SUCKERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE
PRODUCTION DE PLANTS DE TABAC ET
DE PRODUITS AYANT DES DRAGEONS
RÉDUITS OU ÉLIMINÉS*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) PAYYAVULA, Raja S., Richmond, Virginia
23230, US
SHEN, Yanxin, Richmond, Virginia 23230,
US
KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Richmond,
Virginia 23230, US
GOVINDARAJULU, Rajanikanth, Richmond,
Virginia 23230, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01H 1/00 → (51) **A01H 5/10****A01H 1/04** → (51) **A01H 5/12**

(51) **A01H 3/00** (11) **3 975 695 A1***
C07H 21/02 **C12N 7/02**
(52) **C07K 14/005; C12N 9/1077;**
C12N 15/70; C12N 2795/18122

(25) En (26) En
(21) 20815134.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035357 29.05.2020
(87) WO 2020/243593 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854843 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND ZU-
SAMMENSETZUNGEN FÜR ERHÖHTE
PRODUKTION VON DOPPELSTRÄNGI-
GEM RNA*
• *IMPROVED METHODS AND COMPO-
SITIONS FOR INCREASED DOUBLE
STRANDED RNA PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS
AMÉLIORÉS DESTINÉS À LA PRODUC-
TION D'ARN À DOUBLE BRIN ACCRUE*
(71) Rnaissance AG LLC, 6811 Shawnee Mission
Parkway Suite 215, Shawnee Mission,
Kansas 66202, US
(72) KUMAR, Anil, St. Louis, MO 63108, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A01H 3/00** (11) **3 975 696 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/74**
A23K 10/18
(52) **A23K 10/16; A23D 9/007;**
C12N 15/75

(25) En (26) En
(21) 20815649.7 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035619 01.06.2020
(87) WO 2020/243730 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854363 P
30.05.2019 US 201962854366 P
06.02.2020 US 202062970920 P
10.02.2020 US 202062972367 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR VERFOLGUNG VON PRO-
DUKTEN UNTER VERWENDUNG VON
BIOLOGISCHEN BARCODES UND GENE-
TISCH MODIFIZIERTE ORGANISMEN DA-
MIT*
• *DEVICES, SYSTEM, AND METHODS FOR
TRACKING PRODUCTS USING
BIOLOGICAL BARCODES AND
GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS
CONTAINING THE SAME*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈME ET PROCÉDÉS
DE SUIVI DE PRODUITS À L'AIDE DE
CODES-BARRES BIOLOGIQUES ET
ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODI-
FIÉS LES CONTENANT*
(71) Aanika Biosciences, Inc., 67 35th St., Suite
B21, Brooklyn, NY 11232, US
(72) BHUYAN, Vishaal, Brooklyn, NY 11232, US
MORALES, Eduardo, Brooklyn, NY 11232,
US
JORGENSEN, Ellen, Brooklyn, NY 11232, US
SABIO, German, Brooklyn, NY 11232, US
MARKASEVIC, Arjeta, Brooklyn, NY 11232,
US

DWORAKOWSKI, Noah, Brooklyn, NY
11232, US

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **A01H 5/00** (11) **3 975 697 A1***
A01H 5/10 **A01H 6/02**
A01H 5/12
(52) **A01H 5/10; A01H 1/045;**
A01H 1/1255; A01H 5/12; A01H 6/028;
C12Q 1/6895; C12Q 2600/13;
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 19728378.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063959 29.05.2019
(87) WO 2020/239215 2020/49 03.12.2020
(54) • *GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESIS-
TENTE SPINATPFLANZE*
• *DOWNY MILDEW RESISTANT SPINACH
PLANT*
• *PLANT D'ÉPINARD RÉSISTANTS AU
MILDIOU*
(71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ
Warmenhuizen, NL
(72) LAAN, Raimon Jozef, 1749 CZ Warmenhui-
zen, NL
BOSHOVEN, Jordi Cornelis, 1749 CZ War-
menhuizen, NL
KAANDORP, Stefanus Johannes, 1749 CZ
Warmenhuizen, NL
VEENSTRA, Roelof Marinus, 1749 CZ War-
menhuizen, NL
SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749
CZ Warmenhuizen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **A01H 5/00** (11) **3 975 698 A1***
A01H 6/28 **C12N 15/82**
(52) **A01H 5/02; A01H 6/28;**
C12N 15/8262

(25) En (26) En
(21) 20814735.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050592 27.05.2020
(87) WO 2020/240560 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854036 P
(54) • *CANNABISPFLANZEN MIT VERBESSER-
TEM ERTRAG*
• *CANNABIS PLANTS WITH IMPROVED
YIELD*
• *PLANTS DE CANNABIS AYANT UN
RENDEMENT AMÉLIORÉ*
(71) Betterseeds Ltd., 54 Birkat Am Street POB
46, 4390500 Givat Chen, IL
(72) SHERMAN, Tal, 7608673 Rehovot, IL
MARGALIT, Ido, 7080000 Gan Yavne, IL
COREM, Shira, 4585500 Sdei Hemed, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

A01H 5/00 → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01H 5/08** (11) **3 975 699 A1***
C07K 14/415 **C12N 15/82**
A01H 6/82 **A01H 6/34**

- (52) **C07K 14/415; A01H 5/08;
A01H 6/346; A01H 6/825;
C12N 15/8282**
- (25) En (26) En
(21) 20725564.7 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063808 18.05.2020
(87) WO 2020/239495 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176545
- (54) • *OOMYZETE RESISTENZ IN GURKE UND
TOMATE*
• *OOMYCETE RESISTANCE IN CUCUMBER
AND TOMATO*
• *RÉSISTANCE AUX OOMYCÈTES CHEZ LE
CONCOMBRE ET LA TOMATE*
- (71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB
Nunhem, NL
- (72) BERG, Jeroen Anne, 6708PB Wageningen,
NL
SCHOUTEN, Hendrik Jacob, 6708PB Wage-
ningen, NL
BEENDERS, Frank, 6083AB Nunhem, NL
HERMANS, Freddy, 6083 AB Nunhem, NL
VRIEZEN, Wim, 6083 AB Nunhem, NL
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A01H 5/08** (11) **3 975 700 A1***
A01H 6/34
- (52) **A01H 5/08; A01H 6/344**
- (25) En (26) En
(21) 20725565.4 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063809 18.05.2020
(87) WO 2020/239496 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176547
- (54) • *RESISTENZ GEGENÜBER FALSCHEN
MEHLTAU IN KÜRBISGEWÄCHSPFLAN-
ZEN*
• *DOWNY MILDEW RESISTANCE IN
CUCURBITACEAE PLANTS*
• *RÉSISTANCE AU MILDIOU CHEZ LES
CUCURBITACÉES*
- (71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB
Nunhem, NL
- (72) VRIEZEN, Wim, 6083AB Nunhem, NL
BEENDERS, Frank, 6083AB Nunhem, NL
MERTENS, Lieke, 6083AB Nunhem, NL
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01H 5/08 → (51) **A01H 6/34**

- (51) **A01H 5/10** (11) **3 975 701 A1***
C12N 15/82 **A01H 1/00**
C12N 15/00
- (52) **C12Y 114/11012; A01H 1/121;
A01H 1/129; C12N 9/0071;
C12N 15/8213; C12N 15/8218;
C12N 15/8262; C12N 15/8297;
C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 20815354.4 (22) 28.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034996 28.05.2020
(87) WO 2020/243363 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854142 P
14.08.2019 US 201962886732 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ERZEUGUNG DOMINANTER
ALLELE KLEINER STATUR MITTELS GE-
NOMEDITIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
GENERATING DOMINANT SHORT
STATURE ALLELES USING GENOME
EDITING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
GÉNÉRER DES ALLÈLES DOMINANTS DE
PETITE TAILLE PAR ÉDITION DE
GÉNOME*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri
63167, US
- (72) MANJUNATH, Sivalinganna, St. Louis,
Missouri 63167, US
RYMARQUIS, Linda A., St. Louis, Missouri
63167, US
SLEWINSKI, Thomas L., St. Louis, Missouri
63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

A01H 5/10 → (51) **A01H 5/00**

- (51) **A01H 5/12** (11) **3 975 702 A1***
A01H 6/02 **C12N 15/82**
A01H 1/04 **C07K 14/415**
- (52) **A01H 5/12; A01H 1/1255;
A01H 6/028; C07K 14/415;
C12N 15/8218; C12N 15/8282**
- (25) En (26) En
(21) 20727280.8 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064060 20.05.2020
(87) WO 2020/239572 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 PCT/EP2019/063449
- (54) • *SPINAT RESISTENZ GEGENÜBER FAL-
SCHEN MEHLTAU UND GENE, DIE RE-
SISTENZ GEGEN FALSCHEN MEHLTAU
VERLEIHEN*
• *DOWNY MILDEW RESISTANT SPINACH
AND GENES CONFERRING RESISTANCE
TO DOWNY MILDEW*
• *ÉPINARD RÉSISTANT AU MILDIOU ET
GÈNES CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE
AU MILDIOU*
- (71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB
Enkhuizen, NL
- (72) PEL, Mathieu André, 1602 DB Enkhuizen, NL
SUIDGEEST, Faira, 1602 DB Enkhuizen, NL
DIJKSTRA, Jan Ane, 1602 DB Enkhuizen, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

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

- (51) **A01H 6/28** (11) **3 975 703 A1***
A61K 47/20 **A61K 47/10**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;
A61K 31/01; A61K 31/015;
A61K 31/045; A61K 31/05;
A61K 31/125; A61K 31/35;
A61K 31/352; A61K 31/353;
A61K 47/10; A61K 47/20; A61K 47/44**
- (25) En (26) En
(21) 20814151.5 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034984 28.05.2020
(87) WO 2020/243352 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853710 P
26.04.2020 US 202063015652 P
- (54) • *DURCHDRINGENDE TOPISCHE
SCHMERZLINDERNDE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAH-
REN*
• *PENETRATING TOPICAL PAIN RELIEF
COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE SOULAGEMENT DE
LA DOULEUR TOPIQUE PÉNÉTRANTE ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Tech Swerve LLC, 1475 Princeton Avenue,
Salt Lake City, Utah 84105, US
- (72) GUYNN, John M., Salt Lake City, Utah
84105, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

A01H 6/28 → (51) **A01H 5/00**

- (51) **A01H 6/34** (11) **3 975 704 A1***
A01H 5/08 **C12N 9/12**
**A01H 6/344; A01H 5/08;
C12N 9/1205; C12Y 207/01039**
- (25) En (26) En
(21) 19727614.0 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/063454 24.05.2019
(87) WO 2020/239186 2020/49 03.12.2020
- (54) • *GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESIS-
TENTE MELONENPFLANZEN*
• *DOWNY MILDEW RESISTANT MELON
PLANTS*
• *PLANTS DE MELON RÉSISTANTS AU
MILDIOU*
- (71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB
Enkhuizen, NL
- (72) POSTHUMA, Karin Ingeborg, 1602 DB ENK-
HUIZEN, NL
NARANJO PEÑA, Laura, 1602 DB ENKHUI-
ZEN, NL
AIGNER, Simon, 1602 DB ENKHUIZEN, NL
LEIJTEN, Wilhelmina Antonia Cornelia Anna,
1602 DB ENKHUIZEN, NL
VAN SCHIE, Christianus Cornelis Nicolaas,
1602 DB ENKHUIZEN, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A01H 6/34 → (51) **A01H 5/08****A01H 6/82** → (51) **A01H 5/08**

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 975 705 A1***
A01K 23/00
(52) **A01K 23/005**
(25) De (26) De
(21) 20726854.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064436 25.05.2020
(87) WO 2020/239690 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176767
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON
EXKREMENTEN IN EINEM BEHÄLTER*
• *DEVICE FOR RECEIVING EXCREMENT IN
A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À RECEVOIR DES
EXCRÉMENTS DANS UN RÉCÉPENT*
(71) Ruijterkamp, Machiel, Inseli 2, 6415 Arth,
CH
Verschuure, Arjen, Lindholm 190, 2133 CZ
Hoofddorp, NL
(72) Ruijterkamp, Machiel, 6415 Arth, CH
Verschuure, Arjen, 2133 CZ Hoofddorp, NL
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-
rich, CH

- (51) **A01K 5/02** (11) **3 975 706 A1***
A23K 10/00 **A23K 50/30**
A23K 50/75

- (52) **A23D 9/007; A23K 20/30;**
A23K 40/00; A23K 50/30; A23K 50/60;
A23K 50/75
(25) En (26) En
(21) 20728771.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065070 29.05.2020
(87) WO 2020/240014 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853891 P
20.06.2019 EP 19181503
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMU-
LIERUNG EINER TIERFUTTERZUSAM-
MENSETZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF FORMU-
LATING AN ANIMAL FEED COMPOSITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMULA-
TION D'UNE COMPOSITION D'ALIMENT
POUR ANIMAUX*
(71) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831
JN Boxmeer, NL
(72) JAWORSKI, Neil, 5831 JN BOXMEER, NL
SMITS, Coenraad, Henricus, Maria, 5831 JN
BOXMEER, NL
BUSINK, Ronald, 5831 JN BOXMEER, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01K 23/00 → (51) **A01K 1/01**

- (51) **A01K 31/18** (11) **3 975 707 A1***
(52) **A01K 31/18**

- (25) NI (26) En
(21) 20743756.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054801 20.05.2020
(87) WO 2020/240355 2020/49 03.12.2020

- (30) 24.05.2019 BE 201905343
(54) • *TRANSFERMASCHINE UND IHRE VER-
WENDUNG IN EINEM GEFLÜGELSTALL
ZUM TRANSFER VON INKUBIERTEN EI-
ERN AUF EINEN BODEN DAVON*
• *TRANSFER MACHINE AND USE THEREOF
IN A POULTRY HOUSE FOR TRANS-
FERRING INCUBATED EGGS TO A FLOOR
THEREOF*
• *MACHINE DE TRANSFERT ET SON
UTILISATION DANS UN POULAILLER
POUR TRANSFÉRER DES EOUES
INCUBÉS JUSQU'AU SOL*
(71) Vervaeke-Belavi, Oude Kapellestraat 65,
8700 Tiel, BE
(72) VERVAEKE, Steven, 8700 Tiel, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A01K 41/00 → (51) **A23K 10/18****A01K 43/00** → (51) **A23K 10/18**

- (51) **A01K 51/00** (11) **3 975 708 A1***
(52) **A01K 51/00**

- (25) PI (26) En
(21) 20757976.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2020/050042 29.05.2020
(87) WO 2020/242328 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 PL 42902119
(54) • *AEROSOLSPRÜHBEHÄLTER*
• *AN AEROSOL SPRAYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION D'AÉ-
ROSOL*
(71) Polaczek, Lukas, Ligonja 74 Szymiszow, 47-
100 Strzelce Opolskie, PL
Polaczek, Irena, Ligonja 74 Szymiszow, 47-
100 Strzelce Opolskie, PL
(72) Polaczek, Lukas, 47-100 Strzelce Opolskie,
PL
Polaczek, Irena, 47-100 Strzelce Opolskie,
PL
(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa
Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo
263B/6, 81-583 Gdynia, PL

A01K 67/027 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 975 709 A1***
(52) **G05D 23/00**
A01K 67/033

- (25) PI (26) En
(21) 21809544.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2021/050048 29.06.2021
(87) WO 2021/235957 2021/47 25.11.2021
(30) 24.08.2020 PL 43506420
(54) • *PRODUKTIONSFLÄCHE MIT SYSTEM
ZUR UNTERBODENHEIZUNG UND/ODER
KÜHLUNG VON INSEKTENFUTTER, VER-
WENDUNG DES UNTERBODENSYSTEMS
UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON
INSEKTEN MIT DIESEN*
• *PRODUCTION SURFACE WITH SYSTEM
OF UNDERFLOOR HEATING AND/OR
COOLING OF INSECT FEED, USE OF
UNDERFLOOR SYSTEM AND METHOD
FOR BREEDING INSECTS USING
THEREOF*

- *SURFACE DE PRODUCTION DOTÉE D'UN
SYSTÈME POUR FAIRE CHAUFFER ET/OU
REFROIDIR PAR LE SOL DE LA NOURRI-
TURE POUR INSECTES, UTILISATION
D'UN SYSTÈME SOUS PLANCHER ET
PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'INSECTES
FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(71) HiProMine S.A., ul. Poznańska 12F, 62-023
Robakowo, PL
(72) JÓZEFIAK, Damian, 62-023 Robakowo, PL
LUBIK, Piotr, 60-162 Poznań, PL
DUDEK, Krzysztof, 64-552 Sedziny, PL
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul.
Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

- (51) **A01M 1/02** (11) **3 975 710 A1***
(52) **A01M 1/026**

- (25) En (26) En
(21) 20731959.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054690 18.05.2020
(87) WO 2020/240335 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 UA 201905652
(54) • *MÜCKENÜBERWACHUNGS- UND -ZÄHL-
SYSTEM*
• *MOSQUITO MONITORING AND
COUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE
COMPTAGE DE MOUSTIQUES*
(71) Romanova, Anastasiia Romanivna, 121
Perekopska street, Kherson, 73002, UA
ROMANOV, Roman Anatolievich, Saperne
Pole 3, Kyiv, 01042, UA
(72) Romanova, Anastasiia Romanivna, Kherson,
73002, UA
ROMANOV, Roman Anatolievich, Kyiv,
01042, UA
(74) Riccardi, Sergio, IPSE S.r.l. Via M. Melloni
32, 20129 Milano, IT

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 975 711 A1***
(52) **A01M 7/0057**

- (25) De (26) De
(21) 20727239.4 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063892 19.05.2020
(87) WO 2020/239519 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019114085
(54) • *STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM
FUER EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES GE-
RAET*
• *CONTROL AND/OR REGULATING
SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL
DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE
RÉGULATION POUR UNE MACHINE
AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
(72) GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersen-
brück, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 975 712 A1***
(52) **A01M 7/0089; A01M 7/0075**

- (25) De (26) De
(21) 20727240.2 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063893 19.05.2020

(87) WO 2020/239520 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019114086

- (54) • *STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM
FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES GE-
RÄT*
• *OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP
CONTROL SYSTEM FOR AN AGRI-
CULTURAL IMPLEMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE
RÉGULATION DESTINÉ À UN APPAREIL
AGRICOLE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE

(72) GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersen-
brück, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 975 713 A1***
A01B 79/00

(52) **A01M 7/0089; A01M 7/0039;
A01M 7/0046; B05B 12/008;
G01F 1/115; B05B 7/2475; B05B 7/32**

(25) De (26) De

(21) 20727299.8 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064382 25.05.2020

(87) WO 2020/239664 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 EP 19177562

17.12.2019 EP 19217003

- (54) • *ÜBERWACHUNGSMODUL FÜR SPRÜH-
GERÄTE*
• *MONITORING MODULE FOR SPRAYERS*
• *MODULE DE SURVEILLANCE POUR
PULVÉRISATEURS*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, DE
WALTER, Mayer, 42115 Wuppertal, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 975 714 A1***
A01M 7/0089

(25) En (26) En

(21) 20729675.7 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064587 26.05.2020

(87) WO 2020/239772 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 GB 201907667

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES TRAKTORS FÜR DIE LAND-
WIRTSCHAFT*
• *AGRICULTURAL SPRAYER CONTROL
SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE PULVÉRISATEUR AGRICOLE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) SCHMITZ, Lars, 5971 NG Grubbenvorst, NL
STOLS, Hans, 5971 NG Grubbenvorst, NL

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01M 7/00** (11) **3 975 715 A1***

(52) **A01M 7/005**

(25) En (26) En

(21) 20729676.5 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064588 26.05.2020

(87) WO 2020/239773 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 GB 201907671

- (54) • *STEUERSYSTEMFÜR LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN SPRÜHER*
• *AGRICULTURAL SPRAYER CONTROL
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PULVÉRI-
SATEUR AGRICOLE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) SCHMITZ, Lars, 5971 NG Grubbenvorst, NL
STOLS, Hans, 5971 NG Grubbenvorst, NL

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01M 7/00 → (51) **B05B 1/30**

(51) **A01M 21/04** (11) **3 975 716 A1***
A01D 75/18 **A01D 34/86**

(52) **A01M 21/046; A01D 34/863;
A01D 75/185**

(25) De (26) De

(21) 20734462.3 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000108 03.06.2020

(87) WO 2020/244797 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 DE 102019003833

17.12.2019 DE 102019008709

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON
PFLANZEN MIT EINEM APPLIKATOR,
FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN
VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EI-
NER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TREATING PLANTS, USING
AN APPLICATOR, VEHICLE COMPRISING
SUCH A DEVICE AND USE OF SUCH A
DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER DES
PLANTES AU MOYEN D'UN APPLICA-
TEUR, VÉHICULE POURVU D'UN DISPO-
SITIF DE CE TYPE ET UTILISATION D'UN
DISPOSITIF DE CE TYPE*

(71) Zasso Group AG, Grafenaustrasse 11, 6300
Zug, CH

(72) FREIMANN, Christopher, 52249 Eschweiler,
DE

EBERIUS, Matthias, 52146 Würselen, DE
FRANKO, Josef, 47906 Kempen, DE
DÜLBERG, Enno, 52074 Aachen, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Arnstädter Straße
50, 99096 Erfurt, DE

A01N 1/00 → (51) **C12Q 1/6806**

A01N 1/02 → (51) **A61K 31/047**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/00**

A01N 25/00 → (51) **A01P 13/00**

A01N 25/04 → (51) **A01P 13/00**

A01N 25/10 → (51) **A01P 1/00**

A01N 25/24 → (51) **A01N 47/14**

A01N 25/26 → (51) **C05G 5/30**

(51) **A01N 25/30** (11) **3 975 717 A1***

A01N 37/06

A01N 35/08

A01N 37/34

A01N 59/00

A01P 1/00

(52) **A01N 25/30; A01N 37/06**

(25) En (26) En

(21) 20732680.2 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050591 27.05.2020

(87) WO 2020/240559 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853205 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
ZUR WASSERBEHANDLUNG*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR
WATER TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE TRAITE-
MENT DE L'EAU*

(71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180,
8410101 Beer-Sheva, IL

The Research Foundation for The State
University of New York, P.O. Box 6000,
Binghamton, NY 13902-6000, US

(72) RODENSKY, Michal, 429400 Kfar Yedidia,
IL

ZOLKOV, Chen, 3608128 Kiryat Tivon, IL

DAVIES, David G., Binghamton, New York
13903, US

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

A01N 25/34 → (51) **A01P 1/00**

A01N 35/08 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/06 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/34 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/42 → (51) **A01P 13/00**

A01N 41/00 → (51) **A01P 13/00**

A01N 41/10 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/04 → (51) **A61K 39/395**

A01N 43/40 → (51) **C07D 213/81**

(51) **A01N 43/42** (11) **3 975 718 A1***

C07D 487/04

A01N 43/50

C07D 498/04

C07D 513/04

(52) **A01N 43/90; A01P 7/04;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 498/04; C07D 513/04**

(25) En (26) En

(21) 20726131.4 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063883 19.05.2020

(87) WO 2020/239517 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 IN 201921021350

22.07.2019 EP 19187583

- (54) • MESOIONISCHE IMIDAZOLVERBINDUN-
GEN UND DERIVATE ZUR BEKÄMPFUNG
VON TIERISCHEN SCHÄDLINGEN
• MESOIONIC IMIDAZOLIUM COMPOUNDS
AND DERIVATIVES FOR COMBATING
ANIMAL PESTS
• COMPOSÉS IMIDAZOLIUM MÉSOIONI-
QUES ET LEURS DÉRIVÉS POUR LUTTER
CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES

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

(72) KUZMINA, Olesya, 67547 Worms, DE
ADISECHAN, Ashokkumar, Mumbai, IN
DICKHAUT, Joachim, 67056 Ludwigshafen,
DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/50 → (51) **A01N 43/42**

(51) **A01N 43/54** (11) **3 975 719 A1***
A61K 31/505

(52) **A61K 31/506; A61K 9/284;**
A61P 25/16

(25) En (26) En

(21) 20814049.1 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035413 29.05.2020

(87) WO 2020/243635 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855740 P

- (54) • FORMULIERUNG EINER PYRIMIDINYLA-
MINO-PYRAZOL-VERBINDUNG MIT MO-
DIFIZIERTER FREISETZUNG UND BE-
HANDLUNGSVERFAHREN
• MODIFIED RELEASE FORMULATION OF A
PYRIMIDINYLAMINO-PYRAZOLE
COMPOUND, AND METHODS OF
TREATMENT
• FORMULATION À LIBÉRATION MODIFIÉE
D'UN COMPOSÉ PYRIMIDINYLAMINO-
PYRAZOLE, ET MÉTHODES DE TRAITE-
MENT

(71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point
Boulevard, South San Francisco, California
94080, US

(72) RAVIVARAPU, Harish, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
REMARCHUK, Travis, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
SUDHAKAR, Anantha, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
WONG, Bradley K., San Francisco, California
94080, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A01N 43/54 → (51) **C07D 213/81**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/60**

A01N 43/56 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/56 → (51) **C07D 213/81**

A01N 43/56 → (51) **C07D 403/04**

A01N 43/58 → (51) **A01N 43/60**

(51) **A01N 43/60** (11) **3 975 720 A1***

A01N 43/56 **A01N 43/58**

A01N 43/707 **C07D 401/04**

C07D 403/04

(52) **C07D 403/04; A01N 43/56;**
A01N 43/58; A01N 43/60; A01N 43/66;
A01N 43/707; C07D 401/04

(25) De (26) De

(21) 20727906.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064977 29.05.2020

(87) WO 2020/245044 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 EP 19177900

- (54) • 1-PHENYL-5-AZINYL PYRAZOLYL-3-OXY-
ALKYLSÄUREN UND DEREN VERWEN-
DUNG ZUR BEKÄMPFUNG UN-
ERWÜNSCHTEN PFLANZENWACHSTUMS
• 1-PHENYL-5-AZINYL PYRAZOLYL-3-
OXYALKYL ACIDS AND THEIR USE FOR
CONTROLLING UNDESIRE PLANT
GROWTH
• ACIDES 1-PHÉNYL-5-AZINYL PYRA-
ZOLYL-3-OXYALKYLIQUES ET LEUR
UTILISATION POUR LUTTER CONTRE LA
CROISSANCE DE PLANTES ADVENTICES

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) HOFFMANN, Michael Gerhard, 78467 Kon-
stanz, DE
BUSCATO ARSEQUELL, Estella, 60486
Frankfurt am Main, DE
JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt, DE
MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt, DE
SMITH, Erin Nicole, Duncraig WA, 6023, AU
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
MACHETTIRA, Anu Bheemaiah, 60326
Frankfurt am Main, DE

GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim,
DE

ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hof-
heim, DE

SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

A01N 43/60 → (51) **C07D 403/12**

A01N 43/707 → (51) **A01N 43/60**

A01N 43/707 → (51) **C07D 213/81**

A01N 43/76 → (51) **C07D 213/81**

A01N 43/80 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/80 → (51) **C07D 213/81**

A01N 43/80 → (51) **C07D 403/12**

A01N 43/80 → (51) **C07D 413/10**

A01N 43/90 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/90 → (51) **C07D 213/81**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 43/90 → (51) **C07D 491/056**

A01N 47/06 → (51) **A01P 13/00**

(51) **A01N 47/14** (11) **3 975 721 A1***
A01N 25/24 **A01P 3/00**

(52) **A01N 47/14**

(25) En (26) En

(21) 20730112.8 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055089 28.05.2020

(87) WO 2020/240478 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 EP 19177114

- (54) • FUNGIZIDE MAKROMOLEKULARE DIT-
HIOCARBAMAT-KOMPLEXE
• DITHIOCARBAMATE FUNGICIDE MACRO-
MOLECULAR COMPLEXES
• COMPLEXES MACROMOLÉCULAIRES DE
FONGICIDES DITHIOCARBAMATES

(71) Adama Makhteshim Ltd., P.O. Box 60,
8410001 Beer-Sheva, IL

(72) VAN DER KRIEKEN, Wilhelmus Maria, 6708
PW Wageningen, NL
MAZZITELLI, Stefania, 6708 PW Wagenin-
gen, NL

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A01N 47/42 → (51) **C07C 249/12**

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/30**

(51) **A01N 59/02** (11) **3 975 722 A1***
A61K 33/04 **A61K 8/23**

A61K 9/00 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 9/06; A61K 33/04;**
A61K 33/243; A61K 45/06;
A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/36

(25) En (26) En

(21) 20815470.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035271 29.05.2020

(87) WO 2020/243536 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201916427567

14.08.2019 US 201962886865 P

- (54) • OTOPROTEKTIONSVERFAHREN GEGEN
ANTINEOPLASTISKA AUF DER BASIS
VON PLATIN
• METHODS OF OTOPROTECTION
AGAINST PLATINUM-BASED ANTINEO-
PLASTIC AGENTS
• PROCÉDÉS D'OTOPROTECTION CONTRE
DES AGENTS ANTINEOPLASISQUES À
BASE DE PLATINE

(71) Decibel Therapeutics, Inc., 1325 Boylston
Street, Suite 500, Boston, MA 02215, US

(72) LEE, John, Arlington, MA 02474, US
SOGLIA, John, R., Sherborn, MA 01770, US
HU, Qi-ying, Needham, MA 02492, US
SHI, Fuxin, Winchester, MA 01890, US

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

A01N 63/22 → (51) **C12N 9/16**

(51) **A01P 1/00** (11) **3 975 723 A1***
A01N 25/10 **A01N 25/34**
A61L 2/16

(52) **A01N 25/34; A01N 25/10;** A61L 2/16;
A61L 2202/25

(25) En (26) En

(21) 20733901.1 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065095 29.05.2020

(87) WO 2020/240027 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 GB 201907796

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DEKONTAMINATION/DESINFEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR DECONTAMI-
NATION/DISINFECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCONTA-
MINATION/DÉSINFECTION*(71) Aquila Bioscience Limited, Ballinahalla,
Moycullen Galway, IE(72) JOSHI, Lokesh, Moycullen Co. Galway, IE
UTRATNA, Marta, Moycullen Co. Galway, IE(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB**A01P 1/00** → (51) **A01N 25/30****A01P 3/00** → (51) **A01N 47/14**(51) **A01P 13/00** (11) **3 975 724 A1*****A01N 25/00** **A01N 25/04****A01N 41/10** **A01N 43/80****A01N 43/56** **A01N 47/06****A01N 41/00** **A01N 43/90****A01N 37/42**(52) **A01N 25/00; A01N 25/04**

(25) De (26) De

(21) 20729073.5 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065148 02.06.2020

(87) WO 2020/245088 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 EP 19177998

(54) • *ADJUVANS-KOMBINATIONEN ALS
BLATTAUFNAHMEBESCHLEUNIGER FÜR
HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADJUVANT COMBINATIONS AS FOLIAR
UPTAKE ACCELERATORS FOR
HERBICIDAL COMPOSITIONS*
• *ASSOCIATIONS D'ADJUVANTS UTILI-
SÉES COMME ACCÉLÉRATEURS D'AB-
SORPTION PAR LES FEUILLES POUR
COMPOSITIONS HERBICIDES*(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE(72) MARTELLETTI, Arianna, 65843 Sulzbach im
Taunus, DE(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE(51) **A21D 13/14** (11) **3 975 725 A1*****A21D 13/19** **A21D 13/33****A23G 3/54** **A23G 1/54**(52) **A21D 13/31; A23G 1/54; A23G 1/545;**
A23G 3/54

(25) En (26) En

(21) 20727629.6 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064213 21.05.2020

(87) WO 2020/239608 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 IT 201900007207

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE BACKWARE*
• *COMPOSITE BAKERY PRODUCT*
• *PRODUIT DE BOULANGERIE COMPOSITE*(71) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova,
166, 43100 Parma, IT(72) FILOMENO, Marta, 43100 Parma, IT
GIAMPICCOLO, Giovanni, 43100 Parma, IT

(74) MASOTTI, Valentina, 43100 Parma, IT

(74) PERIZZOLO, Nicola, 43100 Parma, IT

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT**A21D 13/19** → (51) **A21D 13/14****A21D 13/33** → (51) **A21D 13/14****A22C 17/00** → (51) **G01B 11/25****A23B 4/044** → (51) **A47J 37/07****A23B 7/154** → (51) **A61K 31/5395**(51) **A23C 9/123** (11) **3 975 726 A1***(52) **A23C 9/1234; A23C 9/1238;**

A23Y 2220/03; A23Y 2220/29;

A23Y 2220/63; A23Y 2220/73;

A23Y 2240/75; A23Y 2300/19;

A23Y 2300/21; A23Y 2300/25;

A23Y 2300/29; A23Y 2300/45;

A23Y 2300/55

(25) En (26) En

(21) 20739860.3 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064567 26.05.2020

(87) WO 2020/239761 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 EP 19177015

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTS MIT
EINEM ERHÖHTEN GEHALT AN PROBIO-
TIKA*• *PROCESS FOR PRODUCING A
FERMENTED MILK PRODUCT WITH AN
ENHANCED LEVEL OF PROBIOTICS*• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
PRODUIT LAITIÉ FERMENTÉ AYANT UN
NIVEAU AMÉLIORÉ EN PROBIOTIQUES*(71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970
Hørsholm, DK(72) CURIC-BAWDEN, Mirjana, Milwaukee,
Wisconsin 53214, US(74) NICHOLSON, Matt, Milwaukee, Wisconsin
53214, US**A23C 9/123** → (51) **A23C 9/13**(51) **A23C 9/13** (11) **3 975 727 A1*****A23C 21/06** **A23C 9/123**(52) **A23C 9/123; A23C 9/1307;**
A23C 21/06; A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 20727330.1 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064684 27.05.2020

(87) WO 2020/239826 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 EP 19176716

(54) • *JOGHURTGRUNDZUSAMMENSETZUNG
MIT MOLKEPROTEINPARTIKELN*
• *YOGHURT BASE COMPOSITION
COMPRISING WHEY PROTEIN
PARTICLES*
• *COMPOSITION DE BASE DE YAOURT
COMPRENANT DES PARTICULES DE
PROTÉINES DE LACTOSÉRUM*(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby
J, DK(72) SIEUWERTS, Sander, 8660 Skanderborg,
DK

YAZDI, Saeed, Rahimi, 8320 Mårslet, DK

(51) **A23C 9/13** (11) **3 975 728 A1*****A23C 9/14** **A23C 21/08****A23C 21/10**(52) **A23C 9/1422; A23L 2/46;**
A23L 33/10; A23L 33/125; A23L 33/17;
A23L 2/68; A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 20812721.7 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034972 28.05.2020

(87) WO 2020/243343 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854936 P

(54) • *LAGERSTABILE SPORTERNÄHRUNGS-
GETRÄNKE AUS MOLKEREIPERMEAT*
• *SHELF STABLE SPORTS NUTRITION
BEVERAGES MADE FROM DAIRY
PERMEATE*
• *BOISSONS DE NUTRITION SPORTIVE DE
LONGUE CONSERVATION FABRIQUÉES À
PARTIR DE PERMEAT LAITIÉ*(71) LBL Solutions, LLC, 1215 Longmeadow
Lane, Glencoe IL 60022, US

(72) McBRIDE, Michelle, Glencoe, IL 60022, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB**A23C 9/14** → (51) **A23C 9/13****A23C 9/142** → (51) **A23C 9/15**(51) **A23C 9/15** (11) **3 975 729 A1*****A23C 9/142** **A23C 9/152****A23L 33/00**(52) **A23C 9/1512; A23L 33/40**

(25) En (26) En

(21) 20728475.3 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064498 26.05.2020

(87) WO 2020/239722 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 EP 19176789

(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE*(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stations-
plein 4, 3818LE Amersfoort, NL

- (72) HUPPERTZ, Thom, 6708 WH Wageningen, NL
TIMMER-KEETELS, Christina Josephina Antonia Maria, 6708 WH Wageningen, NL
BOS, Roelof, 6708 WH Wageningen, NL
HECK, Jeroen Margot Leon, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A23C 9/152 → (51) **A23C 9/15**

- (51) **A23C 11/10** (11) **3 975 730 A1***
A23L 2/38 **A23P 10/40**
A23L 19/00 **A23L 25/00**
- (52) **A23C 11/103; A23L 2/38;**
A23L 19/01; A23L 25/30; A23P 10/40
- (25) En (26) En
(21) 20725570.4 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063895 19.05.2020
(87) WO 2020/239521 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176774
- (54) • KOKOSNUSSMILCHPULVER
• COCONUT MILK POWDER
• POUDRE DE LAIT DE NOIX DE COCO
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) HABEYCH NARVAEZ, Edwin Alberto, 1010 Lausanne, CH
GALAFFU, Nicola, 1210 Ornex, FR
CHUAT, Jean-Yves, 1805 Jongny, CH
GADDIPATI, Sanyasi, BEACHWOOD, Ohio 44122, US
- (74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23C 11/10** (11) **3 975 731 A1***
A23L 11/00 **A23L 25/00**
- (52) **A23C 11/106; A23L 25/40;**
A23L 29/10; A23L 33/135;
A23L 33/185
- (25) En (26) En
(21) 20814323.0 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034527 26.05.2020
(87) WO 2020/243081 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852708 P
- (54) • JOGHURT AUF PFLANZLICHER BASIS
• PLANT-BASED YOGURT
• YOGOURT À BASE DE PLANTES
- (71) The Icelandic Milk & Skyr Corporation, 135 West 26th Street 6th Floor, New York NY 10001, US
- (72) NEILAN, Charlotte, New York, New York 10001, US
KAVANAGH, Mark, New York, New York 10001, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A23C 19/00** (11) **3 975 732 A1***
A23C 19/032
- (52) **A23C 19/00; A23C 19/032;**
A23C 19/0323
- (25) En (26) En
(21) 20728779.8 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065168 02.06.2020
(87) WO 2020/240042 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19177678
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT LACTOCOCCUS, VERFAHREN UND PRODUKTE DARAUS
• COMPOSITION COMPRISING LACTOCOCCUS, METHODS AND PRODUCTS THEREOF
• COMPOSITION COMPRENANT DU LACTOCOCCUS, PROCÉDÉS ET PRODUITS ASSOCIÉS
- (71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
- (72) ECKHARDT, Thomas, 2970 Hoersholm, DK
VINDELOEV, Jannik, 2970 Hoersholm, DK
NIELSEN, Kristian Fog, 2970 Hoersholm, DK
OEREGAARD, Gunnar, 2970 Hoersholm, DK

A23C 19/032 → (51) **A23C 19/00**

- (51) **A23C 21/02** (11) **3 975 733 A1***
A23J 3/343; A23L 2/66; A23L 33/18
- (25) En (26) En
(21) 20733349.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065022 29.05.2020
(87) WO 2020/239998 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177371
07.02.2020 EP 20156159
- (54) • WOHLSCHMECKENDE, BETRÄCHTLICH HYDROLYSIERTE MOLKEPROTEINHYDROLYSATE
• PALATABLE EXTENSIVELY HYDROLYSED WHEY PROTEIN HYDROLYSATES
• HYDROLYSATS DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM LARGEMENT HYDROLYSÉS, DE GOÛT AGRÉABLE
- (71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
- (72) SØRENSEN, Hans Peter, 6920 Videbæk, DK
BERTELSEN, Hans, 6920 Videbæk, DK
SØRENSEN, Anetta Kynde, 6920 Videbæk, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A23C 21/06 → (51) **A23C 9/13****A23C 21/08** → (51) **A23C 9/13****A23C 21/10** → (51) **A23C 9/13****A23D 7/005** → (51) **A23L 13/40****A23D 9/007** → (51) **A23L 13/40**

- (51) **A23D 9/02** (11) **3 975 734 A1***
B01D 3/12 **C11B 3/12**
- (52) **C11B 3/12; A23D 9/02; B01D 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 20732053.2 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034253 22.05.2020
(87) WO 2020/242954 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853327 P
- (54) • NEUES ABSTREIFVERFAHREN ZUR REDUKTION VON GES UND 3-MCPD-ESTERN AUS SPEISEÖLEN
• NOVEL STRIPPING PROCESS FOR REDUCTION OF GES AND 3-MCPD ESTERS FROM EDIBLE OILS
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE RÉEXTRACTION POUR LA RÉDUCTION D'ESTERS DE GE ET DE 3-MCPD PRÉSENTS DANS DES HUILES ALIMENTAIRES
- (71) Artisan Industries Inc., 44 Campanelli Parkway, Stoughton, MA 02072, US
- (72) ALASTI, Perry, Stoughton, Massachusetts 02072, US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A23D 9/02 → (51) **C11B 1/10****A23F 3/14** → (51) **A61K 9/00****A23F 3/16** → (51) **A23G 9/04****A23F 5/24** → (51) **A23G 9/04****A23G 1/40** → (51) **A23G 3/34****A23G 1/46** → (51) **A23G 3/34****A23G 1/48** → (51) **A23G 3/34****A23G 1/54** → (51) **A21D 13/14****A23G 1/54** → (51) **A23G 3/34**

- (51) **A23G 3/34** (11) **3 975 735 A1***
A23G 3/36 **A23G 3/42**
A23G 3/44 **A23G 3/46**
A23G 3/48 **A23G 3/54**
A23L 7/122 **A23L 33/20**
A23P 10/20 **A23G 1/40**
A23G 1/46 **A23G 1/48**
A23G 1/54
- (52) **A23G 3/36; A23G 1/40; A23G 1/46;**
A23G 1/48; A23G 1/54; A23G 3/0065;
A23G 3/0091; A23G 3/42; A23G 3/44;
A23G 3/46; A23G 3/48; A23G 3/54;
A23L 7/122; A23L 33/20; A23P 10/20
- (25) En (26) En
(21) 20731004.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064855 28.05.2020
(87) WO 2020/239917 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907749
- (54) • SÜSSWARENZUSAMMENSETZUNG
• CONFECTIONERY COMPOSITION
• COMPOSITION DE CONFISERIE
- (71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Cholterstrasse 4, 6300 Zug, CH
- (72) DUSSOL, Jean-Maurice, Deerfield, Illinois 60015, US
- CLOS, Michael, Deerfield, Illinois 60015, US

(74) Wolstenholme, Daniel, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

A23G 3/36 → (51) **A23G 3/34**

A23G 3/42 → (51) **A23G 3/34**

A23G 3/44 → (51) **A23G 3/34**

A23G 3/46 → (51) **A23G 3/34**

A23G 3/48 → (51) **A23G 3/34**

A23G 3/54 → (51) **A21D 13/14**

A23G 3/54 → (51) **A23G 3/34**

(51) **A23G 9/04** (11) **3 975 736 A1***
B67D 1/08 **F25D 31/00**
A23F 3/16 **A23F 5/24**

(52) **A23G 9/22; A23G 9/045; A23G 9/28;**
A47J 31/401; F25D 31/002;
A23F 3/163; A23F 5/243

(25) En (26) En

(21) 20725166.1 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062985 11.05.2020

(87) WO 2020/239406 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 GB 201907687

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ZUBEREITUNG EINES EISTEE- ODER
EISKAFFEEGETRÄNKES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
PREPARING AN ICED TEA OR COFFEE
BEVERAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION D'UNE BOISSON GLACÉE À BASE
DE THÉ OU DE CAFÉ*

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense-
vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) DEES, Hendrik, 3532 AD Utrecht, NL
KEMP, Dennis, 2153 GL Nieuw Vennepe, NL
DESSING, Jacobus, 2153 GL Nieuw Vennepe, NL

STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, NL

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

(51) **A23G 9/04** (11) **3 975 737 A1***
B67D 1/08 **F25D 31/00**
A23F 3/16 **A23F 5/24**
A47J 31/40 **B01F 3/00**
B67D 1/00

(52) **A23F 3/163; A23F 5/243; A47J 31/40;**
B01F 23/59

(25) En (26) En

(21) 20725167.9 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062990 11.05.2020

(87) WO 2020/239408 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 GB 201907691

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES EISTEE- ODER
EISKAFFEEGETRÄNKES*

• *APPARATUS AND SYSTEM FOR
PREPARING AN ICED TEA OR COFFEE
BEVERAGE*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE PRÉPARA-
TION D'UNE BOISSON GLACÉE À BASE
DE THÉ OU DE CAFÉ*

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense-
vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, NL
KROONDIJK, Zwaantje, 3532 AD Utrecht, NL
KEMP, Dennis, 2153 GL Nieuw Vennepe, NL
FRANZEN, Boris, 2153 GL Nieuw Vennepe, NL

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

(51) **A23G 9/04** (11) **3 975 738 A1***
B67D 1/08 **F25D 31/00**
A23F 3/16 **A23F 5/24**
A47J 31/40 **B01F 3/00**
B67D 1/00

(52) **A47J 31/40; A47J 31/469**

(25) En (26) En

(21) 20725169.5 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062994 11.05.2020

(87) WO 2020/239410 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 GB 201907692

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ZUBEREITUNG EINES EISTEE- ODER
EISKAFFEEGETRÄNKES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
PREPARING AN ICED TEA OR COFFEE
BEVERAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION D'UNE BOISSON À BASE DE THÉ
OU DE CAFÉ GLACÉ*

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense-
vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, NL
KEMP, Dennis, 2153 GL Nieuw Vennepe, NL

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

(51) **A23G 9/04** (11) **3 975 739 A1***
A23G 9/32 **A23G 9/46**

(52) **A23G 9/327; A23G 9/04; A23G 9/46**

(25) En (26) En

(21) 20728473.8 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064490 26.05.2020

(87) WO 2020/239717 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 EP 19176805

(54) • *GEFRORENES, BELÜFTETES KONFEKT
MIT EINEM MILCHFETTANTEIL*
• *FROZEN AERATED CONFECTION
COMPRISING A MILK FAT FRACTION*
• *CONFISERIE AÉRIÉE CONGELÉE
COMPRENANT UNE FRACTION DE
MATIÈRES GRASSES LAITIÈRES*

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stations-
plein 4, 3818 LE Amersfoort, NL

(72) BOERBOOM, Franciscus Johannes Gerar-
dus, 6708 WH Wageningen, NL
KLOEK, William, 6708 WH Wageningen, NL
CUSTINNE, Marc Jacques Christian Mauri-
ce, 6708 WH Wageningen, NL

(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland
20, 6708 WH Wageningen, NL

A23G 9/32 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/46 → (51) **A23G 9/04**

(51) **A23J 1/00** (11) **3 975 740 A1***
A23J 3/14

(52) **A23J 3/14; A23J 1/006**

(25) En (26) En

(21) 20730766.1 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050334 25.05.2020

(87) WO 2020/242300 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 EP 19176594

(54) • *STABILISIERUNG VON KNOLLENPRO-
TEIN*
• *STABILIZATION OF TUBER PROTEIN*
• *STABILISATION DE PROTÉINE DE
TUBERCULE*

(71) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins
Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL

(72) SPELBRINK, Robin Eric Jacobus, 9641 GK
Veendam, NL

WILBRINK, Maarten Hotse, 9641 GK Veen-
dam, NL

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

(51) **A23J 3/00** (11) **3 975 741 A1***
A23J 3/14

(52) **A23J 3/00; A23J 3/14**

(25) En (26) En

(21) 20730344.7 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050333 25.05.2020

(87) WO 2020/242299 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 EP 19176584

(54) • *PROTEIN AUS GESCHÄLTEN KNOLLEN*
• *PROTEIN FROM PEELED TUBERS*
• *PROTÉINE ISSUE DE TUBERCULES
ÉPLUCHÉS*

(71) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins
Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL

(72) SPELBRINK, Robin Eric Jacobus, 9641 GK
Veendam, NL

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

(51) **A23J 3/14** (11) **3 975 742 A1***
A23J 3/16 **A23L 33/185**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20747449.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050925 29.05.2020

(87) WO 2020/240144 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 FR 1905754

(54) • *CO-ATOMISIERTES HÜLSENFRUCHT-
PROTEIN MIT REDUZIERTEM GE-
SCHMACK*
• *CO-ATOMISED LEGUME PROTEIN WITH
REDUCED FLAVOUR*

- *PROTEINE DE LEGumineuse CO-ATOMISEE A FLAVEUR REDUITE*
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) CAULIER, Bernard, 59273 Fretin, FR
- LAROCHE, Christophe, 35300 Fougeres, FR
- IBERT, Mathias, 59930 La Chapelle d'Armentieres, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23J 3/14 → (51) **A23J 1/00**

A23J 3/14 → (51) **A23J 3/00**

A23J 3/14 → (51) **A23J 3/22**

A23J 3/16 → (51) **A23J 3/14**

- (51) **A23J 3/22** (11) **3 975 743 A1***
A23J 3/26 **A23J 3/14**
A23L 7/10 **A23L 33/185**
A23P 30/25
- (52) **A23J 3/14; A23J 3/227; A23J 3/26;**
A23L 7/10; A23L 33/185; A23P 30/25

- (25) En (26) En
- (21) 20731525.0 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050374 01.06.2020
- (87) WO 2020/240095 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 FI 20195456
- (54) • *TEXTURIERTES NAHRUNGSMITTEL MIT STÄRKEBEFREITEM HAFER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TEXTURISED FOOD PRODUCT COMPRISING DESTARCHED OATS AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE TEXTURÉ COMPRENANT DE L'AVOINE DÉSAMIDONNÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) OY Karl Fazer AB, P.O. Box 4, 00941 Helsinki, FI
- (72) LOPONEN, Jussi, 00941 HELSINKI, FI
SIBAKOV, Juhani, 00941 HELSINKI, FI
MIKOLA, Markku, 00941 HELSINKI, FI
LAUKKANEN, Tuula, 00941 HELSINKI, FI
ROMMI, Katariina, 00941 HELSINKI, FI
RÄSÄNEN, Janne, 00941 HELSINKI, FI
VIINAMÄKI, Miia, 00941 HELSINKI, FI
JOAS, Liisa, 00941 HELSINKI, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A23J 3/26 → (51) **A23J 3/22**

A23K 10/00 → (51) **A01K 5/02**

- (51) **A23K 10/18** (11) **3 975 744 A1***
A23K 50/75 **A01K 41/00**
- (52) **A01K 45/007; A23K 10/18;**
A23K 50/75

- (25) En (26) En
- (21) 20812971.8 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054873 22.05.2020
- (87) WO 2020/240369 2020/49 03.12.2020

- (30) 24.05.2019 US 201962852326 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT EINES VOGELS*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR IMPROVING HEALTH OF AN AVIAN*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA SANTÉ D'UN OISEAU*
- (71) Superbrewed Food, Inc., 238 Lisa Drive, New Castle, Delaware 19720, US
- (72) KARPOL, Alon, Tel Mond, IL
GILARY, Hadar, 3884500 Magal, IL
JONES, Shawn W., Bear, Delaware, US
TRACY, Bryan P., Wilmington, Delaware 19807, US
MARU, Biniam, Bear, Delaware 19701, US
EYAL, Aharon, 936291 Jerusalem, IL
SOMEKH, Sasson, Los Altos Hills, California 94022, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A23K 10/18 → (51) **A01H 3/00**

A23K 10/22 → (51) **A23K 10/30**

- (51) **A23K 10/30** (11) **3 975 745 A1***
A23K 20/111 **A23K 50/60**
A23K 50/80 **A23K 20/179**
A23K 10/37 **A23K 40/25**
A23K 10/22 **A23K 20/142**
A23K 20/147 **A23K 20/158**
A23K 20/163
- (52) **A23K 50/80; A23K 10/22;**
A23K 10/30; A23K 10/37;
A23K 20/111; A23K 20/142;
A23K 20/147; A23K 20/158;
A23K 20/163; A23K 20/179;
A23K 40/25; A23K 50/60;
A23V 2002/00; Y02P 60/87

- (25) En (26) En
- (21) 20740403.9 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056001 25.06.2020
- (87) WO 2020/261162 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 PT 2019115604
- (54) • *KNOCHENFISCHLARVENKOST ERGÄNZT MIT NATÜRLICHEN EXTRAKTEN ZUR FÖRDERUNG DER FISCHWACHSTUMS-LEISTUNG*
• *TELEOST FISH LARVAL DIETS SUPPLEMENTED WITH NATURAL EXTRACTS FOR PROMOTING FISH GROWTH PERFORMANCE*
• *RÉGIMES ALIMENTAIRES DE LARVES DE POISSONS TÉLÉOSTÉENS SUPPLÉMENTÉS AVEC DES EXTRAITS NATURELS POUR FAVORISER LA PERFORMANCE DE CROISSANCE DES POISSONS*

- (71) Centro De Ciências Do Mar Do Algarve, Universidade Do Algarve Campus de Gambelas, 8005-139 Faro, PT
Sparos, Lda., Area Empresarial De Marim, Lote C, 8700-221 Olhão, PT
CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida Norton De Matos S/N, 4450-208 Matosinhos, PT
Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n 4° S. 463, 4099-002 Porto, PT
- (72) ENGROLA, Sofia, 8005-233 Faro, PT
CONCEIÇÃO, Luis, 8005-233 Faro, PT
VALENTE, Luisa, 4100-233 PORTO, PT

- XAVIER, Maria, 4815-353 MOREIRA DE CÔNEGOS, PT
- (74) Gata-Goncalves, Ligia, Intellectual Property Services - LGG Ter Meerenstraat 55, 9810 Nazareth - Gent, BE

A23K 10/37 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/10 → (51) **A23K 20/189**

A23K 20/111 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/142 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/147 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/158 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/163 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/179 → (51) **A23K 10/30**

- (51) **A23K 20/189** (11) **3 975 746 A1***
A23K 20/10
- (52) **A61P 15/00; A61K 35/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20813881.8 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035555 01.06.2020
- (87) WO 2020/243704 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855600 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE TONZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *THERAPEUTIC CLAY COMPOSITIONS AND METHODS OF USING*
• *COMPOSITIONS D'ARGILE THÉRAPEUTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Nutriquest, LLC, 3782 9th Street Sw, Mason City, IA 50401, US
- (72) MUSSER, Robert, Good Thunder, Minnesota 56037, US
FRIESEN, Kim, Carthage, Indiana 46115, US
SONG, Ran, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23K 40/25 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/30 → (51) **A01K 5/02**

A23K 50/60 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/75 → (51) **A01K 5/02**

A23K 50/75 → (51) **A23K 10/18**

A23K 50/80 → (51) **A23K 10/30**

- (51) **A23L 2/38** (11) **3 975 747 A1***
A23L 2/385 **A23L 2/74**
A23L 2/78 **A23L 2/39**

- (52) **A23J 1/006; B01J 41/14;**
A23C 11/10; A23J 3/346; A23L 2/38;
A23L 2/66; A23L 2/74; B01D 61/58;
B01J 39/05; B01J 39/07; B01J 41/05;
B01J 41/07; B01J 47/011;
B01J 47/026; B01J 47/04; B01J 49/05;
B01D 61/022; B01D 61/142;
B01D 2311/04; B01D 2311/263;
B01D 2311/2688

- (25) En (26) En

(21) 20813945.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034356 22.05.2020

(87) WO 2020/242995 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852754 P

- (54) • *ELEKTROLYTGETRÄNK AUS MIKROPF-LANZEN, GETROCKNETES BASISPULVER UND MILCH SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A MICROCROP DERIVED ELECTROLYTE DRINK, DRIED BASE POWDER, AND MILK, AND METHODS FOR GENERATING THE SAME*
• *BOISSON À BASE D'ÉLECTROLYTES DÉRIVÉE D'UNE MICROCULTURE, POUDRE DE BASE SÉCHÉE, ET LAIT, ET LEURS PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION*

(71) Parabel Nutrition, Inc., 1991 74th Avenue, Suite B, Vero Beach, FL 32966, US

(72) SHERLOCK, Peter, Vero Beach, FL 32966, US
IFEDUBA, Ebenezer, Vero Beach, FL 32966, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A23L 2/38 → (51) **A23C 11/10****A23L 2/385** → (51) **A23L 2/38****A23L 2/39** → (51) **A23L 2/38**

(51) **A23L 2/56** (11) **3 975 748 A1***
C12G 3/06
(52) **C12G 3/07; C12G 3/06; C12H 1/22; C12H 6/02**

(25) En (26) En

(21) 20815625.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035182 29.05.2020

(87) WO 2020/243468 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855159 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DESTILLIERTEN SPIRITUOSE*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING DISTILLED SPIRIT*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SPIRITUEUX DISTILLÉ*

(71) Brother Justus Whiskey Co., 451 Taft Street Suite L13, Minneapolis MN 55413, US

(72) STEGER, Philip, Joseph, St. Paul, MN 55103, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23L 2/60 → (51) **C12P 19/12****A23L 2/74** → (51) **A23L 2/38****A23L 2/78** → (51) **A23L 2/38****A23L 3/3544** → (51) **A61K 31/5395****A23L 5/20** → (51) **A61K 31/5395****A23L 5/41** → (51) **A61K 31/5395**(51) **A23L 5/43** (11) **3 975 749 A1*****A23L 33/105**(52) **A23L 5/43**

(25) En (26) En

(21) 20728078.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065059 29.05.2020

(87) WO 2020/240010 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 EP 19177646

- (54) • *ROTE FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR FETTBASIERTE LEBENSMITTEL UND ÖLE*
• *A RED COLORANT COMPOSITION FOR FAT-BASED FOODS AND OILS*
• *COMPOSITION DE COLORANT ROUGE POUR ALIMENTS ET HUILES À BASE DE GRAISSE*

(71) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK

(72) DIX, Dina, Milwaukee, Wisconsin 53214, US
NAPIER, Lori, Milwaukee, Wisconsin 53214, US

(74) JEROMINSKI, Adina, Milwaukee, Wisconsin 53214, US

(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

(51) **A23L 5/46** (11) **3 975 750 A1*****A23L 33/105** **A61K 35/748**(52) **A23L 5/46; A23L 33/105; A61K 35/748**

(25) En (26) En

(21) 20729062.8 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064845 28.05.2020

(87) WO 2020/239913 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19177303

- (54) • *STABILISIERUNG VON PHYCOCYANINEN*
• *STABILIZATION OF PHYCOCYANINS*
• *STABILISATION DE PHYCOCYANINES*

(71) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK

(72) PIERSON, Jean-Thomas, 91292 Arpajon, FR
MANE, Carine, 91292 Arpajon, FR
KOEHLER, Klaus, 2970 Hoersholm, DK
GOURY, Laura, 91292 Arpajon, FR
JOUENNE, Eric, 91292 Arpajon, FR
MAZUREK, Vincent, 91292 Arpajon, FR

(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

(51) **A23L 5/48** (11) **3 975 751 A1***(52) **A23L 5/48**

(25) En (26) En

(21) 20729066.9 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064950 29.05.2020

(87) WO 2020/239971 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 EP 19177718

- (54) • *LEBENSMITTELFARBSTOFF*
• *FOOD COLOURANT*
• *COLORANT ALIMENTAIRE*

(71) Oterap Holding B.V., Gerrit Bolkade 10, 1507 BR Zaandam, NL

(72) BOOGAARD, Erik, 1507 BR Zaandam, NL
FONKERT, Charlotte, 1507 BR Zaandam, NL

(74) Ringeling, Patricia Louise, Enelex Innovation BV Van der Lelijkstraat 8, 2614 EM Delft, NL

A23L 7/10 → (51) **A23J 3/22****A23L 7/122** → (51) **A23G 3/34****A23L 11/00** → (51) **A23C 11/10**(51) **A23L 13/40** (11) **3 975 752 A1*****A23D 7/005** **A23L 33/17****A23D 9/007**(52) **A23D 7/0053; A23D 9/007; A23L 13/426; A23L 33/17**

(25) En (26) En

(21) 20730770.3 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050347 29.05.2020

(87) WO 2020/242313 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19177335

- (54) • *EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINOLEGELS*
• *ONE STEP PROCEDURE FOR PRODUCING A PROTEIN OLEOGEL*
• *PROCÉDURE EN UNE ÉTAPE POUR PRODUIRE UN OLÉOGEL À PROTÉINE*

(71) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL

(72) SCHOLTEN, Elke, 6706 JD Wageningen, NL

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

(51) **A23L 17/60** (11) **3 975 753 A1*****A61K 36/04**(52) **A23L 17/60; A61K 36/04; A61K 2236/00**

(25) En (26) En

(21) 20730367.8 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033805 20.05.2020

(87) WO 2020/242859 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852577 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELBESTANDTEILS AUS ROTEN MEERESALGEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT*
• *METHOD OF PRODUCING RED SEAWEED SOURCED FOOD INGREDIENT AND PRODUCT OBTAINED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INGRÉDIENT ALIMENTAIRE OBTENU À PARTIR D'ALGUES ET PRODUIT OBTENU GRÂCE AU PROCÉDÉ*

(71) DuPont Nutrition USA, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(72) BIGIKOCIN, Erman, Wolverhampton West Midlands WV1 1NA, GB

(74) TSAI, Albert, New Castle, Delaware 19720, US

(74) PHONCHAREON, Khamfa, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US

(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411
Copenhagen K, DK**A23L 19/00** → (51) **A23C 11/10****A23L 19/00** → (51) **C11B 1/10****A23L 25/00** → (51) **A23C 11/10****A23L 27/30** → (51) **C12P 19/12****A23L 29/00** → (51) **A61K 31/5395****A23L 33/00** → (51) **A23C 9/15****A23L 33/00** → (51) **A23L 33/17****A23L 33/00** → (51) **A23L 33/21**(51) **A23L 33/10** (11) **3 975 754 A1***
A23L 33/15(52) **A23L 33/10; A23L 33/12;**
A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/175

(25) En (26) En

(21) 20719845.8 (22) 19.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/023696 19.03.2020

(87) WO 2020/242560 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853520 P

16.10.2019 US 201962915768 P

13.12.2019 US 201962947729 P

(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGEN FÜR DIE GE-*
SUNDHEIT• *NUTRITIONAL HEALTH SUPPLEMENTS*• *COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES*(71) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
Minnesota 55905, US(72) DODICK, David W., Scottsdale, Arizona
85253, US(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/5395****A23L 33/105** → (51) **A23L 5/43****A23L 33/105** → (51) **A23L 5/46****A23L 33/115** → (51) **C11B 1/10****A23L 33/125** → (51) **C12P 19/12****A23L 33/145** → (51) **C12P 19/12****A23L 33/15** → (51) **A23L 33/10**(51) **A23L 33/17** (11) **3 975 755 A1***
A23L 33/185 **A23L 33/19**
A23L 33/21 **A23L 33/00**(52) **A23L 33/17; A23L 33/185;**
A23L 33/19; A23L 33/21; A23L 33/30;
A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 20725606.6 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064251 22.05.2020

(87) WO 2020/239619 2020/49 03.12.2020

(87) WO 2020/239619 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 EP 19176385

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT INULIN UND*
PROTEIN• *COMPOSITION COMPRISING INULIN*
AND PROTEIN• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'INU-*
LINE ET UNE PROTÉINE(71) Cosucra Groupe Warcoing S.A., Rue de la
Sucrerie 1, 7740 Warcoing, BE

(72) JACOBS, Heidi, 9750 Kruisem, BE

SALLES, Jérôme, 63116 Beauregard-

l'Evêque, FR

WALRAND, Stéphane, 63970 Aydat, FR

SIGNORET, Cathy, 36290 Mézières-en-

Brenne, FR

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE**A23L 33/17** → (51) **A23L 13/40****A23L 33/175** → (51) **A61K 38/39****A23L 33/18** → (51) **A61K 38/39****A23L 33/185** → (51) **A23J 3/14****A23L 33/185** → (51) **A23J 3/22****A23L 33/185** → (51) **A23L 33/17****A23L 33/19** → (51) **A23L 33/17****A23L 33/20** → (51) **A23G 3/34**(51) **A23L 33/21** (11) **3 975 756 A1***
A23L 33/00(52) **A23L 33/21; A23L 33/40**

(25) En (26) En

(21) 20733534.0 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065019 29.05.2020

(87) WO 2020/239996 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19177274

(54) • *UNVERDAULICHE OLIGOSACCHARIDEN*
ZUR SENKUNG DER PROTEINFERMEN-
TATION IM DARM• *NON-DIGESTIBLE OLIGOSACCHARIDES*
FOR DECREASED COLONIC PROTEIN
FERMENTATION• *OLIGOSACCHARIDES NON DIGESTIBLES*
POUR RÉDUIRE LA FERMENTATION DE
PROTÉINES DU CÔLON(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL

(72) KNOL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL

BEN AMOR, Kaouter, 3584 CT Utrecht, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL**A23L 33/21** → (51) **A23L 33/17**(51) **A23N 1/00** (11) **3 975 757 A1***
A23N 1/003

(25) En (26) En

(21) 20727465.5 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030615 30.04.2020

(87) WO 2020/242709 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201916426937

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
WIEDERGEGWINNUNG VON TRESTER
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECO-*
VERING POMACE
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-*
TION DE MARC(71) Tropicana Products, Inc., 1001 13th Avenue
E, Bradenton, FL 34208, US(72) MATHEWS, Jeffrey D., Naperville, Illinois
60540, USSHIN, Jin-E, Hoffman Estates, Illinois
60192, USARZUAGA, Isaac, Palmetto, Florida 34221,
US(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum
Norwich Research Park Colney Lane,
Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB**A23P 10/20** → (51) **A23G 3/34****A23P 10/40** → (51) **A23C 11/10****A23P 20/10** → (51) **G01G 19/32****A23P 30/25** → (51) **A23J 3/22**(51) **A24B 15/14** (11) **3 975 758 A1***
A24B 15/16 **A24F 47/00**(52) **A24B 15/14; A24B 3/14; A24B 15/16;**
A24D 1/20

(25) En (26) En

(21) 20727625.4 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064178 20.05.2020

(87) WO 2020/239597 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 EP 19176618

(54) • *NEUARTIGES AEROSOLERZEUGENDES*
SUBSTRAT• *NOVEL AEROSOL-GENERATING*
SUBSTRATE• *NOUVEAU SUBSTRAT DE GÉNÉRATION*
D'AÉROSOL(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) ARNDT, Daniel, 2000 Neuchâtel, CH

CAMPANONI, Prisca, 2000 Neuchâtel, CH

KNORR, Arno, 2000 Neuchâtel, CH

LANG, Gerhard, 2000 Neuchâtel, CH

SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel,
CH(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB(51) **A24B 15/16** (11) **3 975 759 A1***
A24F 47/00(52) **A24B 15/167; A24F 40/10**

(25) En (26) En

(21) 20728056.1 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064837 28.05.2020

(87) WO 2020/239907 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 EP 19177641

(54) • *FLÜSSIGE NIKOTINFORMULIERUNG*
• *NICOTINE LIQUID FORMULATION*
• *FORMULATION LIQUIDE DE NICOTINE*(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH

(72) SINKINSON, CECILE, 01210 Versonnex, FR

KONDOH, Akihiro, 1206 Geneva, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A24B 15/16 → (51) **A24B 15/14**

- (51) **A24C 5/01** (11) **3 975 760 A1***
A24D 1/20 **A24D 1/22**
(52) **A24C 5/01; A24D 1/20**
(25) It (26) En
(21) 20736235.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055004 27.05.2020
(87) WO 2020/240423 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IT 201900007680
31.05.2019 IT 201900007689
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER UNTEREINHEIT EINES
RAUCHARTIKELS*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING A
SUB-UNIT OF A SMOKING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION
D'UNE SOUS-UNITÉ D'UN ARTICLE À
FUMER*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-
logna, IT
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT
BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna, IT
EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT
BENNI, Gabriele, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/01 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24C 5/06** (11) **3 975 761 A1***
A24C 5/40 **A24C 5/42**
(52) **A24C 5/40; A24C 5/06; A24C 5/42**
(25) En (26) En
(21) 19730280.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064242 31.05.2019
(87) WO 2020/239242 2020/49 03.12.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
FÜLLEN VON ROHRFÖRMIGEN HÜLLEN
MIT GESCHNITTENEM PFLANZLICHEM
MATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING
TUBULAR SLEEVES WITH CUT VEGETAL
MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLIS-
SAGE DE MANCHONS TUBULAIRES
AVEC UNE MATIÈRE VÉGÉTALE COUPÉE*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) FORECAST, Christopher, London Greater
London SW15 5FG, GB
TAYLOR, Oliver, Tenterden Kent TN30 7AP,
GB
FRITH, Thomas, Teddington Middlesex
TW11 0LX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A24C 5/40 → (51) **A24C 5/06****A24C 5/42** → (51) **A24C 5/06**

- (51) **A24C 5/44** (11) **3 975 762 A1***
A24C 5/46
(52) **A24C 5/44; A24C 5/465; A24D 1/025**
(25) En (26) En
(21) 20813086.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034710 27.05.2020
(87) WO 2020/243177 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425789
(54) • *KONISCHER PAPIERHERSTELLER*
• *CONICAL PAPER FABRICATOR*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAPIER
CONIQUE*
- (71) Banana Bros, LLC, 5826 Uplander Way,
Culver City, California 90230, US
(72) RICHMOND, David, Culver City, California
90230, US
RICHMOND, Howard, Los Angeles, Cali-
fornia 90064, US
MONTANO, Manuel A., Gardena, California
90249, US
KUNKLER, Jeffery, Culver City, California
90230, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

A24C 5/46 → (51) **A24C 5/44****A24D 1/00** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24D 1/02** (11) **3 975 763 A1***
(52) **A24D 1/02; A24B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20730695.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051291 28.05.2020
(87) WO 2020/240185 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907802
(54) • *ZIGARILLO*
• *CIGARILLO*
• *CIGARILLO*
- (71) British American Tobacco (Investments)
Limited, Globe House 1 Water Street,
London WC2R 3LA, GB
(72) SANTOS, Sani Monteiro, London WC2R
3LA, GB
KANG, In Hong, London WC2R 3LA, GB
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A24D 1/14 → (51) **B65B 9/02**

- (51) **A24D 1/20** (11) **3 975 764 A1***
A24C 5/01 **A24F 40/20**
(52) **A24D 1/20; A24C 5/01; A24F 40/20;**
A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 20726839.2 (22) 20.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064184 20.05.2020
(87) WO 2020/239599 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177395
(54) • *KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE FOR AN AEROSOL
GENERATING DEVICE*
• *CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF DE
GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) SPIELES, Sandra, 54294 Trier, DE
GAFNER, Fabian, 8032 Zurich, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **A24D 1/20** (11) **3 975 765 A1***
A24D 1/22 **A24C 5/01**
(52) **A24D 1/20; A24C 5/01; A24D 1/22**
(25) It (26) En
(21) 20730328.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054956 26.05.2020
(87) WO 2020/240405 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IT 201900007674
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER UNTEREINHEIT EINES
RAUCHARTIKELS*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING A
SUB-UNIT OF A SMOKING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION
D'UNE SOUS-UNITÉ D'UN ARTICLE À
FUMER*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-
logna, IT
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 BOLOGNA, IT
BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA, IT
EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT
BENNI, Gabriele, 40133 BOLOGNA, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 1/20 → (51) **A24C 5/01****A24D 1/22** → (51) **A24C 5/01****A24D 1/22** → (51) **A24D 1/20****A24D 1/22** → (51) **A24F 40/00****A24D 3/02** → (51) **A24D 3/06**

- (51) **A24D 3/06** (11) **3 975 766 A1***
A24D 3/02 **A24D 3/10**
(52) **A24D 3/068; A24D 3/022;**
A24D 3/0233; A24D 3/10; A24D 3/14
(25) En (26) En
(21) 20729229.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055029 27.05.2020
(87) WO 2020/240439 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428507
(54) • *ZUR VERWENDUNG IN EINEM RAUCH-ARTIKEL GEEIGNETES FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILTER ELEMENT SUITABLE FOR USE IN A SMOKING ARTICLE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉLÉMENT FILTRANT APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN ARTICLE À FUMER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Bio-On S.p.A., Via Dante Alighieri 7/B, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
(72) SAETTONI, Paolo, 40016 San Giorgio di Piano (BO), IT
MONACO, Ilaria, 40016 San Giorgio di Piano (BO), IT
HOLSEN, Thomas M., Potsdam, New York 13699, US
RAHMAN, Mohammad Arifur, Potsdam, New York 13699, US
HOPKE, Philip K., Potsdam, New York 13699, US
COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio di Piano (BO), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A24D 3/10 → (51) **A24D 3/06**

A24D 3/14 → (51) **A24D 3/06**

- (51) **A24F 23/00** (11) **3 975 767 A1***
B65D 81/00
(52) **A24F 23/00**; B65D 65/466;
Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 20733355.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065029 29.05.2020
(87) WO 2020/240001 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177431
(54) • *BEHÄLTER*
• *A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
(72) JONES, Jill, Liverpool Merseyside L24 9HP,
GB
SAUNDERS, Gemma, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
ASCENSO, Joao, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
HALL, Steven, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 40/00** (11) **3 975 768 A1***
A24F 40/60 **A24F 40/46**
A24D 1/22

- (52) **A24D 1/20**; **A24F 40/46**

- (25) En (26) En
(21) 20733346.9 (22) 29.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064999 29.05.2020
(87) WO 2020/239987 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907702
(54) • *AEROSOLERZEUGUNG*
• *AEROSOL GENERATION*
• *PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London Greater London
WC2R 3LA, GB
(72) BROOKBANK, Aaron, London Greater
London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24F 40/00 → (51) **A61M 15/06**

A24F 40/05 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/20 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/30 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/40 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/40 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 975 769 A1***
A24F 40/485 **F16K 31/00**
F16K 99/00
(52) **F16K 31/025**; **A24F 40/485**;
F16K 31/002; **F16K 99/0038**;
F16K 99/0044; **A24F 40/10**

- (25) En (26) En
(21) 20728212.0 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054802 20.05.2020
(87) WO 2020/240356 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422338
(54) • *FORMGEDÄCHTNISMATERIAL ZUR GE-
STEUERTEN FLÜSSIGKEITSABGABE IN
EINER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *SHAPE MEMORY MATERIAL FOR
CONTROLLED LIQUID DELIVERY IN AN
AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME
POUR DISTRIBUTION CONTRÔLÉE DE
LIQUIDE DANS UN DISPOSITIF DE
DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem NC 27101, US
(72) HEJAZI, Vahid, Concord, North Carolina
28027, US
SEARS, Stephen B., Siler City, North
Carolina 27344, US
HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina
27040, US
TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, North
Carolina 27104, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 975 770 A1***
A24F 42/10

- (25) En (26) En
(21) 20815234.8 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092668 27.05.2020
(87) WO 2020/238972 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201920810783 U
(54) • *RAUCHERPATRONE FÜR EINEN GASBE-
HEIZTEN RAUCHARTIKEL UND RAUCH-
ARTIKEL*
• *A SMOKING CARTRIDGE OF A GAS
HEATING SMOKING ARTICLE AND ITS
SMOKING ARTICLE*
• *CARTOUCHE À FUMER D'UN ARTICLE À
FUMER CHAUFFÉ AU GAZ ET SON
ARTICLE À FUMER*
(71) Hon, Lik, Room 1610 Jiahuiyuan, Hua'ao
Centre No.31 Zizhuyuan Road Haidian
District, Beijing 100089, CN
(72) Hon, Lik, Beijing 100089, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 975 771 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/46**

- A61M 11/04**

- (52) **A24F 40/485**; **A24F 40/42**;
A24F 40/10

- (25) En (26) En
(21) 20818724.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050741 29.05.2020
(87) WO 2020/243821 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856351 P
28.06.2019 US 201962867970 P
(54) • *VERDAMPFER MIT ABNEHMBARER
KARTUSCHE*
• *VAPORIZER WITH REMOVABLE
CARTRIDGE*
• *VAPORISATEUR AVEC CARTOUCHE
DÉTACHABLE*
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey
Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) GALLANT, Roger, Smiths Falls, Ontario K7A
0A8, CA
JONES, Mark, Toronto, Ontario M6K 3R4,
CA
POPPLEWELL, Peter, Ottawa, Ontario K2J
1T6, CA
TOLLS, Colin, Ottawa, Ontario K2A 1G5, CA
VERMETTE, Yan, Ottawa, Ontario K2K 0A9,
CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A24F 40/42 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/42 → (51) **A61M 11/04**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/00**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/485 → (51) **A61M 11/04**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/00**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 975 772 A1***
A61M 11/06 **A61M 11/04**
A61M 15/06
(52) **A24F 40/30; A24F 40/40; A24F 40/10;**
A24F 40/50

(25) En (26) En
(21) 20727294.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064318 22.05.2020
(87) WO 2020/239635 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176388
24.05.2019 EP 19176368
24.05.2019 EP 19176412

- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL*

- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
SAJTOS, Tamas, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
COOK, Alan, Liverpool Merseyside L24 9HP,
GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 975 773 A1***
A24D 1/00 **A24F 40/30**
A24F 40/42

- (52) **A24F 40/48; A24F 40/30;**
A24F 40/42; A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 20727636.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064322 22.05.2020
(87) WO 2020/239638 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176392
24.05.2019 EP 19176394

- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL*

- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
(72) COOK, Alan, Liverpool Merseyside L24 9HP,
GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 975 774 A1***
A24F 40/40 **A24F 40/05**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/30;**
A24F 40/485; A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 20727637.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064323 22.05.2020
(87) WO 2020/239639 2020/49 03.12.2020

- (30) 24.05.2019 EP 19176380
24.05.2019 EP 19176433
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
SAJTOS, Tamas, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
COOK, Alan, Liverpool Merseyside L24 9HP,
GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/14****A24F 47/00** → (51) **A24B 15/16**

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 975 775 A1***
A41C 3/12 **A41D 31/18**
A41F 1/00
(52) **A41C 3/0028; A41D 13/0015;**
A61B 5/1118; A61B 5/6804;
B65H 75/28; B65H 75/4484;
B65H 75/4486; A41D 1/002;
A41D 1/007; A41D 31/18; G16H 20/30;
G16H 40/40; G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 20815208.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035082 29.05.2020
(87) WO 2020/243401 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855712 P
(54) • *ADAPTIVES STÜTZKLEIDUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN*
• *ADAPTIVE SUPPORT APPAREL
SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VÊTE-
MENT À SUPPORT ADAPTATIF*

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, OREGON
97005-6453, US
HORNE, Michael T., Beaverton, OREGON
97005-6453, US
SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon
97005-6453, US
REYNOLDS, Nicola J., Beaverton, Oregon
97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A41C 3/00 → (51) **A43B 3/00****A41C 3/12** → (51) **A41C 3/00****A41D 13/00** → (51) **A41D 19/00**

- (51) **A41D 13/005** (11) **3 975 776 A1***
H01M 10/052 **H02J 7/00**
H05B 3/00 **H05B 3/06**
(52) **A41D 13/0051; H05B 1/0272;**
H05B 3/06; H05B 3/345; H05B 3/347;
A41D 19/01535; H01M 2220/30;
H01M 2250/30; H05B 2203/014;
H05B 2203/02; H05B 2203/036;
Y02B 90/10; Y02E 60/10; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 20814822.1 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034731 27.05.2020
(87) WO 2020/243189 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 US 201962853076 P
(54) • *BEHEIZTES BEKLEIDUNGSSYSTEM MIT
MINDESTENS EINEM ARTIKEL MIT EI-
NEM KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER HEI-
ZUNG, HEIZUNGSSTEUERUNG UND EI-
NER ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSOR-
GUNG*
• *HEATED APPAREL SYSTEM
COMPRISING AT LEAST ONE ARTICLE
OF HEATED APPAREL WITH A HEATER, A
HEATER CONTROLLER AND AN ELEC-
TRICAL POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME D'HABILLEMENT CHAUFFÉ
COMPRENANT AU MOINS UN ARTICLE
D'HABILLEMENT CHAUFFÉ DOTÉ D'UN
ÉLÉMENT CHAUFFANT, DISPOSITIF DE
COMMANDE D'ÉLÉMENT CHAUFFANT ET
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Human Systems Integration, Inc., 153
Washington St, Fourth Floor, Walpole, MA
02032, US
(72) FARRELL, Brian, Walpole MA 02032, US
NEVILLE, Allan, Walpole, MA 02032, US
MCDONALD, David, Walpole, MA 02032, US
FARRELL, Sean, Walpole, MA 02032, US
PHILLIPS, John, WWalpole, MA 02032, US
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patent-
anwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **A41D 19/00** (11) **3 975 777 A1***
A41D 13/00 **A41D 19/015**
A41D 19/04

- (52) **A41D 19/0058; A41D 19/0082**

(25) En (26) En
(21) 20819026.4 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035769 02.06.2020
(87) WO 2020/247401 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856682 P
(54) • *MEDIZINISCHER/ZAHNÄRZTLICHER/UNI-
VERSALHANDSCHUH MIT VERBESSER-
TER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT UND
VERBESSERTEN LUFTKANÄLEN*
• *MEDICAL/DENTAL/UTILITY GLOVE WITH
ANTI-FATIGUE AND AIR CHANNEL
IMPROVEMENTS*
• *GANT MÉDICAL/DENTAIRE/UTILITAIRE
AYANT DES AMÉLIORATIONS ANTI-
FATIGUE ET DE CANAL D'AIR*
(71) Anstey, Paul, 2908 Roscomare Road, Los
Angeles, CA 90077, US
(72) Anstey, Paul, Los Angeles, CA 90077, US
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

A41D 19/00 → (51) **B32B 7/025****A41D 19/00** → (51) **C08J 7/04****A41D 19/015** → (51) **A41D 19/00****A41D 19/04** → (51) **A41D 19/00****A41D 27/08** → (51) **A41F 9/02**

A41D 31/18	→ (51) A41C 3/00
A41D 31/26	→ (51) B32B 7/025
A41F 1/00	→ (51) A41C 3/00
A41F 1/00	→ (51) A43B 3/00
(51) A41F 9/02 (11) 3 975 778 A1* A41D 27/08	
(52) A41F 9/02; A41D 27/08; D03D 1/00; D03D 3/005; D03D 11/02; D03D 15/56; D10B 2501/043; D10B 2501/06	
(25) En (26) En	
(21) 20734453.2 (22) 19.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/033618 19.05.2020	
(87) WO 2020/242828 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 US 201962854787 P 20.04.2020 US 202016853537	
(54) • VERKLEIDUNGSTEIL MIT VARIABLEN DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN • TRIM PIECE WITH VARIABLE STRETCH CHARACTERISTICS • PIÈCE DE GARNITURE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉTIREMENT VARIABLES	
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	
(72) ALEMAN, Demetrio, Costa Mesa, California 92627, US MOORE, Bruce Y., Costa Mesa, California 92627, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
A42B 3/00	→ (51) A61F 7/00
(51) A42B 3/04 (11) 3 975 779 A1* A42B 3/30	
(52) A42B 3/30; A42B 3/0433	
(25) En (26) En	
(21) 20728690.7 (22) 19.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/063972 19.05.2020	
(87) WO 2020/239542 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 IN 201941021378	
(54) • HELM UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES GEWÜNSCHTEN TONS IN DEMSELBEN • A HELMET AND A METHOD FOR PLAYING DESIRED SOUND IN THE SAME • CASQUE ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN SON SOUHAITÉ DANS LEDIT CASQUE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited, 123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala, Bangalore 560 095 State of Karnataka, IN	
(72) RAHUL KRISHNAN, Radhakrishna Pillai, Alappuzha 690514 Kerala, IN KULKARNI, Shashank Venkatesh Rao, 585102 Karnataka, IN	
A42B 3/04	→ (51) B60Q 1/26

A42B 3/10	→ (51) A61F 7/00
A42B 3/30	→ (51) A42B 3/04
(51) A43B 1/04 (11) 3 975 780 A1* A43B 23/02 A43B 23/04 D04B 1/12	
(52) A43B 1/04; A43B 23/0245; A43B 23/0265; A43B 23/042; D04B 1/123; D10B 2501/043	
(25) En (26) En	
(21) 20729950.4 (22) 07.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/062769 07.05.2020	
(87) WO 2020/244884 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 IT 201900007821	
(54) • OBERTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERTEILS • UPPER AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF AN UPPER • TIGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGE	
(71) Lonati S.p.A., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia, IT	
(72) LONATI, Ettore, 25082 BOTTICINO, IT LONATI, Fausto, 25123 BRESCIA, IT LONATI, Francesco, 25010 SAN FELICE DEL BENACO, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
A43B 1/04	→ (51) A43B 23/02
A43B 1/04	→ (51) D04B 1/12
(51) A43B 3/00 (11) 3 975 781 A1* A43B 3/06 A43B 7/14 A43B 7/24 A43B 13/14 A43B 13/18	
(52) A43B 3/06; A43B 3/34; A43B 7/1425; A43B 7/24; A43B 13/143; A43B 13/189	
(25) En (26) En	
(21) 20746385.2 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035252 29.05.2020	
(87) WO 2020/243521 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855735 P	
(54) • SCHUHWERK MIT HÖHENADAPTIVEN BLASENELEMENTEN • ARTICLES OF FOOTWEAR WITH ADAPTIVE-HEIGHT BLADDER ELEMENTS • ARTICLES CHAUSSANTS À ÉLÉMENTS DE VESSIE À HAUTEUR ADAPTATIVE	
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US	
(72) WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005-6453, US WILLIAMS II, Peter P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US SIEGEL, Alexander S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) A43B 3/00 (11) 3 975 782 A1* A41C 3/00 A43C 11/00 A41F 1/00 G01C 15/14	

G01C 11/00	G01W 1/02
G01B 5/30	G06F 1/16
(52) A41C 3/0028; A41D 13/0015; A61B 5/1118; A61B 5/6804; B65H 75/28; B65H 75/4484; B65H 75/4486; A41D 1/002; A41D 1/007; A41D 31/18; G16H 20/30; G16H 40/40; G16H 40/63	
(25) En (26) En	
(21) 20812964.3 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035073 29.05.2020	
(87) WO 2020/243395 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855712 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE STÜTZENDE BEKLEIDUNG • ADAPTIVE SUPPORT APPAREL SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÊTEMENTS DE SOUTIEN ADAPTATIFS	
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	
(72) BISHOP, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005-6453, US BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US HORNE, Todd, Beaverton, Oregon 97005-6453, US JUDELSON, Daniel, Beaverton, Oregon 97005-6453, US NGUYEN, Nina, Beaverton, Oregon 97005-6453, US SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, US GRENING, Shawn, Beaverton, Oregon 97005-6453, US MORRISON, Catherine, Beaverton, Oregon 97005-6453, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) A43B 3/00 (11) 3 975 783 A1* A41C 3/00 A41F 1/00 A43C 11/00 G01C 15/14 G01K 13/00 G01B 5/30 G06F 1/16	
(52) A41C 3/0028; A41D 13/0015; A61B 5/1118; A61B 5/6804; B65H 75/28; B65H 75/4484; B65H 75/4486; A41D 1/002; A41D 1/007; A41D 31/18; G16H 20/30; G16H 40/40; G16H 40/63	
(25) En (26) En	
(21) 20813297.7 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035065 29.05.2020	
(87) WO 2020/243391 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855712 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN UNTERSTÜTZUNG VON KLEIDUNG • ADAPTIVE SUPPORT APPAREL SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÊTEMENTS DE SOUTIEN ADAPTATIFS	
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US	

- (72) MUNRO, Bridget, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
GROGRO, Daniela, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HOLMES, Matthew J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ORAND, Austin J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
REYNOLDS, Nicola J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WILLIAMS, Peter P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43B 3/00 → (51) **A43D 999/00****A43B 3/06** → (51) **A43B 3/00****A43B 7/14** → (51) **A43B 3/00****A43B 7/24** → (51) **A43B 3/00****A43B 7/28** → (51) **A43D 999/00****A43B 13/02** → (51) **A43D 999/00**

- (51) **A43B 13/04** (11) **3 975 784 A1***
A43B 13/22 **A43C 15/16**
A43C 15/18 **A43B 13/14**
- (52) **A43B 13/04; A43B 13/14;**
A43B 13/22; A43C 15/16;
A43C 15/162

- (25) En (26) En
(21) 20760606.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035155 29.05.2020
(87) WO 2020/243453 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855356 P
(54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHARTIKEL*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) STREK, Kyle, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 13/12** (11) **3 975 785 A1***
A43B 13/14 **A43B 13/18**
A43B 13/20 **A43B 13/16**
- (52) **A43B 13/12; A43B 13/125;**
A43B 13/127; A43B 13/14;
A43B 13/16; A43B 13/186;
A43B 13/187; A43B 13/189;
A43B 13/20; A43B 13/206

- (25) En (26) En
(21) 20760601.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035055 29.05.2020
(87) WO 2020/243385 2020/49 03.12.2020

- (30) 30.05.2019 US 201962854520 P
- (54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHARTIKEL*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/20****A43B 13/12** → (51) **A43D 999/00****A43B 13/14** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/14** → (51) **A43B 13/04****A43B 13/14** → (51) **A43B 13/12****A43B 13/14** → (51) **A43B 13/20****A43B 13/16** → (51) **A43B 13/12****A43B 13/18** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12****A43B 13/18** → (51) **A43B 13/20****A43B 13/18** → (51) **A43D 999/00**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 975 786 A1***
A43B 13/12 **A43B 13/14**
A43B 13/18
- (52) **A43B 13/20; A43B 13/12;**
A43B 13/125; A43B 13/14;
A43B 13/186; A43B 13/189

- (25) En (26) En
(21) 20746351.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035077 29.05.2020
(87) WO 2020/243398 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854407 P
- (54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/12****A43B 13/22** → (51) **A43B 13/04****A43B 13/38** → (51) **B32B 38/04**

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 975 787 A1***
A43B 1/04 **A43C 1/06**
A43C 11/00 **A43B 23/04**

- (52) **A43B 23/047; A43B 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 20760963.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034950 28.05.2020
(87) WO 2020/243325 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855556 P
19.06.2019 US 201962863660 P
- (54) • *OBERMATERIAL FÜR SCHUH MIT EINEM ELASTISCHEN KABEL*
• *UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN ELASTIC CABLE*
• *TIGE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UN CÂBLE ÉLASTIQUE*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) DEALEY, Stuart, W., Beaverton, OR 97005, US
FITCHETT, Derek, A., Beaverton, OR 97005, US
MORALES, James, Beaverton, OR 97005, US
MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04****A43B 23/04** → (51) **A43B 1/04****A43B 23/04** → (51) **A43B 23/02****A43C 1/06** → (51) **A43B 23/02****A43C 11/00** → (51) **A43B 3/00****A43C 11/00** → (51) **A43B 23/02****A43C 15/16** → (51) **A43B 13/04****A43C 15/18** → (51) **A43B 13/04**

- (51) **A43D 999/00** (11) **3 975 788 A1***
B33Y 10/00 **A43B 13/02**
A43B 3/00 **A43B 13/12**
A43B 7/28 **A43B 13/18**
B33Y 80/00
- (52) **A43B 3/0036; A43B 7/28;**
A43B 13/023; A43B 13/12;
A43B 13/181; A43D 999/00;
B33Y 80/00; A43B 13/10;
A43D 2200/60

- (25) De (26) De
(21) 19727646.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063842 28.05.2019
(87) WO 2020/239206 2020/49 03.12.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES KOMBINIERTEN SOHLEN-EINLAGEN-BAUTEILS FÜR EINEN SCHUH*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMBINATION SOLE-INSOLE COMPONENT FOR A SHOE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SEMELLE ET DE SEMELLE*

INTÉRIEURE COMBINÉ POUR CHAUS-
SURE
(71) OneFID GmbH, Andechserstr. 15, 96215
Lichtenfels, DE
(72) KRAUS, Christoph, 96215 Lichtenfels, DE
HOFMANN, Oliver, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **A43D 999/00** (11) **3 975 789 A1***
G01N 3/56

(52) **A43D 999/00; G01N 3/56**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20740370.0 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050938 02.06.2020
(87) WO 2020/245536 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FR 1905853
(54) • *MECHANISCHER GEH- UND LAUFSIMU-
LATOR*
• *MECHANICAL WALKING AND RUNNING
SIMULATOR*
• *SIMULATEUR MÉCANIQUE DE MARCHE
ET DE COURSE*

(71) CTC, Parc Scientifique Tony Garnier 4 rue
Hermann Frenkel, 69007 Lyon, FR
(72) VIGIER, Cédric, 69250 Montanay, FR
CHAUVIN, Jean-Francois, 38410 Saint
Martin d'Uriage, FR
POLOME, Elliot, 20169 BONIFACIO, FR
THEVENIAU, Nicolas, 69530 BRIGNAIS, FR
LOUIS, Valantin, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A44B 11/02 → (51) **A45F 3/04**

A44B 11/18 → (51) **A45F 3/04**

(51) **A44B 18/00** (11) **3 975 790 A1***
A61F 13/58

(52) **A61F 13/55135; A61F 13/5611;
A61F 13/622**

(25) En (26) En
(21) 20814339.6 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054981 26.05.2020
(87) WO 2020/240415 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102321
(54) • *VERBINDUNGSFOLIE UND KLEBEARTI-
KEL FÜR KLEIDUNG*
• *CONNECTING SHEET AND GARMENT
STICKING ARTICLE*
• *FEUILLE DE LIAISON ET ARTICLE ADHÉ-
RANT SUR DES VÊTEMENTS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) ARAI, Nobuharu, Tokyo 141-8684, JP
KAWAZOE, Marina, Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

A44C 17/02 → (51) **A44C 27/00**

A44C 17/04 → (51) **A44C 27/00**

(51) **A44C 27/00** (11) **3 975 791 A1***

A44C 17/04 **A44C 17/02**

(52) **A44C 27/00; A44C 17/02; A44C 17/04**

(25) En (26) En
(21) 20733896.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064924 28.05.2020
(87) WO 2020/239958 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177142
(54) • *DEKORATIVE ELEMENTE UND VERFAH-
REN*
• *DECORATIVE ELEMENTS AND METHODS*
• *ÉLÉMENTS DÉCORATIFS ET PROCÉDÉS*

(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30,
6112 Wattens, AT
(72) LOINGER, Christian, 6233 Kramsach, AT
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

A45B 23/00 → (51) **E04H 12/22**

A45C 1/12 → (51) **B65D 5/42**

(51) **A45C 7/00** (11) **3 975 792 A1***
B65D 33/16 **B65D 33/24**

(52) **A45C 1/02; A45C 11/008;**

A45C 11/32; A45C 13/103

(25) En (26) En
(21) 20834136.2 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026284 02.04.2020
(87) WO 2021/002906 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 US 201916503519
18.03.2020 US 202016822245
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
KOMPRIMIERBAREN BEUTEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A
COMPRESSIBLE POUCH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE
POCHE COMPRESSIBLE*

(71) POKETINS LLC, 121 N Post Oak Lane, 1902,
Houston, TX 77024, US
Kuri, Isabel, 121 N Post Oak Lane, 1902,
Houston, TX 77024, US

(72) KURI, Isabel, Houston, TX 77024, US
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A45C 13/30 → (51) **A45F 3/04**

A45D 40/20 → (51) **A46B 15/00**

A45D 44/08 → (51) **A61B 46/20**

A45F 3/02 → (51) **A45F 3/04**

(51) **A45F 3/04** (11) **3 975 793 A1***
A45C 13/30 **A45F 3/12**

(52) **A45F 3/04; A45C 13/30; A45F 3/12;
A45F 3/14; A45F 2003/142**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20740363.5 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050929 01.06.2020
(87) WO 2020/245530 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FR 1905872
(54) • *MIT FORMVERSTÄRKUNG VERSEHENER
TRAGEGURT*
• *CARRYING STRAP EQUIPPED WITH A
SHAPING REINFORCEMENT*
• *BRETELLE DE PORTAGE EQUIPEE D'UNE
ARMATURE DE CONFORMATION*

(71) GRAVIBAG, 17 Rue de Sancey ZI Vauguil-
lettes III Euripole, Business Center, 89100
Sens, FR

(72) ERRAFI, Mohammed, 13002 MARSEILLE,
FR

(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue
Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

(51) **A45F 3/04** (11) **3 975 794 A1***

A44B 11/02 **A44B 11/18**

A45C 13/30 **A45F 3/02**

(52) **A45C 13/30; A45F 3/02; A45F 3/04;
A45F 3/047; A45F 2004/023;
A63B 55/00; A63B 2071/0694**

(25) En (26) En
(21) 20814157.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035400 29.05.2020
(87) WO 2020/243624 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855747 P
30.03.2020 US 202063001673 P
(54) • *GOLFTASCHE MIT UMWANDELBARER
GURTANORDNUNG*
• *GOLF BAG CONVERTIBLE STRAP
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SANGLES CONVERTIBLE
DE SAC DE GOLF*

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201
W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) MARTELL, James D., Phoenix, Arizona
85029, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A45F 3/12 → (51) **A45F 3/04**

A45F 3/14 → (51) **A45F 3/04**

(51) **A45F 5/02** (11) **3 975 795 A1***

(52) **A45F 5/021; A45F 5/02**

(25) En (26) En
(21) 20815358.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035158 29.05.2020
(87) WO 2020/243456 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853947 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR INTE-
GRIERTES ZUBEHÖR*
• *INTEGRAL ACCESSORY ATTACHMENT
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'ACCESSOIRE
INTÉGRÉ*

- (71) Sentry Solutions Products Group LLC, 2697 International Parkway, Suite 4-230, Virginia Beach, VA 23452, US
(72) YEATES, Eric M., Virginia Beach, VA 23451, US
STORMS, Frederick W., Virginia Beach, VA 23456, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A46B 7/04 → (51) **A46B 15/00****A46B 9/02** → (51) **A46B 15/00**

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 975 796 A1***
A45D 40/20 **A46B 7/04**
A46B 9/02
(52) **A46B 7/044; A45D 40/20;**
A46B 15/0061; A46B 9/021;
A46B 2200/1046
(25) En (26) En
(21) 20728471.2 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064439 25.05.2020
(87) WO 2020/239693 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 202019002354 U
(54) • *KOSMETIKSTIFT*
• *COSMETIC PENCIL*
• *CRAYON COSMÉTIQUE*
(71) Schwan-STABLO Cosmetics GmbH & Co.
KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) KORTAN, Michaela, 91349 Egloffstein, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys Vik-
tualienmarkt 8, 80331 München, DE

- (51) **A47B 1/03** (11) **3 975 797 A1***
A47B 85/06 **A47B 3/08**
(52) **A47B 43/00; A47B 85/06;**
A47B 96/025; A47F 5/0037
(25) En (26) En
(21) 20813258.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050520 26.05.2020
(87) WO 2020/237298 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 AU 2019901825
25.07.2019 PCT/AU2019/050780
(54) • *UMWANDELBARER GEGENSTAND MIT*
EINEM ANTIKIPPBEINSYSTEM
• *CONVERTIBLE ITEM HAVING AN ANTI-*
TIP LEG SYSTEM
• *ARTICLE CONVERTIBLE DOTÉ D'UN*
SYSTÈME DE PIEDS ANTIBASCULEMENT
(71) Olsson, Ashley Norman, PO Box 3307,
Darra, QLD 4076, AU
(72) Olsson, Ashley Norman, Darra, QLD 4076,
AU
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patent-
anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG
mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163
Mannheim, DE

A47B 3/08 → (51) **A47B 1/03****A47B 85/06** → (51) **A47B 1/03****A47C 31/10** → (51) **D06P 5/30**

- (51) **A47D 7/02** (11) **3 975 798 A1***
A47D 7/04 **A47D 9/00**
(52) **A47D 7/02; A47D 7/04; A47D 9/00**
(25) It (26) En
(21) 20742910.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055130 29.05.2020
(87) WO 2020/245713 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 IT 201900007896
(54) • *SEITENSCHLAFKRIPPE UND RELATIVER*
RAHMEN
• *SIDE SLEEPING CRIB AND RELATIVE*
FRAME
• *BERCEAU DE COUCHAGE LATÉRAL ET*
CADRE ASSOCIÉ
(71) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1,
22070 Grandate (CO), IT
(72) PEDRETTI, Luciano, 22100 Como CO, IT
VAN ASCH, Bastiaan, 2320 Hoogstraten, BE
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47D 7/04 → (51) **A47D 7/02****A47D 9/00** → (51) **A47D 7/02**

- (51) **A47F 1/12** (11) **3 975 799 A1***
A47F 7/28 **F25D 25/02**
(52) **A47F 5/0043; A47F 1/12;**
A47F 3/0486
(25) Tr (26) En
(21) 19931309.9 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050396 30.05.2019
(87) WO 2020/242399 2020/49 03.12.2020
(54) • *PRÄSENTATIONSREGAL MIT SCHIEBER*
FÜR KÜHLVITRINEN
• *PRESENTATION SHELF WITH SLIDER*
FOR REFRIGERATED CABINETS
• *ÉTAGÈRE DE PRÉSENTATION DOTÉE DE*
COULISSE POUR ARMOIRES RÉFRIGÉ-
RÉES
(71) Kavak, Metin, Aydinlar Mah. Bahettin
Nakiboglu Bulvari 5. Cad. No:7 Sehitt Kamil
Sehitkamil, Gaziantep, TR
(72) Kavak, Metin, Gaziantep, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR

A47F 1/12 → (51) **G06Q 10/08****A47F 7/28** → (51) **A47F 1/12**

- (51) **A47F 9/04** (11) **3 975 800 A1***
B65G 15/06
(52) **B65G 47/2445; A47F 9/04;**
B65G 43/08; B65G 43/10
(25) En (26) En
(21) 20815325.4 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050432 29.04.2020

- (87) WO 2020/242360 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 SE 1950626
(54) • *FÖRDESYSTEM FÜR EINEN KASSEN-*
ZÄHLER
• *A CONVEYOR SYSTEM FOR A CHECKOUT*
COUNTER
• *SYSTÈME DE TAPIS ROULANT POUR*
CAISSE DE SORTIE
(71) Itab Shop Products AB, P.O. Box 9054, 550
09 Jönköping, SE
(72) ENGHOLM, Fredrik, 560 31 Tenhult, SE
STRAND, Patrik, 564 36 Bankeryd, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

A47G 19/00 → (51) **B65D 47/06**

- (51) **A47G 21/18** (11) **3 975 801 A1***
(52) **A47G 21/00; A47G 21/18**
(25) En (26) En
(21) 20794524.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050376 22.04.2020
(87) WO 2020/217256 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 IN 201941016219
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE NAHRUNGS-*
MITTELHANDHABUNGSGERÄTE SOWIE
SYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG
• *BIO-DEGRADABLE FOOD HANDLING*
DEVICES AND SYSTEMS AND METHODS
FOR MAKING THE DEVICES
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE MANI-*
PULATION D'ALIMENTS BIO-DÉGRADA-
BLES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
DE CES DISPOSITIFS
(71) Varghese, Saji, Christ (Deemed to be
University), Hosur Road Karnataka,
Bangalore 560029, IN
(72) JOSE, Jobin, Karnataka Bangalore 560029,
IN
VARGHESE, Saji, Karnataka Bangalore
560029, IN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A47G 29/14** (11) **3 975 802 A1***
(52) **A47G 29/141; A47G 2029/149**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20731413.9 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065120 01.06.2020
(87) WO 2020/240038 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 FR 1905819
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-*
TEILUNG VON PAKETEN
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRI-*
BUTING PARCELS
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-*
TION DE COLIS
(71) Boks SAS, 17 rue Borios, 31000 Toulouse,
FR
(72) OKSMAN, Adrien, 75003 Paris, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc,
31000 Toulouse, FR

- (51) **A47H 13/04** (11) **3 975 803 A1***
A47H 13/16
(52) **A47H 13/04; A47H 13/16**

- (25) NI (26) En
(21) 20731241.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050342 28.05.2020
(87) WO 2020/242308 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 NL 2023234
(54) • *VORHANGHAKEN*
• *CURTAIN HOOK*
• *CROCHET DE RIDEAU*
- (71) 2Secure Holding B.V., Aalsterweg 209, 5644
RB Eindhoven, NL
(72) VERNOOIJ, Johannes Adrianus Maria, 5644
RB EINDHOVEN, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A47H 13/16 → (51) **A47H 13/04**

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 975 804 A1***
G07F 13/06
(52) **A47J 31/40; G07F 13/00;**
G07F 13/065
- (25) De (26) De
(21) 20754673.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071619 31.07.2020
(87) WO 2021/032439 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 DE 102019212554
(54) • *FROSTSICHERUNG EINES SCHIENEN-
FAHRZEUG-HEIßGETRÄNKEAUTOMATEN*
• *FROST-PROOFING AN AUTOMATIC HOT
DRINKS DISPENSER IN A RAIL VEHICLE*
• *PROTECTION CONTRE LE GEL D'UN
DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE
BOISSONS CHAUDES DANS UN VÉHI-
CULE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) CINARCI, Turgay, 51503 Rösraht, DE
KEMMERLING, Frank, 41472 Neuss, DE
KÜBECK, Thomas, 47929 Grefrath, DE

A47J 31/40 → (51) **A23G 9/04****A47J 31/40** → (51) **F25D 31/00****A47J 36/24** → (51) **A47J 43/042****A47J 37/06** → (51) **A47J 37/07**

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 975 805 A1***
A23B 4/044 **A47J 37/06**
(52) **A23B 4/044; A47J 37/0754;**
A47J 37/0786; A47J 37/0704
- (25) En (26) En
(21) 20814653.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034920 28.05.2020
(87) WO 2020/243301 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853337 P
(54) • *VOLLZYKLUSNEBELERZUGUNG IN
PELLETBRENNERN*

- *FULL CYCLE SMOKE GENERATION IN
PELLET BURNERS*
• *GÉNÉRATION DE FUMÉE À CYCLE
COMPLET DANS DES BRÛLEURS À
GRANULÉS*
- (71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue,
Columbus, GA 31904, US
(72) RAHMANI, Ramin, Khosravi, Columbus, GA
31909, US
HAMILTON, Anthony, Milton, GA 31811, US
AHMED, Mallik, Columbus, GA 31904, US
ROBERTS, Bruce, Phenix City, AL 36867,
US
ABDALLAH, Sleiman, Columbus, GA 31904,
US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A47J 43/042 (11) **3 975 806 A1***
A47J 43/046 **A47J 43/07**
A47J 36/24

- (52) **A47J 27/004; A47J 43/046**
- (25) En (26) En
(21) 20814429.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034664 27.05.2020
(87) WO 2020/243150 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853628 P
(54) • *BEHEIZTER LEBENSMITTELPROZESSOR*
• *HEATED FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT DE CUISINE CHAUFFANT*
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite
100, Needham, MA 02494, US
(72) UCHENDU, Chizoba Brendan, Boston,
Massachusetts 02132, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson
London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB

A47J 43/046 (11) **3 975 807 A1***
F21S 9/03**F21V 33/0044; A47J 43/046**

- (25) En (26) En
(21) 20812741.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091165 20.05.2020
(87) WO 2020/238711 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910448225
27.05.2019 CN 201920776176 U
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSCHAL-
TUNG UND KÜCHENMASCHINE*
• *A FOOD PROCESSOR CIRCUIT AND A
FOOD PROCESSOR*
• *CIRCUIT DE ROBOT CULINAIRE ET
ROBOT CULINAIRE*
- (71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Elec-
trical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) PENG, Yongjun, Shaoxing, Zhejiang 312017,
CN
YI, Shanwen, Shaoxing, Zhejiang 312017,
CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/042****A47J 43/07** → (51) **A47J 43/042**

- (51) **A47J 43/24** (11) **3 975 808 A1***
(52) **A47J 43/24**
- (25) En (26) En
(21) 19728648.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064250 03.06.2019
(87) WO 2020/244726 2020/50 10.12.2020
(54) • *SPINNVERRICHTUNG ZUM TROCKNEN
VON LEBENSMITTELEN*
• *A SPINNING DEVICE FOR DRYING
FOODS*
• *DISPOSITIF DE CENTRIFUGATION POUR
SÉCHER DES ALIMENTS*
- (71) Bohn, Carsten, Blue Pool Mansion 1-3 Blue
Pool Road, Flat 2C, Happy Valley Hong
Kong, CN
Paulo, Michel, 25 Rue Madeleine Michelis,
92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) Bohn, Carsten, Happy Valley Hong Kong, CN
Paulo, Michel, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O.
Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665
Asnières-sur-Seine, FR

A47K 10/16 (11) **3 975 809 A1***
A61K 8/81 **B31F 1/12**
D21H 27/40 **B31F 1/07**
D21H 21/14 **D21H 27/02****D21H 27/002; B31F 1/126;**
D21H 21/146; D21H 27/30;
D21H 27/40; B31F 1/14

- (25) En (26) En
(21) 20819022.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034546 26.05.2020
(87) WO 2020/247205 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856411 P
(54) • *MEHRLAGIGES TISSUEPRODUKT*
• *MULTI-PLY TISSUE PRODUCT*
• *PRODUIT DE TISSU MULTICOUCHE*
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) VOGT, Kevin Joseph, Neenah, Wisconsin
54956, US
SACHS, Mark William, Neenah, Wisconsin
54956, US
LECOUNT, Christopher Steven, Neenah,
Wisconsin 54956, US
MCCORMICK, Erin Ann, Neenah, Wisconsin
54956, US
CURLEY, Devon Gaynelle, Neenah,
Wisconsin 54956, US
STABELFELDT, Sara Jane Wille, Appleton,
Wisconsin 54913, US
VOGEL, Nathan John, Neenah, Wisconsin
54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A47L 9/02 (11) **3 975 810 A1***
A47L 9/04**A47L 9/0477; A47L 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 20726363.3 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063345 13.05.2020

(87) WO 2020/239446 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 GB 201907652

- (54) • *ROLLEN FÜR STAUBSAUGER*
• *ROLLERS FOR VACUUM CLEANERS*
• *ROULEAUX POUR ASPIRATEURS*

(71) Lupe Technology Limited, The Cabin, Folly House Badminton Road, Old Sodbury, Bristol BS37 6LR, GB

(72) HORNE, Lucas, Bristol BS37 6LR, GB
MONTERO-COWELL, Pablo, Bristol BS37 6LR, GB

(74) SKITTERY, Oliver, Bristol BS37 6LR, GB
Hasetline Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A47L 9/04** (11) **3 975 811 A1***
A47L 11/18 **A47L 11/20**

(52) **A47L 9/0477; A47L 9/04;**
A47L 9/0444; A47L 9/0455

(25) En (26) En

(21) 20721704.3 (22) 17.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050966 17.04.2020

(87) WO 2020/245559 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 GB 201907852

20.02.2020 GB 202002358

- (54) • *REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *A CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEANER*
• *TÊTE DE NETTOYAGE POUR ASPIRATEUR*

(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) GONCALVES, Ashley, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **A47L 9/04** (11) **3 975 812 A1***
A47L 11/18 **A47L 11/20**

(52) **A47L 9/0477; A46B 13/006;**
A47L 9/04; A47L 9/0444; A47L 9/0455

(25) En (26) En

(21) 20721705.0 (22) 17.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050967 17.04.2020

(87) WO 2020/245560 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 GB 201907853

20.02.2020 GB 202002358

- (54) • *REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *A CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEANER*
• *TÊTE DE NETTOYAGE POUR ASPIRATEUR*

(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) ISAACS, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **A47L 9/04** (11) **3 975 813 A1***
A47L 11/18 **A47L 11/20**

(52) **A47L 9/0455; A47L 9/0411;**
A47L 9/0477; A47L 9/0666

(25) En (26) En

(21) 20721706.8 (22) 17.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050968 17.04.2020

(87) WO 2020/245561 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 GB 201907851

20.02.2020 GB 202002358

- (54) • *REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *A CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEANER*
• *TÊTE DE NETTOYAGE POUR ASPIRATEUR*

(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) GONCALVES, Ashley, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

THORNTON, Frederick, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A47L 9/04 → (51) **A47L 9/02**

A47L 11/18 → (51) **A47L 9/04**

A47L 11/20 → (51) **A47L 9/04**

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/50**

A47L 15/02 → (51) **A47L 15/42**

A47L 15/08 → (51) **A47L 15/42**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 975 814 A1***
A47L 15/02 **A47L 15/08**

(52) **A47L 15/4246; A47L 15/0055;**
A47L 15/4214; A47L 15/4225;
A47L 15/4272; A47L 2401/02;
A47L 2401/30; A47L 2501/26

(25) En (26) En

(21) 20819308.6 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035979 03.06.2020

(87) WO 2020/247538 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201962856572 P

- (54) • *SAMMELBEHÄLTER FÜR GESCHIRRSÜPPLMASCHINE UND GESCHIRRSÜPPLMASCHINE*
• *DISHWASHER SUMP AND DISHWASHER APPARATUS*
• *PUISARD DE LAVE-VAISSELLE ET APPAREIL DU TYPE LAVE-VAISSELLE*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) EVANS, Nathan, Apple Valley, Minnesota 55124, US

YORK, Marvin Harris, Minneapolis, Minnesota 55408, US
MUEGGENBORG, Brock, Saint Paul, Minnesota 55116, US

HEINTZ, Jason, New Brighton, Minnesota 55112, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A47L 15/50** (11) **3 975 815 A1***
A47L 15/505; A47L 15/503

(25) De (26) De

(21) 20728741.8 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064665 27.05.2020

(87) WO 2020/239819 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 DE 102019207812

- (54) • *GEFÄSSHALTER, GESCHIRRKORB UND HAUSHALTSGESCHIRRSÜPPLMASCHINE*
• *CONTAINER HOLDER, CROCKERY BASKET AND DOMESTIC DISHWASHER*
• *SUPPORT DE RECIPIENT, PANIER À VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) HELD, Martin, 89168 Niederstotzingen, DE
JAKOB, Christian, 89415 Lauingen, DE

BAEUMERT, Martin, 82024 Taufkirchen, DE

(51) **A47L 15/50** (11) **3 975 816 A1***
A47L 15/00

(52) **A47L 15/502; A47L 15/0076**

(25) En (26) En

(21) 20731678.7 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033524 19.05.2020

(87) WO 2020/242819 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019114116

- (54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BESTECK ODER BESTECKTEILEN, BESTECKHALTER ZUR AUFNAHME VON ZU REINIGENDEM BESTECK IN EINER GESCHIRRSÜPPLMASCHINE UND GESCHIRRSÜPPLMASCHINE*
• *METHOD FOR CLEANING CUTLERY OR CUTLERY PARTS, CUTLERY HOLDER FOR HOLDING CUTLERY TO BE CLEANED IN A DISHWASHER, AND DISHWASHER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE COUVERTS OU DE PIÈCES DE COUVERT, PORTE-COUVERTS DESTINÉ À CONTENIR DES COUVERTS DEVANT ÊTRE NETTOYÉS DANS UN LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025, US
KUDERER, Matthias, Glenview, IL 60025, US

SCHREMPP, Martin, Glenview, IL 60025, US
HIMMELSBACH, Bjorn, S., Glenview, IL 60025, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 21/02 → (51) F26B 15/16	
(51) A61B 1/00 (11) 3 975 817 A1*	
A61B 1/015 A61B 1/12	
(52) A61B 1/015; A61B 1/00006;	
A61B 1/00009; A61B 1/00068;	
A61B 1/00091; A61B 1/00119;	
A61B 1/00135; A61B 1/126	
(25) En (26) En	
(21) 20733161.2 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034878 28.05.2020	
(87) WO 2020/243270 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 US 201962854165 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRA-OPERATIVEN REINIGUNG EINES CHIRURGISCHEN ENDOSKOPS	
• SYSTEMS AND METHODS FOR INTRA-OPERATIVE SURGICAL SCOPE CLEANING	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE D'ENDOSCOPE CHIRURGICAL PEROPÉRATOIRE	
(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US	
(72) LECLERE, Theodore, Kalamazoo, Michigan 49002, US	
HUYNH, Eric, Kalamazoo, Michigan 49002, US	
COFFEEN, Jared, Kalamazoo, Michigan 49002, US	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
A61B 1/00 (11) 3 975 818 A1*	
A61B 1/015	
(52) A61B 1/00068; A61B 1/015	
(25) En (26) En	
(21) 20746356.3 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035105 29.05.2020	
(87) WO 2020/243421 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 US 201962854689 P	
(54) • MEDIZINISCHES VENTIL	
• MEDICAL VALVE	
• VALVE MÉDICALE	
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US	
(72) SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061, US	
GAVALIS, Robb, Morse, Westborough, MA 01581, US	
JENSRUD, Allyn, Narcisse, Brookline, MA 02445, US	
STANTON, Larry, Edward, Burlington, MA 01803, US	
HARRIS, Colby, Weston, MA 02493, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
A61B 1/00 → (51) G01F 1/76	
A61B 1/00 → (51) G06T 7/00	

(51) A61B 1/005 (11) 3 975 819 A1*	
(52) A61B 17/24; A61M 1/84;	
A61B 2017/00867; A61B 2017/00946;	
A61B 2034/2051; A61B 2034/2072;	
A61B 2217/005; A61M 2205/0266	

(25) En (26) En	
(21) 20730724.0 (22) 11.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/054415 11.05.2020	
(87) WO 2020/240313 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201916427854	
(54) • FORMGEDÄCHTNISELEMENT ZUM BEGRADIGEN VON VERFORMBARER VORRICHTUNG	
• SHAPE MEMORY ELEMENT FOR STRAIGHTENING MALLEABLE DEVICE	
• ÉLÉMENT À MÉMOIRE DE FORME POUR LE REDRESSEMENT D'UN DISPOSITIF MALLÉABLE	
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL	
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61B 1/005 → (51) A61M 25/01	
A61B 1/015 → (51) A61B 1/00	
A61B 1/06 → (51) A61B 17/17	
A61B 1/06 → (51) A61C 1/08	
A61B 1/12 → (51) A61B 1/00	
A61B 1/303 → (51) A61B 50/13	
A61B 3/00 → (51) A61B 3/024	
A61B 3/00 → (51) G02B 6/42	
(51) A61B 3/024 (11) 3 975 820 A1*	
A61B 3/18 A61B 3/06	
(25) En (26) En	
(21) 20814051.7 (22) 01.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035582 01.06.2020	
(87) WO 2020/243715 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855589 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT VON BEHANDLUNGEN VON TROCKENEM AUGE	
• METHODS FOR ASSESSING THE EFFICACY OF TREATMENTS FOR DRY EYE	
• PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ DE TRAITEMENTS DE L'OEIL SEC	
(71) The Trustees Of Indiana University, 107 South Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US	
(72) BEGLEY, Carolyn G., Bloomington, Indiana 47401, US	
SITU, Ping, Bloomington, Indiana 47401, US	
SIMPSON, Trefford L., Waterloo, Ontario N2T 2S6, CA	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	

(51) A61B 3/10 (11) 3 975 821 A1*	
(52) A61B 3/102; A61B 3/1025	
(25) En (26) En	
(21) 20813823.0 (22) 27.05.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/020945 27.05.2020	
(87) WO 2020/241698 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 JP 2019102476	
(54) • OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND TOMOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGS-VORRICHTUNG	
• OPHTHALMIC DEVICE AND TOMOGRAPHIC IMAGE GENERATION DEVICE	
• DISPOSITIF OPHTALMIQUE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE TOMOGRAPHIQUE	
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP	
Optos PLC, Queensferry House Carnegie Business Campus Queensferry Road Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB	
(72) NISHI, Yasufumi, Tokyo 108-6290, JP	
GORMAN, Alistair, Dunfermline Fife KY118GR, GB	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

A61B 3/10 → (51) A61F 9/008	
(51) A61B 3/16 (11) 3 975 822 A1*	
A61B 5/00	
(52) A61B 3/16	
(25) De (26) De	
(21) 15727988.6 (22) 10.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2015/062976 10.06.2015	
(87) WO 2015/197364 2015/52 30.12.2015	
(30) 27.06.2014 DE 102014212457	
(54) • IMPLANTAT ZUR BESTIMMUNG DES AUGENINNENDRUCKS	
• IMPLANT FOR DETERMINING INTRAOCULAR PRESSURE	
• IMPLANT DE DÉTERMINATION DE LA PRESSION INTRAOCULAIRE	
(71) Implants Ophthalmic Products GmbH, Kokenstrasse 5, 30159 Hannover, DE	
(72) OSTERMEIER, Max, 21217 Seevetal, DE	
MEYER, Stefan, 30173 Hannover, DE	
SZURMAN, Prof. Peter, 66123 Saarbrücken, DE	
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE	

(51) A61B 3/16 (11) 3 975 823 A1*	
F04B 43/04	
(52) F04B 17/046; A61B 3/165;	
F04B 19/006; F04B 23/02;	
F04B 43/046; F04B 43/095	
(25) En (26) En	
(21) 20733533.2 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/065017 29.05.2020	
(87) WO 2020/239994 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 FI 20195460	
(54) • VORRICHTUNG FÜR EIN OKULARTONOMETRER UND ANORDNUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON	
• DEVICE FOR AN OCULAR TONOMETER, AND ARRANGEMENT, METHOD AND USES THEREOF	

- *DISPOSITIF POUR UN TONOMÈTRE OCULAIRE, ET AGENCEMENT, PROCÉDÉ ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
- (71) Icare Finland Oy, Äyritie 22, 01510 Vantaa, FI
- (72) KUKKONEN, Ari, 00380 Helsinki, FI
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **A61B 3/16** (11) **3 975 824 A1***
B81B 3/00 **G02B 3/00**
G02C 9/00 **G16H 50/30**
(52) **G02C 7/04; A61B 3/16; G16H 50/30**

(25) En (26) En
(21) 20812566.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050734 29.05.2020
(87) WO 2020/237385 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855132 P
(54) • *KONTAKTLINSE ZUR ÜBERWACHUNG DES INTRAOKULARDRUCKS*
• *INTRAOCULAR PRESSURE MONITORING CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT À SURVEILLANCE DE PRESSION INTRAOCULAIRE*
- (71) Queen's University At Kingston, 99 University Avenue, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA
Kingston Health Sciences Centre, 76 Stuart Street, Kingston, Ontario K7L 2V7, CA
- (72) CAMPIGOTTO, Angelica, Kingston, Ontario K7L 2E5, CA
LAI, Yong Jun, Kingston, Ontario K7L 4P9, CA
CAMPBELL, Robert J., Kingston, Ontario K7L 4B4, CA
LEAHY, Stephane, Nepean, Ontario K2H 7E5, CA
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

A61B 3/18 → (51) **A61B 3/024**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 975 825 A2***
A61B 5/02
(52) **A61B 5/0084; A61B 5/0075; A61B 5/02007**

(25) En (26) En
(21) 20729727.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064962 29.05.2020
(87) WO 2020/239974 2020/49 03.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 31.05.2019 US 201962855038 P
17.10.2019 US 201962916303 P
28.10.2019 EP 19205692
(54) • *INTRAVASKULÄRE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *INTRAVASCULAR OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE INTRAVASCULAIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
BABIC, Drazenko, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 975 826 A1***
A61B 5/11
(52) **A61B 5/4827; A61B 5/0051; A61B 5/1101; A61B 2562/0219**

(25) En (26) En
(21) 20730483.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054579 14.05.2020
(87) WO 2020/245681 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856459 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON HAPTISCHEN WAHRNEHMUNGSBEEINTRÄCHTIGUNGEN UND MOTORIKANOMALIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSMENT OF HAPTIC PERCEPTION IMPAIRMENTS AND MOTOR CONTROL ABNORMALITIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE DÉFICIENCES DE PERCEPTION HAPTIQUE ET D'ANOMALIES DE MOTRICITÉ*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) KAHN, Jonathan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KNUDSON, Orlin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Nathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KAPPEL, Glendon D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KENDRICK, Paul A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Nathaniel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 975 827 A1***
A61B 5/11
(52) **A61B 5/1117; A61B 5/0031; A61B 5/1116; G08B 21/0446; A61B 5/7275; A61B 5/746; A61B 2562/0219**

(25) En (26) En
(21) 20732422.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034485 26.05.2020
(87) WO 2020/243061 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854086 P
20.05.2020 US 202016879499
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR FALLDETEKTION*
• *MEDICAL DEVICE FOR FALL DETECTION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTION DE CHUTE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GALARNEAU, Michelle M., Minneapolis, MN 55432, US
LEE, Brian B., Minneapolis, MN 55432, US

- SHARMA, Vinod, Minneapolis, MN 55342, US
- RADTKE, Andrew, Minneapolis, MN 55342, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 975 828 A1***
A61N 7/00 **A61B 5/04**

(52) **A61N 7/00; A61B 5/0095; A61B 5/031; A61B 5/14542; A61B 5/4064; A61B 5/4088; A61B 5/4094; A61B 5/7275; A61B 5/0017; A61B 5/4836; A61B 5/6803; A61N 2007/0026; A61N 2007/0052; A61N 2007/0078; A61N 2007/0082**

(25) En (26) En
(21) 20813563.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034841 28.05.2020
(87) WO 2020/243247 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854113 P
29.05.2019 US 201962854107 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER HIRNGESUNDHEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING BRAIN HEALTH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ CÉRÉBRALE*
- (71) Liminal Sciences, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford CT 06437, US
- (72) KABRAMS, Eric, Redwood City, CA 94061, US
- FIROUZI, Kamyar, San Jose, CA 95134, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 975 829 A1***
A61B 5/22
(52) **A61B 5/1036; A61B 5/1122; A61B 5/458; A61B 5/6895; A63B 37/00; A63B 43/00; A63B 60/14; A63B 69/0002; A61B 5/1125; A61B 2562/0219; A61B 2562/0261; A63B 24/0003; A63B 71/0622; A63B 2060/464; A63B 2069/0006; A63B 2071/065; A63B 2102/18; A63B 2209/10; A63B 2220/30; A63B 2220/35; A63B 2220/40; A63B 2220/51; A63B 2220/56; A63B 2220/80; A63B 2220/803; A63B 2220/806; A63B 2220/833; A63B 2225/50; A63B 2243/0025; A63B 2243/0095**

(25) En (26) En
(21) 20814421.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034206 22.05.2020
(87) WO 2020/242938 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852726 P
(54) • *ERFASSUNG UND BEWERTUNG EINES GRIFFPROFILS*
• *GRIP PROFILE SENSING AND ASSESSMENT*
• *DÉTECTION ET ÉVALUATION DE PROFIL DE PRÉHENSION*

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034206 22.05.2020
(87) WO 2020/242938 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852726 P
(54) • *ERFASSUNG UND BEWERTUNG EINES GRIFFPROFILS*
• *GRIP PROFILE SENSING AND ASSESSMENT*
• *DÉTECTION ET ÉVALUATION DE PROFIL DE PRÉHENSION*

- (71) The Regents of The University of Michigan, Univ. of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor Building 520, Ann Arbor, MI 48109, US
- (72) FREEHILL, Michael, T., Ann Arbor, MI 48109, US
CAIN, Stephen, Matthew, Ann Arbor, MI 48109, US
CASCIAO, Jacob, Ann Arbor, MI 48109, US
FERLIC, Mason, J., Ann Arbor, MI 48109, US
- (74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 975 830 A1***
A61B 5/0444 **A61B 5/0404**
(52) **A61B 5/344; A61B 5/259;**
A61B 5/265; A61B 5/27; A61B 5/282;
A61B 5/4362; A61B 5/6823;
A61B 2503/02; A61B 2562/125

- (25) En (26) En
(21) 20814817.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034618 27.05.2020
(87) WO 2020/243121 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855033 P
11.11.2019 US 201962933573 P
(54) • *VORGEURTILICHE ÜBERWACHUNGS-VORRICHTUNG*
• *PRENATAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PRÉN-ATALE*
(71) Owlet Baby Care, Inc., 2500 Executive Parkway, Ste 300, Lehi, UT 84043, US
(72) CARLILE, Ali, Vineyard, UT 84058, US
MUNGER, Seth, Springville, UT 84663, US
BUNN, Michael, Lehi, UT 84043, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 975 831 A1***
(52) **A61B 5/681; A61B 5/1455;**
A61B 5/6843; A61B 5/002;
A61B 5/14532

- (25) En (26) En
(21) 20815238.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050580 27.05.2020
(87) WO 2020/240552 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853719 P
(54) • *EINSTELLBARE NICHTINVASIVE AM KÖRPER TRAGBARE ÜBERWACHUNGS-VORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE NON-INVASIVE WEARABLE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PORTATIF, NON INVASIF, RÉGLABLE*
(71) Wear2b Ltd, P.O. Box 143 ZHR Industrial Zone, 12000 Rosh Pina, IL
(72) BASHAN, Ohad, 44935 Sde Varburg, IL
BAR-SAKAI, Giora, 6958308 Tel Aviv, IL
BASHAN, Oded, 12000 Rosh Pina, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 975 832 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/0205**
(52) **A61B 5/6826; A61B 5/02438;**
A61B 5/14551; A61B 5/002;
A61B 5/4815; A61B 5/7264

- (25) En (26) En
(21) 20818439.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090271 14.05.2020
(87) WO 2020/244364 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856465 P
(54) • *WEARABLE-GESUNDHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE DEVICE FOR HEALTHCARE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR SOINS DE SANTÉ ET PROCÉDE CORRESPONDANT*
(71) Belum Technology (IP) Company Limited, Flat 47, 15/F, Block F Wah Lok Industrial Centre, Phase II No. 31-35 Shan Mei Street, Shatin, N.T. Hong Kong, HK
(72) KWOK, Ka Cheung, Hong Kong, CN
FUNG, Wang Kin, Hong Kong, CN
NG, Luis, Hong Kong, CN
SZE, Ngok Man, Hong Kong, CN
TO, Kwan Wai, Hong Kong, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 975 833 A1***
G06T 7/00
(52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10024;**
G06T 2207/10056; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30024

- (25) En (26) En
(21) 20819028.0 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035783 02.06.2020
(87) WO 2020/247409 2020/50 10.12.2020
(30) 02.06.2019 US 201962856140 P
(54) • *SCHNELLE ANFÄRBUNG VON DURCH BILDVERARBEITUNG UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ VERBESSERTEN BIOMATERIALIEN*
• *FAST STAINING OF BIOMATERIALS ENHANCED BY IMAGE PROCESSING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *COLORATION RAPIDE DE BIOMATÉRIAUX AMÉLIORÉE PAR UN TRAITEMENT D'IMAGE ET L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Essenlix Corporation, 1 Deerpark Drive Suite R, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) CHOU, Wu, Basking Ridge, NJ 07920, US
LI, Hongbing, Skillman, NJ 08558, US
SUN, Susan, Y., Monmouth Junction, NJ 08852, US
LI, Xing, Metuchen, NJ 08840, US
DING, Wei, East Windsor, NJ 08512, US
CHOU, Stephen, Y., Princeton, NJ 08540, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/16****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/03****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0476****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16****A61B 5/00** → (51) **A61B 6/00****A61B 5/00** → (51) **A61B 8/00****A61B 5/00** → (51) **A61B 10/00****A61B 5/00** → (51) **A61F 11/06****A61B 5/00** → (51) **A61K 41/00****A61B 5/00** → (51) **A61M 15/00****A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36****A61B 5/00** → (51) **G01N 33/533****A61B 5/00** → (51) **G01N 33/543****A61B 5/00** → (51) **G01R 33/565****A61B 5/00** → (51) **G06F 1/16****A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00****A61B 5/00** → (51) **G16H 50/20****A61B 5/00** → (51) **G16H 50/30****A61B 5/00** → (51) **G16H 50/50****A61B 5/01** → (51) **A61B 5/024****A61B 5/01** → (51) **A61F 9/008****A61B 5/01** → (51) **G16H 40/67**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 975 834 A1***
A61B 5/0402 **A61B 5/08**
A61B 5/029 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/02028; A61B 5/029;**
A61B 5/0816; A61B 5/318;
A61B 5/7246; A61B 5/7275;
A61B 2505/05

- (25) En (26) En
(21) 20735057.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065034 29.05.2020
(87) WO 2020/240002 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177472
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HÄMODYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEMODYNAMIC MONITORING*
• *PROCÉDE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE HÉMODYNAMIQUE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) WYFFELS, Piet, 8810 Lichtervelde, BE
WOUTERS, Patrick, 3110 Rotselaar, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

A61B 5/02	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/021	→ (51) A61B 5/024
(51) A61B 5/024 (11) 3 975 835 A1* A61B 5/021 A61B 5/00 A61B 5/01 A61B 5/053 A61B 5/11 A61B 5/145	
(52) A61B 5/02416; A61B 5/021; A61B 5/02405; A61B 5/4836; A61B 5/74; A61B 5/0059; A61B 5/01; A61B 5/053; A61B 5/1112; A61B 5/14542; A61B 2562/0219; A61B 2562/0223	
(25) En (26) En (21) 20727648.6 (22) 26.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064537 26.05.2020	
(87) WO 2020/239745 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 EP 19176667	
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIO- LOGISCHER PARAMETER • SYSTEM FOR MONITORING PHYSIO- LOGICAL PARAMETERS • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARA- MÈTRES PHYSILOGIQUES	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) LIZIO, Rosario, 64839 Münster, DE LIEBANA VIÑAS, Sara, 63741 Aschaff- enburg, DE OCKERMANN, Philipp, 97080 Würzburg, DE HERBEAUX, Jean-Luc, 2750-225 Cascas, PT	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In- dustries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
A61B 5/029	→ (51) A61B 5/02
(51) A61B 5/03 (11) 3 975 836 A1* A61B 5/00 G01B 11/02 G01B 11/06 A61B 8/00 G01D 5/26	
(52) A61B 5/4356; A61B 5/033; A61B 5/6823; G01B 11/16; G01D 5/28; G01L 1/248; G01L 11/02	
(25) En (26) En (21) 20726819.4 (22) 19.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/063876 19.05.2020	
(87) WO 2020/239513 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 EP 19176778	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON GEBÄRMUTTERKONTRAKTIONEN • APPARATUS FOR MONITORING UTERINE CONTRACTIONS • APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CONTRACTIONS UTÉRINES	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) YERMOSHKIN, Roman, 5656 AE Eindhoven, NL GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven, NL	

WOHLSCHLAGER, Markus, Silvester, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) A61B 5/04 (11) 3 975 837 A1* A61B 5/042 A61B 5/0478	
(52) A61B 5/7203; A61B 5/0017; A61B 5/2415; A61B 5/6852	
(25) En (26) En (21) 20814810.6 (22) 11.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/032379 11.05.2020	
(87) WO 2020/242753 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 US 201916424202	
(54) • OPTISCH GEKOPPELTER KATHETER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG • AN OPTICALLY COUPLED CATHETER AND METHOD OF USING THE SAME • CATHÉTER À COUPLAGE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(71) Neurokinesis Corp., 10524 S. La Cienega Blvd., Inglewood, CA 90304, US	
(72) SHACHAR, Josh, Santa Monica, CA 90405, US ROCKLINGER, Marc, Marina Del Rey, CA 90202, US GANG, Eli, Los Angeles, CA 90046, US	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
A61B 5/04	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/04	→ (51) A61N 1/36
A61B 5/0402	→ (51) A61B 5/02
A61B 5/0402	→ (51) A61B 8/00
A61B 5/0404	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0404	→ (51) A61B 8/00
A61B 5/0408	→ (51) A61B 8/00
A61B 5/042	→ (51) A61B 5/04
A61B 5/042	→ (51) A61B 18/14
A61B 5/0444	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0464	→ (51) A61B 18/14
(51) A61B 5/0476 (11) 3 975 838 A1* A61B 5/00	
(52) A61B 5/369; A61B 5/291; A61B 5/7225; A61B 5/7239; A61B 5/7267; A61B 5/7275	
(25) En (26) En (21) 20813745.5 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2020/050535 28.05.2020	
(87) WO 2020/237311 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 AU 2019901839	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HIRNAKTIVITÄT • APPARATUS AND PROCESS FOR MEASURING BRAIN ACTIVITY • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE	

(71) Cortical Dynamics Limited, 14 View Street North Perth 6006, Western Australia, AU	
(72) DAVID TIBOR JULIAN, Liley, Perth, Western Australia 6006, AU	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
A61B 5/0476	→ (51) A61B 5/16
A61B 5/0478	→ (51) A61B 5/04
A61B 5/0496	→ (51) A61F 9/008
A61B 5/05	→ (51) A61B 5/1495
A61B 5/05	→ (51) A61H 31/00
A61B 5/053	→ (51) A61B 5/024
A61B 5/055	→ (51) G01R 33/56
A61B 5/06	→ (51) A61B 18/14
A61B 5/08	→ (51) A61B 5/02
(51) A61B 5/103 (11) 3 975 839 A1* (52) A61B 5/0075; A61B 5/015; A61B 5/1455; A61B 5/445; A61B 5/447; A61B 5/6833; A61B 2562/029; A61B 2562/046; A61B 2562/164	
(25) En (26) En (21) 20813880.0 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035260 29.05.2020	
(87) WO 2020/243527 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855484 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER- KENNUNG VON DEKUBITALULZERA • SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF PRESSURE ULCERS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTÉC- TION D'ESCARRES DE DÉCUBITUS	
(71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, TX 77204-2015, US Apogee Interests, LLC, 5207 Morningside Dr., Houston TX 77005, US The Methodist Hospital, 6565 Fannin Street, Houston, TX 77030, US	
(72) POLLONINI, Luca, Manvel, TX 77578, US PARZYNSKI, Scott, E., Houston, TX 77005, US FRIEDMAN, Jeffrey, D., Houston, TX 77024, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
A61B 5/107	→ (51) A61B 8/08
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/024
A61B 5/11	→ (51) A61N 1/365
A61B 5/12	→ (51) A61F 11/06
(51) A61B 5/145 (11) 3 975 840 A2* B01D 69/14 C12M 1/12 G01N 33/50 A61B 5/00 A61M 1/36 A61M 1/16 B01D 63/08 C12M 3/06	

- (52) **A61M 1/1678; A61B 5/14546; A61B 5/6866; A61M 1/1631; A61M 1/1633; B01D 63/088; B01D 69/144; A61M 1/3639; A61M 2205/0244; B01D 2311/14; B01D 2313/243; C12M 23/16; C12M 25/02; G01N 13/04; G01N 33/5044**
- (25) De (26) De
(21) 20729677.3 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064592 26.05.2020
(87) WO 2020/239776 2020/49 03.12.2020
(88) 04.02.2021
(30) 27.05.2019 DE 102019207752
- (54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN EINSTELLUNG DER PERMEATIONSEIGENSCHAFTEN EINER SEMIPERMEABLEN MEMBRAN*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM AND METHOD FOR SPECIFICALLY ADJUSTING THE PERMEATION PROPERTIES OF A SEMI-PERMEABLE MEMBRANE*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE CIBLÉ DES PROPRIÉTÉS DE PERMÉATION D'UNE MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHMIEDER, Florian, 01277 Dresden, DE
SONNTAG, Frank, 01277 Dresden, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **A61B 5/145 (11) 3 975 841 A1***
A61B 5/00 C12Q 1/6816
C12Q 1/6825 C12Q 1/6834
A61M 37/00
- (52) **A61B 5/14865; A61B 5/0071; A61B 5/14514; A61B 5/6833; A61B 5/685; C12Q 1/6816; C12Q 1/6825; C12Q 1/6834; A61M 2037/0061**

- (25) En (26) En
(21) 20796671.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035327 29.05.2020
(87) WO 2021/002984 2021/01 07.01.2021
(30) 30.05.2019 US 201962854475 P
- (54) • *PEPTID-NUKLEINSÄUREFUNKTIONALISIERTE HYDROGELMIKRONADELN ZUR PROBENAHME UND DETEKTION VON NUKLEINSÄUREN IN INTERSTITIELLER FLÜSSIGKEIT*
• *PEPTIDE NUCLEIC ACID FUNCTIONALIZED HYDROGEL MICRONEEDLES FOR SAMPLING AND DETECTION OF INTERSTITIAL FLUID NUCLEIC ACIDS*
• *MICRO-AIGUILLES D'HYDROGEL FONCTIONNALISÉES PAR DE L'ACIDE NUCLÉIQUE PEPTIDIQUE POUR L'ÉCHANTILLONNAGE ET LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES FLUIDES INTERSTITIELS*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

- Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) IRVINE, Darrell J., Arlington, MA 02476, US
CHANG, Jason Y.H., Cambridge, MA 02141, US
- LADAME, Sylvain, Tring HP23 6BH, GB
- AL SULAIMAN, Dana, London SW7 1BL, GB
- (74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61B 5/145 → (51) A61B 5/024**A61B 5/145 → (51) A61B 5/1495****A61B 5/145 → (51) G01N 21/64**

- (51) **A61B 5/1455 (11) 3 975 842 A1***
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/14553; A61B 5/6844; A61B 2562/0233; A61B 2562/0257**
- (25) En (26) En
(21) 20728061.1 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064862 28.05.2020
(87) WO 2020/239920 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177063
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER ODER PHYSIOLOGISCHER PARAMETER IN STREUENDEN MEDIEN MIT EINEM OPTISCHEN KONTAKTDETEKTOR*
• *APPARATUS FOR MEASURING OPTICAL OR PHYSIOLOGICAL PARAMETERS IN SCATTERING MEDIA FEATURING AN OPTICAL CONTACT DETECTOR*
• *APPAREIL DE MESURE DE PARAMÈTRES OPTIQUES OU PHYSIOLOGIQUES DANS DES MILIEUX DE DIFFUSION COMPORTANT UN DÉTECTEUR DE CONTACT OPTIQUE*

- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) KLEISER, Stefan, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- OSTOJIC, Daniel, 8046 Zürich, CH
- WOLF, Martin, 8038 Zürich, CH
- (74) Mertzluftt-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

- (51) **A61B 5/1455 (11) 3 975 843 A1***
A61B 5/1495 G01N 21/49
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/1495; A61B 5/1455; G01N 21/49; A61B 5/0075; A61B 5/14553; A61B 2503/045; G01N 2201/0662**

- (25) En (26) En
(21) 20728063.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064864 28.05.2020
(87) WO 2020/239922 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177067
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEI SELBSTKALIBRIERTEN OPTISCHEN MESSSÄTZEN*

- *OPTICAL APPARATUS COMPRISING TWO SELF-CALIBRATED OPTICAL MEASUREMENT SETS*
• *APPAREIL OPTIQUE COMPRENANT DEUX ENSEMBLES DE MESURES OPTIQUES AUTO-CALIBRÉES*
- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) KLEISER, Stefan, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- OSTOJIC, Daniel, 8046 Zürich, CH
- WOLF, Martin, 8038 Zürich, CH
- (74) Mertzluftt-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A61B 5/1455 → (51) A61B 5/00**A61B 5/1455 → (51) G01N 33/543****A61B 5/1473 → (51) A61B 5/1495****A61B 5/1486 → (51) A61L 2/20**

- (51) **A61B 5/1495 (11) 3 975 844 A1***
A61B 5/05 A61B 5/145
A61B 5/1473 G01D 18/00
- (52) **H04L 63/101; A61B 5/0022; A61B 5/14503; A61B 5/14532; H04B 17/14; H04L 67/141; H04M 11/025; H04W 12/08; H04W 48/16; A61B 2560/0209; A61B 2560/0223; A61B 2562/085; H04W 84/18; H04W 84/22**
- (25) En (26) En
(21) 20815117.5 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034275 22.05.2020
(87) WO 2020/242964 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853957 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION VON ANALYSEDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION OF ANALYTE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION SANS FIL DE DONNÉES D'ANALYTE*

- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) VAN TASSEL, Robert Patrick, San Diego, California 92121, US
- LOUGHLIN, John Francis, San Diego, California 92121, US
- NIHALANI, Sean S., San Diego, California 92121, US
- AMIDEI, James Stephen, San Diego, California 92121, US
- REICHERT, Stephen Alan, San Diego, California 92121, US
- BOHM, Sebastian, San Diego, California 92121, US
- DAITA, Krishna Prashant, San Diego, California 92121, US
- SMITH, Brian Christopher, San Diego, California 92121, US
- PLOOF, Michael A., San Diego, California 92121, US
- WEST, Benjamin Elrod, San Diego, California 92121, US
- DERVAES, Mark S., San Diego, California 92121, US
- CRABTREE, Vincent P., San Diego, California 92121, US

PENDER, William A., San Diego, California 92121, US
BURNETTE, Douglas William, San Diego, California 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/1455**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 975 845 A1***
G06F 17/00 **A61M 21/00**
G06T 19/00 **G01C 21/34**
(52) **G06F 3/011; A61B 5/0077;**
A61B 5/024; A61B 5/0531;
A61B 5/1103; A61B 5/4064;
A61B 5/4088; A61B 5/6814;
A61B 5/7275; A61B 5/7282;
A61B 5/743; A61M 21/00; G06F 3/012;
G06T 19/006; A61B 5/168;
A61B 2505/07; A61B 2505/09;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0233;
A61M 2021/0027; A61M 2021/005;
A61M 2205/332; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3592;
A61M 2205/507; A61M 2205/80;
A61M 2209/088; A61M 2230/04;
A61M 2230/06; A61M 2230/63;
A61M 2230/65; G01C 21/365;
G06F 2203/011; G06T 2210/41;
G06T 2219/004

(25) En (26) En
(21) 20815464.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055081 28.05.2020
(87) WO 2020/240470 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855457 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER KOGNITIVEN ABNAHME DURCH ERWEITERTE REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MINIMIZING COGNITIVE DECLINE USING AUGMENTED REALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MINIMISER LE DÉCLIN COGNITIF À L'AIDE DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) PERERA, Bodiabaduge, Dimithri Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MATTHEWS, Lisa, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DONKER, Clare, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DASSOS, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SPINK, Corey, Anthony, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SAUNDERS, Francis, Eric, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A61B 5/16** (11) **3 975 846 A1***
G06N 20/00 **G16H 20/70**
A61B 5/00 **A61B 5/0476**
(52) **G06N 3/0445; A61B 5/163;**
A61B 5/369; A61B 5/4088;
A61B 5/7267; G06N 3/088;
G16H 20/70; G16H 50/20; G16H 50/70;
A61B 5/0002; A61B 5/16; A61B 5/375;
A61B 5/486; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20815556.4 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050493 04.05.2020
(87) WO 2020/240534 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854461 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOGNITIVEN SCHULUNG UND ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COGNITIVE TRAINING AND MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'APPRENTISSAGE COGNITIF*
(71) Acerar Ltd., 6 Wilson St., 6522013 Tel Aviv, IL
(72) GILUTZ, Yael, 6329448 Tel Aviv, IL
GRANOT, Shai, 6438704 Tel Aviv, IL
IZOUTCHEEV, Anna, 6438828 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 975 847 A1***
A61B 8/08 **A61B 34/20**
G06T 5/50
(52) **A61B 6/5247; A61B 8/5261;**
A61B 34/30; A61B 90/37; G06T 15/20;
G06T 19/00; A61B 2034/105;
A61B 2034/2059; A61B 2090/064;
A61B 2090/364; A61B 2090/371;
A61B 2090/374; A61B 2090/3762;
A61B 2090/378; G06T 2210/41

(25) En (26) En
(21) 20746753.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035125 29.05.2020
(87) WO 2020/243432 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855755 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON DURCH UNTERSCHIEDLICHE ABBILDUNGSMODALITÄTEN ERFASSTEN BILDERN ZU ZUSAMMENGESETZTEN BILDERN EINES OPERATIONSRAUMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATING IMAGERY CAPTURED BY DIFFERENT IMAGING MODALITIES INTO COMPOSITE IMAGERY OF A SURGICAL SPACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION D'IMAGERIE CAPTURÉE PAR DIFFÉRENTES MODALITÉS D'IMAGERIE EN IMAGERIE COMPOSITE D'UN ESPACE CHIRURGICAL*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SHIRAZIAN, Pourya, Sunnyvale, California 94086, US
MCLEOD, A. Jonathan, Sunnyvale, California 94086, US
PROKSCH, Daniel, Sunnyvale, California 94086, US
AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 975 848 A1***
(52) **A61B 6/582; A61B 6/482;**
A61B 6/505; A61B 6/0407; A61B 6/06;
A61B 6/4042; A61B 6/4441;
A61B 6/56; A61B 6/583; A61B 6/585

(25) En (26) En
(21) 20814137.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033783 20.05.2020
(87) WO 2020/242855 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853379 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN KALIBRIERUNG VON RÖNTGENAUFNAHMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS CALIBRATION OF X-RAY SCANS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE CONTINU DE BALAYAGES À RAYONS X*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) KELLY, Thomas, Woburn, Massachusetts 01801, US
WILSON, Kevin, Acton, Massachusetts 01720, US
GUETERSLOH, Mark, Bedford, Massachusetts 01730, US
WANG, Wei, Wellesley Hills, Massachusetts 02481, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelvein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 975 849 A1***
G16B 40/10 **G06N 20/00**
(52) **G16B 40/20; G16B 40/10;**
G06N 7/005; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20818559.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055252 03.06.2020
(87) WO 2020/245748 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856181 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG EINES PHÄNOTYPS EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES EINES PATIENTEN MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING A PHENOTYPE OF A BIOLOGICAL TISSUE OF A PATIENT USING RAMAN SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉVALUER UN PHÉNOTYPE D'UN TISSU BIOLOGIQUE D'UN PATIENT À L'AIDE D'UNE SPECTROSCOPIE RAMAN*
(71) Polyvalor, Limited Partnership, 3, Place Ville-Marie Bureau 12350, Montréal, QC H3B 0E7, CA
Leblond, Frederic, 55 rue de Marinet, Terrebonne, Québec J6Y 0J6, CA
Lemoine, Emile, 623 avenue McEachran, Montreal, Québec H2V 3C6, CA
(72) LEBLOND, Frederic, Québec J6Y 0J6, CA
LEMOINE, Emile, Montreal, Québec H2V 3C6, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 975 850 A1***
A61B 5/00 **G06T 7/20**
- (52) **A61B 6/5264; A61B 5/721;**
A61B 6/527; G06T 7/20;
G06T 2207/10116
- (25) En (26) En
(21) 21723994.6 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062564 12.05.2021
(87) WO 2021/233748 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 EP 20175453
- (54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM
• X-RAY IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MENSER, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
RIBBING, Carolina, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/14**
-
- A61B 6/02** → (51) **A61B 6/14**
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 975 851 A1***
A61B 6/04 **A61B 6/00**
A61B 6/08 **A61B 6/14**
- (52) **A61B 6/08; A61B 6/14**
- (25) En (26) En
(21) 20736912.5 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/060100 08.04.2020
(87) WO 2020/254006 2020/52 24.12.2020
(30) 03.06.2019 FI 20190042
05.07.2019 FI 20190054
13.12.2019 FI 20196081
13.12.2019 US 201916714337
- (54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• X-RAY IMAGING APPARATUS
• APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X
- (71) Planmeca OY, IPR Department Asenta-
jankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) KYTÖNEN, Aapo, 00880 Helsinki, FI
HUOMO, Tommi, 00880 Helsinki, FI
KARPPI, Harri, 00880 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 975 852 A1***
A61B 6/04 **A61B 6/00**
A61B 6/14
- (52) **A61B 6/035; A61B 6/08;**
A61B 6/0442; A61B 6/14;
A61B 6/4085; A61B 6/4452
- (25) En (26) En
(21) 20740661.2 (22) 01.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050375 01.06.2020
(87) WO 2020/245502 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FI 20190042
05.07.2019 FI 20190054
13.12.2019 FI 20196081
13.12.2019 US 201916714337
- (54) • CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• CT IMAGING APPARATUS
• APPAREIL D'IMAGERIE DE TOMODENSI-
TOMÉTRIE
- (71) Planmeca OY, IPR Department Asenta-
jankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) SEPPÄLÄ, Lauri, 00880 Helsinki, FI
MÜLLER, Timo, 00880 Helsinki, FI
SYRJÄLÄ, Tommi, 00880 Helsinki, FI
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/14**
-
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 975 853 A1***
A61B 6/03 **A61G 13/02**
A61G 15/02 **A61G 7/005**
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/035;**
A61B 6/0442; A61B 6/0487;
A61B 6/14; A61B 6/4085; A61G 7/005;
A61G 13/04; A61B 6/4435;
A61G 2210/50
- (25) En (26) En
(21) 20817647.9 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050372 01.06.2020
(87) WO 2020/245500 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FI 20190042
- (54) • CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• CT IMAGING APPARATUS
• APPAREIL D'IMAGERIE PAR TOMODEN-
SITOMÉTRIE
- (71) Planmeca OY, IPR Department Asenta-
jankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) SYRJÄLÄ, Tommi, 00880 Helsinki, FI
SEPPÄLÄ, Lauri, 00880 Helsinki, FI
MÜLLER, Timo, 00880 Helsinki, FI
MALMÉN, Kari, 00880 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 975 854 A1***
A61G 15/02 **A61G 7/005**
A61B 6/00 **A61B 6/14**
A61B 6/03
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/04; A61B 6/14;**
A61B 6/4085; A61G 7/005
- (25) En (26) En
(21) 20819168.4 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050373 01.06.2020
(87) WO 2020/245501 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FI 20190042
05.07.2019 FI 20190054
- (54) • CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• CT IMAGING APPARATUS

- APPAREIL D'IMAGERIE PAR TOMOGRA-
PHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (71) Planmeca OY, IPR Department Asenta-
jankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) SYRJÄLÄ, Tommi, 00880 Helsinki, FI
JOKINEN, Timo, 00880 Helsinki, FI
ELONEN, Timo, 00880 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 975 855 A1***
A61G 13/02 **A61G 15/02**
A61G 7/00
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/035;**
A61B 6/0442; A61B 6/0487;
A61B 6/14; A61B 6/4085; A61G 7/005;
A61G 13/04; A61B 6/4435;
A61G 2210/50
- (25) En (26) En
(21) 20822760.3 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050379 02.06.2020
(87) WO 2020/249857 2020/51 17.12.2020
(30) 03.06.2019 FI 20190042
05.07.2019 FI 20190054
- (54) • CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• CT IMAGING APPARATUS
• APPAREIL D'IMAGERIE CT
- (71) Planmeca OY, IPR Department Asenta-
jankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) MALMÉN, Kari, 00880 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 975 856 A1***
A61B 6/03 **A61G 13/02**
A61G 15/02 **A61G 7/005**
A61B 6/14
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/035;**
A61B 6/0442; A61B 6/0487;
A61B 6/14; A61B 6/4085; A61G 7/005;
A61G 13/04; A61B 6/4435;
A61G 2210/50
- (25) En (26) En
(21) 20823655.4 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050380 02.06.2020
(87) WO 2020/249858 2020/51 17.12.2020
(30) 03.06.2019 FI 20190042
05.07.2019 FI 20190054
- (54) • CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• CT IMAGING APPARATUS
• APPAREIL D'IMAGERIE PAR TOMODEN-
SITOMÉTRIE
- (71) Planmeca OY, IPR Department Asenta-
jankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) SYRJÄLÄ, Tommi, 00880 Helsinki, FI
JOKINEN, Timo, 00880 Helsinki, FI
ELONEN, Timo, 00880 Helsinki, FI
MÜLLER, Timo, 00880 Helsinki, FI
-
- A61B 6/04** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/08** → (51) **A61B 6/03**
-
- (51) **A61B 6/14** (11) **3 975 857 A1***
A61B 6/00 **A61B 6/03**
A61B 6/02
- (52) **A61B 6/025; A61B 6/032;**
A61B 6/4007; A61B 6/06; A61B 6/14;
A61B 6/4085; A61B 6/4452

(25) En (26) En
(21) 20813772.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035052 29.05.2020
(87) WO 2020/243383 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854743 P
(54) • MULTIMODALE DENTALE RÖNTGEN-
BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN
• MULTI-MODALITY DENTAL X-RAY
IMAGING DEVICES AND METHODS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE
RADIOGRAPHIQUE DENTAIRE À MODA-
LITÉS MULTIPLES
(71) The University of North Carolina at Chapel
Hill, Office of Technology Commercialization
109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516,
US
(72) ZHOU, Otto Z., Chapel Hill, North Carolina
27514, US
LU, Jianping, Chapel Hill, North Carolina
27516, US
(74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse,
Moltmann & Willems PartGmbH Am Lom-
berg 13, 42555 Velbert, DE

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/03****A61B 6/14** → (51) **A61B 6/04****A61B 7/00** → (51) **G16H 50/20****A61B 7/04** → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 975 858 A1***
(52) **A61B 8/4444; A61B 8/4405;**
A61B 8/4427; A61B 8/4455

(25) En (26) En
(21) 20728014.0 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064357 25.05.2020
(87) WO 2020/239654 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852460 P
(54) • ULTRASCHALLSONDE MIT KABELHAL-
TERUNG UNTER VERWENDUNG EINES
ELASTOMEREN EINSATZES
• ULTRASOUND PROBE WITH CABLE
RETENTION USING ELASTOMERIC
INSERT
• SONDE ULTRASONORE AYANT UNE
RÉTENTION DE CÂBLE À L'AIDE D'UN
INSERT ÉLASTOMÈRE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CUSCUNA, Dino, Francesco, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 975 859 A1***
A61B 8/08
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/4254;**
A61B 8/4263; A61B 8/483

(25) En (26) En
(21) 20728077.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065009 29.05.2020
(87) WO 2020/239991 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854694 P
31.07.2019 EP 19189282

(54) • BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSI-
TION FÜR PASSIVE ULTRASCHALLSEN-
SOREN
• RELATIVE LOCATION DETERMINING FOR
PASSIVE ULTRASOUND SENSORS
• DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT
RELATIF POUR CAPTEURS À ULTRA-
SONS PASSIFS

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

(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eind-
hoven, NL

JAIN, Armeet, Kumar, 5656 AE Eindhoven,
NL

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

(51) **A61B 8/00** (11) **3 975 860 A1***
A61B 18/18 **G01S 7/52**
G06T 7/00

(52) **A61B 5/0035; A61B 5/0093;**
A61B 5/05; A61B 5/4872

(25) En (26) En
(21) 20813347.0 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034022 21.05.2020
(87) WO 2020/242887 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423847
(54) • THERMOAKUSTISCHE ABBILDUNGSVER-
FAHREN UND -SYSTEME MIT PARALLE-
LEN PHASENGESTEUERTEN ARRAY-
ÜBERTRAGUNGSELEMENTEN

• THERMOACOUSTIC IMAGING METHODS
AND SYSTEMS UTILIZING PARALLEL
PHASED ARRAY TRANSMISSION
ELEMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE
THERMOACOUSTIQUE UTILISANT DES
ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION EN
RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE
PARALLÈLE

(71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court
Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US

(72) DAVIS, Christopher Nelson, Ann Arbor,
Michigan 48105, US

PICOT, Paul A., London, Ontario N6A 2A6,
CA

(74) Vukmir, Mladen, Gramaca 2L, 10000
Zagreb, HR

(51) **A61B 8/00** (11) **3 975 861 A1***
A61B 8/08 **A61B 5/0404**
A61B 5/0408 **A61B 5/00**

(52) **A61B 8/5292; A61B 5/0205;**
A61B 5/0245; A61B 5/254;
A61B 5/332; A61B 5/6823;
A61B 5/6826; A61B 5/7425;
A61B 7/003; A61B 7/008; A61B 7/04;
A61B 8/4416; A61B 8/4427;
A61B 5/6898; A61B 8/4444;
A61B 8/4483; A61B 8/488;
A61B 2560/0431; A61B 2560/045

(25) En (26) En
(21) 20813462.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035398 29.05.2020
(87) WO 2020/243622 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854931 P

(54) • UNTERSTÜTZENDE ELEKTROKARDIO-
GRAMM (EKG)-ANORDNUNGEN UND
KLINISCHE DATENERFASSUNGSSYS-
TEME MIT UNTERSTÜTZENDEN EKG-AN-
ORDNUNGEN

• AUXILIARY ELECTROCARDIOGRAM
(ECG) ASSEMBLIES AND CLINICAL DATA
ACQUISITION SYSTEMS INCLUDING
AUXILIARY ECG ASSEMBLIES

• ENSEMBLES D'ÉLECTROCARDIO-
GRAMMES (ECG) AUXILIAIRES ET
SYSTÈMES D'ACQUISITION DE
DONNÉES CLINIQUES COMPRENANT
DES ENSEMBLES ECG AUXILIAIRES

(71) Echonous, Inc., 8310 154th Avenue
Northeast Building B, Redmond,
Washington 98052, US

(72) PAGOULOS, Nikolaos, Redmond,
Washington 98052, US

NELSON, David, Redmond, Washington
98052, US

NIEMINEN, Greg, Redmond, Washington
98052, US

BLAIVAS, Michael, Redmond, Washington
98052, US

BRUNKE, Shelby, Redmond, Washington
98052, US

DOHERTY, Terry, Redmond, Washington
98052, US

BROAD, Ron, Redmond, Washington
98052, US

PETERMANN, Jeff, Redmond, Washington
98052, US

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-
mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 975 862 A1***
A61B 5/0402 **A61B 7/04**

(52) **A61B 8/5292; A61B 5/0205;**
A61B 5/0245; A61B 5/254;
A61B 5/332; A61B 5/6823;
A61B 5/6826; A61B 5/7425;
A61B 7/003; A61B 7/008; A61B 7/04;
A61B 8/4416; A61B 8/4427;
A61B 5/6898; A61B 8/4444;
A61B 8/4483; A61B 8/488;
A61B 2560/0431; A61B 2560/045

(25) En (26) En
(21) 20814556.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035401 29.05.2020
(87) WO 2020/243625 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854931 P

(54) • KLINISCHES DATENERFASSUNGSSYS-
TEM MIT MOBILER KLINISCHER BE-
TRACHTUNGSVORRICHTUNG

• CLINICAL DATA ACQUISITION SYSTEM
WITH MOBILE CLINICAL VIEWING
DEVICE

• SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES
CLINIQUES AVEC DISPOSITIF DE VISUA-
LISATION CLINIQUE MOBILE

(71) Echonous, Inc., 8310 154th Avenue
Northeast Building B, Redmond,
Washington 98052, US

- (72) RAINVILLE, Donald James, Redmond, Washington 98052, US
MELMON, Bradley Scott, Redmond, Washington 98052, US
NIEMINEN, Greg, Redmond, Washington 98052, US
PAGOULATOS, Nikolaos, Redmond, Washington 98052, US
JAISWAL, Nidhi, Redmond, Washington 98052, US
MIAO, Qianying, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/03**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61N 7/00**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 975 863 A1***
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/4254; A61B 8/0841; A61B 8/483**
- (25) En (26) En
(21) 20725568.8 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063878 19.05.2020
(87) WO 2020/239514 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855013 P
31.07.2019 EP 19189347
- (54) • *AUF PASSIVEM ULTRASCHALLSENSOR BASIERENDE INITIALISIERUNG FÜR BILDBASIERTE VORRICHTUNGSSEGMENTIERUNG*
• *PASSIVE-ULTRASOUND-SENSOR-BASED INITIALIZATION FOR IMAGE-BASED DEVICE SEGMENTATION*
• *INITIALISATION BASÉE SUR UN CAPTEUR ULTRASONORE PASSIF POUR SEGMENTATION DE DISPOSITIF BASÉE SUR UNE IMAGE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TORJESSEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Sibö, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 975 864 A1***
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/0841; A61B 34/20; A61B 8/4245; A61B 8/5207; A61B 2034/2063; A61B 2090/378; A61B 2090/3925**
- (25) En (26) En
(21) 20727288.1 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064220 21.05.2020
(87) WO 2020/239610 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854739 P
31.07.2019 EP 19189315
- (54) • *CODIERTE SYNCHRONISIERTE BILDSIGNALE FÜR MEDIZINISCHE EINGRIFFE UND SENSORSIGNALE*
• *ENCODED SYNCHRONIZED MEDICAL INTERVENTION IMAGE SIGNALS AND SENSOR SIGNALS*
• *SIGNAUX D'IMAGE D'INTERVENTION MÉDICALE ET SIGNAUX DE CAPTEUR SYNCHRONISÉS CODES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 975 865 A1***
G16H 50/20 **G06T 7/00**
A61B 8/00 **A61B 5/107**
A61B 8/14

- (52) **A61B 8/0866; A61B 8/085; A61B 8/483; A61B 8/523; G06T 7/73; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/107; A61B 8/145; A61B 8/585; A61B 2503/02; G06T 2207/10132; G06T 2207/10136; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30044**

- (25) En (26) En
(21) 20728751.7 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064714 27.05.2020
(87) WO 2020/239842 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855453 P
- (54) • *GEFÜHRTE ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *GUIDED ULTRASOUND IMAGING*
• *IMAGERIE PAR ULTRASONS GUIDÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZONG, Richard, 5656 AE Eindhoven, NL
CANFIELD, Earl, M., 5656 AE Eindhoven, NL
HARRISON, Gerard, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLMES, Anne, Woodside, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 975 866 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/54; A61B 1/0052; A61B 1/0057; A61B 1/2736; A61B 8/4455; A61B 8/4461**
- (25) En (26) En
(21) 20729020.6 (22) 23.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064344 23.05.2020
(87) WO 2020/239644 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852479 P
- (54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR DIE TRANSÖSOPHAGEALE ECHOKARDIOGRAPHIE*
• *HANDLE ASSEMBLY FOR TRANSESOPHAGEAL ECHOCARDIOGRAPHY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE POUR ÉCHOCARDIOGRAPHIE TRANSÖSOPHAGIENNE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PESZYNSKI, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
CASWELL, John, Bench, 5656 AE Eindhoven, NL
D'ANELLO, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
AGIUS, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 975 867 A1***
A61B 8/14 **A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/0808; A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/14; A61B 8/4209; A61B 8/4254; A61B 8/4263; A61B 8/466; A61B 8/488; A61B 8/5207; A61B 8/5269; A61B 8/54**

- (25) En (26) En
(21) 20730224.1 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064975 29.05.2020
(87) WO 2020/239979 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855021 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANLEITUNG DER AUFNAHME VON ULTRASCHALLDATEN DES SCHÄDELS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GUIDING THE ACQUISITION OF CRANIAL ULTRASOUND DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GUIDAGE DE L'ACQUISITION DE DONNÉES ULTRASONORES CRÂNIENNES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SUTTON, Jonathan, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
FINCKE, Jonathan, 5656 AE Eindhoven, NL
SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL
SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 975 868 A1***
A61B 8/12
- (52) **A61B 8/429; A61B 8/5207; A61B 8/5269; A61B 8/12; A61B 8/54**
- (25) En (26) En
(21) 20746379.5 (22) 29.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035217 29.05.2020
(87) WO 2020/243493 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855881 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEWEBEKONTAKT DURCH EINE ULTRASCHALLSONDE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING TISSUE CONTACT BY AN ULTRASOUND PROBE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN CONTACT TISSULAIRE AU MOYEN D'UNE SONDE ULTRASONORE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MCLEOD, A. Jonathan, Sunnyvale, California 94086, US
SHIRAZIAN, Pourya, Sunnyvale, California 94086, US
PROKSCH, Daniel, Sunnyvale, California 94086, US
AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, California 94086, US
SHADEMAN, Azad, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 8/08** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 975 869 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/0841; A61B 8/0891; A61B 8/4218; A61B 8/4281; A61B 8/467; A61B 8/488; A61B 8/54; A61B 18/1477; A61B 18/1492; A61B 5/0066; A61B 5/06; A61B 8/4254; A61B 8/4405; A61B 8/463; A61B 8/466; A61B 8/483; A61B 8/5223; A61B 2017/00252; A61B 2017/22077; A61B 2017/22095; A61B 2017/320791; A61B 2018/00577; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2090/3735; A61B 2090/378; A61B 2090/3784; A61B 2090/3925; A61M 1/3655**
- (25) En (26) En
(21) 19731534.4 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/034896 31.05.2019
(87) WO 2020/242491 2020/49 03.12.2020
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND KATHETER ZUR ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG EINES BLUTGEFÄSSES*
• *SYSTEMS, METHODS, AND CATHETERS FOR ENDOVASCULAR TREATMENT OF A BLOOD VESSEL*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET CATHÉTERS POUR LE TRAITEMENT ENDOVASCULAIRE D'UN VAISSEAU SANGUIN*

- (71) TVA Medical, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes NJ 07417, US
(72) ZHENG, Peng, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
TESSMER, Alexander W., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
COX, Jeremy B., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
CHANDUSZKO, Andrzej J., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
RANDALL, Michael, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
PATE, Thomas Diffley, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 975 870 A1***
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/4455; A61B 8/12; A61B 8/4472; A61B 8/4209**
- (25) En (26) En
(21) 19744844.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/054583 03.06.2019
(87) WO 2020/245628 2020/50 10.12.2020
(54) • *ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASOUND PROBE*
• *SONDE À ULTRASONS*
- (71) B-K Medical ApS, Mileparken 34, 2730 Herlev, DK
(72) OLESEN, Jacob Bjerring, 2100 Copenhagen, DK
ARMANDO VILLAGOMEZ HOYOS, Carlos, 2300 Copenhagen S., DK
HOLDENSGAARD ROSSEN, Rasmus, 2720 Vanlose, DK
GRAN, Fredrik, 216 11 Limhamn, SE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 8/14** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **3 975 871 A1***
A61B 5/00
- (52) **A61B 10/0012; A61B 5/01; A61B 5/4306; A61B 5/7275; A61B 2010/0019; A61B 2010/0032**
- (25) En (26) En
(21) 20729041.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064613 26.05.2020
(87) WO 2020/239789 2020/49 03.12.2020
(30) 26.05.2019 DE 102019114044
(54) • *KÖRPERTEMPERATURDIAGNOSTIK*
• *BODY TEMPERATURE DIAGNOSTICS*
• *DIAGNOSTICS DE TEMPÉRATURE CORPORELLE*
- (71) VivoSensMedical GmbH, Limburger Str. 74 C, 04229 Leipzig, DE
(72) ALEXANDER, Henry, 04299 Leipzig, DE
ZIEGNER, Andreas, 04229 Leipzig, DE
(74) Schreiter, Christoph, Schreiter-IP Staudenrauchstrasse 19, 80939 München, DE

- A61B 10/02** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 10/02** → (51) **A61B 17/3205**
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 975 872 A1***
A61B 17/22 **A61B 17/221**
A61B 17/3205 **A61B 17/3207**
A61F 2/01
- (52) **A61B 17/221; A61B 2017/00526; A61B 2017/00867; A61B 2017/2212; A61B 2090/3966**
- (25) En (26) En
(21) 20814043.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035322 29.05.2020
(87) WO 2020/243571 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855510 P
03.06.2019 US 201962856664 P
12.07.2019 US 201962873529 P
(54) • *GERINNSELENTNAHME*
• *CLOT RETRIEVAL*
• *RÉCUPÉRATION DE CAILLOT*
- (71) MicroVenton, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) FITZ, Matthew J., Vista, California 92084, US
RANGWALA, Hussain, Villa Park, California 92861, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/122**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 50/13**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61B 17/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- A61B 17/02** → (51) **A61F 2/46**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 975 873 A2***
A61B 50/30 **A61B 50/20**
A61B 90/53
- (52) **A61B 17/0401; A61B 90/53; A61B 50/20; A61B 2017/00243; A61B 2017/00477; A61B 2017/0649; A61B 2017/0688; A61B 2050/3012**
- (25) En (26) En
(21) 20745260.8 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000472 08.05.2020
(87) WO 2020/240282 2020/49 03.12.2020
(88) 07.01.2021
(30) 29.05.2019 US 201962853850 P
(54) • *GEWEBEANKERHANDHABUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TISSUE ANCHOR HANDLING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'ANCRAGES TISSULAIRES*

- (71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 6037606 Or Yehuda, IL
(72) BRAUON, Haim, 6037606 Or Yehuda, IL
AVIV, Ehud, Irvine, CA 92614, US
MURPHY, Brian Patrick, Irvine, CA 92614, US
DE SILVA, Praveen, Irvine, CA 92614, US
DANG, Kevin K., Irvine, CA 92614, US
AZANKI, Omar Fawzi, Irvine, CA 92614, US
GOLAN, Tomer, Irvine, CA 92614, US
NESS, Aaron Anan, Irvine, CA 92614, US
REICH, Tal, 6037606 Or Yehuda, IL
MOLINA, Luis, Irvine, CA 92614, US
SHAFIGH, Sam, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 975 874 A1***
A61B 17/82 **A61B 17/84**
A61B 17/86
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/06;**
A61B 17/06004; A61B 17/683;
A61B 17/8061; A61B 17/8866;
A61B 17/842; A61B 2017/0404;
A61B 2017/0417

- (25) En (26) En
(21) 20813767.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034715 27.05.2020
(87) WO 2020/243181 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853572 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON KNÖCHELSYNDESMOSE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANKLE SYNDESMOSIS REPAIR**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RÉPARATION DE SYNDESMOSE DE LA CHEVILLE**
(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) DIGIOVANNI, Christopher, W., Waltham, MA 02451, US
HOSSEINI, Seyed, Ali, Waltham, MA 02451, US
GUSS, Daniel, Waltham, MA 02451, US
JOHNSON, Anne, Holly, Boston, MA 02114, US
ALEX, George, Boston, MA 02114, US
LUBBERTS, Bart, Boston, MA 02114, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 975 875 A1***
A61B 17/115 **A61B 34/30**
(52) **A61B 17/07207; A61B 18/1445;**
A61B 34/35; A61B 2017/00314;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2018/1455; A61B 2034/302

- (25) En (26) En
(21) 20815112.6 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033481 18.05.2020
(87) WO 2020/242808 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855371 P
(54) • **KLAMMER MAGAZIN FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**

- **STAPLE CARTRIDGE FOR A SURGICAL INSTRUMENT**
• **CARTOUCHE D'AGRAFES POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL**

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WELLMAN, Ashley, Palo Alto, California 94303, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 975 876 A1***
(52) **A61B 17/1155; A61B 2090/037**

- (25) En (26) En
(21) 19931465.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089545 31.05.2019
(87) WO 2020/237631 2020/49 03.12.2020
(54) • **KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNG**
• **CIRCULAR STAPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) TAN, Yuandong, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Xiliang, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 975 877 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/12145; A61B 17/12122;**
A61B 17/12168; A61B 17/12172;
A61B 17/1215; A61B 2017/00004;
A61B 2017/00557; A61B 2017/00986

- (25) En (26) En
(21) 20731732.2 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033916 21.05.2020
(87) WO 2020/242869 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852952 P
20.05.2020 US 202016879610
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DAS LINKE HERZOHHR**
• **LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUSION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OCCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KRIVORUCHKO, Michael, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 975 878 A1***
A61B 17/00 **A61F 2/00**
A61F 2/06 **A61F 2/852**
A61F 2/86 **A61F 2/90**

- (52) **A61B 17/12031; A61B 17/12113;**
A61B 17/12122; A61B 17/12172;
A61B 17/12177; A61B 2017/00526;
A61B 2017/12054; A61B 2090/3966

- (25) En (26) En
(21) 20815001.1 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034450 25.05.2020
(87) WO 2020/243039 2020/49 03.12.2020
(30) 25.05.2019 US 201962852988 P
12.10.2019 US 201962914442 P
12.02.2020 US 202062975741 P
12.02.2020 US 202062975744 P
05.04.2020 US 202016840410
05.04.2020 US 202016840412
05.04.2020 US 202016840415
05.04.2020 US 202016840421
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ANEURYSMAS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING ANEURYSMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ANÉVRISME**
(71) Galaxy Therapeutics, Inc., 799 Ames Avenue, Milpitas, CA 95035, US
(72) PEREIRA, Edgard Luiz Ramos, Boca Raton, Florida 33496, US
ZAIDAT, Osama O., Lambertville, Michigan 48144, US
FOLLMER, Brett, Santa Clara, California 95051, US
WOLFE, Thomas J., Shorewood, Wisconsin 53211, US
ROSQUETA, Arturo, San Jose, California 95134, US
BADRUDDIN, Aamir, Bolingbrook, Illinois 60440, US
LILLY, Richard, San Jose, California 95123, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 975 879 A1***
A61B 17/128 **A61B 17/00**
A61B 17/12 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/00818;
A61B 2017/00862; A61B 2017/12004;
A61B 2090/034; A61B 2090/037

- (25) En (26) En
(21) 20727878.9 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030316 28.04.2020
(87) WO 2020/242699 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853334 P
(54) • **EINSATZ EINES HÄMOSTASE-CLIPS**
• **HEMOSTASIS CLIP DEPLOYMENT**
• **DÉPLOIEMENT DE PINCE HÉMOSTATIQUE**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts 01984, US
LEHTINEN, Laurie A., Marlboro, Massachusetts 01752, US
ROBERTS, Alex, Allston, Massachusetts 02134, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 975 880 A2***
A61B 17/17
- (52) **A61B 17/15; A61B 17/1775;**
A61B 17/1775
- (25) En (26) En
(21) 20729996.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064840 28.05.2020
(87) WO 2020/239909 2020/49 03.12.2020
(88) 04.02.2021
- (30) 28.05.2019 US 201962853389 P
- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE INSTRUMENTE ZUR DURCHFÜHRUNG VON KNOCHEN-SCHNITTEN*
• *PATIENT-SPECIFIC INSTRUMENTS FOR PERFORMING BONE CUTS*
• *INSTRUMENTS SPÉCIFIQUES À UN PATIENT PERMETTANT D'EFFECTUER DES COUPES OSSEUSES*
- (71) In2Bones SAS, 28 Chemin du petit bois Bas No 2, 69130 Ecully, FR
- (72) LEEMRIJSE, Thibaut, 69130 Ecully, FR
PUTZEYS, Pit, 69130 Ecully, FR
PAUL, Laurent, 69130 Ecully, FR
AGREN, Per-Henrik, 69130 Ecully, FR
BESSE, Jean-Luc, 69130 Ecully, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 17/15 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 975 881 A1***
A61B 17/17
- (52) **A61B 17/1764; A61B 17/152;**
A61B 17/863
- (25) En (26) En
(21) 20730005.4 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064925 28.05.2020
(87) WO 2020/239959 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907781
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OSTEOTOMIE*
• *OSTEOTOMY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OSTÉOTOMIE*
- (71) Innovation Advances Limited, Willow Cottage Leigh Road, Bradford-on-Avon BA15 2RQ, GB
- (72) KLEY, Kristian, 30177 Hannover, DE
- (74) Deb, Roona, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 975 882 A1***
A61B 17/56 **A61B 17/32**
A61F 2/30
- (52) **A61B 17/025; A61B 17/1631;**
A61B 17/1682; A61B 17/1775;
A61B 17/7077
- (25) En (26) En
(21) 20814713.2 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/023775 20.03.2020
(87) WO 2020/242561 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854073 P
- (54) • *GETRIEBEINSTRUMENT FÜR MINIMAL-INVASIVE CHIRURGIE*
• *GEARED INSTRUMENT FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY*
• *INSTRUMENT À ENGRENAGE DE CHIRURGIE MINI-INVASIVE*
- (71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) MULLER, Erin, Fort Wayne, IN 46845, US
WOODARD, Joseph, Ryan, Memphis, TN 38117, US
STROHKIRCH, Terrance, W., Memphis, TN 38103, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 975 883 A1***
A61B 1/06 **A61B 17/00**
A61B 17/34 **A61B 17/56**
A61B 17/60 **A61F 2/08**
- (52) **A61B 17/34; A61B 17/3417;**
A61B 90/50; A61B 2017/00424;
A61B 2017/00486; A61B 2017/00907;
A61B 2017/347; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2068; A61B 2090/103;
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 20813662.2 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034671 27.05.2020
(87) WO 2020/243156 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855409 P
- (54) • *ADAPTER FÜR EINE CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *ADAPTER FOR A SURGICAL ACCESS DEVICE*
• *ADAPTATEUR POUR UN DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL*
- (71) Nico Corporation, 250 E. 96th Street Suite 125, Indianapolis, IN 46240, US
- (72) MARK, Joseph, L., Indianapolis, IN 46260, US
DOUGHERTY, Brian, C., Terre Haute, IN 47803, US
CARR, Jacob, J., Indianapolis, IN 46220, US
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15****A61B 17/17** → (51) **A61B 17/16****A61B 17/17** → (51) **A61B 34/10****A61B 17/22** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/22** → (51) **A61B 17/29****A61B 17/22** → (51) **A61B 17/32****A61B 17/221** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/24** → (51) **A61B 34/20****A61B 17/24** → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 975 884 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/22**
A61B 17/32 **A61B 17/3205**
A61B 17/56
- (52) **A61B 18/1482; A61B 17/00234;**
A61B 17/2909; A61B 17/3201;
A61B 18/1492; A61B 90/50;
A61B 18/1445; A61B 34/71;
A61B 90/03; A61B 2017/003;
A61B 2017/00305; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00424;
A61B 2017/00473; A61B 2017/2905;
A61B 2017/2906; A61B 2017/292;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2931;
A61B 2018/00029; A61B 2018/00196;
A61B 2018/00202; A61B 2018/00482;
A61B 2018/00595; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0091; A61B 2018/0097;
A61B 2018/00982; A61B 2018/1253;
A61B 2018/1417; A61B 2018/1452;
A61B 2018/146; A61B 2018/1475;
A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 20814044.2 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035251 29.05.2020
(87) WO 2020/243520 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855308 P
03.02.2020 US 202016780070
- (54) • *MEDIZINISCHE INSTRUMENTE ZUR DURCHFÜHRUNG MINIMAL-INVASIVER VERFAHREN*
• *MEDICAL INSTRUMENTS FOR PERFORMING MINIMALLY-INVASIVE PROCEDURES*
• *INSTRUMENTS MÉDICAUX PERMETTANT D'EFFECTUER DES INTERVENTIONS À EFFRACTION MINIMALE*
- (71) Lumendi Ltd., Abbey Place 24-28 Easton Street High Wycombe, Buckinghamshire HP11 1NT, GB
- (72) O'KEEFE, Jonathan, Attleboro, MA 02760, US
CERIER, Jeffrey, Franklin, MA 02038, US
CRUZ, Amos, Wrentham, MA 02093, US
REZAC, David, Westborough, MA 01581, US
HELMICK, Niklas, Allston, MA 02134, US
ALISKI, Peter, Melrose, MA 02176, US
CAUNTER, Andrew, Somerville, MA 02143, US
- (74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 975 885 A1***
A61B 17/22 **A61B 10/02**
A61B 18/14 **A61M 37/00**
- (52) **A61B 17/320068; A61B 10/0233;**
A61B 10/0283; A61B 17/22004;
A61B 2010/045; A61B 2017/22014;
A61B 2017/32007; A61M 37/0092
- (25) En (26) En
(21) 20730088.0 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050345 22.05.2020

(87) WO 2020/240084 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 FI 20195433

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM INDUZIEREN VON MECHANISCHEN WELLEN, DIE MIT EINER NADEL VERBUNDEN WERDEN KANN*
• *A MECHANICAL WAVE INDUCING DEVICE BEING CONNECTABLE TO A NEEDLE*
• *DISPOSITIF D'INDUCTION D'ONDE MÉCANIQUE POUVANT ÊTRE RELIÉ À UNE AIGUILLE*

(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI

(72) EHNHOLM, Gösta, 00076 AALTO, FI

MIKKOLA, Matti, 00076 AALTO, FI
LE BOURLOUT, Yohann, 00076 AALTO, FI
NIEMINEN, Heikki J., 00076 AALTO, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalanranta 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **A61B 17/32** (11) **3 975 886 A1***
A61B 17/34

(52) **A61B 17/320036; A61B 17/34;**
A61B 17/3203; A61B 2217/007

(25) Fr (26) Fr

(21) 20737265.7 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050850 20.05.2020

(87) WO 2020/240121 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 FR 1905492

- (54) • *CHIRURGISCHES BEHANDLUNGS-INSTRUMENT*
• *SURGICAL TREATMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT CHIRURGICAL*

(71) Innoprod Medical, 11 rue Isaac Newton, 31830 Plaisance du Touch, FR

(72) LEGAY, Philippe Alain Lucien Fernand, 76530 Yville-sur-Seine, FR

PETROVER, David, 75017 Paris, FR

PEYRE, Frédéric, 31530 Lasserre, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61B 17/32** (11) **3 975 887 A1***
A61B 17/58 **A61B 17/88**
A61N 7/00 **B06B 3/00**

(52) **A61B 17/320068; B06B 3/00;**
A61B 17/1604; A61B 17/1655;
A61B 17/848; A61B 17/86;
A61B 17/864; A61B 17/8875;
A61B 34/30; A61B 90/11

(25) En (26) En

(21) 20813770.3 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034952 28.05.2020

(87) WO 2020/243327 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853255 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLUNTERSTÜTZTEN PLATZIE-*

RUNG VON ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATEN

- *SYSTEMS AND METHODS FOR ULTRASONICALLY-ASSISTED PLACEMENT OF ORTHOPEDIC IMPLANTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLACEMENT ASSISTÉ PAR ULTRASONS D'IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES*

(71) Mirus LLC, 2141 Kingston Court Suite 110B, Marietta, Georgia 30067, US

(72) YADAV, Jay, Marietta, Georgia 30067, US

(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/32 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/32 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 17/3205** (11) **3 975 888 A1***
A61B 10/02

(52) **A61B 10/0266; A61B 17/32053;**
A61B 17/32056; A61B 2010/0208

(25) En (26) En

(21) 20731599.5 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050539 27.05.2020

(87) WO 2020/242371 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 SE 1950644

- (54) • *BIOPSIINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER GEWEBEPROBE*
• *A BIOPSY TOOL AND METHOD FOR REMOVING A TISSUE SAMPLE*
• *OUTIL DE BIOPSIE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU*

(71) Szafran Biopsy AB, c/o NeoDynamics AB, 181 32 Lidingö, SE

(72) SZAFRAN, Rebecca, 181 63 Lidingö, SE

SKANTZE, David, 132 36 Saltsjö-boo, SE

OLSEN, Magnus, 186 95 Vallentuna, SE

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

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/3207 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 17/3213** (11) **3 975 889 A1***
A61B 18/14

(52) **A61B 18/1402; A61B 17/320036;**
A61B 17/3213; A61B 18/148;
A61B 2017/00526; A61B 2018/00202;
A61B 2018/00601; A61B 2018/1415;
A61B 2018/1495; A61B 2090/037

(25) En (26) En

(21) 20814659.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035094 29.05.2020

(87) WO 2020/243412 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962853930 P
08.01.2020 PCT/US2020/012682

- (54) • *MIKROINVASIVE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*

• *MICRO-INVASIVE SURGICAL DEVICE AND METHODS OF USE*

• *DISPOSITIF CHIRURGICAL MICRO-INVASIF ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

(72) BARNES, Darryl E., Byron, Minnesota

55920, US
SMITH, Jay, Byron, Minnesota 55920, US

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

(51) **A61B 17/34** (11) **3 975 890 A2***
A61M 39/06 **A61M 60/191**

A61M 60/289 **A61M 60/839**

A61M 60/863 **A61M 60/894**

A61M 60/90

(52) **A61B 17/3421; A61B 17/3468;**

A61M 39/0208; A61M 39/06;

A61M 60/191; A61M 60/289;

A61M 60/839; A61M 60/863;

A61M 60/894; A61M 60/90;

A61B 2017/00243; A61B 2017/3425;

A61B 2017/3464; A61B 2017/3484;

A61M 60/861; A61M 60/865;

A61M 2039/062; A61M 2039/0626;

A61M 2205/3334

(25) En (26) En

(21) 20842247.7 (22) 30.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/088064 30.12.2020

(87) WO 2021/136822 2021/27 08.07.2021

(88) 26.08.2021

(30) 30.12.2019 PCT/EP2019/087182

11.08.2020 US 202016990903

- (54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR EIN HERZ, ABNEHMBARE HÄMOSTASEVENTILEINHEIT UND SYSTEM MIT EINER HERZ-UNTERSTÜTZUNGSEINHEIT*

• *AN ACCESS DEVICE FOR A HEART, A REMOVABLE HEMOSTATIC VALVE UNIT, AND A SYSTEM INCLUDING A CARDIAC ASSIST UNIT*

• *DISPOSITIF D'ACCÈS À UN COEUR, UNITÉ VALVE HÉMOSTATIQUE AMOVIBLE, ET SYSTÈME COMPRENANT UNE UNITÉ D'ASSISTANCE CARDIAQUE*

(71) Syntach AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH

(72) SOLEM, Jan Otto, 237 42 Bjärred, SE

SOLEM, Kristian, 231 45 Trelleborg, SE

ENGVAL, Daniel, 302 93 Halmstad, SE

WOLFF, Martin, 223 55 Lund, SE

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(60) 21217731.5

21217732.3

21217733.1

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/34 → (51) **A61N 1/05**

A61B 17/42 → (51) **A61B 50/13**

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 975 891 A1***
A61B 17/58 **A61B 17/68**
A61B 17/70 **A61B 17/86**
A61B 17/88
- (52) **A61B 17/7014; A61B 17/7001;**
A61B 17/7004; A61B 17/7007;
A61B 17/7017; A61B 17/7025;
A61B 17/7035; A61B 17/7046;
A61B 2017/681
- (25) En (26) En
(21) 20833638.8 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000423 03.06.2020
(87) WO 2020/260940 2020/53 30.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916429198
- (54) • **EXPANDIERBARES POLYAXIALES WIR-
BELSÄULENSYSTEM**
• **EXPANDABLE POLYAXIAL SPINAL
SYSTEM**
• **SYSTÈME VERTÉBRAL POLYAXIAL
EXTENSIBLE**
- (71) Apifix Ltd., PO Box 499, 2161401 Carmiel,
IL
- (72) ARNIN, Uri, 3603117 Kiryat Tivon, IL
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 17/56** → (51) **G02B 27/01**
-
- A61B 17/58** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/58** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61B 17/58** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61B 17/60** → (51) **A61B 17/17**
-
- (51) **A61B 17/64** (11) **3 975 892 A1***
(52) **A61B 17/6466**
- (25) En (26) En
(21) 20728039.7 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064658 27.05.2020
(87) WO 2020/239815 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IT 201900007314
- (54) • **SCHNELLBEFESTIGUNGSKLEMME FÜR
EXTERNE FIXIERSYSTEME**
• **QUICK ATTACHMENT CLAMP FOR
EXTERNAL FIXATION SYSTEMS**
• **PINCE DE FIXATION RAPIDE POUR
SYSTÈMES DE FIXATION EXTERNES**
- (71) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012
Bussolengo (VR), IT
- (72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Ve-
ronese (VR), IT
- ZANDONA', Enrico, 37142 Quinto di Valpan-
tena (VR), IT
- OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con
Baruchella (RO), IT

- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61B 17/82** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/84** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61B 17/86** → (51) **F16B 23/00**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/18**
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **3 975 893 A1***
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/02; A61B 2018/0016;**
A61B 2018/00214; A61B 2018/0212
- (25) En (26) En
(21) 20731987.2 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050576 26.05.2020
(87) WO 2020/240548 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854335 P
- (54) • **KRYOABLATIONS KATHETER**
• **CRYO-ABLATION CATHETER**
• **CATHÈTER DE CRYO-ABLATION**
- (71) Artfix Ltd, Ariel University Upper Campus
Building 10, 4070000 Ariel, IL
- (72) KEREN, Dvir, 6233302 Tel Aviv, IL
- LEVANONY, Lior, 4284200 Bat Hefer, IL
- FELDMAN, Oron, 6602522 Tel Aviv, IL
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE
-
- A61B 18/04** → (51) **A61B 18/18**
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 975 894 A1***
A61B 18/14
- (52) **A61B 18/12; A61B 18/1402;**
A61B 2018/00077; A61B 2018/0013;
A61B 2018/00136; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/0091; A61B 2018/00922;
A61B 2018/1412; A61B 2018/1425;
A61B 2018/147
- (25) En (26) En
(21) 20746691.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000441 29.05.2020
(87) WO 2020/240281 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854803 P
12.11.2019 US 201962934489 P
- (54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE ELEKTRODE
UND ELEKTROCHIRURGISCHES WERK-**

- ZEUG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEK-
TRISCHER ENERGIE**
- **ELECTROSURGICAL ELECTRODE AND
ELECTROSURGICAL TOOL FOR
CONVEYING ELECTRICAL ENERGY**
 - **ÉLECTRODE ÉLECTROCHIRURGICALE ET
OUTIL ÉLECTROCHIRURGICAL POUR
TRANSPORTER DE L'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE**
- (71) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carraigtohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) BUCKLEY, Kevin, Cobh Co. Cork P24 X896,
IE
- NUNAN, Gerard, Cork P31 F761, IE
- MANLEY, Kevin, Cobh, Co. Cork P24 VH32,
IE
- MCFARLAND, Scott, Greenisland BT38 8YB,
IE
- BURKE, Micheal, Cobh Co. Cork P24 F857,
IE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 975 895 A2***
A61B 18/14 **A61B 18/16**
- (52) **A61B 18/1206; A61B 18/1233;**
A61B 18/14; A61B 18/16;
A61B 18/1445; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00648;
A61B 2018/00684; A61B 2018/00702;
A61B 2018/0072; A61B 2018/00767;
A61B 2018/00827; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00892; A61B 2018/00898;
A61B 2018/167; A61B 2560/0238
- (25) En (26) En
(21) 20750713.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000433 29.05.2020
(87) WO 2020/240280 2020/49 03.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 30.05.2019 US 201962854380 P
- (54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE GENERATOR**
• **ELECTROSURGICAL GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL
ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIRURGICALE**
- (71) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carraigtohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) MØLLER, Steen, 3660 Frederikssund, DK
- SOYA, Joakim, 3660 Stenløse, DK
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 975 896 A1***
A61B 18/14 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 18/1233; A61B 90/37;**
A61B 2018/00613; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00678; A61B 2018/00708;
A61B 2018/00761; A61B 2018/00779;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00892; A61B 2090/374;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378
- (25) En (26) En
(21) 20812651.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035146 29.05.2020

(87) WO 2020/243447 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855480 P

31.05.2019 US 201962855509 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG ODER ABTÖTUNG VON ZELLEN DURCH MANIPULATION DER ZELLMEMBRANLADEZEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MODIFYING OR KILLING CELLS BY MANIPULATING THE CELL MEMBRANE CHARGING TIME*
• *MÉTHODES ET APPAREIL POUR MODIFIER OU TUER DES CELLULES PAR MANIPULATION DU TEMPS DE CHARGE DE LA MEMBRANE CELLULAIRE*

(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US

(72) SANO, Michael Benjamin, Cary, North Carolina 27519, US

FESMIRE, Christopher, Raleigh, North Carolina 27603, US

PETRELLA, Ross A., Richmond, Virginia 23233, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 975 897 A1***
A61B 18/00

(52) **A61B 18/148**; A61B 2018/00565;
A61B 2018/00577; A61B 2218/002;
A61B 2218/007

(25) En (26) En

(21) 19755523.8 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063702 27.05.2019

(87) WO 2020/239199 2020/49 03.12.2020

(30) 25.05.2019 GB 201808673

- (54) • *BIEGBARE ELEKTROCHIRURGISCHE ELEKTRODE, BIEGEWERKZEUG UND VERFAHREN*
• *BENDABLE ELECTROSURGICAL ELECTRODE, BENDING TOOL AND METHODS*
• *ÉLECTRODE ÉLECTROCHIRURGICALE PLIABLE, OUTIL DE PLIAGE ET PROCÉDÉS*

(71) Swiss Medical Instruments AG, Rosstrasse 10A, 8832 Wollerau, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Körner, Thomas Ottmar, freigutpartners gmbh Gämsenstrasse 3, 8006 Zürich, CH

(51) **A61B 18/14** (11) **3 975 898 A1***

(52) **A61B 18/1402**; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;
A61B 2018/1412

(25) En (26) En

(21) 20735019.0 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000422 29.05.2020

(87) WO 2020/240276 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854374 P

- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ELEKTRODEN, ELEKTROCHIRURGISCHE WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTROCHIRURGISCHER ELEKTRODEN*
• *ELECTROSURGICAL ELECTRODES, ELECTROSURGICAL TOOLS, AND METHODS OF MAKING ELECTROSURGICAL ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES ÉLECTROCHIRURGICALES, OUTILS ÉLECTROCHIRURGAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLECTRODES ÉLECTROCHIRURGICALES*

(71) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) SIMONSEN, Jesper, Schantz, 4450 Jyderup, DK

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

(51) **A61B 18/14** (11) **3 975 899 A1***

A61B 5/0464

A61N 1/06

A61B 34/20

A61B 34/10

A61B 5/042

A61B 5/06

- (52) **A61B 18/1492**; **A61B 5/287**;
A61B 5/363; **A61B 5/367**;
A61B 5/6859; A61B 6/032; A61B 6/12;
A61B 6/487; A61B 6/503;
A61B 2017/00053; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00363;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00821; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00875; A61B 2034/104;
A61B 2090/376; A61B 2090/3966;
A61B 2218/002; A61B 2576/00

(25) En (26) En

(21) 20812956.9 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035062 29.05.2020

(87) WO 2020/243389 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962854176 P

- (54) • *KARDIALE ELEKTRISCHE KARTIERUNG UND ABLATION*
• *CARDIAC ELECTRICAL MAPPING AND ABLATION*
• *CARTOGRAPHIE ET ABLATION ÉLECTRIQUES CARDIAQUES*

(71) Sirona Medical Technologies, Inc., 4 Somerset Drive, Andover, MA 01810, US

(72) COHEN, Richard, Jonathan, Newton, MA 02467, US

HAGHIGHI-MOOD, Ali, Andover, MA 01810, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 975 900 A1***

(52) **A61B 18/1442**; A61B 2018/00107;
A61B 2018/00333; A61B 2018/00511;
A61B 2018/00529; A61B 2018/00541;
A61B 2018/00547; A61B 2018/00577;
A61B 2018/126; A61B 2018/1462;
A61B 2218/002

(25) En (26) En

(21) 20814152.3 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035088 29.05.2020

(87) WO 2020/243406 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855477 P

31.05.2019 US 201962855472 P

- (54) • *BIOKOMPATIBLE METALLVORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ABLATIVER ENERGIE*
• *BIOCOMPATIBLE METAL DEVICES FOR DELIVERING ABLATIVE ENERGY*
• *DISPOSITIFS MÉTALLIQUES BIOCOMPATIBLES POUR DÉLIVRER DE L'ÉNERGIE ABLATIVE*

(71) Rioux, Robert F., 5 Esther Lane, Ashland, MA 01721, US

(72) Rioux, Robert F., Ashland, MA 01721, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/3213**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/18**

A61B 18/16 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 975 901 A1***

A61B 18/00

A61B 18/04

A61B 18/14

A61N 5/02

(52) **A61B 18/1815**; **A61B 18/1477**;

A61B 2018/00023; A61B 2018/00029;
A61B 2018/00107; A61B 2018/00166;
A61B 2018/00202; A61B 2018/00345;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00482;
A61B 2018/00529; A61B 2018/00541;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00595;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00773; A61B 2018/00779;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00797;
A61B 2018/00821; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00898; A61B 2018/00994;
A61B 2018/1266; A61B 2018/1853;
A61B 2018/1861; A61B 2018/1869;
A61B 2018/1884; A61B 2018/1892

(25) En (26) En

(21) 20814643.1 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034290 22.05.2020

(87) WO 2020/242973 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852671 P

- (54) • *MINIMALINVASIVE MIKROWELLEN-ABLATIONSVORRICHTUNG*
• *MINIMALLY INVASIVE MICROWAVE ABLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABLATION MINIMALE-MENT INVASIF PAR MICRO-ONDES*

(71) Kansas State University Research Foundation, 2005 Research Park Circle, Manhattan, KS 66502, US

Precision Microwave Inc., 3809 Buckeye Circle, Manhattan KS 66503, US

(72) PFANNENSTIEL, Austin, Manhattan, Kansas 66503, US

FALLAHI, Hojjatollah, Manhattan, Kansas 66506, US

- PRAKASH, Punit, Manhattan, Kansas 66506, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61B 18/18 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 975 902 A1***
A61B 17/29 **A61B 34/30**
- (52) **A61B 34/71; A61B 34/30; A61B 34/70; A61B 17/29; A61B 17/3421; A61B 2017/00314; A61B 2017/00327; A61B 2017/0046; A61B 2017/2906; A61B 2017/2908; A61B 2034/301; A61B 2034/306**
- (25) En (26) En
(21) 20814661.3 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050755 01.06.2020
(87) WO 2020/237400 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916427164
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT, VORRICHTUNG AKTUATOR UND ANTRIEB*
• *SURGICAL INSTRUMENT APPARATUS, ACTUATOR, AND DRIVE*
• *APPAREIL D'INSTRUMENT CHIRURGICAL, ACTIONNEUR ET ENTRAÎNEMENT*
- (71) Titan Medical, Inc., 750-155 University Ave, Toronto, Ontario M5H 3B7, CA
- (72) GENOVA, Perry A., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
LAAKSO, Aki Hannu Einari, Raleigh, North Carolina 27604, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 975 903 A1***
G06Q 10/06 **G01N 33/487**
- (52) **G01N 35/0092; G01N 2035/00881; G01N 2035/009; G01N 2035/0091; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 20815339.5 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034407 22.05.2020
(87) WO 2020/243015 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852955 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ARBEITSABLAUFS EINER INSTRUMENTENSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING AN INSTRUMENT SYSTEM WORKFLOW*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION D'UN FLUX DE TRAVAIL DE SYSTÈME D'INSTRUMENT*
- (71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
- (72) THAKER, Darshan, Emeryville, California 94608, US
FOWLER, Matthew, E., Oakland, California 94611, US
NEDUNGADI, Samira, A., Oakland, California 94609, US
BANDA VILLANUEVA, Daniel A., Emeryville, California 94608, US

- BRUHN, Brandon, R., Emeryville, California 94608, US
BOZINOVIC, Nenad, Emeryville, California 94608, US
MOBILIA, Kellen, C., Emeryville, California 94608, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 34/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 975 904 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/42**
B33Y 80/00 **A61B 17/15**
A61B 17/17 **A61B 17/00**
A61B 17/56 **A61B 90/00**
B22F 3/105
- (52) **A61F 2/4261; A61B 34/10; A61F 2/30734; A61F 2/30767; A61F 2/30942; B22F 10/18; B33Y 80/00; A61B 2017/00526; A61B 2017/568; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61F 2002/30011; A61F 2002/30028; A61F 2002/30285; A61F 2002/30286; A61F 2002/30322; A61F 2002/30462; A61F 2002/30649; A61F 2002/30772; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30943; A61F 2002/30948; A61F 2002/30952; A61F 2002/30968; A61F 2002/3097; A61F 2002/30985; A61F 2002/4264; A61F 2002/4287; A61F 2220/0025; A61F 2250/0023; A61F 2250/0024; B29C 64/112; B29C 64/118; B29C 64/124; B29C 64/147; B29C 64/268; B33Y 10/00; G05B 2219/45166; G05B 2219/45168; G06F 30/00; G06T 2207/10121; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
(21) 20728731.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064595 26.05.2020
(87) WO 2020/239777 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114314
- (54) • *HANDGELENKSENDOPROTHESE*
• *WRIST ENDOPROSTHESIS*
• *ENDOPROTHÈSE DE POIGNET*
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH), Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (72) LEVEN, Sophia, 52064 Aachen, DE
ESCHWEILER, Jörg, 52396 Heimbach-Vlaten, DE
TINGART, Markus, 52074 Aachen, DE
RATH, Björn, 4631 KREINGLBACH, AT
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/10 → (51) **G02B 27/01**

A61B 34/10 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 975 905 A1***
A61B 17/24 **A61B 17/32**

- (52) **A61B 34/20; A61B 17/24; A61B 2017/00119; A61B 2017/00725; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072**
- (25) En (26) En
(21) 20730725.7 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054417 11.05.2020
(87) WO 2020/240314 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916427833
- (54) • *DURCH HALS-NASEN-OHREN (HNO) NAVIGIERBARER SHAVER MIT FERROMAGNETISCHEN BESTANDTEILEN*
• *EAR-NOSE-THROAT (ENT) NAVIGABLE SHAVER WITH FERROMAGNETIC COMPONENTS*
• *RASOIR POUVANT NAVIGUER AU NIVEAU OTORHINOLARYNGOLOGIQUE (ORL) PRÉSENTANT DES COMPOSANTS FERROMAGNÉTIQUES*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 975 906 A1***
A61B 34/30 **A61B 50/13**
B25J 9/16 **B25J 9/00**
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 50/13; B25J 9/162; B25J 9/1664; A61B 2034/2074**
- (25) En (26) En
(21) 20761360.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035229 29.05.2020
(87) WO 2020/243500 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855558 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GABELFÖRMIGEN NAVIGATIONSSTEUERUNG EINES IN EINEM RECHNERGESTÜTZTEN MEDIZINISCHEN SYSTEM ENTHALTENEN MANIPULATORWAGENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BIFURCATED NAVIGATION CONTROL OF A MANIPULATOR CART INCLUDED WITHIN A COMPUTER-ASSISTED MEDICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE NAVIGATION BIFURQUÉE D'UN CHARIOT MANIPULATEUR COMPRIS À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME MÉDICAL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) HANNAFORD, Sophia R., Sunnyvale, California 94086, US
BABB, Marisa C., Sunnyvale, California 94086, US
DIMAIO, Simon P., Sunnyvale, California 94086, US
GOTSILL, Craig, Sunnyvale, California 94086, US
RABINDRAN, Dinesh, Sunnyvale, California 94086, US
MOHARERI, Omid, Sunnyvale, California 94086, US

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 6/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/20 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 975 907 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/00**
B25J 9/16
- (52) **B25J 9/1676; A61B 34/30;**
A61B 2034/2048; A61B 2034/2059;
A61B 2090/066; G05B 2219/37624;
G05B 2219/45117
- (25) En (26) En
(21) 19931819.7 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040908 09.07.2019
(87) WO 2020/246997 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856257 P
- (54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR EXTERNEN DREHMOMENTBEOBACHTUNG UND -KOMPENSATION FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTERARM**
• **SYSTEM AND APPARATUS FOR EXTERNAL TORQUE OBSERVATION AND COMPENSATION FOR SURGICAL ROBOTIC ARM**
• **SYSTÈME ET APPAREIL D'OBSERVATION ET DE COMPENSATION DE COUPLE EXTERNE POUR BRAS ROBOTIQUE CHIRURGICAL**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
- TOBERGTE, Andreas, 81539 Muenchen, DE
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 975 908 A1***
A61B 90/50 **A61B 90/57**
A61B 90/00
- (52) **A61B 90/50; A61B 34/30;**
A61B 34/76; A61B 90/02;
A61B 17/1764; A61B 90/57;
A61B 2034/105; A61B 2034/2065
- (25) En (26) En
(21) 20730226.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065049 29.05.2020
(87) WO 2020/240006 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855039 P
- (54) • **VERRIEGELBARES CHIRURGISCHES SYSTEM**
• **LOCKABLE SURGICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL VERROUIL-LABLE**
- (71) Ganymed Robotics, 5 Square Lamartine, 75116 Paris, FR
- (72) BLEUNVEN, Blaise, 75006 Paris, FR
MOULIN, Cyril, 74370 Argonay, FR
CAHEN, Sophie, 75011 Paris, FR
LOY RODAS, Nicolas, 92800 Puteaux, FR

- BONNIN, Michel, 69006 Lyon, FR
AIT SI SELMI, Tarik, 69006 Lyon, FR
DECROUEZ, Marion, 92310 Sèvres, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 975 909 A1***
G02B 27/00 **G06F 3/01**
- (52) **A61B 90/37; A61B 34/37;**
A61B 90/03; G02B 27/0093;
G06F 3/012; G06F 3/013;
G06F 3/0346; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00216; A61B 2034/2065;
A61B 2090/061; A61B 2090/371;
G02B 23/2423; G02B 2027/0134;
G02B 2027/0138
- (25) En (26) En
(21) 20732445.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034736 27.05.2020
(87) WO 2020/243192 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854124 P
- (54) • **BETRIEBSMODUSSTEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN COMPUTERGESTÜTZTES CHIRURGISCHES SYSTEM**
• **OPERATING MODE CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR A COMPUTER-ASSISTED SURGICAL SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MODE DE FONCTIONNEMENT POUR SYSTÈME CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, US
FEATHER, Heath, Sunnyvale, California 94086, US
MATVEEV, Alexandre V., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 975 910 A1***
A61B 34/32 **A61B 34/35**
A61B 34/37 **B25J 9/10**
- (52) **B25J 19/023; A61B 34/30;**
A61B 34/32; A61B 34/35; A61B 34/37
- (25) En (26) En
(21) 20813577.2 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035408 29.05.2020
(87) WO 2020/243631 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854648 P
20.05.2020 PCT/US2020/033810
- (54) • **ROBOTERMONTIERTES KAMERAREGISTRIERUNGS- UND VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR DIE ORTHOPÄDISCHE UND NEUROLOGISCHE CHIRURGIE**
• **ROBOT MOUNTED CAMERA REGISTRATION AND TRACKING SYSTEM FOR ORTHOPEDIC AND NEUROLOGICAL SURGERY**
• **SYSTÈME DE SUIVI ET D'ENREGISTREMENT DE CAMÉRA MONTÉE SUR ROBOT POUR CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE ET NEUROLOGIQUE**

- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
MONOGRAM ORTHOPAEDICS INC., 3913 Todd Lane, Austin, TX 78744, US
- (72) SEXSON, Benjamin, Laguna Hills, California 92653, US
UNIS, Douglas B., Brooklyn, New York 11225, US
DICICCO, Matthew, Brooklyn, New York 11201, US
JIN, Brian, New York, New York 10003, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 46/00** (11) **3 975 911 A1***
- (52) **A61B 46/23; A61B 46/30;**
A61B 46/40; A61B 2017/0023;
A61B 2046/205
- (25) En (26) En
(21) 20818635.3 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035586 01.06.2020
(87) WO 2020/247316 2020/50 10.12.2020
(30) 01.06.2019 US 201916428965
- (54) • **EINWEG-ENDOSKOPABSCHIRMUNG**
• **DISPOSABLE ENDOSCOPE SHIELD**
• **PROTECTION D'ENDOSCOPE JETABLE**
- (71) Meah, Nizam M., 3523 Coral Springs Drive, Manvel, TX 77578, US
- (72) Meah, Nizam M., Manvel, TX 77578, US
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **A61B 46/20** (11) **3 975 912 A1***
A45D 44/08
- (52) **A45D 44/08; A61B 46/20;**
A61B 2046/205
- (25) En (26) En
(21) 20732437.7 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034645 27.05.2020
(87) WO 2020/243136 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853979 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SCHUTZES DES HAARES EINES PATIENTEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR HELPING TO PROTECT A PATIENT'S HAIR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AIDER À PROTÉGER LES CHEVEUX D'UN PATIENT**
- (71) Medstar Health Inc., 10980 Grantchester Way, Columbia, Maryland 21044, US
- (72) TILT, Alexandra, Columbia, Maryland 21044, US

TAN, Pamela, Columbia, Maryland 021044, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 50/10 → (51) **A61B 50/13**

(51) **A61B 50/13** (11) **3 975 913 A1***
A61B 50/10 **A61B 1/303**
A61B 17/00 **A61B 17/42**
A61M 1/00 **A61M 5/142**
(52) **A61B 17/00234; A61B 1/015;**
A61B 1/018; A61B 1/303; A61B 50/10;
A61B 17/320016; A61B 50/13;
A61B 2017/00296; A61B 2017/00353;
A61B 2017/4216; A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 20731740.5 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033954 21.05.2020
(87) WO 2020/242875 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854205 P
(54) • **HYSTEROSKOPIESYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PATIENTENFLÜSSIGKEIT**
• **HYSTEROSCOPY SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING PATIENT FLUID**
• **SYSTÈMES D'HYSTÉROSCOPIE ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FLUIDE DE PATIENT**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PARNHAM, Linda T., New Hampshire 03049, US
QUEALY, Lisa M., Woburn, Massachusetts 01801, US
BANNON, Jonathan M., Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 50/13 → (51) **A61B 34/20**

A61B 50/20 → (51) **A61B 17/04**

A61B 50/30 → (51) **A61B 17/04**

A61B 50/30 → (51) **A61M 25/09**

A61B 50/33 → (51) **A61M 25/09**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/122**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **G02B 27/01**

A61B 90/11 → (51) **A61M 31/00**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/50 → (51) **G02B 27/01**

A61B 90/53 → (51) **A61B 17/04**

A61B 90/57 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/70 → (51) **A61M 39/08**

(51) **A61B 90/90** (11) **3 975 914 A1***
A61B 90/92 **A61B 90/94**
A61B 90/96 **G06T 7/33**
(52) **A61B 90/361; G06K 9/627;**
G06V 10/82; G06V 20/20;
A61B 2090/0804; A61B 2090/0805

(25) En (26) En
(21) 20818386.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035189 29.05.2020
(87) WO 2020/247258 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856701 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG CHIRURGISCHER GEGENSTÄNDE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING SURGICAL ITEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'ÉLÉMENTS CHIRURGICAUX**
(71) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave., Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SATISH, Siddarth, Redwood City, California 94061, US
KUMAR, Mayank, Sunnvale, California 94086, US
MILLER, Kevin J., Mountain View, California 94041, US
JANTIKAR, Sheetal Deepak, Fremont, California 94536, US
GOODMAN, Daniel, Mountain View, California 94043, US
HOSFORD, Andrew T., Idaho Falls, Idaho 83406, US
CARROLL, Charles Peterson, Berkeley, California 94709, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 90/92 → (51) **A61B 90/90**

A61B 90/94 → (51) **A61B 90/90**

A61B 90/96 → (51) **A61B 90/90**

A61C 1/00 → (51) **A61C 19/00**

(51) **A61C 1/08** (11) **3 975 915 A1***
A61B 1/06
(52) **A61B 1/05; A61B 1/0607;**
A61B 1/0623; A61B 1/0676;
A61B 1/0684; A61B 1/24; A61C 1/088

(25) En (26) En
(21) 20734464.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064495 26.05.2020
(87) WO 2020/239719 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177390
(54) • **BELEUCHTUNGSINSTRUMENT FÜR DIAGNOSE, OPERATION ODER THERAPIE**
• **ILLUMINATING INSTRUMENT FOR DIAGNOSTICS, SURGERY OR THERAPY**
• **INSTRUMENT D'ÉCLAIRAGE POUR DIAGNOSTIC, CHIRURGIE OU THÉRAPIE**
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US

Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SIFT, Michael, 64625 Bensheim, DE
OEHME, Bernd, 64625 Bensheim, DE
ÖZER, Alpdeniz, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 5/40** (11) **3 975 916 A1***
A61C 5/50

(52) **A61C 5/40; A61C 5/50**
(25) En (26) En
(21) 20750440.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036491 05.06.2020
(87) WO 2020/247869 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858851 P
10.06.2019 US 201962859590 P
11.06.2019 US 201962860131 P
12.06.2019 US 201962860710 P
12.11.2019 US 201962934348 P
(54) • **ZAHNBEHANDLUNGSSYSTEM**
• **DENTAL TREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DENTAIRE**
(71) Sonendo, Inc., 26061 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) PARHAM, Tate, Ray, Laguna Hills, CA 92653, US
KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Hills, CA 92653, US
O'FALLON, Patrick, Laguna Hills, CA 92653, US
BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, CA 92653, US
TARKESHIAN, Branden, Laguna Hills, CA 92653, US
LINDSEY, Christopher, Laguna Hills, CA 92653, US
SHARMA, Manu, Laguna Hills, CA 92653, US
NABAVIAN, Nick, Laguna Hills, CA 92653, US
LINKS, Jeremy, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A61C 5/42** (11) **3 975 917 A1***
C22F 1/00 **C21D 6/00**
(52) **C22F 1/006; A61C 5/42; C22F 1/10;**
C22F 1/183; A61C 2201/007

(25) En (26) En
(21) 20727603.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063911 19.05.2020
(87) WO 2020/239527 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176568
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER MODIFIZIERUNG EINES ENDODONTISCHEN INSTRUMENTS AUS NITI-LEGIERUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING OR MODIFYING AN ENDODONTIC INSTRUMENT OF NITI ALLOY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION OU DE MODIFICATION D'UN INSTRUMENT ENDODONTIQUE D'ALLIAGE NITI**

- (71) Coltène/Whaledent GmbH + Co. KG, Raiffeisenstrasse 30, 89129 Langenau, DE
(72) WOLFERT, Johannes, 86462 Langweid, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61C 5/50 → (51) **A61C 5/40**

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 975 918 A1***
(52) **A61C 7/08**; A61C 2201/007
(25) De (26) De
(21) 20726045.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063167 12.05.2020
(87) WO 2020/239429 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 DE 102019114593
(54) • **SATZ VON KORREKTURVORRICHTUNGEN ZUM DURCHFÜHREN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN MASSNAHME**
• **SET OF CORRECTION DEVICES FOR CARRYING OUT AN ORTHODONTIC INTERVENTION**
• **ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE CORRECTION PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE D'UNE INTERVENTION ORTHODONTIQUE**
(71) K Line Europe GmbH, Lilienthalstraße 74, 40474 Düsseldorf, DE
(72) KANDIL, Sherif, 40474 Düsseldorf, DE
(74) Rättsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patent-anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 975 919 A1***
A61C 13/00
(52) **A61C 8/008**; **A61C 8/0001**; **A61C 13/0004**

- (25) En (26) En
(21) 20760596.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/034980 28.05.2020
(87) WO 2020/243348 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853652 P
(54) • **SCANFÄHIGE HEILKOMPONENTEN**
• **SCANNABLE HEALING COMPONENTS**
• **COMPOSANTS DE CICATRISATION BALAYABLES**
(71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) SUTTIN, Zachary B., Jupiter, Florida 33458, US
CHELMINSKI, Alexander, Jupiter, Florida 33458, US
MONTERO, Miguel G., Boynton Beach, Florida 33472, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 975 920 A1***
A61C 13/34 **A61C 9/00**
A61C 19/04
(52) **A61C 13/0004**; **A61C 13/0013**; **A61C 13/34**; **B33Y 80/00**; A61C 9/0046
(25) En (26) En
(21) 20815123.3 (22) 20.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054778 20.05.2020
(87) WO 2020/240351 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855587 P
(54) • **AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON DENTALEN VORRICHTUNGEN FÜR DIE ZAHNRESTAURATION**
• **AUTOMATED CREATION OF TOOTH RESTORATION DENTAL APPLIANCES**
• **CRÉATION AUTOMATISÉE D'APPAREILS DENTAIRE DE RESTAURATION DES DENTS**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CUNLIFFE, Alexandra R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WILLOUGHBY, Jaime B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOKAISSEL, Christopher R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PILGRIM, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00****A61C 13/00** → (51) **A61C 19/00****A61C 13/34** → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 19/00** (11) **3 975 921 A1***
A61C 1/00 **A61C 13/00**
(52) **A61C 19/00**; **A61C 1/00**; **A61C 13/0004**
(25) De (26) De
(21) 20742641.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000114 28.05.2020
(87) WO 2020/239158 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 202019002338 U
(54) • **DENTALBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **DENTAL MACHINE TOOL**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DENTAIRE**
(71) Imes-Icore GmbH, Im Leibolzgraben 16, 36132 Eiterfeld, DE
(72) STARK, Christoph, 36132 Eiterfeld, DE
ULLRICH, Sebastian, 36132 Eiterfeld, DE
(74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch & Hausingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

A61C 19/04 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 975 922 A1***
A61F 2/06 **A61F 2/82**
A61F 2/962 **A61F 2/966**
(52) **A61F 2/013**; **A61F 2/0105**; **A61F 2/011**; **A61M 29/00**; **A61F 2/2427**; **A61F 2/82**; **A61F 2210/0014**

- (25) En (26) En
(21) 20814806.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/018140 13.02.2020
(87) WO 2020/242545 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422532
(54) • **EMBOLIESCHUTZKATHETER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **EMBOLIC PROTECTION CATHETER AND RELATED DEVICES AND METHODS**
• **CATHÉTER DE PROTECTION EMBOLIQUE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) EmStop Inc., 1080 Green Gables Road, Brainerd, MN 56401, US
(72) BUCKELS, Cinnamon, Carrboro, North Carolina 27510, US
LIAO, Yen, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 975 923 A1***
A61F 2/02 **A61F 2/08**
A61B 17/58

- (52) **A61F 2/0811**; A61F 2002/0864; A61F 2002/0888
(25) En (26) En
(21) 20817888.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035705 02.06.2020
(87) WO 2020/247373 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856593 P
(54) • **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN FIXIERUNG VON WEICHGEWEBE UND ANWENDUNGSVERFAHREN**
• **DIRECT SOFT TISSUE FIXATION IMPLANTABLE DEVICE AND METHOD OF USE**
• **DISPOSITIF IMPLANTABLE DE FIXATION DIRECTE DE TISSUS MOUS ET MÉTHODE D'UTILISATION**
(71) Khoury, David, J., 385 Arapahoe Lane, Jackson Hole WY 83002, US
(72) Khoury, David, J., Jackson Hole WY 83002, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/12****A61F 2/01** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61F 2/02** (11) **3 975 924 A1***
A61F 2/04

- (52) **A61F 2/04**; A61F 2002/043; A61F 2230/0013; A61F 2230/0015
(25) En (26) En
(21) 19931017.8 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089356 30.05.2019
(87) WO 2020/237586 2020/49 03.12.2020

- (54) • *PROTHESE FÜR DIE LUNGE UND DEREN VERWENDUNG*
• *PROSTHESIS FOR THE LUNG AND THE USE THEREOF*
• *PROTHÈSE POUR LE POUMON ET SON UTILISATION*
- (71) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) TANG, Nan, Beijing 102206, CN
WU, Huijuan, Beijing 102206, CN
LI, Jiao, Beijing 102206, CN
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61F 2/02** (11) **3 975 925 A1***
A61L 27/16 **A61L 27/34**
A61L 27/38 **A61L 27/50**

- (52) **A61L 27/16; A61F 2/022;**
A61L 27/34; A61L 27/3804;
A61L 27/50; A61F 2210/0076;
A61F 2220/0058; A61F 2250/0023;
A61F 2250/0036; A61F 2250/0041;
A61L 2400/18; A61L 2420/08

- (25) En (26) En
(21) 20747171.5 (22) 30.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035449 30.05.2020
(87) WO 2020/243665 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855540 P
09.09.2019 US 201962897636 P
- (54) • *BIOKOMPATIBLER MEMBRANVERBUNDSTOFF*
• *A BIOCOMPATIBLE MEMBRANE COMPOSITE*
• *COMPOSITE À MEMBRANE BIOCOMPATIBLE*

- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
ViaCyte, Inc., 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) BRUHN, Timothy, M., Newark, DE 19711, US
D'AMOUR, Kevin, San Diego, CA 92121, US
FOLK, Christopher, San Diego, CA 92121, US
MCGREEVY, Craig, San Diego, CA 92121, US
MARTINSON, Laura, San Diego, CA 92121, US
RITROVATO, Scott, A., Newark, DE 19711, US
RUSCH, Greg, Newark, DE 19711, US
SCOTT, Michael, San Diego, CA 92121, US
ZAMBOTTI, Lauren, R., Newark, DE 19711, US
ZHANG, Qiang (John), San Diego, CA 92121, US
KAKKASSERY, Joseph, San Diego, CA 92121, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61F 2/02** (11) **3 975 926 A1***
A61L 27/16 **A61L 27/34**
A61L 27/38 **A61L 27/50**

- (52) **A61L 27/50; A61F 2/022;**
A61L 27/16; A61L 27/34;
A61L 27/3804; A61L 2400/08;
A61L 2400/18

- (25) En (26) En
(21) 20760623.7 (22) 30.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035450 30.05.2020
(87) WO 2020/243666 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855707 P
- (54) • *BIOKOMPATIBLER MEMBRANVERBUNDSTOFF*
• *A BIOCOMPATIBLE MEMBRANE COMPOSITE*
• *COMPOSITE À MEMBRANE BIOCOMPATIBLE*
- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
ViaCyte, Inc., 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US

- (72) AGHDASI, Bahman, Newark, DE 19711, US
BRUHN, Timothy, M., Newark, DE 19711, US
D'AMOUR, Kevin, San Diego, CA 92121, US
GUNZEL, Edward, Newark, DE 19711, US
MARTINSON, Laura, San Diego, CA 92121, US
RITROVATO, Scott, A., Newark, DE 19711, US
RUSCH, Greg, Newark, DE 19711, US
SCOTT, Michael, San Diego, CA 92121, US
ZAMBOTTI, Lauren, R., Newark, DE 19711, US
ZHANG, Qiang (John), San Diego, CA 92121, US
FOLK, Christopher, San Diego, CA 92121, US
MCGREEVY, Craig, San Diego, CA 92121, US
KAKKASSERY, Joseph, San Diego, CA 92121, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61F 2/02** (11) **3 975 927 A1***
A61L 27/34 **A61L 29/08**

- (52) **A61L 26/0061; A61K 9/006;**
A61K 9/06; A61K 38/1808;
A61K 45/06; A61K 47/10; A61K 47/32;
A61K 47/54; A61K 47/58;
A61K 47/6903; A61L 26/0014;
A61L 26/0019; A61L 26/0023;
A61L 26/0066; A61P 1/02;
A61L 2300/252; A61L 2300/258

- (25) En (26) En
(21) 20812658.1 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035378 29.05.2020
(87) WO 2020/243607 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855687 P
- (54) • *MUKOADHÄSIVE MIKROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MUCOADHESIVE MICROGEL COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS MUCOADHÉSIVES DE MICROGEL ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*

- (71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US

Université de Pau et des Pays de l'Adour, Avenue de l'Université, BP576, 64012 Pau Cedex, FR

Billon Laurent, Chemin de Crêtes, 64110 St Faust, FR

Dieuzy, Eva, 1 square Charles Michels, 38000 Grenoble, FR

Aguirre, Garbine, App 157, Bat B2 8 rue Jean Jacques Rousseau, 64140 Billere, FR

- (72) MASSA, Solange, Palo Alto, California 94304, US
SANTA MARIA, Peter Luke, Redwood City, California 94063, US
BILLON, Laurent, 64110 St Faust, FR
DIEUZY, Eva, 38000 Grenoble, FR
AGUIRRE, Garbine, 64140 Billère, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/06 → (51) **A61B 17/12**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/06 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 975 928 A1***
A61F 2/954

- (52) **A61F 2/07; A61F 2/954; A61F 2/958;**
A61F 2/966; A61F 2002/065;
A61F 2002/067; A61F 2250/0039

- (25) En (26) En
(21) 20732032.6 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034037 21.05.2020
(87) WO 2020/242891 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855163 P
22.04.2020 US 202016855780

- (54) • *MODULARE ILIAKALE SEITENARMVORRICHTUNG FÜR GABELUNGSABZWEIGUNG*
• *BIFURCATING BRANCH MODULAR ILIAC BRANCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRANCHE ILIAQUE MODULAIRE RAMIFIÉ À BIFURCATION*

- (71) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

- (72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, California 95403, US
ROWE, Travis, Santa Rosa, California 95403, US
STIGER, Mark, Santa Rosa, California 95403, US
YOUNG, Mark, Santa Rosa, California 95403, US
BENTON, Julie, Santa Rosa, California 95403, US
CLAESSENS, Steven, Santa Rosa, California 95403, US

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

(51) **A61F 2/08** (11) **3 975 929 A1***
A61L 27/38

- (52) **A61F 2/0811; A61F 2/08;**
A61F 2002/0882; A61F 2210/0004;
A61F 2220/0016; A61F 2220/005;

- A61F 2220/0058; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0006; A61F 2230/0017;
A61F 2230/005; A61F 2230/0065;
A61F 2250/0036; A61L 2430/10
- (25) It (26) En
(21) 20726539.8 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/053928 27.04.2020
(87) WO 2020/240303 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007665
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN REKONSTRUKTION EINES KREUZBANDDES*
• *DEVICE FOR SURGICAL RECONSTRUCTION OF A CRUCIATE LIGAMENT*
• *DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION CHIRURGICALE D'UN LIGAMENT CROISÉ*
- (71) Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano, 1/10, 40136 Bologna, IT
- (72) ZAFFAGNINI, Stefano, 40136 Bologna, IT
- (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/08 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/12** (11) **3 975 930 A1***
(52) **A61F 2/12; A61L 27/18; A61L 27/48; A61L 27/50; A61L 27/56; A61L 27/58; A61F 2210/00; A61F 2210/0004; A61L 2430/04**
- (25) En (26) En
(21) 20728269.0 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/030141 27.04.2020
(87) WO 2020/242694 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855835 P
- (54) • *IMPLANTATE AUS SKELETTARTIGEN POLYEDEREINHEITZELLEN, GEWICKELTEN EINHEITZELLEN ODER NETZEINHEITZELLEN*
• *IMPLANTS ASSEMBLED FROM SKELETAL POLYHEDRON UNIT CELLS, COILED UNIT CELLS OR MESH UNIT CELLS*
• *IMPLANTS ASSEMBLÉS À PARTIR DE CELLULES UNITAIRES DE POLYÈDRE SQUELETTIQUE, DE CELLULES UNITAIRES ENROULÉES OU DE CELLULES UNITAIRES MAILLÉES*
- (71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington MA 02421, US
- (72) LIMEM, Skander, Melrose, MA 02176, US
RIZK, Said, Windham, New Hampshire 03087, US
WILLIAMS, Simon F., Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61F 2/14** (11) **3 975 931 A1***
A61F 2/16 **A61L 27/36**
A61L 27/38
(52) **A61L 27/24; A61L 27/3813; B33Y 80/00; A61F 2/142; A61F 2240/001; A61L 2430/16**

- (25) En (26) En
(21) 20817698.2 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035813 03.06.2020
(87) WO 2020/247420 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856380 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HORNSHAUT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FABRICATING A CORNEA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CORNÉE*
- (71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC, 1901 Nelson Miller Parkway, Louisville, KY 40223, US
- (72) MOSS, Sarah, Louisville, Kentucky 40223, US
HOYING, James, Louisville, Kentucky 40223, US
STROBEL, Hannah, Louisville, Kentucky 40223, US
- (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 975 932 A1***
(52) **A61F 9/00829; A61F 9/00827; A61F 2009/00872; A61F 2009/0088; A61F 2009/00882**

- (25) En (26) En
(21) 20814229.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035238 29.05.2020
(87) WO 2020/243508 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855364 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER HORNSHAUTBRECHUNG UNTER VERWENDUNG VON POSTOPERATIVEN MESSUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CORNEAL REFRACTIVE OPTIMIZATION USING POST-OPERATIVE MEASUREMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'OPTIMISATION RÉFRACTIVE DE LA CORNÉE AU MOYEN DE MESURES POST-OPÉRATOIRES*
- (71) Advanced Euclidean Solutions, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) LADAS, John Gregory, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 2/16 → (51) **A61F 2/14**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 975 933 A1***
(52) **A61F 2/2412; A61F 2250/0069**
- (25) En (26) En
(21) 20726492.0 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064431 25.05.2020
(87) WO 2020/239686 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176833

- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT VARIABLE DICHUNGSFUNKTION*
• *HEART VALVE REPLACEMENT PROSTHESIS WITH VARIABLE SEALING FUNCTION*
• *PROTHESE DE REMPLACEMENT DE VALVULE CARDIAQUE À FONCTION D'ÉTANCHÉITÉ VARIABLE*
- (71) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
- (72) STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, DE
- (74) MARCHAND, Coralie, 81675 München, DE
Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 975 934 A1***
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2418; A61F 2250/0003; A61F 2250/0017; A61F 2250/0036**

- (25) En (26) En
(21) 20735045.5 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034314 22.05.2020
(87) WO 2020/242980 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854244 P
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 975 935 A1***
A61F 2/82 **A61F 2/86**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2427; A61F 2220/0008**

- (25) En (26) En
(21) 20814208.3 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033902 21.05.2020
(87) WO 2020/242866 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854584 P
19.05.2020 US 202016877887
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINLEGEN, TRANSSEPTALEN EINFÜHREN, ZUR POSITIONIERUNGSANWENDUNG UND NEUPOSITIONIERUNGSANWENDUNG EINES FALTBAREN UND EXPANDIERBAREN IMPLANTATS*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR COLLAPSIBLE AND EXPANDABLE IMPLANT LOADING, TRANSSEPTAL DELIVERY, POSITIONING DEPLOYMENT AND REPOSITIONING DEPLOYMENT*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGEMENT D'IMPLANT PLIABLE ET EXTENSIBLE, POSE TRANSSEPTALE, DÉPLOIEMENT DE POSITIONNEMENT ET DÉPLOIEMENT DE REPOSITIONNEMENT*
- (71) 4C Medical Technologies, Inc., 6655 Wedgwood Rd. N. Suite 160, Maple Grove MN 55311, US
- (72) DIEDERING, Jason, S., Maple Grove Minnesota 55311, US

- KHOUENBOUA, Sounthara, Maple Grove Minnesota 55311, US
KUMAR, Saravana, B., Maple Grove Minnesota 55311, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 975 936 A1***
A61F 2/82 **A61L 27/14**
A61L 27/18 **A61L 27/50**
- (52) **A61L 27/225; A61F 2/2415; A61F 2/2475; A61L 27/3804; A61L 27/507; A61L 2430/20**
- (25) En (26) En
(21) 20814544.1 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034916 28.05.2020
(87) WO 2020/243298 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853639 P
- (54) • **TECHNISCHES VENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **AN ENGINEERED VALVE AND METHOD OF MAKING**
• **VALVE ISSUE DE L'INGÉNIERIE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION**
- (71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
- (72) SYEDAIN, Zeeshan, Minneapolis, Minnesota 55402, US
TRANQUILLO, Robert, Arden Hills, Minnesota 55112, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 975 937 A1***
A61F 2/34 **A61F 2/32**
- (52) **A61F 2/30749; A61F 2/34;**
A61F 2002/30014; A61F 2002/30578; A61F 2002/3241; A61F 2002/3401; A61F 2310/00023
- (25) De (26) De
(21) 20726152.0 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064109 20.05.2020
(87) WO 2020/239585 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176517
- (54) • **HÜFTGELENKIMPLANTAT MIT NACH-FORMBAREN BEFESTIGUNGSLASCHEN**
• **HIP JOINT IMPLANT WITH RESHAPEABLE FASTENING BRACKETS**
• **IMPLANT D'ARTICULATION DE HANCHE AVEC PATTES DE FIXATION REMODELABLES**
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE
- (72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
FISCHER, Hans-Joachim, 22850 Norderstedt, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 975 938 A1***
A61F 2/32 **A61F 2/40**

- (52) **A61F 2/30734; A61F 2/30728; A61F 2/32; A61F 2/40;**
A61F 2002/30014; A61F 2002/30062; A61F 2002/3021; A61F 2002/30677; A61F 2002/3625; A61F 2002/365
- (25) En (26) En
(21) 20727661.9 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064721 27.05.2020
(87) WO 2020/239845 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 NL 2023208
- (54) • **HÜLSENELEMENT ZUM AUFSETZEN AUF EINEN HALS EINES PROTHETISCHEN HÜFT- ODER SCHULTERIMPLANTATS**
• **SLEEVE ELEMENT TO BE PLACED ON A NECK OF A PROSTHETIC HIP OR SHOULDER IMPLANT**
• **ÉLÉMENT DE MANCHON DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ SUR LE COL D'UNE PROTHÈSE DE HANCHE OU D'ÉPAULE**
- (71) Sentryx B.V., Woudenbergseweg 41, 3711 AA Austerlitz, NL
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
- (72) VERLAAN, Joannes Jacobus, 3708 GJ Zeist, NL
OOSTERMAN, Bas Jeroen, 3708 ZV Zeist, NL
VAN TOL, Floris Rudolf, 3711 AA Austerlitz, NL
STEVERINK, Jasper Gerard, 3711 AA Austerlitz, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/46**
-
- A61F 2/32** → (51) **A61F 2/30**
-
- A61F 2/34** → (51) **A61F 2/30**
-
- A61F 2/40** → (51) **A61F 2/30**
-
- (51) **A61F 2/42** (11) **3 975 939 A1***
- (52) **A61B 17/15; A61B 17/1624; A61B 17/164; A61B 17/1682; A61B 17/1717; A61B 17/1775; A61B 17/1622; A61F 2/4202; A61F 2002/4205; A61F 2002/4207**
- (25) En (26) En
(21) 20812744.9 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/015373 28.01.2020
(87) WO 2020/242542 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853818 P
- (54) • **VORBEREITUNG EINES SCHIENBEINS ZUR AUFNAHME EINER SCHIENBEIN-IMPLANTATKOMPONENTE EINES ER-SATZKNÖCHELS**
• **PREPARING A TIBIA FOR RECEIVING TIBIAL IMPLANT COMPONENT OF A REPLACEMENT ANKLE**
• **PRÉPARATION D'UN TIBIA POUR LA RÉCEPTION D'UN COMPOSANT D'IM-PLANT TIBIAL D'UNE CHEVILLE DE REMPLACEMENT**

- (71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) KUBACKI, Meghan, Memphis, TN 38108, US
LUNA, Ramon, Arlington, TN 38002, US
STROHKIRCH, Terrance, W., Memphis, TN 38103, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- A61F 2/42** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61F 2/44** → (51) **A61F 2/46**
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **3 975 940 A1***
A61F 2/44 **A61B 17/02**
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/30771; A61B 17/1757; A61F 2/4455; A61F 2/4611;**
A61B 2017/0256; A61F 2002/30593; A61F 2002/30841; A61F 2002/30904; A61F 2002/448; A61F 2002/4622; A61F 2002/4627
- (25) En (26) En
(21) 20729846.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055117 29.05.2020
(87) WO 2020/240496 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 NL 2023241
- (54) • **CAGE ZUR ZWISCHENWIRBELFUSION**
• **INTERVERTEBRAL FUSION CAGE**
• **CAGE DE FUSION INTERVERTÉBRALE**
- (71) Stegmann, Johann Petrus, 17b Cheetham Road Bedford Park, Germiston 2007, ZA
- (72) Stegmann, Johann Petrus, Germiston 2007, ZA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61F 2/50** → (51) **A61F 2/78**
-
- (51) **A61F 2/78** (11) **3 975 941 A1***
A61F 2/50 **A61F 2/80**
- (52) **A61F 2/7812; A61F 2002/7818; A61F 2002/7837**
- (25) De (26) De
(21) 20727971.2 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064059 20.05.2020
(87) WO 2020/239571 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114461
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROTHESENLINERS UND SYSTEM AUS PROTHESENLINER UND PROTHESEN-SCHAFT**
• **METHOD FOR PRODUCING A PROSTHETIC LINER AND SYSTEM CONSISTING OF PROSTHETIC LINER AND PROSTHETIC SOCKET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MANCHON DE PROTHÈSE ET SYSTÈME COMPRENANT UN MANCHON DE PROTHÈSE ET UNE EMBOÎTURE DE PROTHÈSE**
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) FINKE, Lars Benjamin, 37136 Landolfshausen, DE

- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/78**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/82 → (51) **A61N 1/40**

A61F 2/852 → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61F 2/86** (11) **3 975 942 A1***
A61F 2/06 **A61L 27/04**

- (52) **A61L 31/022; A61L 31/148;**
A61F 2/90

- (25) En (26) En

- (21) 20818638.7 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035731 02.06.2020

- (87) WO 2020/247383 2020/50 10.12.2020

- (30) 03.06.2019 US 201962856293 P

- (54) • **MAGNESIUMBASIERTE ABSORBIERBARE LEGIERUNGEN**
• **MAGNESIUM-BASED ABSORBABLE ALLOYS**
• **ALLIAGES RÉSORBABLES À BASE DE MAGNÉSIUM**

- (71) Fort Wayne Metals Research Products Corporation, 9609 Ardmore Avenue P.O. Box 9040, Fort Wayne, IN 46899, US

- (72) SCHAFFER, Jeremy E., Fort Wayne, Indiana 46845, US
GRIEBEL, Adam J., Fort Wayne, Indiana 46816, US

- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61F 2/86 → (51) **A61B 17/12**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/90 → (51) **A61B 17/12**

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/958 → (51) **A61M 31/00**

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/00**

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/02**

- (51) **A61F 5/02** (11) **3 975 943 A1***
(52) **A61F 5/024; A61F 5/028;**
A61F 2005/0188

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20728522.2 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065214 02.06.2020

- (87) WO 2020/245114 2020/50 10.12.2020

- (30) 03.06.2019 FR 1905838

- (54) • **LENDENSTÜTZGURT MIT SENSOREN**
• **LUMBAR SUPPORT BELT COMPRISING SENSORS**
• **CEINTURE LOMBAIRE À CAPTEURS**

- (71) Thuasne, 120, rue Marius Auran, 92300 Levallois Perret, FR

- (72) SOUCHE, Clotilde, 69007 LYON, FR
MICHEL, Philippe, 59242 CAPPELLE-EN-PEVELE, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61F 5/02** (11) **3 975 944 A1***
B25J 9/00 **A63B 21/00**

- (52) **A61F 5/028; A61F 5/026;**
A61H 1/024; A61H 1/0244;
A61H 1/0277; A61H 1/0296;
A61H 3/00; A63B 21/00181;
A63B 21/0552; A63B 21/157;
A63B 21/4025; A63B 24/0087;
A61H 2201/1207; A61H 2201/1445;
A61H 2201/165; A61H 2201/5007;
A63B 2024/0093

- (25) En (26) En

- (21) 20813296.9 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035014 28.05.2020

- (87) WO 2020/243372 2020/49 03.12.2020

- (30) 28.05.2019 US 201962853422 P

- 16.07.2019 US 201916478310

- (54) • **WEARABLE-ASSISTENZVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **WEARABLE ASSISTANCE DEVICES AND METHODS OF OPERATION**
• **DISPOSITIFS D'AIDE POUVANT ÊTRE PORTÉS ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT**

- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

- (72) ZELIK, Karl, Nashville, Tennessee 37216, US
LAMERS, Erik, Pittsburgh, Pennsylvania 15101, US

- YANDELL, Matthew, Murfreesboro, Tennessee 37218, US

- HOWSER, Dustin, Johnson City, TN 37604, US

- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **A61F 5/02** (11) **3 975 945 A1***
A61F 5/01 **A61H 1/02**
A63B 21/00

(52) **A61F 5/026; A61F 5/028**

- (25) En (26) En

- (21) 20814224.0 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034999 28.05.2020

- (87) WO 2020/243366 2020/49 03.12.2020

- (30) 28.05.2019 US 201962853422 P

- (54) • **MOMENTARMERWEITERUNGSSYSTEM FÜR EIN EXOSKELETT**
• **MOMENT ARM EXTENSION SYSTEM FOR EXOSUIT**
• **SYSTÈME D'EXTENSION DE BRAS DE MOMENT POUR EXOCOSTUME**

- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

- (72) ZELIK, Karl, Nashville, Tennessee 37216, US
LAMERS, Erik, Pittsburgh, Pennsylvania 15101, US

- SCHERPEREEL, Keaton, Flagstaff, Arizona 86005, US

- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **A61F 5/453** (11) **3 975 946 A1***
A61F 5/455

(52) **A61F 5/453; A61F 5/455**

- (25) En (26) En

- (21) 20730847.9 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033122 15.05.2020

- (87) WO 2020/242790 2020/49 03.12.2020

- (30) 28.05.2019 US 201962853279 P

- (54) • **FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN, FLÜSSIGKEITSSAMMELSYSTEME DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **FLUID COLLECTION DEVICES, FLUID COLLECTION SYSTEMS INCLUDING THE SAME, AND METHODS OF USING THE SAME**
• **DISPOSITIFS DE COLLECTE DE LIQUIDE, SYSTÈMES DE COLLECTE DE LIQUIDE LES COMPRENANT, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way Suite 109, El Cajon, California 92020, US

- (72) METZGER, Stephanie, Oyster Bay, New York 11771, US

- SCALF, Candace, Springboro, Ohio 45066, US

- OTTINGER, Caroline, North Bend, Washington 98045, US

- JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340, US

- CHALLA, Pranav, Atlanta, Georgia 30308, US

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

A61F 5/455 → (51) **A61F 5/453**

A61F 5/56 → (51) **B29C 64/386**

(51) **A61F 6/02** (11) **3 975 947 A1***
(52) **A61F 6/02**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 19739676.5 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051254 28.05.2019

- (87) WO 2020/240101 2020/49 03.12.2020

- (54) • **RINGFÖRMIGE VORRICHTUNG MIT INNERER ADHÄSIONSLÄCHE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER RINGFÖRMIGEN VORRICHTUNG FÜR EIN MÄNNLICHES EMPFÄNGNISVERHÜTUNGSMITTEL**
• **ANNULAR DEVICE WITH INNER ADHESION SURFACE, MANUFACTURE AND USE OF THE ANNULAR DEVICE FOR A MALE CONTRACEPTIVE**
• **DISPOSITIF ANNULAIRE À SURFACE INTERNE D'ADHÉRENCE, FABRICATION ET UTILISATION POUR UNE CONTRACEPTION MASCULINE DU DISPOSITIF ANNULAIRE**

- (71) Labrit, Maxime, 80 avenue Anatole France, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR

- (72) Labrit, Maxime, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61F 7/00** (11) **3 975 948 A1***
A42B 3/00 **A42B 3/10**
A61F 7/02 **A61F 7/10**
- (52) **A61F 7/10; A61F 7/0085;**
A61F 2007/0002; A61F 2007/0008;
A61F 2007/0056; A61F 2007/0091
- (25) En (26) En
(21) 20818401.0 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035971 03.06.2020
(87) WO 2020/247532 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856691 P
02.08.2019 US 201962882429 P
- (54) • **KÜHLKAPPENANORDNUNG UND KÜHL-EINHEIT**
• **COOLING CAP ASSEMBLY AND COOLING UNIT**
• **ENSEMBLE BONNET DE REFROIDISSEMENT ET UNITÉ DE REFROIDISSEMENT**
- (71) Cooler Heads Care, Inc., 2801 B Street, 209, San Diego CA 92102, US
- (72) DILLIGAN, Kathleen, San Diego, California 92102, US
WEINTRAUB, Jeffrey, San Carlos, California 94070, US
PELMAN, Todd, Moss Beach, California 94038, US
MIROS, Robert HJ, San Rafael, California 94901, US
LOPEZ, Samuel M., San Francisco, California 94112, US
HUGHES, Ian E., Santa Rosa, California 95404, US
PAYEA, Keith B., Santa Rosa, California 95404, US
SALINAS, Ricardo, San Francisco, California 94114, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61F 7/00 → (51) **A61G 1/04****A61F 7/02** → (51) **A61F 7/00****A61F 7/10** → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 975 949 A1***
A61F 9/00763
- (25) En (26) En
(21) 20729221.0 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054985 26.05.2020
(87) WO 2020/240418 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853880 P
- (54) • **SCHNITTSTELLENKOMPONENTE FÜR VITREKTOMIESONDE**
• **VITRECTOMY PROBE INTERFACING COMPONENT**
• **ÉLÉMENT D'INTERFACE DE SONDE DE VITRECTOMIE**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH
- (72) REYES, Nathaniel, Lake Forest, California 92630, US

- UNDERWOOD, John R., Lake Forest, California 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **3 975 950 A1***
A61B 17/3207 **A61B 17/32**
A61F 9/00763; A61F 9/007
- (25) En (26) En
(21) 20729837.3 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055038 27.05.2020
(87) WO 2020/240444 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854582 P
- (54) • **ROTATIONSSCHNEIDER**
• **ROTATIONAL CUTTER**
• **DISPOSITIF ROTATIF DE COUPE**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH
- (72) MASCHIO, Niccolo, 8203 Schaffhausen, CH
ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, CH
GRUEEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, CH
SCHALLER, Philipp, 8260 Stein am Rhein, CH
JUNG, Timo, 8203 Schaffhausen, CH
WOLFER, Rodolfo, 8203 Schaffhausen, CH
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 975 951 A1***
A61L 31/04 **A61L 31/14**
A61L 31/145; A61F 9/00781;
A61L 31/048; A61F 2210/0061;
A61L 2430/16
- (25) En (26) En
(21) 20747180.6 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035688 02.06.2020
(87) WO 2020/247365 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856447 P
- (54) • **NICHTABBAUBARE QUELLBARE POLY-MERE ALS MATERIALIEN FÜR BIOMEDI-ZINISCHE VORRICHTUNGEN**
• **NON-DEGRADING SWELLABLE POLYMERS AS MATERIALS FOR BIOMEDICAL DEVICES**
• **POLYMÈRES GONFLABLES SANS DÉGRADATION EN TANT QUE MATÉRI-AUX POUR DISPOSITIFS BIOMÉDI-CAUX**
- (71) Innfocus, Inc., 12415 SW 136 Avenue, Unit 3, Miami, FL 33186, US
- (72) PINCHUK, Leonard, Miami, FL 33176, US
KWON, Yongmoon, Weston, FL 33332, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 975 952 A1***
G02B 27/10 **G02B 6/02**
A61F 9/00823; G02B 27/1006;
G02B 27/146; G02B 27/425;
G02B 27/4294; A61F 2009/00863;
G02B 6/02042; G02B 6/4215;
G02B 6/4221; G02B 6/4292

- (25) En (26) En
(21) 20729834.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055032 27.05.2020
(87) WO 2020/245705 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856377 P
- (54) • **AUSRICHTUNG VON LASERSTRAHLEN MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN MIT ADERN EINER MEHRADRIGEN FASER**
• **ALIGNING MULTI-WAVELENGTH LASER BEAMS WITH CORES OF A MULTI-CORE FIBER**
• **ALIGNEMENT DE FAISCEAUX LASER À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES AVEC LES COEURS D'UNE FIBRE MULTI-COEUR**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH
- (72) LASSALAS, Bruno, Lake Forest, California 92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 975 953 A1***
A61B 3/10 **A61B 5/01**
A61B 5/0496
- (52) **A61F 9/008; A61B 3/10; A61B 3/12;**
A61B 5/01; A61B 5/398; A61F 9/0079;
A61N 5/0613; A61N 5/0625;
A61F 2009/00844; A61F 2009/00863;
A61N 2005/0626; A61N 2005/0651
- (25) En (26) En
(21) 20731523.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050361 29.05.2020
(87) WO 2020/240092 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 FI 20195461
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VERÄNDERUNGEN DER NETZHAUT- UND/ODER GEHIRN-TEMPERATUR**
• **A METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CHANGES IN RETINAL AND/OR BRAIN TEMPERATURE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES CHANGEMENTS DE TEMPÉ-RATURE DE LA RÉTINE ET/OU DU CERVEAU**
- (71) Maculaser Oy, c/o Terkko Health Hub Building 14, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki, FI
- (72) KAIKKONEN, Ossi, 00290 Helsinki, FI
TURUNEN, Teemu, 00290 Helsinki, FI
PITKÄNEN, Marja, 00076 Aalto, FI
KOSKELAINEN, Ari, 00076 Aalto, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61F 9/008 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **A61F 11/06** (11) **3 975 954 A1***
A61B 5/12 **A61B 5/00**
H04R 29/00
- (52) **A61F 11/06**; A61B 5/121;
A61B 5/6803; H04R 29/00
- (25) En (26) En
(21) 20728559.4 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054709 19.05.2020
(87) WO 2020/240338 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19176966
- (54) • **GEHÖRSCHUTZAUSRÜSTUNG UND
-SYSTEME MIT TRAININGSKONFIGURA-
TION**
• **HEARING PROTECTION EQUIPMENT AND
SYSTEM WITH TRAINING CONFIG-
URATION**
• **ÉQUIPEMENT DE PROTECTION AUDITIVE
ET SYSTÈME AVEC CONFIGURATION
D'APPRENTISSAGE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) WATSON, Benjamin W., Bracknell Berkshire
RG12 8HT, GB
SALEEM, Mohammed, Bracknell Berkshire
RG12 8HT, GB
JOHANSSON, Magnus S.K., 191 89 Sollen-
tuna, SE
- (74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland
GmbH 3M Office of Intellectual Property
Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453
Neuss, DE

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 975 955 A1***
A61F 13/00
A61F 13/0233; A61F 2013/00412
- (25) En (26) En
(21) 20727859.9 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054836 21.05.2020
(87) WO 2020/240362 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853192 P
- (54) • **MEDIZINISCHER VERBAND ZUR BEFES-
TIGUNG EINER TUBENFÖRMIGEN KOM-
PONENTE EINES MEDIZINPRODUKTS**
• **MEDICAL DRESSING FOR SECURING A
TUBIFORM COMPONENT OF A MEDICAL
DEVICE**
• **PANSEMENT MÉDICAL PERMETTANT DE
FIXER UN COMPOSANT TUBIFORME
D'UN DISPOSITIF MÉDICAL**
- (71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.
O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **A61F 13/08** (11) **3 975 956 A1***
(52) **A61F 13/085**
- (25) NI (26) En
(21) 20730764.6 (22) 22.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050331 22.05.2020
(87) WO 2020/242297 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 NL 2023185
- (54) • **KOMPRESSIONSSTRUMPF MIT EIN-
STELLBAREM KOMPRESSIONSDRUCK**
• **COMPRESSION STOCKING WITH
ADJUSTABLE COMPRESSION
PRESSURE**
• **BAS DE CONTENTION À PRESSION DE
COMPRESSION RÉGLABLE**
- (71) Tobrox Holding B.V., Mosbroekseweg 2,
5581 VL Waarle, NL
- (72) STOKBROEKX, Antonius Johannes Cornelis,
5581VL Waarle, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 975 957 A1***
A61F 13/496 **A61F 13/84**
B65H 23/04 **B65H 23/188**
- (52) **A61F 13/15585**; **A61F 13/15772**;
A61F 13/496; **B65H 23/046**;
B65H 23/1886; **B65H 39/14**;
A61F 2013/15796; A61F 2013/8497;
B65H 2301/23; B65H 2301/5111;
B65H 2513/104; B65H 2801/57
- (25) De (26) De
(21) 20726369.0 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063366 13.05.2020
(87) WO 2020/239447 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019114136
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON IN-
KONTINENZARTIKELN**
• **METHOD FOR PRODUCING INCON-
TINENCE ARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES
D'INCONTINENCE**
- (71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse
12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) BUCH, Tamara, 89077 Ulm, DE
EILERS, Jörg, 89179 Beimerstetten, DE
SCHMIDT, Ann-Cathrin, 06667 Weißenfels,
DE
BEYRLER, Andreas, 89564 Nattheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 975 958 A1***
(52) **A61F 13/4906**; **A61F 13/49466**
- (25) En (26) En
(21) 20727079.4 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/030893 01.05.2020
(87) WO 2020/242714 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855001 P
04.11.2019 US 201962930181 P
04.11.2019 US 201962930198 P
05.11.2019 US 201962930808 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERBINDEN VON ELASTISCHEN TEILEN**

*UNTER SPANNUNG AUF EINEN VOR-
SCHUBTRÄGER*

- **METHOD AND APPARATUS FOR
BONDING ELASTIC PARTS UNDER
TENSION TO AN ADVANCING CARRIER**
 - **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION DE
PARTIES ÉLASTIQUES SOUS TENSION À
UN SUPPORT EN MOUVEMENT**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202,
US
QUADE, Michael Brian, Cincinnati, Ohio
45202, US
NAYLOR, Jason Edward, Cincinnati, Ohio
45202, US
RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati,
Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 975 959 A1***
B32B 3/04
A61F 13/15747
- (25) En (26) En
(21) 20727645.2 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064499 26.05.2020
(87) WO 2020/239723 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19176956
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STABILISIERUNG DES EINSCHLAGENS
VON SEITENNÄHTEN EINER SAUGFÄHI-
GEN HYGIENEHOSE**
• **METHOD OF AND APPARATUS FOR
STABILIZING TUCKING-IN SIDE SEAMS
OF ABSORBENT HYGIENE PANTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR STABI-
LISER DES COUTURES LATÉRALES DE
PLIAGE DE CULOTTES HYGIÉNIQUES
ABSORBANTES**
- (71) OPTIMA nonwovens GmbH, Steinbeisweg
20, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) PFEIFER, Georg, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/511****A61F 13/15** → (51) **A61K 9/70****A61F 13/15** → (51) **D21F 7/00****A61F 13/47** → (51) **A61F 13/475**

- (51) **A61F 13/475** (11) **3 975 960 A1***
A61F 13/47 **A61F 13/53**
- (52) **A61F 13/535**; **A61F 13/47**;
A61F 13/475
- (25) En (26) En
(21) 19931305.7 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050502 29.05.2019
(87) WO 2020/242356 2020/49 03.12.2020
- (54) • **ABSORBIERENDES KISSEN MIT ELASTI-
SCHEN ELEMENTEN**

- *ABSORBENT PAD WITH ELASTIC ELEMENTS*
 - *TAMPON ABSORBANT À ÉLÉMENTS ÉLASTIQUES*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) SVENSSON, Hanna, 295 35 BROMÖLLA, SE
RÖNN, Linda, 405 03 GÖTEBORG, SE
BJÖRKLUND, Camilla, 405 03 GÖTEBORG, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61F 13/475** (11) **3 975 961 A1***
A61F 13/494 **A61F 13/515**
A61F 13/66
- (52) **A61F 13/475; A61F 13/494; A61F 13/66; A61F 13/8405; A61F 2013/8408**
- (25) En (26) En
(21) 20814903.9 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050498 21.05.2020
(87) WO 2020/237287 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 AU 2019901784
- (54) • *SAUGFÄHIGE KISSEN UND KLEIDUNGSTÜCKE*
• *ABSORBENT PADS AND GARMENTS*
• *TAMPONS ABSORBANTS ET VÊTEMENTS*
- (71) Jaimex Nominees Pty Ltd, 12 Lakeview Drive Caribbean Business Park, Scoresby, Victoria 3179, AU
- (72) TRIADO, Peter Julian, Scoresby, Victoria 3179, AU
MYERS, Steven, Scoresby, Victoria 3179, AU
JAYASEKERE, Gavin, Scoresby, Victoria 3179, AU
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/494**

- (51) **A61F 13/494** (11) **3 975 962 A1***
A61F 13/49
- (52) **A61F 13/4906; A61F 13/49466**
- (25) En (26) En
(21) 20728591.7 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/030894 01.05.2020
(87) WO 2020/242715 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855001 P
04.11.2019 US 201962930198 P
04.11.2019 US 201962930181 P
05.11.2019 US 201962930808 P
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM TAILLENABDICHTUNGSELEMENT*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING A WAIST GASKETING ELEMENT*
• *ARTICLE ABSORBANT AYANT UN ÉLÉMENT POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ DE LA TAILLE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US

- RINNERT, Thorsten, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
- DALAL, Urmish, Cincinnati, Ohio 45202, US
- GOAD, Darren Lee, Cincinnati, OH 45202, US
- QUADE, Michael Brian, Cincinnati, OH 45202, US
- NAYLOR, Jason Edward, Cincinnati, OH 45202, US
- SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, OH 45202, US
- GROSS, Thomas, F., Cincinnati, OH 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/475****A61F 13/496** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 975 963 A1***
A61F 13/15
- (52) **A61F 13/4758; A61F 13/51394; A61F 2013/15243**
- (25) En (26) En
(21) 19930663.0 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050506 29.05.2019
(87) WO 2020/242357 2020/49 03.12.2020
- (54) • *SAUGFÄHIGES KISSEN MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN DRUCKMUSTER*
• *ABSORBENT PAD WITH FIRST AND SECOND PRINTING PATTERN*
• *TAMPON ABSORBANT DOTÉ D'UN PREMIER ET D'UN SECOND MOTIF D'IMPRESSION*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) SVENSSON, Hanna, 295 35 BROMÖLLA, SE
RÖNN, Linda, 405 03 GÖTEBORG, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61F 13/513** (11) **3 975 964 A1***
A61F 13/514 **A61F 13/537**
- (52) **A61F 13/51394; A61F 13/51496; A61F 13/537**
- (25) En (26) En
(21) 20751845.7 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/070110 03.06.2020
(87) WO 2020/247972 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856407 P
- (54) • *SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS JETABLES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) CARLIN, Edward, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US
PATEL, Sonam, Jayanti, Cincinnati, Ohio 45202, US
HARDIE, Stephen, Lebof, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLASSMEYER, Ronda, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/513****A61F 13/515** → (51) **A61F 13/475****A61F 13/53** → (51) **A61F 13/475****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/513****A61F 13/537** → (51) **D04H 1/425****A61F 13/58** → (51) **A44B 18/00****A61F 13/66** → (51) **A61F 13/475****A61F 13/84** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61G 1/04** (11) **3 975 965 A1***
A61F 7/00
- (52) **A61G 1/04; A61F 7/0097; A61F 2007/0002; A61F 2007/0018; A61F 2007/0029; A61F 2007/0039; A61F 2007/0093; A61F 2007/0095; A61F 2007/0225; A61F 2007/0231; A61F 2007/0269; A61F 2007/0298; A61G 2210/70; A61G 2210/90**
- (25) De (26) De
(21) 20730180.5 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100442 25.05.2020
(87) WO 2020/239173 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114299
- (54) • *PERSONEN-RETTUNGSHILFSSYSTEM*
• *PERSON RESCUE SECONDARY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AU SAUVETAGE DE PERSONNES*
- (71) Kleen, Stefan, Brookkoppel 1, 23816 Neversdorf, DE
- (72) Kleen, Stefan, 23816 Neversdorf, DE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A61G 5/00 → (51) **A61M 16/00****A61G 5/06** → (51) **B66B 9/08**

- (51) **A61G 5/10** (11) **3 975 966 A1***
B62B 5/04 **B62B 9/08**
A61H 3/04
- (52) **A61G 5/1005; A61H 1/00; A61H 3/04; B62B 5/04; B62B 5/048; B62B 9/08; A61H 2003/046; A61H 2201/0165**
- (25) De (26) De
(21) 20730992.3 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064460 25.05.2020
(87) WO 2020/239705 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019114030
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BREMSSEN EINER ROTATIONSBEWEGUNG EINES ROTATIONSELEMENTES UND ROLLVORRICHTUNG*

- *DEVICE FOR BRAKING A ROTATIONAL MOVEMENT OF A ROTATION ELEMENT, AND ROLLING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DESTINÉ À FREINER UN MOUVEMENT DE ROTATION D'UN ÉLÉMENT DE ROTATION ET DISPOSITIF ROULANT*
- (71) Betterguards Technology GmbH, Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE
STUMPER, Timo, 10963 Berlin, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61G 7/00 → (51) **A61B 6/04****A61G 7/00** → (51) **A61M 16/00****A61G 7/005** → (51) **A61B 6/04****A61G 12/00** → (51) **A61M 16/00****A61G 13/02** → (51) **A61B 6/04****A61G 15/02** → (51) **A61B 6/04**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 975 967 A1***
A61H 3/00 **F16D 65/14**
(52) **A61H 1/024; A61H 1/0244;**
A61H 1/0255; A61H 1/0262;
A61H 3/00; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1481;
A61H 2201/163; A61H 2201/1642;
A61H 2201/165; A61H 2201/5071;
F16D 2121/20

- (25) En (26) En
(21) 20727538.9 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031308 04.05.2020
(87) WO 2020/242728 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855085 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE FÜR EINE ANGETRIEBENE MOBILITÄTS-HILFSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC BRAKE FOR POWERED MOBILITY ASSISTANCE DEVICE*
• *FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR DISPOSITIF MOTORISÉ D'AIDE À LA MOBILITÉ*
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) FARRIS, Ryan J., Solon, Ohio 44139, US
KENNARD, Geoffrey W., Cleveland, Ohio 44113, US
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 975 968 A1***
A61H 3/00 **B25J 9/00**
B25J 19/00

- (52) **A61H 3/00; A61H 1/024;**
A61H 1/0244; A61H 1/0281;
B25J 9/0006; B25J 19/0016;
A61H 2201/1215; A61H 2201/123;
A61H 2201/1481; A61H 2201/149;
A61H 2201/1626; A61H 2201/1638;
A61H 2201/1642; A61H 2201/165;
A61H 2201/5058; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5064

- (25) En (26) En

- (21) 20729721.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064944 29.05.2020
(87) WO 2020/245038 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 IT 201900007848

- (54) • *LASTAUSGLEICHSVORRICHTUNG, INS-BESONDERE FÜR SCHWERKRAFTLASTEN, ZUR ANWENDUNG AUF EXOSKELETTEN*
• *LOAD COMPENSATION DEVICE, IN PARTICULAR OF GRAVITATIONAL LOADS, APPLICABLE TO EXOSKELETONS*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE CHARGE, EN PARTICULIER DE CHARGES GRAVITATIONNELLES, APPLICABLE À DES EXOSQUELETTES*

- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

- (72) AQUILANTE, Lorenzo, 66030 Treglio (CH), IT

- TABAGLIO, Mattia, 20010 Inveruno (MI), IT
RAMIREZ, Daniele, 16148 Genova, IT
BRAGHIN, Francesco, 21100 Varese, IT
PEDROCCHI, Alessandra Laura Giulia, 20090 Segrate (MI), IT
GANDOLLA, Marta, 21026 Gavirate (VA), IT
DALLA GASPERINA, Stefano, 32030 Cesio-maggiore (BL), IT

- (74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61H 1/02 → (51) **A61F 5/02****A61H 1/02** → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 975 969 A1***
A61H 1/02

- (52) **A61H 3/00; A61H 1/0237;**
A61H 1/024; A61H 1/0244;
A61H 1/0262; A61H 1/0266;
A61H 2003/007; A61H 2201/0192;
A61H 2201/12; A61H 2201/14;
A61H 2201/1418; A61H 2201/163;
A61H 2201/164; A61H 2201/1642;
A61H 2201/165; A61H 2203/0406;
A61H 2205/10

- (25) En (26) En
(21) 20731014.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065092 29.05.2020
(87) WO 2020/240026 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CZ 20193340
(54) • *MEDIALES UNILATERALES EXOSKELETT*
• *MEDIAL UNILATERAL EXOSKELETON*
• *EXOSQUELETTE UNILATÉRAL MÉDIAL*
- (71) Mebster S.R.O., Na Strži 1702/65, 140 00 Praha 4, CZ
(72) GLOGER, Michal, 70030 Ostrava Hrabuvka, CZ
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02****A61H 3/04** → (51) **A61G 5/10**

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 975 970 A1***
A61B 5/05

- (52) **A61H 31/005; A61B 5/026;**
A61B 5/14542; A61H 2230/207;
A61H 2230/25

- (25) En (26) En

- (21) 20813099.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035440 29.05.2020

- (87) WO 2020/243658 2020/49 03.12.2020

- (30) 29.05.2019 US 201962854215 P

- (54) • *ECHTZEITVERFAHREN FÜR PRÄZISIONSGEFÜHRTE CPR ZUR VERBESSERUNG NEUROLOGISCHER ERGEBNISSE UND VORHERSAGE VON HIRNSCHÄDEN*
• *REAL-TIME METHODS TO ENABLE PRECISION-GUIDED CPR TO IMPROVE NEUROLOGICAL OUTCOME AND PREDICT BRAIN DAMAGE*
• *PROCÉDÉS EN TEMPS RÉEL POUR PERMETTRE À UNE RCP GUIDÉE PAR LA PRÉCISION D'AMÉLIORER LE RÉSULTAT NEUROLOGIQUE ET DE PRÉDIRE UNE LÉSION CÉRÉBRALE APRÈS UNE LÉSION ISCHÉMIQUE ET UNE REPERFUSION*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

- (72) WILSON, Robert, H., Irvine, CA 92617, US
CROUZET, Christian, Irvine, CA 92617, US
AKBARI, Yama, Irvine, CA 92617, US
CHOI, Bernard, Irvine, CA 92617, US

- (74) TROMBERG, Bruce, J., Irvine, CA 92617, US
Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 975 971 A1***
A61H 31/005; A61H 31/007;

- (52) **G09B 23/288; A61B 5/11;**
A61B 5/1124; A61B 2505/01;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5071; A61H 2201/5084;
A61H 2201/5097; A61H 2230/42;
A61H 2230/50; A61H 2230/82

- (25) En (26) En

- (21) 20818777.3 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035991 03.06.2020

- (87) WO 2020/247543 2020/50 10.12.2020

- (30) 03.06.2019 US 201962856544 P

- 10.02.2020 US 202062972574 P

- 10.02.2020 US 202062972544 P

- (54) • *RÜCKKOPPLUNG DER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG (CPR) IN ECHTZEIT MIT ANWEISUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *REAL TIME CARDIOPULMONARY RESUSCITATION (CPR) FEEDBACK WITH INSTRUCTIONS APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL FOURNISSANT UN RETOUR D'INFORMATIONS DE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE EN TEMPS RÉEL AVEC INSTRUCTIONS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Kohler, Abigail Lynn, 35 Rock Ridge Rd., Newtown CT 06470, US

- Boudreau-Fine, Gregory, 8 Smith Street, Rehoboth MA 02769, US
- (72) Kohler, Abigail Lynn, Newtown CT 06470, US
- Boudreau-Fine, Gregory, Rehoboth MA 02769, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

- (51) **A61J 1/03** (11) **3 975 972 A1***
- (52) **A61J 1/035; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 2307/514; B32B 2307/7246; B32B 2439/80**

- (25) En (26) En
- (21) 20732508.5 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065277 03.06.2020
- (87) WO 2020/245147 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 EP 19177985
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERTEN VERPACKUNG VON HARTGELATINEKAPSELN*
- *PROCESS FOR THE CONDITIONED PACKAGING OF HARD GELATIN CAPSULES*
- *PROCESSUS POUR L'EMBALLAGE CONDITIONNÉ DE CAPSULES DE GÉLATINE DURES*
- (71) Amcor Flexibles Singen GmbH, Alusingenplatz 1, 78224 Singen (Hohentwiel), DE
- (72) BRANDL, Oliver, 78467 Konstanz, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61J 1/14 → (51) **A61M 5/28**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 975 973 A1***
- (52) **A61J 1/2089; A61J 1/2013; A61J 1/2072**

- (25) De (26) De
- (21) 20730406.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064959 29.05.2020
- (87) WO 2020/239973 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 DE 102019114502 14.08.2019 DE 102019121915
- (54) • *ÜBERLEITUNGSKANÜLE*
- *TRANSFER CANNULA*
- *CANULE DE TRANSFERT*
- (71) RPC Formatec GmbH, Stockheimer Str. 30, 97638 Mellrichstadt, DE
- (72) THAU, Markus, 97638 Mellrichstadt, DE
- KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

A61J 1/20 → (51) **A61J 3/00****A61J 1/20** → (51) **F04B 43/08**

- (51) **A61J 3/00** (11) **3 975 974 A1***
- (52) **A61J 3/002; A61J 2205/60**
- (25) En (26) En
- (21) 20728565.1 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054882 22.05.2020
- (87) WO 2020/240374 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 ZA 201903281
- (54) • *SYSTEM ZUR EIGENHERSTELLUNG VON MEDIKAMENTEN*
- *A MEDICINE COMPOUNDING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MÉLANGE DE MÉDICAMENTS*
- (71) Botanical Resource Holdings Proprietary Limited, 1 Palamino Avenue, 7130 Somerset West, ZA
- (72) KEMP, Mark, 9130 Somerset West, ZA
- DAVIES, Richard Paul, 7130 Somerset West, ZA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61J 3/00** (11) **3 975 975 A1***
- A61J 15/00** **A61J 7/00**
- A61J 1/20** **A61M 3/00**
- A61M 5/178** **A61M 5/19**
- A61M 31/00** **A61M 37/00**

- (52) **A61J 7/0007; A61J 3/002; A61M 5/1782; A61M 5/19**
- (25) En (26) En
- (21) 20812576.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050582 27.05.2020
- (87) WO 2020/240554 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 US 201962854132 P 05.08.2019 US 201962882716 P
- (54) • *ARZNEIMITTELTRANSFERRVORRICHTUNGEN MIT EINEM GESCHLOSSENEN SYSTEM FÜR FESTE DARREICHUNGSFORMEN*
- *CLOSED-SYSTEM DRUG-TRANSFER DEVICES FOR SOLID DOSAGE FORMS*
- *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT À SYSTÈME FERMÉ POUR FORMES POSOLOGIQUES SOLIDES*
- (71) Rambam MedTech Ltd., 8 Second Aliyah Street P.O. Box 9664, 3109601 Haifa, IL
- (72) HADAD, Salim, 3537908 Haifa, IL
- LEFEL, Zvi, 3299008 Haifa, IL
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61J 7/00 → (51) **A61J 3/00****A61J 15/00** → (51) **A61J 3/00****A61J 15/00** → (51) **A61M 39/08**

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 975 976 A1***
- A61K 8/31** **A61K 8/37**
- A61Q 1/14**
- (52) **A61K 8/37; A61K 8/0208; A61K 8/31; A61K 8/375; A61Q 1/14**

- (25) En (26) En
- (21) 20732352.8 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033513 19.05.2020
- (87) WO 2020/242814 2020/49 03.12.2020
- (30) 25.05.2019 US 201916422976
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL ZUM ENTFERNEN VON MAKE-UP*
- *COMPOSITIONS AND ARTICLES FOR MAKEUP REMOVAL*
- *COMPOSITIONS ET ARTICLES POUR LE DÉMAQUILLAGE*
- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Chiou, Catherine, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
- (84) AL
- (72) HARA, Ryuji, Clark, NJ 07066, US
- HIRT, Jean-Pascal, Clark, New Jersey, US
- CHIOU, Catherine, Clark, NJ 07066, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61K 8/04** (11) **3 975 977 A1***
- A61K 8/365** **A61K 8/81**
- A61K 8/92** **A61Q 19/00**

- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/042; A61K 8/365; A61K 8/8152; A61K 8/92; A61K 2800/33; A61K 2800/48**

- (25) En (26) En
- (21) 20730527.7 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033200 15.05.2020
- (87) WO 2020/242792 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 US 201916427085
- (54) • *EMULGATORFREIE HYDROXYSÄURE-GELCREME-ZUSAMMENSETZUNG*
- *EMULSIFIER-FREE HYDROXY ACID GEL CREAM COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE CRÈME À BASE DE GEL D'ACIDE HYDROXY SANS ÉMULSIFIANT*
- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Faig, Jonathan James, 111 Terminal Avenue, Clark NJ 07066, US
- (84) AL
- (72) CHAN, David, Clark, NJ 07066, US
- BARIA, Maximilian, Clark, NJ 07066, US
- FAIG, Jonathan James, Clark, NJ 07066, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61K 8/06** (11) **3 975 978 A1***
- B01F 17/00** **C07C 237/06**
- C08F 2/22** **C11D 1/94**
- C12P 17/14**

- (52) **A61K 8/64; A61K 8/06; A61K 8/673; A61Q 19/00; A61K 2800/10; C09K 23/007**

- (25) En (26) En
- (21) 20818441.6 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070116 03.06.2020

(87) WO 2020/247976 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201962856660 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON EMULSIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STABILIZING EMULSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STABILISATION D'ÉMULSIONS*

(71) Dropworks, Inc., 2560 55th St., Suite 100, Boulder, Colorado 80301, US

(72) DUNN, Matthew Ryan, Louisville, Colorado 80027, US

LARSEN, Andrew Carl, Superior, Colorado 80027, US

PERKINS, Christopher Michael, Boulder, Colorado 80303, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 975 979 A1***
A61K 8/21 **A61K 8/24**
A61Q 11/00

(52) **A61K 8/21; A61K 8/19; A61K 8/24;**
A61Q 11/00

(25) En (26) En

(21) 20723633.2 (22) 06.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026844 06.04.2020

(87) WO 2021/002910 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869394 P

- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SOINS BUCCAUX*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) ZHANG, Shaoyi, Highland Park, New Jersey 08904, US

TANG, Saide, Princeton, New Jersey 08540, US

MYERS, Carl, Wayne, New Jersey 07470, US

XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/23 → (51) **A01N 59/02**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/90**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/90**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/26** (11) **3 975 980 A1***
A61K 8/99 **A61Q 17/04**

(52) **A61K 8/99; A61K 8/26; A61Q 17/04;**
A61K 2800/596

(25) En (26) En

(21) 19730663.2 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050199 31.05.2019

(87) WO 2020/237329 2020/49 03.12.2020

- (54) • *WASSERBESTÄNDIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HELLGRÜNEM TON UND EINEM AUS PROBIOTIKUM GEWONNENEN WIRKSTOFF*
• *WATER-RESISTANT COSMETIC COMPOSITION COMPRISING LIGHT GREEN CLAY AND A PROBIOTIC-DERIVED ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE RÉSISTANT À L'EAU COMPRENANT DE L'ARGILE VERT CLAIR ET UN INGRÉDIENT ACTIF DÉRIVÉ D'UN PROBIOTIQUE*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

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

(71) Trajano, Patricia, Ilha do Fundão 00 - Via Projetada 1 do PAL 48212 N° 2100 Ilha do Bom Jesus Cidade Universitária, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR

(84) AL

(72) TRAJANO, Patricia, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR

FERREIRA, Renata Souto Major Afonso, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR

FONOLLA-MORENO, Angeles, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/27** (11) **3 975 981 A1***
A61Q 1/06 **A61Q 5/06**
A61Q 17/00 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**

(52) **A61K 8/27; A61Q 1/06; A61Q 5/06;**
A61Q 17/005; A61Q 17/04;
A61Q 19/00; A61Q 19/001;
A61Q 19/10; A61K 2800/30;
A61K 2800/413

(25) En (26) En

(21) 19816957.5 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050415 31.05.2019

(87) WO 2020/242404 2020/49 03.12.2020

- (54) • *HAUTPFLEGEMITTEL MIT POLYGONALEN PRISMENFÖRMIGEN PLÄTTCHEN-UV-FILTERN*
• *SKINCARE FORMULATIONS WITH POLYGONAL PRISMATIC PLATELET UV FILTERS*
• *FORMULATIONS DE SOINS DE LA PEAU À FILTRES UV PLAQUETAIRES PRISMATIQUES POLYGONAUX*

(71) ENTEKNO ENDÜSTRIYEL TEKNOLOJIK VE NANO MALZEMELER SANAYI VE TİCARET A.Ş., Yesiltepe Mah. İsmet İnönü- 2 Cd. No. 2-57 Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü Anadolu ETGB Teknopark Kat: 1 No: 104, 26210 Eskisehir, TR

(72) KESİM, Mehmet Tümerkan, 26210 Eskisehir, TR

SAPAN, Zuhale, 26210 Eskisehir, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 8/30 → (51) **A61K 31/5395**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 975 982 A1***
A61K 8/58 **A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/585; A61K 8/342;**
A61Q 5/065; A61K 2800/31;
A61K 2800/882

(25) De (26) De

(21) 20715848.6 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058933 30.03.2020

(87) WO 2020/239291 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 DE 102019207896

- (54) • *ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KERATIN-MATERIAL*
• *INCREASING THE STABILITY OF AGENTS FOR TREATING KERATIN MATERIAL*
• *REINFORCEMENT DE LA STABILITÉ D'AGENTS UTILISÉS POUR TRAITER DE LA MATIÈRE KÉRATINIQUE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE

SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, DE

NOEWOTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE

KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, DE

KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE

JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE

MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE

LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE

WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/90**

A61K 8/34 → (51) **C11B 1/10**

A61K 8/36 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/90**

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/5395**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/60 → (51) **C12P 19/12**

(51) **A61K 8/65** (11) **3 975 983 A1***
A61P 17/00 **A61Q 19/00**
A61K 38/39 **A61K 31/047**

(52) **A61Q 19/08; A61K 8/345; A61K 8/44;**
A61K 8/65; A61K 9/0014;
A61K 31/047; A61K 38/39;
A61K 47/02; A61K 47/10;
A61K 47/183; A61P 17/00

(25) En (26) En

(21) 19931316.4 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050597 27.05.2019

(87) WO 2020/240530 2020/49 03.12.2020

(54) • KOLLAGENZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON

• COLLAGEN COMPOSITIONS AND USES
THEREOF

• COMPOSITIONS DE COLLAGÈNE ET
LEURS UTILISATIONS

(71) Datum Biotech Ltd., 16 Hacharash Street,
74031 Ness Ziona, IL

(72) BAYER, Thomas, 6248310 Tel Aviv, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

A61K 8/66 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/81 → (51) **A47K 10/16**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/90** (11) **3 975 984 A1***
A61K 8/24 **A61K 8/25**
A61K 8/34 **A61K 8/46**
A61Q 11/00

(52) **A61K 8/90; A61K 8/24; A61K 8/25;**
A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/463;
A61K 8/466; A61Q 11/00

(25) En (26) En

(21) 20726326.0 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062996 11.05.2020

(87) WO 2020/239411 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 EP 19176976

(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG FÜR
ANTIFLECKENNUTZEN

• AN ORAL CARE COMPOSITION FOR
ANTI-STAINING BENEFITS

• COMPOSITION DE SOIN BUCCAL ANTI-
TACHES

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

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

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port
Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) ALLAHBASH, Shahin, Bangalore 560 066, IN
BARNE, Sameer, Keshav, Bangalore 560
066, IN

VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore 560 066,
IN

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/9728 → (51) **C12P 19/12**

A61K 8/9789 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 8/98** (11) **3 975 985 A2***
A61Q 17/04 **A61Q 19/02**

(52) **A61K 38/05; A61K 8/19; A61K 8/20;**
A61K 8/24; A61K 8/36; A61K 8/365;
A61K 8/43; A61K 8/44; A61K 8/442;
A61K 8/447; A61K 8/4913;
A61K 8/492; A61K 8/4946; A61K 8/60;
A61K 8/64; A61K 31/155;
A61K 31/353; A61K 31/375;
A61K 38/08; A61Q 5/00; A61Q 11/00;
A61Q 19/00; A61Q 19/08

(25) En (26) En

(21) 20815226.4 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070077 27.05.2020

(87) WO 2020/243742 2020/49 03.12.2020

(88) 25.02.2021

(30) 29.05.2019 US 201962853742 P

26.05.2020 US 202015929863

(54) • NEUE ANWENDUNGEN UND FORMULIE-
RUNGEN VON OPTIMISIERTEN MODIFI-
ZIERTEN KULTURMEDIEN FÜR HUMANE
EMBRYONALE FRUCHTBARKEIT MIT BI-
GUANIDEN UND/ODER FUNKTIONELLEN
ÄQUIVALENTEN

• NOVEL APPLICATIONS AND FORMU-
LATIONS OF OPTIMIZED, MODIFIED
HUMAN EMBRYONIC FERTILITY

CULTURE MEDIA WITH BIGUANIDES
AND/OR FUNCTIONAL EQUIVALENTS

• NOUVELLES APPLICATIONS ET FORMU-
LATIONS DE MILIEUX DE CULTURE DE
FERTILITÉ EMBRYONNAIRE HUMAINS
MODIFIÉS, OPTIMISÉS AVEC DES
BIGUANIDES ET/OU DES ÉQUIVALENTS
FONCTIONNELS

(71) AV Laboratories LLC, 16700 Gulf Blvd. 221
N., Redington Beach FL 33708, US

(72) ZAK, Jan, 53-205 Wroclaw, PL
MEZEZI, Ami, New York, NY 10010, US

PINO, Julian, Branford, CT 06405, US

PINO, Nildi, Chicago, IL 60622, US

(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity
Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham
NG1 1GF, GB

A61K 8/99 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/99 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 975 986 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/485**
A61K 9/28

(52) **A61K 9/0053; A61K 9/2018;**
A61K 9/2095; A61K 9/2846;
A61K 31/485

(25) De (26) De

(21) 20728083.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065096 29.05.2020

(87) WO 2020/240028 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 EP 19177764

(54) • ADDITIVES VERFAHREN ZUM DREIDI-
MENSIONALEN DRUCK WIRKSTOFFHAL-
TIGER OBJEKTE

• ADDITIVE METHOD FOR 3D PRINTING
ACTIVE INGREDIENT-CONTAINING
OBJECTS

• PROCÉDÉ ADDITIF D'IMPRESSION
TRIDIMENSIONNELLE D'OBJETS CONTE-
NANT DES PRINCIPES ACTIFS

(71) DiHeSys Digital Health Systems GmbH,
Stuttgarter Strasse 3, 73525 Schwäbisch
Gmünd, DE

(72) DACHTLER, Markus, 89079 Ulm, DE
SCHLAUER, Alexander, 72622 Nürtingen,
DE

HUBER, Gerald, 73655 Plüderhausen, DE

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelastraße 2, 81679 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 975 987 A1***
A61K 9/06 **A61K 9/20**

(52) **A61K 9/2095; A61K 9/0053;**
A61K 9/06; A61K 9/2018

(25) De (26) De

(21) 20728084.3 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065097 29.05.2020

(87) WO 2020/240029 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 EP 19177751

(54) • PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGS-
FORMEN UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG

• PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS
AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION

• FORMES GALÉNIQUES PHARMACEUTI-
QUES ET PROCÉDÉ POUR LES
PRODUIRE

(71) DiHeSys Digital Health Systems GmbH,
Stuttgarter Strasse 3, 73525 Schwäbisch
Gmünd, DE

(72) DACHTLER, Markus, 89079 Ulm, DE
HUBER, Gerald, 73655 Plüderhausen, DE

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelastraße 2, 81679 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 975 988 A1***
A61K 9/06 **A61K 9/20**

(52) **A61K 9/2018; A61K 9/0053;**
A61K 9/06; A61K 9/2086; A61K 9/209;
A61K 9/2095

(25) De (26) De

(21) 20728085.0 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065098 29.05.2020

(87) WO 2020/240030 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 EP 19177757

(54) • POLYVALENTE DARREICHUNGSFORMEN
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG

• POLYVALENT DOSAGE FORMS AND
METHOD FOR THEIR PRODUCTION

• FORMES PHARMACEUTIQUES POLYVA-
LENTES ET PROCÉDÉ POUR LEUR
FABRICATION

(71) DiHeSys Digital Health Systems GmbH,
Stuttgarter Strasse 3, 73525 Schwäbisch
Gmünd, DE

(72) DACHTLER, Markus, 89079 Ulm, DE
HUBER, Gerald, 73655 Plüderhausen, DE

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 975 989 A1***
A61K 31/02 **A61K 38/13**
A61K 47/06 **A61K 47/10**
A61P 27/14

(52) **A61K 9/0048; A61K 31/02;**
A61K 38/13; A61K 47/06; A61K 47/10;
A61P 27/14

(25) En (26) En
(21) 20729657.5 (22) 23.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064346 23.05.2020
(87) WO 2020/239646 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176376
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG VON AUGENALLER-
GIEN*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION FOR THE
TREATMENT OF OCULAR ALLERGY*
• *COMPOSITION OPHTHALMIQUE POUR LE
TRAITEMENT D'UNE ALLERGIE
OCULAIRE*

(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515,
69120 Heidelberg, DE
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
BEIER, Markus, 69469 Weinheim, DE
LEO, Chiara, Silvana, 69115 Heidelberg, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leon-
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **3 975 990 A1***
A61K 47/34 **A61K 38/09**
(52) **A61K 9/0024; A61K 31/138;**
A61K 38/09; A61K 45/06; A61K 47/22;
A61K 47/34

(25) En (26) En
(21) 20729830.8 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054984 26.05.2020
(87) WO 2020/240417 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 US 201962853153 P
(54) • *LEUPROLIDACETAT-ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN
VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON
BRUSTKREBS*
• *LEUPROLIDE ACETATE COMPOSITIONS
AND METHODS OF USING THE SAME TO
TREAT BREAST CANCER*
• *COMPOSITIONS D'ACÉTATE DE
LEUPROLIDE ET LEURS MÉTHODES
D'UTILISATION POUR TRAITER LE
CANCER DU SEIN*

(71) Tolmar International Limited, 10 Earlsfort
Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
(72) MIDDLETON, John, Fort Collins, Colorado
80525, US
NANGIA, Avinash, Fort Collins, Colorado
80528, US
MCLANE, John Arthur, Buzzard Bay, Massa-
chusetts 02532, US
MORTON, Terri L., Loveland, Colorado
80537, US
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB,
Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 975 991 A1***
A61K 9/107 **A61K 9/127**
A61K 31/00 **A61K 47/14**
A61K 47/24 **A61M 5/00**

(52) **A61K 9/1274; A61K 9/0019;**
A61K 9/0024; A61K 9/1075;
A61K 38/08; A61K 47/14; A61K 47/24;
A61M 5/178

(25) En (26) En
(21) 20730230.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065073 29.05.2020
(87) WO 2020/240017 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 SE 1950645
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LIPID-
GESTEUERTER FREISETZUNG*
• *LIPID-CONTROLLED RELEASE COMPO-
SITIONS*
• *COMPOSITIONS À LIBÉRATION
CONTRÔLÉE DE LIPIDES*

(71) Camurus AB, Ideon Science Park, 223 70
Lund, SE
(72) TIBERG, Fredrik, 223 70 Lund, SE
NISTOR, Catalin, 223 70 Lund, SE
JOHNSON, Markus, 223 70 Lund, SE
HEMMERLIN, David, 4002 Basel, CH
KLUGE, Johannes, 4002 Basel, CH
WICKRAMANAYAKE, Priyanga, 4002 Basel,
CH
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 975 992 A1***
A61K 9/08 **A61K 31/353**
A61K 36/82 **A61K 47/18**
A61K 47/20 **A23F 3/14**
A61Q 19/08

(52) **A61K 9/0014; A23F 3/14;**
A61K 8/416; A61K 8/9789; A61K 9/08;
A61K 31/14; A61K 31/353;
A61K 36/82; A61K 47/186;
A61K 47/20; A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 20731805.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064876 28.05.2020
(87) WO 2020/239929 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19305692
(54) • *EUTEKTISCHE SYSTEME MIT GRÜNTÉE-
CATECHINEN*
• *GREEN TEA CATECHINS EUTECTIC
SYSTEM*
• *SYSTÈME EUTECTIQUE À BASE DE
CATÉCHINES DU THÉ VERT*

(71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE
PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) DO, Bernard, 92130 ISSY-LES-MOULI-
NEAUX, FR
PAUL, Muriel, 77144 MONTEVRAIN, FR
ASTIER, Alain, 75010 PARIS, FR
THIRION, Olivier, 91200 ATHIS-MONS, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 975 993 A1***
A61K 38/26 **A61P 3/10**
A61K 9/08 **A61K 47/02**
A61K 47/20

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 38/26; A61K 45/06; A61K 47/02;
A61K 47/20; A61P 3/10

(25) En (26) En
(21) 20733172.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035172 29.05.2020
(87) WO 2020/243464 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855134 P
(54) • *STABILE THERAPEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNGEN IN APROTISCHEN PO-
LAREN LÖSUNGSMITTELEN UND VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *STABLE THERAPEUTIC COMPOSITIONS
IN APROTIC POLAR SOLVENTS AND
METHODS OF MANUFACTURING THE
SAME*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES
STABLES DANS DES SOLVANTS
POLAIRES APROTIQUES ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 180 N. LaSalle
Street, Suite 1600, Chicago, IL 60601, US
(72) DONOVAN, Martin, Chicago, Illinois 60601,
US
HU, Wendy, Chicago, Illinois 60601, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A01N 59/02**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/135**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/568**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/65**

A61K 9/00 → (51) **A61M 5/00**

A61K 9/00 → (51) **A61M 15/00**

A61K 9/00 → (51) **A61M 31/00**

A61K 9/00 → (51) **A61P 19/02**

A61K 9/00 → (51) **A61P 25/28**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/06 → (51) **A61P 19/02**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 975 994 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/24**

(52) **A61K 31/7048; A61K 9/0019;**
A61K 31/137; A61K 31/497;
A61K 31/573; A61K 47/14;
A61K 47/26; A61K 47/28

(25) En (26) En
(21) 20815338.7 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033839 20.05.2020

(87) WO 2020/242862 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852527 P

(54) • *LANGWIRKENDE INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *LONG-ACTING INJECTABLE FORMULATIONS AND USE THEREOF*
• *FORMULATIONS INJECTABLES À LIBÉRATION PROLONGÉE ET LEUR UTILISATION*

(71) Piedmont Animal Health Inc., 204 Muirs Chapel Road Suite 200, Greensboro NC 27410, US

(72) DEMPSEY, Gail, L., Greensboro, NC 27410, US

HEPLER, Douglas, I., Greensboro, NC 27410, US

ERXLEBEN, Dorothea, Greensboro, NC 27410, US

DANIEL, Michael, S., Greensboro, NC 27410, US

PAULSEN, Neil, E., Greensboro, NC 27410, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/135**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/426**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/12 → (51) **A61K 31/13**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 975 995 A1***

A61K 9/00 **A61K 47/26**

A61K 47/10 **A61K 38/14**

A61P 39/00 **G01N 33/94**

G01N 33/15

(52) **A61P 31/04; A61K 9/1271;**

A61K 38/14; A61K 9/0019

(25) En (26) En

(21) 20813948.5 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034359 22.05.2020

(87) WO 2020/242996 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853597 P

(54) • *VANCOMYCIN-LIPOSOM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *VANCOMYCIN LIPOSOME COMPOSITIONS AND METHODS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE LIPOSOMES DE VANCOMYCINE*

(71) Nevakar Injectables Inc., 1019 US Highway 202-206, Bridgewater, New Jersey 08807, US

(72) SOPPIMATH, Kumaresh, Skillman, New Jersey 08558, US

JANGA, Karthik Yadav, Bridgewater, New Jersey 08807, US

HINGORANI, Tushar, Bridgewater, New Jersey 08807, US

LIPMAN, Jack Martin, West Milford, New Jersey 07480, US

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 975 996 A1***

A61K 9/16 **A61K 31/00**

A61K 9/20 **A61P 1/16**

A61P 31/12

(52) **A61K 9/146; A61K 9/1635;**

A61K 9/1652; A61K 31/522;

A61K 31/554; A61K 45/06; A61P 1/16;

A61P 31/12; A61K 9/2009;

A61K 9/2018; A61K 9/2054

(25) En (26) En

(21) 20732070.6 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034367 22.05.2020

(87) WO 2020/242999 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852705 P

06.05.2020 US 202063020927 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HBV*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF HBV*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU VHB*

(71) Assembly Biosciences, Inc., 331 Oyster Point Blvd., 4th Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) ARNOLD, Lee, D., Mount Sinai, NY 11766, US

WONG, George, Koan, Belle Mead, NJ 08502, US

HENNE, Kirk, Belmont, CA 94002, US

HULVAT, James, Francis, Cincinnati, Ohio 45202, US

KONAGURTHU, Sanjay, Bend, OR 97701, US

MCINTOSH, Ian Scott, Bend, Oregon 97001, US

WESSEL, Matthew, David, Sisters, Oregon 97759, US

REYNOLDS, Thomas, Bend, OR 97701, US

COLONNO, Richard, J., San Francisco, CA 94158, US

LOPATIN, Uri, A., San Francisco, CA 94158, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 9/14** (11) **3 975 997 A1***

A61K 9/16

(52) **A61K 9/5153; A61K 9/5031;**

A61K 9/5161; A61K 31/337;

A61K 38/385

(25) En (26) En

(21) 20815352.8 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034842 28.05.2020

(87) WO 2020/243248 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853302 P

(54) • *MIKROPARTIKEL UND NANOPARTIKEL MIT SULFATGRUPPEN AUF DER OBERFLÄCHE*

• *MICROPARTICLES AND NANOPARTICLES HAVING SULFATE GROUPS ON THE SURFACE*

• *MICROPARTICULES ET NANOPARTICULES AYANT DES GROUPE S SULFATE SUR LA SURFACE*

(71) Phosphorex, Inc., 35 Parkwood Drive Suite 210, Hopkinton, MA 01748, US

(72) WU, Bin, Lexington, MA 02420, US

(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/14 → (51) **A61K 33/24**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 975 998 A1***

(52) **A61K 9/1694; A61K 9/1635**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20728902.6 (22) 23.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064345 23.05.2020

(87) WO 2020/239645 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 FR 1905539

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMPHIPHILEN WIRKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PREPARING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING AMPHIPHILIC ACTIVE INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES PRINCIPES ACTIFS AMPHIPHILES*

(71) Pharmadev SA, c/o FINOFID SA Rue du Mont-Blanc 7, 1201 Geneva, CH

(72) FAURAN, François, 1296 Coppet, CH MULLER, Didier, 63960 Veyre-Monton, FR BARNOUX, Jean-Luc, 25160 Chaon-Montperreux, FR

(74) Vial, Lionel, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 9/16** (11) **3 975 999 A1***

A61K 9/20 **A61P 1/00**

C12N 9/16

(52) **A61K 9/1623; A61K 9/1652;**

A61K 9/1676; A61K 38/465;

A61P 1/00; C12N 9/16;

C12Y 301/03001

(25) En (26) En

(21) 20818286.5 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035814 03.06.2020

(87) WO 2020/247421 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201962856309 P

(54) • *ALKALISCHE PHOSPHATASEFORMULIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *ALKALINE PHOSPHATASE FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS DE PHOSPHATASE ALCAINE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Synthetic Biologics Inc., 9805 Medical Center Drive Suite 270, Rockville MD 20850, US

(72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, US STAPLETON, Ray, Rockville, MD 20850, US BRISTOL, Andrew, Rockville, MD 20850, US

HUBERT, Steven, Rockville, MD 20850, US
FREIRE, Cristina, Oxford OX14 4RZ, GB
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IP Ltd 9 King
Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/426**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 976 000 A1***
A61P 31/04 **A61P 31/10**
A61K 31/191 **A61K 31/365**
A61K 31/366

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/0034;**
A61K 9/2059; A61K 31/365;
A61K 31/366; A61P 31/04; A61P 31/10

(25) En (26) En
(21) 20715885.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059582 03.04.2020

(87) WO 2020/201515 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 EP 19167495

(54) • *VAGINAL TABLETTFORMULIERUNG*
• *VAGINAL TABLET FORMULATION*
• *FORMULATION DE COMPRIMÉ VAGINAL*

(71) Gedeo Biotech AB, Medicon Village, 223 81
Lund, SE

(72) ELLERVIK, Ulf, 246 33 Löddeköpinge, SE
MANNER, Sophie, 252 51 Helsingborg, SE
STERNER, Olov, 212 42 Malmö, SE
STREVEN, Helena, 227 36 Lund, SE
LINDBERG, Nils-Olof, 216 15 Limhamn, SE
SÄFHOLM, Annette, 226 55 Lund, SE

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **A61K 9/20** (11) **3 976 001 A1***
A61K 31/4035 **A61K 47/00**
A61K 47/36 **A61K 47/38**

(52) **A61K 9/2054; A61K 31/4035;**
A61K 9/2866

(25) En (26) En
(21) 20813638.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050318 15.04.2020

(87) WO 2020/242414 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 TR 201908440

(54) • *TABLETTFORMULIERUNGEN VON*
APREMILAST
• *TABLET FORMULATIONS OF APRE-*
MILAST
• *FORMULATIONS DE COMPRIMÉS*
D'APRÉMILAST

(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad.
No:14, 34460 Sarıyer/Istanbul, TR

(72) TOK, Gulcin, 34460 Sarıyer/Istanbul, TR
YILDIRIM, Ediz, 34460 Sarıyer/Istanbul, TR
USTUN OZDEMIR, Merve, 34460 Sarıyer/
Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/155**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/7056**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/155**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/225**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/7056**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 976 002 A1***
A61K 38/28 **A61K 47/24**
A61K 47/36 **A61P 3/10**

(52) **A61K 9/0024; A61K 9/0019;**
A61K 31/663; A61K 31/69;
A61K 31/7076; A61K 47/10;
A61K 47/36; A61L 27/34; A61L 27/54;
A61P 19/08; A61L 2300/216;
A61L 2300/624; A61L 2400/06;
A61L 2430/02

(25) En (26) En

(21) 20817713.9 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036012 03.06.2020

(87) WO 2020/247556 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201962856239 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-*
REN ZUR KNOCHENREPARATUR UND
KNOCHENGESUNDHEIT
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR*
BONE REPAIR AND BONE HEALTH
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA*
RÉPARATION OSSEUSE ET LA SANTÉ
OSSEUSE

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham,
NC 27705, US

(72) VARGHESE, Shyni, Durham, NC 27705, US

SHIH, Yu, Ru, Durham, NC 27705, US

HOQUE, Jiaul, Durham, NC 27705, US

ZENG, Yuze, Durham, NC 27705, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A61K 9/70** (11) **3 976 003 A1***
A61F 13/15 **A61K 31/192**
A61K 31/573 **A61L 15/16**

(52) **A61K 9/7015; A61K 31/192;**
A61K 31/573; A61L 26/0052;
A61L 26/0061; A61L 26/008;
A61L 2300/402; A61L 2300/418;
A61L 2300/802; A61L 2400/04;
A61L 2400/06

(25) En (26) En

(21) 20760973.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035236 29.05.2020

(87) WO 2020/243506 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855350 P

(54) • *ENTFERNBARE FILMBILDENDE GEL-*
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HAFTVER-
MITTLERN
• *REMOVABLE FILM-FORMING GEL*
COMPOSITIONS FEATURING ADHESION
PROMOTERS
• *COMPOSITIONS DE GEL FORMANT UN*
FILM AMOVIBLE PRÉSENTANT DES
PROMOTEURS D'ADHÉRENCE

(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson
Road, Woodbury, MN 55129, US

(72) COLAK ATAN, Semra, Woodbury, MN
55129, US

SOLBERG, Michael J., Woodbury, MN
55129, US

TOMAI, Mark, Woodbury, MN 55129, US
WLASCHIN, Katie F., St. Paul, Minnesota
55144, US

GRIESGRABER, George W., St. Paul,
Minnesota 55144, US

YOUNG, Alexi J., St. Paul, Minnesota 55144,
US

PEREIRA, Junia M., St. Paul, Minnesota
55144, US

PETERSON, Timothy A., St. Paul, Minnesota
55144, US

DAHMEN, Keith, St. Paul, Minnesota 55144,
US

LANGER-ANDERSON, Delony L., St. Paul,
Minnesota 55144, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 31/00** (11) **3 976 004 A1***

A61K 9/00 **A61K 9/16**

A61K 31/05 **A61K 47/02**

A61K 47/10 **A61K 47/12**

A61K 47/22 **A61K 47/36**

(52) **A61K 9/1652; A61K 9/0095;**
A61K 9/1617; A61K 9/1635;
A61K 9/1641; A61K 31/05;
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/22; A61K 47/36; A61P 25/08

(25) En (26) En

(21) 20731538.3 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051290 28.05.2020

(87) WO 2020/240184 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 GB 201907786

(54) • *CANNABINOIDFORMULIERUNGEN*
• *CANNABINOID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES*

(71) GW Research Limited, Sovereign House
Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge,
Cambridgeshire CB24 9BZ, GB

(72) SILCOCK, Alan, Cambridge Cambridgeshire
CB24 9BZ, GB

WILKHU, Jitinder, Cambridge Cambrid-
geshire CB24 9BZ, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61K 31/00** (11) **3 976 005 A1***
C11C 3/00

(52) **C11C 3/006**

(25) En (26) En

(21) 20812742.3 (22) 30.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050482 30.05.2020
(87) WO 2020/240596 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IN 201911021645
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION VON FETT-SÄUREN*
• *A PROCESS FOR THE OXIDATION OF FATTY ACIDS*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION D'ACIDES GRAS*
- (71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) KULKARNI, Amol Arvind, Pune, Maharashtra 411008, IN
REDDY, Dumbala Srinivasa, Pune, Maharashtra 411008, IN
ATHAWALE, Paresch Ramesh, Pune, Maharashtra 411008, IN
ATAPALKAR, Ranjit Shabu, Pune, Maharashtra 411008, IN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/00** → (51) **A61K 9/14****A61K 31/01** → (51) **A61K 31/13****A61K 31/02** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/047** (11) **3 976 006 A1***
A61K 31/194 **A61K 31/197**
A61P 13/12 **A01N 1/02**
(52) **A01N 1/0226; A61K 31/047;**
A61K 31/194; A61K 31/197;
A61P 13/12

- (25) En (26) En
(21) 20724851.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063454 14.05.2020
(87) WO 2020/239459 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 IT 20190007446
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT CITRAT UND CARNITIN MIT FÄHIGKEIT ZUR AKTIVIERUNG DER HERSTELLUNG DES KLOT-HO-PROTEINS*
• *COMPOSITION COMPRISING CITRATE AND CARNITINE ABLE TO ACTIVATE THE PRODUCTION OF THE PROTEIN KLOT-HO*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU CITRATE ET DE LA CARNITINE, APTE À ACTIVER LA PRODUCTION DE LA PROTÉINE KLOT-HO*
- (71) Iperboreal Pharma Srl, Via Piave n. 110/7, 65122 Pescara, IT
Puerapuliae Invest Srl, Via Robert Kennedy 3/C, 70124 Bari (BA), IT
(72) FRANZIN, Rossana, 70032 BITONTO (BA), IT
STASI, Alessandra, 70056 MOLFETTA (BA), IT
SALLUSTIO, Fabio, 76011 Bisceglie (BT), IT
ARDUINI, Arduino, 6822 Arogno (TI), CH
CASTELLANO, Giuseppe, 70124 Gravina in Puglia (BA), IT
(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT

- (51) **A61K 31/047** (11) **3 976 007 A2***
A61K 33/22 **A61P 41/00**
(52) **A61L 31/028; A61K 33/22;**
A61L 31/14; A61L 31/16;

A61L 2300/102; A61L 2300/22;
A61L 2400/06

- (25) Tr (26) En
(21) 20812841.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050466 29.05.2020
(87) WO 2020/242424 2020/49 03.12.2020
(88) 21.01.2021
(30) 30.05.2019 TR 201908285
(54) • *GLYCERIN- UND NATRIUMPENT-ABORATBASIERENDE FORMULIERUNG ZUR VERHINDERUNG POSTOPERATIVER ADHÄSIONEN*
• *A GLYCEROL AND SODIUM PENTABORATE BASED FORMULATION PREVENTING POSTOPERATIVE ADHESIONS*
• *FORMULATION À BASE DE GLYCÉROL ET DE PENTABORATE DE SODIUM PREVENANT LES ADHÉRENCES POST-OPÉRATOIRES*

- (71) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi Kadikoy, 34755 Istanbul, TR
(72) SAHIN, Fikretin, Istanbul, TR
AYSAN, Mustafa Erhan, Istanbul, TR
DEMIR, Okan, Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

A61K 31/047 → (51) **A61K 8/65****A61K 31/05** → (51) **A61K 31/00****A61K 31/05** → (51) **A61K 31/13****A61K 31/05** → (51) **A61K 31/23****A61K 31/08** → (51) **A61K 31/13**

- (51) **A61K 31/085** (11) **3 976 008 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 17/00; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 31/20; A61K 31/216;
A61K 31/5375; A61K 31/55;
A61K 36/47; A61K 47/10; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 20812951.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034270 22.05.2020
(87) WO 2020/242962 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962921007 P
27.12.2019 US 201962974851 P
(54) • *BEHANDLUNG VON INFANTILEN HÄ-MANGIOMEN*
• *TREATMENT OF INFANTILE HEMANGIOMA*
• *TRAITEMENT DE L'HÉMANGIOME INFANTILE*
- (71) Pediatric Derm Developement LLC, 4720 North Cramer Street, Whitefish Bay, WI 53211, US
Rossi, Thomas M., 579 Sagamore Avenue Unit 85, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
Drolet, Beth, 4720 North Cramer Street, Whitefish Bay, WI 53211, US

Kydonieus, Agis, 17 Savage Road, Kendall Park, New Jersey 08824, US

- (72) ROSSI, Thomas, M., NH 03801, US
DROLET, Beth, WI 53211, US
KYDONIEUS, Agis, NJ 08824, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61K 31/085** (11) **3 976 009 A2***
A61K 31/506 **A61P 35/00**
(52) **C07D 403/12; C07D 235/26;**
C07D 401/14; C07D 403/06;
C07D 405/06; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 413/12;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/048; C07D 495/04;
C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 20835329.2 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035564 01.06.2020
(87) WO 2021/002986 2021/01 07.01.2021
(88) 27.05.2021
(30) 31.05.2019 US 201962855185 P
(54) • *BAX-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *BAX INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE BAX ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) MATSUYAMA, Shigemi, Cleveland, OH 44106, US
GREENLEE, William, Cleveland, OH 44106, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61K 31/125** (11) **3 976 010 A2***
A61K 31/712 **C12N 15/113**
(52) **A61K 45/06; C12N 15/113;**
C12N 2310/11; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/3341;
C12N 2310/341; C12N 2310/346;
C12N 2320/11; C12N 2320/31;
C12N 2320/33

- (25) En (26) En
(21) 20818770.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035811 03.06.2020
(87) WO 2020/247419 2020/50 10.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 03.06.2019 US 201962856264 P
11.10.2019 US 201962914252 P
18.12.2019 US 201962949817 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN KRANKHEITEN*
• *OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS OF USE FOR TREATING NEUROLOGICAL DISEASES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR TRAITER DES AFFECTIONS NEUROLOGIQUES*
- (71) Quralis Corporation, 700 Main Street, North, Cambridge MA 02139, US

- (72) HINCKLEY, Sandra, Sudbury, MA 01776, US
BROWN, Duncan, Berkeley CA 94708, GB
AGRAWAL, Sudhir, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/13** (11) **3 976 011 A1***
A61K 31/08 **A61K 31/01**
A61K 31/05 **A61K 31/167**
A61K 31/245 **A61K 31/445**
A61K 9/12 **A61P 31/02**
A61P 23/02 **A61P 25/02**

(52) **A61P 41/00; A61K 9/02; A61K 9/124;**
A61K 9/7015; A61K 31/137;
A61K 31/14; A61K 31/167;
A61K 31/445; A61K 33/00;
A61K 47/26; A61P 17/02; A61P 23/02

(25) En (26) En
(21) 20812623.5 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050517 25.05.2020
(87) WO 2020/237295 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 AU 2019901831
(54) • SCHMERZLINDERNDEN SPRAY
• PAIN RELIEVING SPRAY
• SPRAY ANALGÉSIQUE
(71) Animal Ethics Pty Ltd, 9-11 Platinum Street,
Crestmead, Queensland 4132, AU
(72) OLSSON, Charles Robert, Crestmead,
Queensland 4132, AU
SHEIL, Meredith, Hunters Hill, New South
Wales 2110, AU
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,
FR

(51) **A61K 31/135** (11) **3 976 012 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61P 25/00 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/135; A61K 9/0043;**
A61K 9/08; A61P 25/00; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 20754342.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000432 29.05.2020
(87) WO 2020/240279 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855543 P
(54) • INTRANASALE VERABREICHUNG VON
KETAMIN AN PATIENTEN MIT CLUSTER-
KOPFSCHMERZEN
• INTRANASAL ADMINISTRATION OF
KETAMINE TO CLUSTER HEADACHE
PATIENTS
• ADMINISTRATION INTRANASALE DE
KETAMINE À DES PATIENTS ATTEINTS
D'ALGIE VASCULAIRE DE LA FACE
(71) Lionheart Pharmaceuticals ApS, Grøndals
Parkvej 54, 2720 Vanløse, DK
(72) HOLM, Per, 2720 Vanløse, DK
PEDERSEN, Ole, 2765 Smørum, DK
KRUSZ, John, Claude, Dallas, TX 75231-
4308, US
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 31/135** (11) **3 976 013 A1***
A61P 29/00 **A61P 37/02**
A61P 25/00
(52) **A61P 25/02; A61K 9/0039;**
A61K 31/135; A61K 31/567;
A61P 25/06; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 20813551.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050551 29.05.2020
(87) WO 2020/237325 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 AU 2019901883
(54) • VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON NEUROINFLAMMATORI-
SCHEN ZUSTÄNDEN
• METHODS, COMPOSITIONS AND
DEVICES FOR TREATING NEUROIN-
FLAMMATORY CONDITIONS
• PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET DISPO-
SITIFS POUR TRAITER DES ÉTATS
NEUROINFLAMMATOIRES
(71) Alyra Biotech Pty Ltd, 5 Hauteville Terrace,
Eastwood, SA 5063, AU
(72) EVANS, Susan, Florence, Kent Town, South
Australia 5067, AU
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

A61K 31/14 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/145 → (51) **C07C 317/22**

(51) **A61K 31/155** (11) **3 976 014 A1***
A61K 31/513 **A61K 9/20**
A61K 9/48 **A61K 47/30**

(52) **A61K 9/2027; A61K 31/155;**
A61K 31/513
(25) En (26) En
(21) 20815329.6 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050317 15.04.2020
(87) WO 2020/242413 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 TR 201907905
(54) • KOMBINATION MIT ALOGLIPTIN UND
METFORMIN
• A COMBINATION COMPRISING
ALOGLIPTIN AND METFORMIN
• COMBINAISON COMPRENANT DE
L'ALOGLIPTINE ET DE LA METFORMINE
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad.
No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(72) TOK, Gulcin, 34460 Sar yer/Istanbul, TR
YILDIRIM, Ediz, 34460 Sar yer/Istanbul, TR
TURKYILMAZ, Ali, 34460 Sar yer/Istanbul,
TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

(51) **A61K 31/16** (11) **3 976 015 A1***
A61K 31/7088 **C08G 69/10**
C08G 69/48 **C12N 15/113**

(52) **A61K 31/7105; A61K 9/0085;**
A61K 9/513; C08G 69/10; C08G 69/48;
C08L 77/04

(25) En (26) En
(21) 20733170.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035007 28.05.2020
(87) WO 2020/243370 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853658 P
27.09.2019 US 201962907458 P
(54) • POLYMER MIT MEHREREN FUNKTIONA-
LISIERTEN SEITENKETTEN ZUR FREI-
SETZUNG VON BIOMOLEKÜLEN
• POLYMER COMPRISING MULTIPLE
FUNCTIONALIZED SIDECHAINS FOR
BIOMOLECULE DELIVERY
• POLYMÈRE COMPRENANT DE MULTI-
PLES CHAÎNES LATÉRALES FONCTION-
NALISÉES POUR L'ADMINISTRATION DE
BIOMOLÉCULES
(71) Genedit Inc., 681 Gateway Blvd, Suite 311/
313, South San Francisco, California 94080,
US
(72) LEE, Kunwoo, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
MAITY, Santanu, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
DUARTE, Franco, South San Francisco,
California 94080, US
TAN, Mingchee, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/165** (11) **3 976 016 A1***
A61K 31/167 **A61K 31/19**

(52) **A61K 31/7048; A61K 9/0019;**
A61K 9/0053; A61K 9/006;
A61K 9/107; A61K 9/2009;
A61K 9/2013; A61K 9/2018;
A61K 9/2031; A61K 9/2054;
A61K 9/4825; A61K 9/4858;
A61K 9/4891; A61K 31/19;
A61K 36/24; A61K 45/06; A61K 47/10;
A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/26;
A61K 47/44; A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 20815334.6 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032378 11.05.2020
(87) WO 2020/242752 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853838 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON HTLV-1-
VIRUSINFESTIONEN
• METHOD AND COMPOSITIONS FOR
TREATING HTLV-1 VIRUS INFECTION
• MÉTHODE ET COMPOSITIONS POUR LE
TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE
VIRUS HTLV-1
(71) Phoenix Biotechnology, Inc., 8626 Tesoro
Dr., Suite 801, San Antonio, TX 78217, US
(72) NEWMAN, Robert, A., St. Helena, SC 29920,
US
ADDINGTON, Otis, C., San Antonio, TX
78232, US

- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61K 31/167** (11) **3 976 017 A1***
A61K 31/423 **A61K 45/06**
(52) **A61K 31/661; A61K 31/423;**
A61K 31/662
(25) En (26) En
(21) 20813466.8 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035592 01.06.2020
(87) WO 2020/243720 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855560 P
(54) • *PHARMAKOLOGISCHE WIRKSTOFFE
ZUR BEHANDLUNG VON PROTEIN-AG-
GREGATIONSERKRANKUNGEN DES AU-
GES*
• *PHARMACOLOGICAL AGENTS FOR
TREATING PROTEIN AGGREGATION
DISEASES OF THE EYE*
• *AGENTS PHARMACOLOGIQUES POUR LE
TRAITEMENT DE MALADIES D'AGREGA-
TION DE PROTEINES DE L'OEIL*
(71) Plex Pharmaceuticals, Inc., 6330 Nancy
Ridge Drive Suite 105, San Diego, California
92121, US
(72) PRASAD, Sridhar Govinda, San Diego, Cali-
fornia 92129, US
PETERMAN, Marshall Clarke, Oceanside,
California 92054, US
SINHA, Santosh, Ladera Ranch, California
92694, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **A61K 31/167** (11) **3 976 018 A1***
A61K 31/245 **A61K 31/14**
A61P 23/02 **A61P 31/02**
A61P 31/04 **A61P 31/10**
A61P 31/12
(52) **A61P 31/14; A61K 31/137;**
A61K 31/14; A61K 31/167;
A61K 31/445; A61P 31/20
(25) En (26) En
(21) 20814805.6 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050447 06.05.2020
(87) WO 2020/237284 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 AU 2019901824
28.05.2019 AU 2019901837
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON
KRANKHEITEN*
• *METHOD OF DISEASE CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES
MALADIES*
(71) Animal Ethics Pty Ltd, 363 Steels Creek
Road, Yarra Glen, Victoria 3775, AU
(72) OLSSON, Charles Robert, Crestmead,
Queensland 4132, AU
SHEIL, Meredith, Hunters Hill, New South
Wales 2110, AU
GIFFARD, Allan, Yarra Glen, Victoria 3775,
AU
WINDSOR, Peter, Scarborough, New South
Wales 2515, AU

- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,
FR
-
- A61K 31/167** → (51) **A61K 31/13**
A61K 31/167 → (51) **A61K 31/165**
A61K 31/167 → (51) **C07C 237/20**
A61K 31/185 → (51) **A61K 38/00**
A61K 31/19 → (51) **A61K 31/165**
A61K 31/191 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/192 → (51) **A61K 9/70**
A61K 31/194 → (51) **A61K 31/047**
A61K 31/194 → (51) **C07C 317/22**
A61K 31/195 → (51) **A61K 31/575**
-
- (51) **A61K 31/196** (11) **3 976 019 A1***
A61K 31/573
(52) **A61P 25/28; A61K 31/565;**
A61K 31/566; A61K 31/568;
A61K 31/573; A61K 47/61
(25) En (26) En
(21) 20818542.1 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035780 02.06.2020
(87) WO 2020/247407 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856714 P
(54) • *HYALURONANKONJUGATE UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *HYALURONAN CONJUGATES AND USES
THEREOF*
• *CONJUGÉS D'HYALURONANE ET UTILI-
SATIONS ASSOCIÉES*
(71) Aihol Corporation, 6481 Orangethorpe
Avenue Ste 10, Buena Park CA 90620, US
(72) LEE, Szu-Yuan, Taipei City, 114, TW
LAI, Ping-Shan, Taipei City, 114, TW
LIN, Chih-An, Taipei City, 114, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE
-
- A61K 31/197** → (51) **A61K 31/047**
A61K 31/20 (11) **3 976 020 A1***
A61K 31/201 **A61K 31/202**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 13/00 **A61P 17/00**
A61P 17/18 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 27/02 **A61P 29/00**
(52) **A61K 31/20; A61K 31/201;**
A61K 31/202; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 13/00; A61P 17/00; A61P 17/18;
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 20812839.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050141 29.05.2020

- (87) WO 2020/242322 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 NO 20190689
(54) • *SEHR LANGKETTIGE FETTSÄUREN ZUR
BEHANDLUNG UND LINDERUNG VON
KRANKHEITEN*
• *VERY LONG CHAIN FATTY ACIDS FOR
TREATMENT AND ALLEVIATION OF
DISEASES*
• *ACIDES GRAS À TRÈS LONGUE CHAÎNE
POUR LE TRAITEMENT ET LE SOULAGE-
MENT DE MALADIES*
(71) Epax Norway AS, Aarsaetherveien 17, 6006
Ålesund, NO
(72) STOKNES, Iren Merete Skjåstad, 6016
Ålesund, NO
BREIVIK, Harald, 8140 Innedyr, NO
SVENSEN, Harald, 6008 Ålesund, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO
-
- A61K 31/201** → (51) **A61K 31/20**
A61K 31/201 → (51) **A61P 19/02**
A61K 31/202 → (51) **A61K 31/20**
-
- (51) **A61K 31/22** (11) **3 976 021 A1***
C07C 69/675 **A61P 25/00**
(52) **A61K 31/22; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19930919.6 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034592 30.05.2019
(87) WO 2020/242478 2020/49 03.12.2020
(54) • *GLYCERYL-TRIS (BETA-HYDROXYBUTY-
RAT) UND NEURONALE TRANSITORI-
SCHE ISCHÄMISCHE ANFÄLLE*
• *GLYCERYL TRIS (BETA-HYDROXYBU-
TYRATE) AND NEURONAL TRANSIENT
ISCHEMIC ATTACKS*
• *TRIS(BETA-HYDROXYBUTYRATE) DE
GLYCÉRYLE ET ATTAQUES ISCHÉMI-
QUES TRANSITOIRES NEURONALES*
(71) Neuroenergy Ventures, inc., C/o George
Gellis, Gellis Law Group 641 Lexington Ave,
14th Floor, New York, NY 10022, US
(72) HASHIM, Sami, Dobbs Ferry, NY 10522, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61K 31/225** (11) **3 976 022 A1***
A61K 9/48
(52) **A61K 31/19; A61K 9/4825;**
A61K 31/202
(25) En (26) En
(21) 20819025.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035666 02.06.2020
(87) WO 2020/247352 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856601 P
(54) • *SOFTGELKAPSELN MIT VERZÖGERTER
FREISETZUNG*
• *DELAYED RELEASE SOFTGEL CAPSULES*
• *CAPSULES MOLLES À LIBÉRATION
RETARDÉE*
(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215
Renaissance Drive Suite B, Las Vegas,
Nevada 89119, US
(72) FANG, Qi, St. Petersburg, FL 33716, US

SUKURU, Karunakar, St. Petersburg, FL 33716, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/23** (11) **3 976 023 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/231**
A61K 45/06 **A61K 47/44**
A61P 1/04 **A61P 1/16**
A61P 3/04 **A61P 3/10**

(52) **A61K 31/23; A61K 31/05;**
A61K 31/231; A61K 45/06; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/10;
A61K 9/0053; A61K 47/44

(25) It (26) En
(21) 20742895.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055031 27.05.2020
(87) WO 2020/240441 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IT 201900007329

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CETYLIER-
TEN FETTSÄUREN ZUR VERWENDUNG
BEI DER BEHANDLUNG VON MAGEN-
SCHLEIMHAUT, DIABETES UND BLUT-
ZUCKERSPIEGEL**

• **COMPOSITIONS COMPRISING
CETYLATED FATTY ACIDS FOR USE IN
THE TREATMENT OF GASTRIC MUCOSA,
DIABETES AND HIGH BLOOD GLUCOSE
LEVELS**

• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES
ACIDES GRAS CÉTYLÉS, DESTINÉES À
ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT
DE LA MUQUEUSE GASTRIQUE, DU
DIABÈTE ET DE L'HYPERGLYCÉMIE**

(71) Alesco S.r.l., Via delle Lenze 216/B, 56122
Pisa, IT
Pharmanutra S.p.A., Via delle Lenze 216/B,
56122 Pisa, IT

(72) LACORTE, Andrea, 56122 Pisa (PI), IT
TARANTINO, Germano, 56122 Pisa (PI), IT
BRILLI, Elisa, 56122 Pisa (PI), IT

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza
Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 31/231 → (51) **A61K 31/23**

A61K 31/231 → (51) **A61P 19/02**

A61K 31/235 → (51) **C07C 69/612**

A61K 31/245 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/245 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/27 → (51) **A61P 25/28**

(51) **A61K 31/282** (11) **3 976 024 A1***
A61K 47/34 **C08G 73/02**
(52) **A61K 47/595; A61K 9/146;**
A61K 9/19; A61K 31/282; A61P 1/00;
C08G 73/028

(25) Tr (26) En
(21) 21827812.5 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/050633 21.06.2021
(87) WO 2022/010441 2022/02 13.01.2022

(30) 06.07.2020 TR 202010694

(54) • **OXALIPLATINHALTIGE THERAPEUTI-
SCHE POLYAMIDOAMIN (PAMAM)-DEN-
DRIMERE UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **OXALIPLATIN CONTAINING THERA-
PEUTIC POLYAMIDOAMINE (PAMAM)
DENDRIMERS AND PRODUCTION
METHOD THEREOF**
• **DENDRIMÈRES POLYAMIDOAMINE
(PAMAM) THERAPEUTIQUES CONTE-
NANT DE L'OXALIPLATINE ET LEUR
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) T. C Trakya Üniversitesi, Trakya Üniversitesi
Rektörlüğü Balkan Yerleşkesi Merkez, 22030
Edirne, TR

(72) GEDIK, Gülsah, Edirne, TR
NAZLI, Hakan, Edirne, TR

(74) Bal, Gülden, Yalciner Patent and Consulting
Ltd. Tunus Caddesi, No:85/3-4 Kavaklıdere,
06680 Ankara, TR

A61K 31/282 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/325 → (51) **A61P 25/28**

A61K 31/335 → (51) **A61P 33/02**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/337 → (51) **A61K 33/24**

A61K 31/353 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/365 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/366 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/397**

A61K 31/382 → (51) **A61K 31/397**

(51) **A61K 31/395** (11) **3 976 025 A1***
A61K 33/34 **A61K 51/04**
A61P 35/00 **C07D 487/08**
C07F 1/08

(52) **A61P 35/00; A61K 9/0019;**
A61K 51/0402; A61K 51/0482;
A61K 51/0497; A61K 47/12;
A61K 47/183; A61K 47/22

(25) En (26) En
(21) 20815179.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050509 22.05.2020
(87) WO 2020/237290 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 AU 2019901765

(54) • **FORMULIERUNGEN VON PSMA-BILD-
GEBUNGSMITTELN**
• **FORMULATIONS OF PSMA IMAGING
AGENTS**
• **FORMULATIONS D'AGENTS D'IMAGERIE
PSMA**

(71) Clarity Pharmaceuticals Limited, National
Innovation Centre 4 Cornwallis Street,
Eveleigh, New South Wales 2015, AU

(72) DONNELLY, Paul Stephen, Melbourne,
Victoria 3010, AU
ZIA, Nicholas Alan, Melbourne, Victoria
3010, AU
SPARE, Lawson Kyle, Eveleigh, New South
Wales 2015, AU
VAN DAM, Ellen Marianne, Eveleigh, New
South Wales 2015, AU
KUAN, Kevin Kar Weng, Eveleigh, New
South Wales 2015, AU

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 31/397** (11) **3 976 026 A2***
A61K 31/381 **A61K 31/382**
A61P 25/00 **A61K 39/395**
A61K 35/74 **C12N 1/20**
G01N 33/53

(52) **C12N 1/20; A61K 35/74; A61K 39/08;**
A61P 25/28; C07K 16/244;
C12Q 1/6883; A61K 2039/505;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 20823532.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035539 01.06.2020
(87) WO 2020/251794 2020/51 17.12.2020
(88) 04.02.2021

(30) 31.05.2019 US 201962855290 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR MODULATION DES KOGNITI-
VEN VERHALTENS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
MODULATING COGNITIVE BEHAVIOR**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE
MODULATION DU COMPORTEMENT
COGNITIF**

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

(72) HSIAO, Elaine Y., Los Angeles, California
90095-7191, US
OLSON, Christine, Los Angeles, California
90095-7191, US
INIGUEZ, Alonso, Los Angeles, California
90095-7191, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbH, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 31/402 → (51) **C07C 69/612**

A61K 31/4035 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/40**

A61K 31/407 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/4162** (11) **3 976 027 A1***
A61P 7/02
(52) **C07D 405/14; A61P 7/02;**
C07D 401/06; C07D 401/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 20812542.7 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034468 26.05.2020
(87) WO 2020/243049 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854749 P

(54) • **INHIBITOREN DER FAKTOR-XI-AKTIVIE-
RUNG**
• **FACTOR XI ACTIVATION INHIBITORS**
• **INHIBITEURS D'ACTIVATION DU
FACTEUR XI**

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US

- (72) HICKS, Jacqueline, D., Kenilworth, New Jersey 07033, US
DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New Jersey 07033, US
ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033, US
WEI, Lan, Kenilworth, New Jersey 07033, US
JIAN, Tianying, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YANG, Dexi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
OGAWA, Anthony, K., San Francisco, California 94080, US
FU, Wenlang, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LOMBARDO, Matthew, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KUANG, Rongze, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YANG, Meng, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SO, Sung-Sau, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ELLSWORTH, Kenneth, Kenilworth, New Jersey 07033, US
NIZNER, Peter, Kenilworth, New Jersey 07033, US
TATOSIAN, Daniel, A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
WILKENING, Robert, R., Maplewood, New Jersey 07040, US
WANG, Jun, Avon, Connecticut 06001, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/568****A61K 31/42** → (51) **A61P 35/00****A61K 31/421** → (51) **C07C 69/612****A61K 31/423** → (51) **A61K 31/167**

- (51) **A61K 31/4245** (11) **3 976 028 A1***
A61P 25/02
(52) **A61K 31/4245; A61P 25/02;**
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20731006.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064969 29.05.2020
(87) WO 2020/239978 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907647
(54) • *SUBSTITUIERTE 4-[5-(BENZOFURAN-2-YL)-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL]BENZOE-SÄURE-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE VON NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN*
• *SUBSTITUTED 4-[5-(BENZOFURAN-2-YL)-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL]BENZOIC ACID COMPOUNDS FOR USE IN THERAPY FOR NEUROPATHIC PAIN*
• *COMPOSÉS D'ACIDE 4-[5-(BENZOFURAN-2-YL)-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL]BENZOÏQUE SUBSTITUÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE*
(71) King's College London, Strand, London Greater London WC2R 2LS, GB
(72) CORCORAN, Jonathan Patrick Thomas, London Greater London SE1 1UL, GB

- DE CASTRO VASCONCELOS GONCALVES, Maria Beatriz, London Greater London SE1 1UL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51) **A61K 31/4245** (11) **3 976 029 A1***
C07D 271/12 **C07D 285/14**
C07D 417/14
(52) **A61K 45/06; A61K 9/0014;**
A61K 9/0053; C07D 271/12;
C07D 417/12
(25) En (26) En
(21) 20812948.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034193 22.05.2020
(87) WO 2020/242933 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852548 P
(54) • *ASPARAGIN-ENDOPEPTIDASE(AEP)-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN*
• *ASPARAGINE ENDOPEPTIDASE (AEP) INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND USES RELATED THERETO*
• *INHIBITEURS D'ASPARAGINE ENDOPEPTIDASE (AEP), COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) YE, Keqiang, Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/06****A61K 31/4245** → (51) **C07D 413/10**

- (51) **A61K 31/426** (11) **3 976 030 A1***
A61K 9/08 **A61K 9/19**
A61P 1/00 **A61P 31/00**
A61P 41/00
(52) **A61P 1/00; A61K 9/0031;**
A61K 31/166; A61K 31/341;
A61K 31/4164; A61K 31/422;
A61K 33/44; A61K 36/63;
A61K 36/899; A61K 38/43;
A61K 45/06; A61M 3/022;
A61M 3/0225; A61P 31/04;
A61M 2205/3334; A61M 2205/36;
A61M 2205/7545; A61M 2210/1064
(25) En (26) En
(21) 20813064.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050549 29.05.2020
(87) WO 2020/237323 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855099 P
24.06.2019 US 201962865881 P
14.08.2019 US 201962886767 P
27.10.2019 US 201962926522 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MIKROBIOMBESIEDLUNG DES KOLONS*
• *DEVICES, COMPOSITIONS AND METHODS FOR COLONIC MICROBIOME ENGRAFTMENT*

- *DISPOSITIFS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRISE DE GREFFE DE MICROBIOME DU CÔLON*
(71) Borody, Thomas Julius, Level 1, 229 Great North Road, Five Dock NSW 2046, AU
Clancy, Annabel, 9/10 Beatrice Street, Ashfield NSW 2131, AU
Miliis, Antony, 19 Marshall Street, Kogarah NSW 2217, AU
(72) Borody, Thomas Julius, Five Dock NSW 2046, AU
Clancy, Annabel, Ashfield NSW 2131, AU
Miliis, Antony, Kogarah NSW 2217, AU
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/427 → (51) **C07D 413/10****A61K 31/427** → (51) **C07D 417/04****A61K 31/428** → (51) **C12N 15/67****A61K 31/429** → (51) **C12N 15/67****A61K 31/433** → (51) **C07D 209/40****A61K 31/433** → (51) **C07D 417/12**

- (51) **A61K 31/4353** (11) **3 976 031 A1***
A61K 31/437 **A61P 31/00**
C07D 221/00 **C07D 471/02**
C07D 471/04
(52) **A61K 31/437; A61K 31/498;**
A61K 31/551; A61K 31/7048;
A61K 31/7052; A61P 31/00;
C07D 471/04; A61K 9/0014;
A61K 9/0019; A61K 9/0056;
A61K 9/007; A61K 9/0095;
A61K 9/1617; A61K 9/1623;
A61K 9/2013; A61K 9/2018;
A61K 9/2054; A61K 9/70; A61K 47/02;
A61K 47/06; A61K 47/26
(25) En (26) En
(21) 20814041.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034794 28.05.2020
(87) WO 2020/243224 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853273 P
(54) • *MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG VON MYCOBACTERIELLER INFEKTION IN FORM EINER KOMBINATION EINES CYTOCHROM-BC1-INHIBITORS MIT CLARITHROMYCIN ODER AZITHROMYCIN UND CLOFAZIMIN*
• *A MEDICAMENT FOR TREATING MYCOBACTERIAL INFECTION CHARACTERIZED BY COMBINING A CYTOCHROME BC1 INHIBITOR WITH CLARITHROMYCIN OR AZITHROMYCIN AND CLOFAZIMINE*
• *MÉDICAMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UNE INFECTION MYCOBACTÉRIENNE CARACTÉRISÉ PAR LA COMBINAISON D'UN INHIBITEUR BC1 AVEC DE LA CLARITHROMYCINE OU DE L'AZITHROMYCINE ET DE LA CLOFAZIMINE*
(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Hsiri Therapeutics, Inc., 1400 N. Providence Road Building 1, Suite 115S, Media, Pennsylvania 19063, US
(72) NISHIGUCHI, Kenzo, Osaka-shi Osaka, 541-0045, JP

MIYAGAWA, Satoshi, Toyonaka-shi Osaka, 561-0825, JP
CLAYPOOL, William D., Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
MILLER, Marvin J., South Bend, Indiana 46635, US
MORASKI, Garrett C., Bozeman, Montana 59715, US
SCHOREY, Jeffrey S., Granger, Indiana 46635, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/4353 → (51) **C07D 471/22**

(51) **A61K 31/4365** (11) **3 976 032 A1***
A61P 37/06 **C07K 16/28**
(52) **C12N 5/0656; A61K 35/33;**
A61P 25/02

(25) En (26) En
(21) 20815631.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035234 29.05.2020
(87) WO 2020/243504 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855010 P
(54) • **GLEICHZEITIGE AKTIVIERUNG VON REGENERATIVEN UND TOLEROGENEN PROZESSEN DURCH ZUSAMMENSETZUNGEN AUF FIBROBLASTENBASIS ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE**

• **CONCURRENT ACTIVATION OF REGENERATIVE AND TOLEROGENIC PROCESSES BY FIBROBLAST-BASED COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS**
• **ACTIVATION SIMULTANÉE DE PROCESSUS RÉGÉNÉRATIFS ET TOLÉROGÈNES PAR DES COMPOSITIONS À BASE DE FIBROBLASTES DANS LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES**

(71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/4353**

A61K 31/437 → (51) **A61P 9/00**

A61K 31/437 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/437 → (51) **C07D 209/40**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4402 → (51) **A61P 19/02**

A61K 31/4412 → (51) **C07C 69/612**

A61K 31/4422 → (51) **A61P 1/04**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 209/40**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 976 033 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/4439; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20731653.0 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033292 15.05.2020
(87) WO 2020/242795 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852751 P
28.05.2019 US 201962853498 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER ORALEN DOSIERUNGSFORM EINES ÖSTROGENREZEPTOR-ALPHA-INHIBITORS**

• **A METHOD FOR TREATING CANCER WITH AN ORAL DOSAGE FORM OF AN ESTROGEN RECEPTOR-ALPHA INHIBITOR**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE FORME POSOLOGIQUE ORALE D'UN INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR ALPHA DES OESTROGÈNES**

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) XIAO, Jianjun, Lexington, Massachusetts 02421, US

RIOUX, Nathalie M., Woburn, Massachusetts 01801, US
RIMKUNAS, Victoria, Reading, Massachusetts 01867, US

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

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 976 034 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/34**
A61K 47/02 **A61K 47/42**
A61K 47/36 **A61P 27/02**

(52) **A61P 27/02; A61K 9/0051;**
A61K 31/4439; A61K 47/34

(25) En (26) En
(21) 20813160.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007047 29.05.2020
(87) WO 2020/242264 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064486

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
• **A COMPOSITION FOR TREATING EYE DISEASES**
• **COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES**

(71) Samjin Pharmaceutical Co., Ltd., 121, Wausan-ro, Mapo-gu, Seoul 04054, KR
Aptabio Therapeutics Inc., A0504 Tower-dong 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR

(72) KI, Min-hyo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31181, KR

NAM, Kyung-wan, Anyang-Si Gyeonggi-do 14070, KR
KIM, Jin-cheul, Seoul 07216, KR
AHN, Kyung-jin, Seoul 06648, KR
MOON, Sung Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR

LEE, Soo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61K 31/4439 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/444 → (51) **A61P 1/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 413/10**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/445 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/454 → (51) **C07D 413/10**

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 976 035 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/00**
(52) **A61K 31/4545; A61J 3/074;**
A61K 45/06; A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 20730490.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055104 29.05.2020
(87) WO 2020/240489 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 HU 1900190

(54) • **SELEKTIVE HISTAMIN-H3 -REZEPTOR-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES AUTISMUSPEKTRUMS**
• **SELECTIVE HISTAMINE H3 RECEPTOR ANTAGONISTS FOR TREATING AUTISM SPECTRUM DISORDER**
• **ANTAGONISTES SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR H3 DE L'HISTAMINE POUR TRAITER UN TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE**

(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21., 1103 Budapest, HU
(72) ROMÁN, Viktor, 2030 Érd, HU
LÉVAY, György István, 2092 Budakeszi, HU
(74) Biacs, Mónika, Gedeon Richter Plc. Intellectual Property Department Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 976 036 A1***
A61K 31/337 **A61K 31/7068**
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61K 39/00**

(52) **A61K 31/337; A61K 31/4545;**
A61K 31/7068; A61K 45/06;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20814240.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070080 28.05.2020
(87) WO 2020/243745 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853842 P

(54) • **VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **METHODS AND USES FOR TREATING CANCER**
• **MÉTHODES ET UTILISATIONS PERMATANT LE TRAITEMENT D'UN CANCER**

(71) Nelum Corporation, 15 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park NC 27709, US
(72) MEDINA, Manuel, Hidalgo, Boston, MA 02215, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/4545 → (51) **A61P 25/00**

- (51) **A61K 31/47** (11) **3 976 037 A1***
A61K 31/282 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/47; A61K 31/282;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20732420.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034480 26.05.2020
(87) WO 2020/243058 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854569 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• **COMPOSITIONS AND METHODS TO**
TREAT CANCER
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-**
TEMENT DU CANCER
- (71) Coherus Biosciences, Inc., 333 Twin
Dolphin Drive Suite 600, Redwood City, CA
94065, US
- (72) ROSEN, Glenn D., Los Altos, California
94024, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61K 31/47 → (51) **A61P 35/00****A61K 31/47** → (51) **C07D 215/233****A61K 31/4706** → (51) **A61P 19/02****A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/10**

- (51) **A61K 31/4725** (11) **3 976 038 A1***
A61K 31/496 **A61K 31/498**
A61P 35/00; A61P 31/00;
C07D 487/04; C07D 519/00;
C07H 19/14
- (25) En (26) En
(21) 20814821.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034711 27.05.2020
(87) WO 2020/243178 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854435 P
27.01.2020 US 202062966337 P
- (54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN**
ALS PRMT5-INHIBITOREN
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS**
PRMT5 INHIBITORS
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN**
TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT5
- (71) Angex Pharmaceutical, Inc., 675 US
Highway 1, North Brunswick, New Jersey
08902, US
- (72) WU, Wen-Lian, Green Brook, NJ 08812, US
YANG, Zhiqiang, Westfield, NJ 07090, US
LEE, Francis, Yardley, PA 19067, US
TAN, John Qiang, North Brunswick, NJ
08902, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/4725 → (51) **C07D 413/06**

- (51) **A61K 31/473** (11) **3 976 039 A1***
A61P 35/00 **C07D 219/12**
C07D 215/42; A61P 35/00;
C07D 219/10; C07D 219/12

- (25) En (26) En
(21) 20815000.3 (22) 24.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034446 24.05.2020
(87) WO 2020/243037 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852693 P
- (54) • **BISAMINOCHINOLIN- UND BISAMINO-**
CRIDINVERBINDUNGEN UND VERFAH-
REN ZU IHRER VERWENDUNG
• **BISAMINOQUINOLINES AND BISAMI-**
NOACRIDINES COMPOUNDS AND
METHODS OF THEIR USE
• **COMPOSÉS BISAMINOQUINOLINES ET**
BISAMINOACRIDINES ET LEURS
MÉTHODES D'UTILISATION
- (71) The Trustees of The University of Penn-
sylvania, Penn Center for Innovation 3600
Civic Center Boulevard, 9th Floor, Phila-
delphia, PA 19104, US
- (72) WINKLER, Jeffrey, Wynnewood, PA 19096,
US
- (74) AMARAVADI, Ravi, K., Media, PA 19063, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/495** → (51) **A61K 33/24**

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 976 040 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/28**
C12Q 1/6886
C07K 16/2827; A61K 31/4439;
A61K 39/39558; A61P 35/00;
C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 20733898.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065038 29.05.2020
(87) WO 2020/245054 2020/50 10.12.2020
(30) 01.06.2019 US 201962855923 P
30.10.2019 US 201962927963 P
21.04.2020 US 202063013132 P
- (54) • **PD-1-AXIS-BINDENDER ANTAGONIST**
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT GE-
NETISCHEN MUTATIONEN IN SPEZI-
FISCHEN GENEN
• **PD-1 AXIS BINDING ANTAGONIST TO**
TREAT CANCER WITH GENETIC
MUTATIONS IN SPECIFIC GENES
• **ANTAGONISTE DE LIAISON À L'AXE PD-1**
POUR TRAITER LE CANCER AVEC DES
MUTATIONS GÉNÉTIQUES DANS DES
GÈNES SPÉCIFIQUES
- (71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ou-
riettaz, 1170 Aubonne, CH
- (72) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US
- (72) ALIMZHANOV, Marat, Wellesley, Massa-
chusetts 02482, US
- CHING, Keith Anthony, San Diego, California
92130, US
- DI PIETRO, Alessandra, 20090 Opera, Mila-
no, IT
- MU, Xinmeng, San Diego, California 92130,
US
- ROBBINS, Paul Brian, San Diego, California
92129, US

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

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4725****A61K 31/498** → (51) **A61K 31/4725****A61K 31/4985** → (51) **C07D 417/12****A61K 31/5025** → (51) **C07D 401/10****A61K 31/505** → (51) **A01N 43/54**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 976 041 A1***
A61P 3/10 **A61P 5/00**
A61P 17/00 **A61P 19/00**
A61P 25/00 **A61P 27/00**
A61P 31/00 **A61P 31/12**
A61P 33/06
- (52) **A61K 31/506; A61P 3/10; A61P 5/00;**
A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 25/00;
A61P 27/00; A61P 31/00; A61P 31/12;
A61P 33/06; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20730699.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051315 29.05.2020
(87) WO 2020/240207 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907591
- (54) • **VERWENDUNG VON TALTIRELIN**
• **TALTIRELIN USE**
• **UTILISATION DE LA TALTIRÉLINE**
- (71) Eolas Research Limited, 144 Mayfield Road,
Edinburgh EH9 3AL, GB
- (72) FORBES, Iain, Edinburgh EH9 3AL, GB
FORBES, William, Edinburgh EH9 3AL, GB
- (74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051315 29.05.2020
(87) WO 2020/240207 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907591
- (54) • **VERWENDUNG VON TALTIRELIN**
• **TALTIRELIN USE**
• **UTILISATION DE LA TALTIRÉLINE**
- (71) Eolas Research Limited, 144 Mayfield Road,
Edinburgh EH9 3AL, GB
- (72) FORBES, Iain, Edinburgh EH9 3AL, GB
FORBES, William, Edinburgh EH9 3AL, GB
- (74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 976 042 A2***
A61P 19/00
A61K 31/506

- (25) En (26) En
(21) 20813288.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034881 28.05.2020
(87) WO 2020/243273 2020/49 03.12.2020
(88) 07.01.2021
(30) 28.05.2019 US 201962853431 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES**
CHOLANGIOKARZINOMS
• **METHODS OF TREATING CHOLANGIO-**
CARCINOMA
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU**
CHOLANGIOCARCINOME
- (71) QED Therapeutics, Inc., 75 Federal Street,
San Francisco, CA 94107, US
- (72) PANICUCCI, Riccardo, San Francisco, CA
94107, US
- MONTEITH, Michael, San Francisco, CA
94107, US
- LI, Gang, San Francisco, CA 94107, US
ARANGIO, Susan, San Francisco, CA 94107,
US
- BERMAN, Craig, San Francisco, CA 94107,
US

HOWLAND, Michael, San Francisco, CA 94107, US
MULREANY, Daniel, San Francisco, CA 94107, US
DAMBKOWSKI, Carl, San Francisco, CA 94107, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/085**

A61K 31/506 → (51) **C07D 209/40**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/155**

A61K 31/517 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/517 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/517 → (51) **C07D 413/10**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 976 043 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/519;**
A61K 39/395; A61P 35/00;
C07K 16/2878

(25) En (26) En
(21) 20728218.7 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054832 21.05.2020
(87) WO 2020/240360 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852539 P
13.04.2020 US 202063009447 P
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT CDK-
HEMMERN
• COMBINATION THERAPIES USING CDK
INHIBITORS
• POLYTHÉRAPIES À L'AIDE D'INHIBI-
TEURS CDK
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US
(72) DANN, Stephen George, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
ODERUP, Cecilia Marianne, San Francisco,
California 94117, US
SALEK-ARDAKANI, Shahram, San Diego,
California 92121, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

A61K 31/519 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/519 → (51) **A61P 19/02**

A61K 31/519 → (51) **C07D 401/10**

A61K 31/519 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/519 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/522 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5355 → (51) **A61P 11/00**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 976 044 A1***
A61K 39/385 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07D 211/86

(52) **A61P 25/00; A61K 45/00;**
A61P 35/00; C07D 211/86;
G01N 33/5011; G01N 33/57407;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20819018.1 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031378 04.05.2020
(87) WO 2020/247130 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856489 P
(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HEMMUNG VON KREBS DURCH REST-
HEMMUNG
• COMPOUNDS AND METHODS FOR INHI-
BITING CANCERS VIA REST INHIBITION
• COMPOSÉS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION
DES CANCERS PAR INHIBITION DE REST
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place, New York, NY
10029, US
(72) BERNSTEIN, Emily, New York, NY 10029,
US
QADEER, Zulekha, New York, NY 10029, US
HASSON, Dan, New York, NY 10029, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

A61K 31/5377 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 413/10**

(51) **A61K 31/5395** (11) **3 976 045 A1***
A23L 29/00 **A61K 8/30**
A61P 29/00 **A61P 39/06**
A23L 5/20 **A23L 5/41**

A61K 8/49 **A23B 7/154**
A23L 3/3544 **A61Q 19/00**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**
A23L 33/10

(52) **A61K 31/5395; A23B 7/154;**
A23L 3/3544; A23L 5/20; A23L 5/41;
A23L 33/10; A61K 8/49; A61P 29/00;
A61P 39/06; A61Q 19/00; A61Q 19/02;
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 20728089.2 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065116 01.06.2020
(87) WO 2020/240037 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19382449
(54) • VERWENDUNGEN VON DOXADIAZIN-
VERBINDUNGEN
• USES OF DOXADIAZINES COMPOUNDS
• UTILISATIONS DE COMPOSÉS DE
DOXADIAZINES

(71) Horizonts Technologies Hungary Korlatolt
Felelősségű Társaság, Anker köz 2-4, 1061
Budapest, HU
(72) HERNÁNDEZ CABANILLAS, Alfredo, 28034
Madrid, ES
MADERUELO CORRAL, Santiago, 28770
Colmenar Viejo, Madrid, ES

ORTEGA DOMÉNECH, Montserrat, 28029
Madrid, ES
ROSERO VALENCIA, Diego Fernando, 28034
Madrid, ES
RUMBERO SÁNCHEZ, Ángel, 28044 Madrid,
ES
TENA PÉREZ, Victor, 06700 Villanueva de la
Serena, Badajoz, ES
APAZA TICONA, Luis Néstor, 28017 Madrid,
ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A61K 31/541 → (51) **C07D 417/12**

(51) **A61K 31/5415** (11) **3 976 046 A1***
A61K 31/551 **G06G 7/48**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20817688.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035331 29.05.2020
(87) WO 2020/247273 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856631 P
(54) • MASCHINENLERNSYSTEM ZUR DIAG-
NOSE VON STÖRUNGEN UND KRANK-
HEITEN UND ZUR BESTIMMUNG DER
REAKTION AUF ARZNEIMITTEL
• MACHINE-LEARNING SYSTEM FOR
DIAGNOSING DISORDERS AND
DISEASES AND DETERMINING DRUG
RESPONSIVENESS
• SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE POUR DIAGNOSTIQUER DES
TROUBLES ET DES MALADIES ET
DÉTERMINER LA RÉACTIVITÉ À UN
MÉDICAMENT
(71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery
Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La
Jolla, CA 92037, US
(72) PERINIA, Cameron, La Jolla, California
92037, US
TOLCHER, Heather, La Jolla, California
92037, US
SNYDER, Evan Y., La Jolla, California
92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/55 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/55 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/55 → (51) **C07D 471/22**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/5415**

A61K 31/551 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/551 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/5517 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/5517 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/553 → (51) **C07D 417/12**

(51) **A61K 31/558** (11) **3 976 047 A1***
A61P 43/00 **A61P 35/00**
A61P 25/00 **A61P 25/18**
A61P 25/28 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61P 29/00**
A61P 11/00

- (52) **A61K 31/366; A61K 9/0019; A61K 45/06; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 20818790.6 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050610 02.06.2020
(87) WO 2020/245816 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856266 P
- (54) • 5,6-DIHET-LACTON ZUR BEHANDLUNG VON MIKROVASKULÄRER DYSFUNKTION
• 5,6-DIHETE LACTONE FOR TREATMENT OF MICROVASCULAR DYSFUNCTION
• LACTONE DE 5,6-DIHETE DESTINÉE AU TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT MICROVASCULAIRE
- (71) Migal Galilee Research Institute Ltd., P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL
(72) SZUCHMAN-SAPIR, Andrea, 1384500 Kibbutz Malkiya, Upper Galilee, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **A61K 31/568 (11) 3 976 048 A1***
A61K 31/5685 A61K 31/4196
A61K 47/12 A61K 9/00
A61P 5/26 A61P 43/00
- (52) **A61P 37/02; A61K 31/4196; A61K 31/568; A61K 45/06; A61P 5/24; A61K 9/0024**
- (25) En (26) En
(21) 20818587.6 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050562 03.06.2020
(87) WO 2020/243777 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 AU 2019901911
- (54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND SYSTEME ZUR ABGABE EINES ANDROGENEN WIRKSTOFFS UND EINES AROMATASE-INHIBITORS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AND SYSTEMS FOR DELIVERY OF AN ANDROGENIC AGENT AND AN AROMATASE INHIBITOR AND METHODS FOR USE
• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ET SYSTÈMES POUR L'ADMINISTRATION D'UN AGENT ANDROGÈNE ET D'UN INHIBITEUR DE L'AROMATASE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Havah Therapeutics Pty Ltd, Nyroca House 10-20 New Street, North Adelaide SA 5006, AU
(72) BIRRELL, Stephen Nigel, Piccadilly, South Australia 5151, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/5685 → (51) A61K 31/568**A61K 31/573 → (51) A61K 9/70****A61K 31/573 → (51) A61K 31/196**

- (51) **A61K 31/575 (11) 3 976 049 A1***
A61K 31/195 A61P 1/16
A61K 45/06 A61P 3/06
A61P 17/04
- (52) **A61P 1/16; A61K 31/195; A61K 31/575; A61K 45/06; A61P 3/06; A61P 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 20746421.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035353 29.05.2020
(87) WO 2020/243590 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854859 P
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FXR-AGONISTEN UND EIN FIBRAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHOLESTATISCHER LEBERERKRANKUNG
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A FXR AGONIST AND A FIBRATE FOR USE IN THE TREATMENT OF CHOLESTATIC LIVER DISEASE
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN AGONISTE DE FXR ET UN FIBRATE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HÉPATIQUE CHOLESTATIQUE
- (71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US
(72) MACCONELL, Leigh, Encinitas, California 92024, US
PENCKE, Richard, San Diego, California 92017, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/58 → (51) C07J 43/00**A61K 31/635 → (51) A61P 35/00**

- (51) **A61K 31/65 (11) 3 976 050 A1***
A61K 9/00 A61P 31/04
- (52) **A61K 31/65; A61K 9/0073; A61K 9/0075; A61K 9/0078; A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 20729969.4 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064444 25.05.2020
(87) WO 2020/239696 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176477
- (54) • VERBESSERTE VERABREICHUNG VON GLYCYLCYCLINEN DURCH INHALATION
• IMPROVED ADMINISTRATION OF GLYCYLCYCLINES BY INHALATION
• ADMINISTRATION AMÉLIORÉE DE GLYCYLCYCLINES PAR INHALATION
- (71) Stichting Radboud universitair medisch centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
(72) VAN INGEN, Jakobus, 6531 SG Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/675 → (51) A61K 39/395

- (51) **A61K 31/702 (11) 3 976 051 A1***
A61P 3/04

- (52) **A61P 3/04; A61K 31/702**
- (25) En (26) En
(21) 20727308.7 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064502 26.05.2020
(87) WO 2020/239724 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177336
17.06.2019 EP 19180556
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2 -FUCOSYLLACTOSE UND GOS
• COMPOSITIONS COMPRISING 2 -FUCOSYLLACTOSE AND GOS
• COMPOSITIONS COMPRENANT DU 2 -FUCOSYLLACTOSE ET DU GOS
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) NAUTA, Arjen, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A61K 31/702 (11) 3 976 052 A1***
A61P 3/04 A61K 31/718
- (52) **A61P 3/04; A23L 2/38; A23L 33/21; A61K 31/702; A61K 31/718**

- (25) En (26) En
(21) 20727309.5 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064505 26.05.2020
(87) WO 2020/239726 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177345
17.06.2019 EP 19180567
- (54) • NICHT-THERAPEUTISCHE VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES GESUNDEN KÖRPERGEWICHTS ODER ZUR REDUZIERUNG DES KÖRPERGEWICHTS
• NON-THERAPEUTIC METHODS FOR MAINTAINING A HEALTHY BODY WEIGHT OR LOSING BODY WEIGHT
• PROCÉDÉS NON THÉRAPEUTIQUES POUR MAINTENIR UN POIDS CORPOREL SAIN OU POUR PERDRE DU POIDS
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) BLAAK, Ellen Elisabeth, 6708 WH Wageningen, NL
CANFORA, Emanuel Enzo, 6708 WH Wageningen, NL
NAUTA, Arjen, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 31/704 → (51) C07H 15/20

- (51) **A61K 31/7056 (11) 3 976 053 A1***
A61K 9/20 A61K 9/48
A61P 3/10
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/351; A61K 31/70; A61K 31/7056; A61K 31/706; A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 20813342.1 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/000021 01.06.2020

(87) WO 2020/242537 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855431 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING METABOLIC DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE MÉTABOLIQUE*

(71) Avolynt, 3200 Highway 54 Suite 100, Research Triangle Park NC 27709, US
Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 4365-1 Hotaka-Kashiwabara, Azumino City, Nagano-Prefecture 399-8304, JP

(72) WILKISON, William, Owen, Raleigh, NC 27615, US
CHEATHAM, Bentley, Durham, NC 27705, US
GREEN, James, Trinca, Raleigh, NC 27614, US
FUJIMORI, Yoshikazu, Azumino-City, Nagano-Prefecture 399-8304, JP

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 31/706** (11) **3 976 054 A1***
A61K 31/7068

(52) **A61K 45/06; A61K 31/706;**
A61K 31/7068; A61K 38/193;
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20814645.6 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034321 22.05.2020

(87) WO 2020/242983 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852807 P

- (54) • *ZEITLICH FESTGELEGTE VERABREICHUNG VON DECITABIN UND 5-AZACYTIDIN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *TIMED ADMINISTRATION OF DECITABINE AND 5-AZACYTIDINE FOR CANCER TREATMENT*
• *ADMINISTRATION SYNCHRONISÉE DE DÉCITABINE ET DE 5-AZACYTIDINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US

(72) SAUNTHARARAJAH, Yogen, Cleveland, Ohio 44195, US

VELCHETI, Vamsidhar, Cleveland, Ohio 44195, US

KANG, Kai, Cleveland, Ohio 44195, US

GU, Xiaorong, Cleveland, Ohio 44195, US

TOHME, Rita, Cleveland, Ohio 44195, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/706**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 976 055 A1***
C12N 15/113

(52) **A61K 31/47; A61K 31/473;**
A61K 31/567; A61K 31/7088;
C12N 15/1135; C12N 2310/11;
C12N 2310/3231; C12N 2320/31

(25) En (26) En

(21) 20726491.2 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064430 25.05.2020

(87) WO 2020/239685 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19177294

- (54) • *KOMBINATIONEN VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN ZUR BEHANDLUNG VON UVEALEM MELANOM*
• *COMBINATIONS OF THERAPEUTIC AGENTS FOR TREATING UVEAL MELANOMA*
• *COMBINAISONS D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU MÉLANOME UVEAL*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) MESTDAGH, Pieter, 8000 Brugge, BE
DEWAELE, Shanna, 8501 Bissegem, BE

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 976 056 A2***
C12N 15/113 **A61P 31/20**

(52) **A61P 31/20; A61K 31/7088;**
C12N 15/1131; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/3231;
C12N 2310/333; C12N 2310/3341;
C12N 2310/335; C12N 2310/336;
C12N 2310/341; C12N 2310/346;
C12N 2320/31; C12N 2320/32

(25) En (26) En

(21) 20760617.9 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035212 29.05.2020

(87) WO 2020/243490 2020/49 03.12.2020

(88) 21.01.2021

(30) 31.05.2019 US 201962855793 P

19.11.2019 US 201962937760 P

04.12.2019 US 201962943532 P

- (54) • *MODIFIZIERTE GAPMER-OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MODIFIED GAPMER OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS OF USE*
• *OLIGONUCLÉOTIDES GAPMÈRES MODIFIÉS ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Aligos Therapeutics, Inc., 1 Corporate Drive, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) BEIGELMAN, Leonid, San Francisco, California 94080, US

PANDEY, Rajendra K., San Francisco, California 94080, US

RAJWANSI, Vivek Kumar, San Francisco, California 94080, US

SMITH, David Bernard, San Francisco, California 94080, US

HONG, Jin, San Francisco, California 94080, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 976 057 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**
A61K 39/39 **A61K 31/7105**
A61K 48/00

(52) **A61K 31/7105; A61K 39/0011;**

A61K 45/06; A61P 35/00;

G01N 33/505; A61K 2039/5154;

A61K 2039/53; A61K 2039/55555;

G01N 33/5011; G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 20813362.9 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035307 29.05.2020

(87) WO 2020/243561 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855718 P

- (54) • *ERWEITERTER T-ZELL-TEST*
• *EXPANDED T CELL ASSAY*
• *DOSAGE DE LYMPHOCYTES T AYANT SUBI UNE EXPANSION*

(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(72) HOPSON, Kristen, Cambridge, MA 02139, US

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

A61K 31/7088 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/7105** (11) **3 976 058 A1***
A61P 35/00 **C12Q 1/68**
C12N 15/113 **C12N 15/864**

(52) **C12N 15/86; A61K 31/7105;**

A61P 35/00; C12N 15/113;

C12N 2310/141; C12N 2320/30;

C12N 2710/10343; C12N 2750/14143

(25) En (26) En

(21) 20819054.6 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050619 03.06.2020

(87) WO 2020/245822 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201962856332 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON KOPF-HALS-KARZINOM BEIM MENSCHEN*
• *HUMAN HEAD AND NECK CANCER TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU CANCER DE LA TÊTE ET DU COU HUMAIN*

(71) Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd., Eshkol Tower Haifa University Mount Carmel, 3498838 Haifa, IL

(72) FARES, Fuad, 2515500 Horfiesh, IL

MIARI, Reem, 3081000 Sakhnin, IL

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

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/7115** (11) **3 976 059 A2***
A61K 31/7125 **C12N 15/113**

- (52) **C12N 15/1136; A61P 27/06;**
C12N 2310/11; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/341;
C12N 2310/343; C12N 2310/346;
C12N 2320/11
- (25) En (26) En
(21) 20813437.9 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034063 21.05.2020
(87) WO 2020/242896 2020/49 03.12.2020
(88) 04.02.2021
(30) 24.05.2019 US 201962852813 P
01.08.2019 US 201962881906 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON MIT ANGIOPOIETIN-
LIKE 7 (ANGPTL7) ASSOZIERTEN
KRANKHEITEN*
• *TREATMENT OF ANGIOPOIETIN LIKE 7
(ANGPTL7) RELATED DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES
À L'ANGIOPOIÉTINE 7 (ANGPTL7)*
- (71) EMPIRICO INC., 4660 La Jolla Village Drive,
Suite 100, San Diego, CA 92122, US
- (72) GOTTESMAN, Omri, San Diego, California
92122, US
BRUSE, Shannon, San Diego, California
92122, US
BUSKE, Paul, San Diego, California 92122,
US
CAJES, Brian, San Diego, California 92122,
US
LEWIS, David, San Diego, California 92122,
US
ROZEMA, David, San Diego, California
92122, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/113****A61K 31/712** → (51) **A61K 31/125****A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/7125** → (51) **A61K 31/7115****A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/7135** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 31/717** (11) **3 976 060 A1***
A61K 31/721 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 31/717; A61K 31/721;**
A61P 25/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20721621.9 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062081 30.04.2020
(87) WO 2020/239356 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 FR 1905566
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHUTZ UND
REPARATUR DER BLUT-HIRN-
SCHRANKE*
• *COMPOSITION FOR THE PROTECTION
AND REPAIR OF THE BLOOD BRAIN
BARRIER*

- *COMPOSITION POUR LA PROTECTION
ET LA REPARATION DE LA BARRIERE
HEMATOENCEPHALIQUE (BHE)*
- (71) Organes Tissus Régénération Réparation
Remplacement, 4 rue Française, 75001
Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de
la Paix, 14000 Caen, FR
- (72) BERNAUDIN, Myriam, 14990 Bernières sur
mer, FR
TOUZANI, Omar, 14310 Villy-Bocage, FR
TOUTAIN, Jérôme, 14260 Ondefontaine, FR
KHELIF, Yacine, 75017 Paris, FR
BARRITAU, Denis, 75001 PARIS, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

A61K 31/718 → (51) **A61K 31/702****A61K 31/721** → (51) **A61K 31/717**

- (51) **A61K 31/787** (11) **3 976 061 A1***
A61K 39/015 **A61K 39/145**
A61K 39/39 **A61K 47/54**
A61K 47/58
- (52) **A61K 47/6883; A61K 39/39;**
A61K 45/06; A61K 47/549;
A61K 47/58; A61K 47/64;
A61K 47/643; A61K 47/646;
A61K 47/6803; A61K 47/6843;
A61K 47/6849; A61K 47/6865;
A61P 35/00; C07K 14/4725;
C07K 14/705; C07K 14/755;
A61K 38/00; C07K 2319/31;
C07K 2319/70
- (25) En (26) En
(21) 20818190.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070112 03.06.2020
(87) WO 2020/247973 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856375 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT
GEGEN KREBS GERICHTETEN ADJUV-
ANZIEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING CANCER WITH CANCER-
TARGETED ADJUVANTS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES
ADJUVANTS CIBLANT LE CANCER*
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, Illinois 60637, US
- (72) HUBBELL, Jeffrey A., Chicago, IL 60637, US
WILSON, David S., Chicago, IL 60637, US
MARCHELL, Tiffany M., Chicago, IL 60637,
US
GRAY, Laura T., Chicago, IL 60637, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 33/04 → (51) **A01N 59/02****A61K 33/22** → (51) **A61K 31/047**

- (51) **A61K 33/24** (11) **3 976 062 A1***
A61K 31/337 **A61K 31/495**
- (52) **A61K 45/06; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/0073;
A61K 9/2018; A61K 9/2027;

A61K 9/2054; A61K 9/2059;
A61K 9/4858; A61K 9/4866;
A61K 31/495; A61K 47/02;
A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/38;
A61K 47/44

- (25) En (26) En
(21) 20814836.1 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035578 01.06.2020
(87) WO 2020/243712 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854823 P
06.12.2019 US 201962944404 P
- (54) • *PROCASPASE-3-AKTIVIERUNG UND IM-
MUNThERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS*
• *PROCASPASE-3 ACTIVATION AND
IMMUNOTHERAPY FOR TREATMENT OF
CANCER*
• *ACTIVATION DE LA PROCASPASE-3 ET
IMMUNOTHÉRAPIE DESTINÉE AU TRAIE-
TEMENT DU CANCER*
- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry
Administration Building, 506 South Wright
Street, Urbana, IL 61801, US
- (72) LEE, Myung-ryul, Savoy, IL 61874, US
RANO, Diana, Champaign, IL 61820, US
LEE, Hyang-Yeon, Savoy, IL 61874, US
HAGER, Marlies, Lincoln, NE 68521, US
MONTGOMERY, William, Dallas, TX 75219,
US
HERGENROTHER, Paul J., Champaign,
Illinois 61822, US
FAN, Timothy M., Mahomet, Illinois 61853,
US
BOUDREAU, Matthew, Urbana, Illinois
61802, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 33/24** (11) **3 976 063 A1***
A61K 9/14 **B22F 9/24**
A61P 35/00

- (52) **A61P 35/00; A61K 33/24;**
A61K 33/242; A61K 33/243;
A61K 33/38; B22F 1/102; B22F 9/24;
A61K 9/5115
- (25) En (26) En
(21) 20815375.9 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035617 01.06.2020
(87) WO 2020/243728 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855888 P
- (54) • *ZELLVERMITTELTE SYNTHESE VON
EDELMETALLOXIDNANOPARTIKELN
UND BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
DARON*
• *CELL-MEDIATED SYNTHESIS OF NOBLE
METAL OXIDE NANOPARTICLES AND
BIOMEDICAL APPLICATIONS THEREOF*
• *SYNTHÈSE À MÉDIATION CELLULAIRE
DE NANOPARTICULES D'OXYDE DE
MÉTAL NOBLE, ET LEURS APPLICA-
TIONS BIOMÉDICALES*
- (71) Northeastern University, 360 Huntington
Avenue, Boston, MA 02115, US
- (72) CRUZ, David, Medina, Jamaica Plain, MA
02130, US

CHEN, Junjiang, Boston, MA 02115, US
WEBSTER, Thomas, J., Barrington, RI 02806, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 33/34 → (51) **A61K 31/395**

A61K 35/00 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 976 064 A1***
G01N 33/48 **C12M 3/00**
(52) **C12N 5/0012; C12M 21/08;**
C12M 25/01; C12M 23/16; C12M 25/16
(25) En (26) En
(21) 20812521.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026275 01.04.2020
(87) WO 2020/242594 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853219 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR PATIENTENABGELEITETE MIKROORGANISMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PATIENT-DERIVED MICRO-ORGANOSPHERES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DES MICRO-ORGANOSPHERES DÉRIVÉES D'UN PATIENT*
(71) Shen, Xiling, Chesterfield Building 701W Main Street, Suite 140, Durham, NC 27701, US
Wang, Zhaohui, Chesterfield Building 701W Main Street, Suite 140, Durham, NC 27701, US
Delubac, Daniel, Chesterfield Building 701W Main Street, Suite 140, Durham, NC 27701, US
Motschman, Jeffrey, Chesterfield Building 701W Main Street, Suite 140, Durham, NC 27701, US
Hsu, David, Chesterfield Building 701W Main Street, Suite 140, Durham, NC 27701, US
(72) Shen, Xiling, Durham, NC 27701, US
Wang, Zhaohui, Durham, NC 27701, US
Delubac, Daniel, Durham, NC 27701, US
Motschman, Jeffrey, Durham, NC 27701, US
Hsu, David, Durham, NC 27701, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61K 35/12** (11) **3 976 065 A1***
A61K 35/44 **C12N 15/09**
(52) **C12N 5/069; A61K 35/44;**
C12N 2501/155; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 20813769.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034932 28.05.2020
(87) WO 2020/243310 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853452 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR THYMUSREGENERATION UND T-ZELL-REKONSTITUTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THYMIC REGENERATION AND T-CELL RECONSTITUTION*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION THYMIQUE ET DE RECONSTITUTION DE LYMPHOCYTES T*
(71) Angiocrine Bioscience, Inc., 11575 Sorrento Valley Road Suite 217, San Diego CA 92121, US
(72) FINNEGAN, Paul, William, San Diego, CA 92121, US
NOLAN, Daniel, Joseph, San Diego, CA 92121, US
KUCCHAROVA, Karolina, San Diego, CA 92121, US
GINSBERG, Michael, Daniel, San Diego, CA 92121, US
WILLS, Kenneth, N., San Diego, CA 92121, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 35/12** (11) **3 976 066 A1***
C12N 5/00 **C12N 5/071**

(52) **C12N 5/0671; A61K 35/12;**
A61K 35/28; C12N 5/0647;
C12N 2501/119; C12N 2501/155;
C12N 2501/16; C12N 2501/727;
C12N 2506/45; C12N 2533/90

(25) En (26) En
(21) 20814350.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035385 29.05.2020
(87) WO 2020/243613 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855524 P
31.05.2019 US 201962855536 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND EXPANSION VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN*
• *METHODS OF GENERATING AND EXPANDING HEMATOPOIETIC STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET DE MULTIPLICATION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(71) Children's Hospital Medical Center, Center for Technology Commercialization, 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
(72) TAKEBE, Takanori, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
LEWIS, Kyle, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 35/12 → (51) **C07K 14/725**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 976 067 A1***
C12N 5/0783

(52) **A61K 35/17; C12N 5/0638;**
C12N 2310/14; C12N 2310/16

(25) En (26) En
(21) 20727681.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064884 28.05.2020
(87) WO 2020/239934 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19176939
(54) • *CD8+ T-ZELLEN OHNE PLEXINE UND IHRE ANWENDUNG ZUR KREBS-BEHANDLUNG*

• *CD8+ T-CELLS LACKING PLEXINS AND THEIR APPLICATION IN CANCER TREATMENT*
• *LYMPHOCYTES T CD8 + DÉPOURVUS DE PLEXINES ET LEUR APPLICATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) VIB VZW, Rijnsschestrade 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MAZZONE, Massimiliano, 3010 Kessel-Lo, BE
OLIVEIRA, Ana, 3000 Leuven, BE
CELUS, Ward, 3640 Kinrooi, BE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 976 068 A1***
A61K 38/00 **A61K 39/12**
A61K 39/215 **C07K 14/005**
C07K 14/54

(52) **A61K 39/001153; A61K 35/17;**
A61K 39/00115; A61K 39/001189;
A61K 39/12; C07K 14/005;
C07K 14/54; C07K 14/5406;
C07K 14/5412; C07K 14/5418;
C07K 14/5443; A61K 2039/5158;
C12N 2710/16134; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 20814747.0 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035618 01.06.2020
(87) WO 2020/243729 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855889 P
(54) • *CYTOKIN-COCKTAILS ZUR SELEKTIVEN EXPANSION VON T-ZELL-TEILMENGEN*
• *CYTOKINE COCKTAILS FOR SELECTIVE EXPANSION OF T CELL SUBSETS*
• *COCKTAILS DE CYTOKINES POUR EXPANSION SÉLECTIVE DE SOUS-ENSEMBLES DE LYMPHOCYTES T*
(71) Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US
(72) BOLLARD, Catherine Mary, Bethesda, Maryland 20816, US
HANLEY, Patrick, Washington, DC 20010, US
LAZARSKI, Christopher, Germantown, Maryland 20874, US
KELLER, Michael, Laurel, Maryland 20723, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/19 → (51) **G01N 21/82**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/079**

(51) **A61K 35/36** (11) **3 976 069 A1***
C12N 5/071

(52) **A61K 9/0053; A61K 9/0019;**
A61K 9/0031; A61K 9/08; A61K 9/19;
A61K 35/33; A61P 21/00; C12N 5/0656

(25) En (26) En
(21) 20813779.4 (22) 29.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035283 29.05.2020
- (87) WO 2020/243543 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855014 P
- (54) • *FIBROBLASTENTHERAPIE ZUR BEHAND-
LUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYS-
TROPHIE*
• *FIBROBLAST THERAPY FOR TREATMENT
OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY*
• *THERAPIE PAR FIBROBLASTES POUR LE
TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE
MUSCULAIRE DE DUCHENNE*
- (71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite
100, Houston, TX 77058, US
- (72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
- (74) ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 35/407** (11) **3 976 070 A1***
C12N 5/071
- (52) **A61K 35/545; A61K 35/38;**
C12N 5/0679; C12N 5/0697;
C12N 2501/11; C12N 2501/119;
C12N 2501/155; C12N 2501/16;
C12N 2501/727; C12N 2506/45;
C12N 2513/00; C12N 2533/30;
C12N 2533/90; C12N 2535/00
- (25) En (26) En
(21) 20814159.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035411 29.05.2020
- (87) WO 2020/243633 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855557 P
03.10.2019 US 201962909868 P
08.01.2020 US 202062958367 P
- (54) • *GEFORMTE ORGANOIDE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG*
• *SHAPED ORGANOID COMPOSITIONS
AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS ORGANOÏDES FAÇON-
NÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION*
- (71) Children's Hospital Medical Center, Center
for Technology Commercialization, 3333
Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, Ohio
45229-3039, US
- (72) HELMRATH, Michael A., Cincinnati, Ohio
45229-3039, US
MAHE, Maxime, Mickael, Cincinnati, Ohio
45229-3039, US
POLING, Holly M., Cincinnati, Ohio 45229-
3039, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A61K 35/44** → (51) **A61K 35/12**
-
- (51) **A61K 35/68** (11) **3 976 071 A1***
C12N 15/79 **A61P 35/00**
A61K 38/17 **A61K 38/20**
C07K 14/54 **C07K 14/715**
C07K 16/28
- (52) **A61K 35/68; A61P 35/00;**
C07K 14/5443; C07K 14/7155;
C07K 14/77; C07K 16/2851;
A61K 2039/505; C07K 2319/42;

- C07K 2319/912; C12N 2800/22;
C12N 2810/859
- (25) En (26) En
(21) 20728081.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065086 29.05.2020
- (87) WO 2020/240024 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 EP 19305686
- (54) • *TOXOPLASMAPLATTFORM ZUR BE-
HANDLUNG VON KREBS*
• *TOXOPLASMA PLATFORM FOR
TREATING CANCER*
• *PLATEFORME À TOXOPLASMA POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain
BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
Kymeris Therapeutics Inc., 22 Adelaide
Street West Suite 3400, Toronto, ON M5H
4E3, CA
Institut national de recherche pour l'agricul-
ture, l'alimentation et l'environnement, 147,
rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07,
FR
- (72) DIMIER-POISSON, Isabelle, 37000 Tours,
FR
MEVELEC, Marie-Noëlle, 37000 Tours, FR
DI TOMMASO, Anne, 37520 La Riche, FR
AUBREY, Nicolas, 37320 Truyes, FR
LANTIER, Louis, 37390 Notre-Dame-d'Oé,
FR
LEE, Gordon, Miami, Florida 33161, US
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR
-
- (51) **A61K 35/74** (11) **3 976 072 A1***
A61K 39/108 **A61K 49/00**
A61K 49/14 **A61K 51/08**
A61K 103/00
- (52) **A61K 35/545; A61K 35/76;**
A61K 38/13; A61K 38/1774;
A61K 38/1793; A61K 38/2006;
A61K 38/21; A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 20817898.8 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035737 02.06.2020
- (87) WO 2020/247385 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 US 201962856582 P
24.07.2019 US 201962877978 P
03.04.2020 US 202063005048 P
- (54) • *POCKENIMPFFSTOFF UND STAMMZEL-
LEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANK-
HEITEN*
• *SMALLPOX VACCINE AND STEM CELLS
FOR TREATMENT OF DISEASE*
• *VACCIN CONTRE LA VARIOLE ET
CELLULES SOUCHES POUR LE TRAITE-
MENT D'UNE MALADIE*
- (71) Immunolux International Corp., 7704 N.
Fork Road, Highland, CA 92346, US
- (72) SZALAY, Aladar, Highland, CA 92346, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 976 073 A1***
C12N 1/21 **C12N 9/22**
C12N 15/11 **C12N 15/63**
C12N 15/79
- (52) **C12N 15/70; C07K 14/195;**
C07K 14/24; C12N 9/22; C12N 15/102;
C12N 15/11; C12N 15/74;
C12N 15/907; A61K 2035/11;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 20818768.2 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035613 01.06.2020
- (87) WO 2020/247321 2020/50 10.12.2020
- (30) 01.06.2019 US 201962856055 P
- (54) • *BAKTERIENPLATTFORM ZUR ABGABE
VON GENEDITIERUNGSSYSTEMEN AN
EUKARYOTISCHE ZELLEN*
• *A BACTERIAL PLATFORM FOR DELIVERY
OF GENE-EDITING SYSTEMS TO
EUKARYOTIC CELLS*
• *PLATE-FORME BACTÉRIENNE POUR
L'ADMINISTRATION DE SYSTÈMES
D'ÉDITION DE GÈNES À DES CELLULES
EUCARYOTES*
- (71) Sivec Biotechnologies, LLC, 3185 Rampart
Road, Fort Collins, CO 80521, US
- (72) LINKE, Lyndsey, M., Fort Collins, CO 80521,
US
MORA, Darcy, Fort Collins, CO 80526, US
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- A61K 35/74** → (51) **A61K 31/397**
-
- (51) **A61K 35/741** (11) **3 976 074 A1***
G06Q 40/08; G10L 25/48;
G16H 50/20; G06N 3/0454;
G06N 7/005; G06N 20/20; G10L 17/00;
G10L 25/66
- (25) En (26) En
(21) 20814546.6 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035542 01.06.2020
- (87) WO 2020/243701 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 US 201962854652 P
13.03.2020 US 202062989485 P
01.05.2020 US 202063018892 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MA-
SCHINELLEN LERNEN VON SPRACH-
MERKMALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MACHINE
LEARNING OF VOICE ATTRIBUTES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRE-
NTISSAGE MACHINE D'ATTRIBUTS DE
VOIX*
- (71) Insurance Services Office, Inc., 545
Washington Boulevard, Jersey City, NJ
07310, US
- (72) EDWARDS, Erik, Oakland, CA 94619, US
DE ZILWA, Shane, Oakland, CA 94611, US
IRWIN, Nicholas, Hallandale Beach, FL
33009, US
POORJAM, Amir, 2300 Copenhagen, DK
AVILA, Flavio, Oakland, CA 94609-2014, US
LEW, Keith, L., Larchmont, NY 10538, US
SIROTA, Christopher, Brooklyn, NY 11209,
US

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

A61K 35/748 → (51) **A23L 5/46**

(51) **A61K 35/76** (11) **3 976 075 A1***
A61K 35/761 **A61K 39/235**
A61K 48/00 **C07K 14/075**
C12N 15/86

(52) **A61K 39/001189; A61K 39/00;**
A61K 39/0011; C07K 14/005;
C12N 15/86; A61K 2039/5256;
C12N 2710/10334; C12N 2710/10343;
C12N 2830/003

(25) En (26) En
(21) 20813102.9 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035591 01.06.2020
(87) WO 2020/243719 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854865 P
(54) • *MODIFIZIERTE ADENOVIREN*
• *MODIFIED ADENOVIRUSES*
• *ADÉNOVIRUS MODIFIÉS*
(71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street,
Suite 300, Emeryville CA 94608, US
(72) JOOSS, Karin, Emeryville, CA 94608, US
SCALLAN, Ciaran, Daniel, Emeryville, CA
94608, US
GITLIN, Leonid, Emeryville, CA 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **A61K 35/76** (11) **3 976 076 A1***
A61K 38/44 **A61K 48/00**
A61P 3/00 **C12N 9/02**
C12N 15/52

(52) **C12N 9/0071; A61K 38/44;**
A61P 3/00; C12N 15/52; C12N 15/86;
C12Y 114/00; C12Y 114/16001;
A61K 48/005; A61K 48/0058;
C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 20814445.1 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035584 01.06.2020
(87) WO 2020/243717 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855506 P
(54) • *OPTIMIERTE PHENYLALANINHYDROX-
YLASEXPRESSION*
• *OPTIMIZED PHENYLALANINE HYDRO-
XYLASE EXPRESSION*
• *EXPRESSION OPTIMISÉE DE PHÉNYLA-
LANINE HYDROXYLASE*
(71) American Gene Technologies International
Inc., 9713 Key West Ave., Fifth Floor,
Rockville, MD 20850, US
(72) LAHUSEN, Tyler, Rockville, MD 20850, US
XIAO, Lingzhi, Rockville, MD 20850, US
PAUZA, C., David, Rockville, MD 20850, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 35/761** (11) **3 976 077 A1***
A61K 39/23 **C07K 14/005**
C07K 14/015 **C12N 7/00**
C12N 15/35

(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
A61K 39/00; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20798442.8 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030266 28.04.2020
(87) WO 2020/223231 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201962840184 P
10.10.2019 US 201962913314 P
21.10.2019 US 201962924095 P
(54) • *NEUARTIGE AAV-KAPSID UND DIESE
ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL AAV CAPSIDS AND COMPO-
SITIONS CONTAINING SAME*
• *NOUVELLES CAPSIDES DE AAV ET
COMPOSITIONS LES CONTENANT*
(71) The Trustees of The University of Penn-
sylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th
Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) NAMBIAR, Kalyani, Cambridge, MA 02139,
US
WILSON, James, M., Philadelphia, PA
19103, US
WANG, Qiang, Philadelphia, PA 19144, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE

(51) **A61K 35/761** (11) **3 976 078 A1***
A61K 39/23 **C07K 14/005**
C07K 14/015 **C12N 7/00**
C12N 15/35

(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
A61K 39/00; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20798752.0 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030273 28.04.2020
(87) WO 2020/223232 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201962840184 P
10.10.2019 US 201962913314 P
21.10.2019 US 201962924095 P
(54) • *NEUARTIGE AAV-KAPSID UND DIESE
ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL AAV CAPSIDS AND COMPO-
SITIONS CONTAINING SAME*
• *NOUVELLES CAPSIDES DE VAA ET
COMPOSITIONS LES CONTENANT*
(71) The Trustees of The University of Penn-
sylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th
Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) NAMBIAR, Kalyani, Cambridge, MA 02139,
US
WILSON, James, M., Philadelphia, PA
19103, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE

A61K 35/761 → (51) **A61K 35/76**

A61K 36/00 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 36/04 → (51) **A23L 17/60**

A61K 36/185 → (51) **G06Q 10/00**

A61K 36/82 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 976 079 A1***
A61K 31/185 **A61P 27/02**

(52) **A61K 31/122; A61K 9/0048;**
A61K 9/1075; A61K 9/19;
A61K 31/202; A61K 38/28;
A61K 38/30; A61K 47/40;
A61K 47/542; A61K 47/6905;
A61K 47/6925

(25) En (26) En
(21) 20743857.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050589 27.05.2020
(87) WO 2020/240558 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853179 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON RETINO-
PATHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING RETINOPATHY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT DE LA RÉTINOPATHIE*
(71) Elgan Pharma Ltd., New Generation Tech-
nologies NGT3 13 Wadi El-Haj Street,
1711102 Nazareth, IL
(72) OLSHANSKY, Michal, 6233112 Tel Aviv, IL
OSTROVSKY, Elena, 7523405 Rishon-
LeZion, IL
ZELDIS, Stav, 4644703 Herzeliya, IL
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 976 080 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61K 38/17

(52) **C07K 16/2866; A61K 38/1793;**
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20747245.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035957 03.06.2020
(87) WO 2020/247521 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856638 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT GM-CSF-
ANTAGONISTEN*
• *TREATMENT OF CANCERS WITH GM-CSF
ANTAGONISTS*
• *TRAITEMENT DE CANCERS AU MOYEN
D'ANTAGONISTES DU GM-CSF*
(71) Kiniksa Pharmaceuticals, Ltd., Clarendon
House 2 Church Street, Hamilton HM 11,
BM
(72) ROUNAK, Nassirpour, Lexington, MA
02421, US
PIRELLO, Joe, Lexington, MA 02421, US
TESSARI, Eben, Lexington, MA 02421, US
CARVAJAL, Luis, Lexington, MA 02421, US
D'ANDREA, Annalisa, Lexington, MA 02421,
US

MUSSAI, Francis, Hamilton HM 11, BM
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 38/00 → (51) **A61P 37/02**

A61K 38/00 → (51) **G01N 33/566**

A61K 38/01 → (51) **A61K 38/39**

A61K 38/02 → (51) **C07K 14/00**

(51) **A61K 38/04** (11) **3 976 081 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 38/08; A61K 38/10; A61P 35/00**
(25) De (26) De
(21) 20734836.8 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065235 02.06.2020
(87) WO 2020/245126 2020/50 10.12.2020
(30) 02.06.2019 DE 102019114735
(54) • **HLA-TUMORANTIGENPEPTIDEN DER
KLASSE I UND II ZUR BEHANDLUNG
VON MAMMA-/BRUSTKARZINOMEN**
• **HLA TUMOR ANTIGEN PEPTIDES OF
CLASS I AND II FOR TREATING
MAMMARY/BREAST CARCINOMAS**
• **PEPTIDES D'ANTIGÈNES TUMORAUX
HLA DE CLASSE I ET II POUR LE TRAITEMENT
DES CARCINOMES
MAMMAIRES ET/OU DU SEIN**
(71) PMCR GMBH, Lorenzstr. 29 Baden-Wür-
temberg, 76135 Karlsruhe, DE
(72) SCHÖNHARTING, Wolfgang, 83707 Bad
Wiessee, DE
URBAN, Sybille, 83707 Bad Wiessee, DE
(74) Gruner, Leopold Joachim, White ip | patent
& legal Patentanwaltsgesellschaft mbH Kö-
nigstraße 7, 01097 Dresden, DE

A61K 38/04 → (51) **G01N 33/566**

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/27**

A61K 38/09 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/13 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/14 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 976 082 A1***
C07K 19/00 **C07K 16/00**
(52) **A61K 47/6811; A61K 47/68;**
C07K 14/505; C07K 14/535;
C07K 14/56; C07K 14/605;
C07K 14/61; C07K 14/62;
C12N 9/6437; A61K 38/00;
C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 20815476.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070101 01.06.2020

(87) WO 2020/243755 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428351
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UNTER
VERWENDUNG VON G-CSF-PROTEIN-
KOMPLEX**
• **METHODS OF TREATMENT USING G-CSF
PROTEIN COMPLEX**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT UTILISANT
UN COMPLEXE PROTÉIQUE À BASE DE
G-CSF**
(71) Spectrum Pharmaceuticals, Inc., 157 Tech-
nology Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) BHAT, Gajanan, Irvine, CA 92618, US
CHAWLA, Shanta, Irvine, CA 92618, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **3 976 083 A1***
C07K 14/00 **G06N 5/02**
(52) **G01N 33/6845; C07K 14/00;**
G06N 5/003; G06N 20/20; C07K 1/10;
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 20815607.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/032724 13.05.2020
(87) WO 2020/242766 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855767 P
(54) • **AUF MASCHINENLERNEN BASIERTE
VORRICHTUNG ZUR ENTWICKLUNG VON
PEPTIDEN IM MESO-MASSSTAB SOWIE
VERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR**
• **MACHINE LEARNING-BASED
APPARATUS FOR ENGINEERING MESO-
SCALE PEPTIDES AND METHODS AND
SYSTEM FOR THE SAME**
• **APPAREIL À BASE D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE POUR LA MODIFICATION
DE PEPTIDES À L'ÉCHELLE MÉSO ET
PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR CELUI-CI**
(71) RubiYc Therapeutics, Inc., 733 Industrial
Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) GREVING, Matthew P., San Carlos, Cali-
fornia 94070, US
TAGUCHI, Alexander T., San Carlos, Cali-
fornia 94070, US
HAUSER, Kevin Eduard, San Carlos, Cali-
fornia 94070, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/00**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 976 084 A1***
A61P 37/02 **C07K 14/725**
(52) **C07K 14/70539; A61P 37/02;**
A61K 38/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/30; C07K 2319/33;
C07K 2319/40
(25) En (26) En
(21) 20815621.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/034939 28.05.2020
(87) WO 2020/243315 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854200 P
09.07.2019 US 201962872048 P
17.09.2019 US 201962901538 P

(54) • **MULTIMERE T-ZELL-MODULIERENDE
POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON**
• **MULTIMERIC T-CELL MODULATORY
POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE
THEREOF**
• **POLYPEPTIDES MODULATEURS DE
LYMPHOCYTES T MULTIMÈRES ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Cue Biopharma, Inc., 21 Erie Street,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) CEMERSKI, Saso, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
SURI, Anish, Cambridge, Massachusetts
02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 976 085 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/04
(52) **A61P 35/00; A61K 31/44;**
A61K 38/1709; A61K 39/395;
A61K 45/06; A61P 35/04;
C07K 16/2884; C07K 16/18;
C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20818641.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/035841 03.06.2020
(87) WO 2020/247440 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856514 P
21.04.2020 US 202063013427 P
(54) • **VERWENDUNG VON PRG4 ZUR KREBS-
BEHANDLUNG**
• **USE OF PRG4 TO TREAT CANCER**
• **UTILISATION DE PRG4 POUR TRAITER
LE CANCER**
(71) Lubris LLC, 111 Speen Street Suite 303,
Framingham, MA 01701, US
(72) BONNI, Shirin, Calgary, AB T2N 0B5, CA
SARKAR, Anusi, Calgary, AB T2N 4C2, CA
SCHMIDT, Tannin, A., Avon, CT 06001, US
SULLIVAN, Benjamin, D., Concord, MA
01742, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/68**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/17 → (51) **C12N 15/86**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/27**

A61K 38/19 → (51) **A61K 39/385**

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/68**

A61K 38/26 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/27** (11) **3 976 086 A1***
A61K 38/18 **A61K 38/08**
C07K 14/61 **C07K 7/06**
A61P 25/06
(52) **A61P 25/06; C07K 14/61; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 20814517.7 (22) 29.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050548 29.05.2020
- (87) WO 2020/237322 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855270 P
- 09.07.2019 AU 2019902436
- (54) • *PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) LATERAL IP PTY LTD, Level 14, 114 William Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) KENLEY, David, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 38/28** (11) **3 976 087 A1***
A61K 48/00 **A61P 25/28**
(52) **C12N 15/86; A61K 38/28;**
A61K 48/005; A61K 48/0075;
A61P 25/28; C07K 14/62;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 20733348.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065018 29.05.2020
- (87) WO 2020/239995 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 EP 19382447
- (54) • *INSULINGENTHERAPIE*
• *INSULIN GENE THERAPY*
• *THERAPIE GÉNÉRIQUE PAR L'INSULINE*
- (71) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus de la UAB s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
- (72) BOSCH TUBERT, Fàtima, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
ELIAS PUIGDOMENECH, Ivet, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
RIBERA SÁNCHEZ, Albert, 08187 Santa Eulàlia de Ronçana, ES
GRASS COSTA, Ignasi, 08203 Sabadell, ES
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A61K 38/28** → (51) **A61K 9/51**
-
- (51) **A61K 38/39** (11) **3 976 088 A1***
A61K 38/01 **A23L 33/18**
A23L 33/175 **A61P 21/00**
- (52) **A61K 31/185; A23L 2/39;**
A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/17;
A23L 33/175; A23L 33/18;
A61K 31/198; A61K 31/375;
A61K 31/455; A61K 31/51;
A61K 31/519; A61K 31/525;
A61K 31/675; A61K 33/00;
A61K 33/04; A61K 33/06; A61K 33/30;
A61K 38/39; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 20818906.8 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035838 03.06.2020
- (87) WO 2020/247438 2020/50 10.12.2020

- (30) 03.06.2019 US 201962856588 P
- (54) • *RÜCKGEWINNUNG VON NAHRUNGS-ERGÄNZUNGSMITTELN*
• *RECOVER DIETARY SUPPLEMENT*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE DE RÉCUPÉRATION*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) SEIDENSTICKER, Kurt, Chicago, Illinois 60607, US
APORTA, Matt, Chicago, Illinois 60607, US
FRIESE, Corey, Chicago, Illinois 60607, US
SKUBAL, Angela, Chicago, Illinois 60607, US
- (74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A61K 38/39** → (51) **A61K 8/65**
-
- A61K 38/44** → (51) **A61K 35/76**
-
- A61K 38/45** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 976 089 A1***
(52) **A61K 39/0011; A61K 39/001186;**
A61K 39/001188; A61K 39/001192;
A61K 39/08; A61K 39/12; A61P 35/00;
A61K 2039/5256; A61K 2039/55544;
A61K 2039/57; A61K 2039/572;
C12N 2710/10343; C12N 2770/32634;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20727630.4 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064215 21.05.2020
- (87) WO 2020/239609 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 GB 201907413
- (54) • *VIRALER VEKTOR*
• *VIRAL VECTOR*
• *VECTEUR VIRAL*
- (71) Valo Therapeutics Oy, Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
- (72) CERULLO, Vincenzo, 00014 Helsinki, FI
CAPASSO, Cristian, 00014 Helsinki, FI
FEOLA, Sara, 00014 Helsinki, FI
TAHTINEN, Siri, 00014 Helsinki, FI
- (74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 976 090 A1***
A61K 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 39/3955;**
C07K 16/2827; C07K 16/2878;
A61K 2039/507; C07K 2317/21;
C07K 2317/73; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 20729001.6 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064024 20.05.2020
- (87) WO 2020/239558 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 US 201962852523 P
- 13.04.2020 US 202063009433 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT CDK-HEMMERN*
• *COMBINATION THERAPIES USING CDK INHIBITORS*

- *POLYTHÉRAPIES FAISANT APPEL À DES INHIBITEURS DE CDK*
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DANN, Stephen George, Diego, CA, 92121, US
ODERUP, Cecilia Marianne, San Francisco, CA, 94117, US
SALEK-ARDAKANI, Shahram, San Diego, CA, 92121, US
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, C/o Merck Patent GmbH Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 976 091 A1***
A61K 39/395 **C12P 21/08**
C07K 16/00 **C12N 5/16**
C12N 15/00 **C07H 21/04**
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/001102;**
A61K 39/39; C07K 16/2809;
C07K 16/2851; A61K 2039/505;
A61K 2039/5156; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/73; C07K 2317/92;
C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 20814554.0 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035157 29.05.2020
- (87) WO 2020/243455 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855559 P
- (54) • *ANTI-TEM1-ANTIKÖRPER UND ANTI-GENBINDEnde FRAGMENTE DAVON*
• *ANTI-TEM1 ANTIBODIES AND ANTIGEN-BINDING PORTIONS THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TEM1 ET LEURS PARTIES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*
- (71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
Université de Lausanne, Unicentre, 1015 Lausanne, CH
- (72) DUNN, Steven, M., 1066 Epalinges, CH
FIERLE, Julie, K., 1066 Epalinges, CH
COUKOS, George, 1066 Epalinges, CH
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/4545**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/7088**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/385**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61P 19/02**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61P 35/02**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 15/13**
-
- A61K 39/00** → (51) **G01N 33/574**

A61K 39/015 → (51) **A61K 31/787****A61K 39/02** → (51) **C12N 1/20**(51) **A61K 39/04** (11) **3 976 092 A1***
A61K 39/39(52) **A61K 39/39; A61K 39/04;**
A61K 2039/543; A61K 2039/544;
A61K 2039/55572(25) En (26) En
(21) 20733881.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034595 26.05.2020
(87) WO 2020/243115 2020/49 03.12.2020
(30) 25.05.2019 US 201962852983 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SPRÜHTROCKNEN EINER ADJUVANS-IMPFSTOFF-EMULSION**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR SPRAY DRYING AN ADJUVANT VACCINE EMULSION**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR ATOMISATION D'UNE ÉMULSION DE VACCIN ET D'ADJUVANT**
- (71) Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
(72) KRAMER, Ryan, Lynnwood, Washington 98037, US
ARCHER, Michelle, Seattle, Washington 98107, US
FOX, Christopher, Sumner, Washington 98390, US
VEHRING, Reinhard, Edmonton, Alberta T6E0W3, CA
ORDOUBADI, Mani, Edmonton, Alberta T6E 2K6, CA
GOMEZ, Melissa, Leduc, Alberta T9E 5S5, CA
CARRIGY, Nicholas, Sherwood Park, Alberta T8H 1P5, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 39/04** (11) **3 976 093 A1***
A61K 38/47; A61K 9/0078(25) En (26) En
(21) 20815355.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055083 28.05.2020
(87) WO 2020/240472 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853215 P
(54) • **ANTIBAKTERIELLE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BREITEM SPEKTRUM MIT LYSOZYM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **WIDE-SPECTRUM ANTIBACTERIAL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING LYSOZYME AND METHODS OF USING THE SAME**
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ANTIBACTÉRIENNES À LARGE SPECTRE COMPRENANT LE LYSOZYME, ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELLES-CI**
- (71) Aybar Ecotechnologies Corp., c/o Jaime R. Angeles Angeles Pons 27 de Febrero Av. No. 210 Suite 203, El Vergel, Santo Domingo, 10107, DO

(72) AYBAR-BATISTA, Diogenes, José Contreras, 11102, DO

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61K 39/04 → (51) **C12N 5/0783**(51) **A61K 39/08** (11) **3 976 094 A1*****A61K 39/40** **C07K 14/33**
C07K 16/12 **C07K 16/46**
C07K 19/00(52) **C07K 16/1282; A61K 39/40;**
A61K 2039/505; C07K 2317/22;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/569;
C07K 2319/00

(25) En (26) En

(21) 20818384.8 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035925 03.06.2020
(87) WO 2020/247500 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856493 P
(54) • **HUMANISIERTER TETRA-SPEZIFISCHER OKTAVALENTER ANTIKÖRPER GEGEN CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-TOXIN A UND B**
• **HUMANIZED TETRA-SPECIFIC OCTA-VALENT ANTIBODY AGAINST CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXIN A AND B**
• **ANTICORPS OCTA-VALENT TETRA-SPECIFIQUE HUMAINISÉ DIRIGÉ CONTRE LA TOXINE A ET B DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE**
- (71) University Of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, Maryland 21201, US
Fzata, Inc., 1450 S. Rolling Rd, Suite 4101, Halethorpe, MD 21227, US
(72) FENG, Hanping, Ellicott City, Maryland 21043, US
ZHANG, Yongrong, Columbia, Maryland 21045, US
YANG, Zhiyong, West Friendship, Maryland 21794, US
YU, Hua, Columbia, Maryland 20144, US
ZHANG, Yifan, North Potomac, Maryland 20878, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 39/108 → (51) **A61K 35/74****A61K 39/12** → (51) **A61K 35/17****A61K 39/12** → (51) **C12N 7/00****A61K 39/12** → (51) **C12Q 1/6869**(51) **A61K 39/145** (11) **3 976 095 A1***
C07K 14/11(52) **A61K 39/12; A61P 31/16;**
C07K 14/005; C12N 7/00;
A61K 2039/543; A61K 2039/545;
A61K 2039/575; C12N 2760/16122;
C12N 2760/16134

(25) En (26) En

(21) 20743248.5 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055192 02.06.2020
(87) WO 2020/245722 2020/50 10.12.2020
(30) 02.06.2019 IN 201941008237
(54) • **LEBENDE ATTENUIERTE UNIVERSELLE INFLUENZAVIRUSVAKZINE, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **LIVE ATTENUATED UNIVERSAL INFLUENZA VIRUS VACCINES, METHODS AND USES THEREOF**
• **VACCINS VIVANTS ATTÉNUÉS UNIVERSELS CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE, MÉTHODES ET UTILISATIONS ASSO-CIÉES**
- (71) Pentavalent Bio Sciences PVT Ltd., FF-14A, IBAB, Biotech Park Electronic City, Phase 1 Karnataka, Bangalore 560 100, IN
(72) PEDDAYELACHAGIRI, Bhavani, Venkatas-wamachari, Karnataka Bangalore 560100, IN
PAUL, Soumya, Karnataka Bangalore 560100, IN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-damm 19, 21079 Hamburg, DE

A61K 39/145 → (51) **A61K 31/787****A61K 39/215** → (51) **A61K 35/17****A61K 39/23** → (51) **A61K 35/761****A61K 39/235** → (51) **A61K 35/76**(51) **A61K 39/275** (11) **3 976 096 A1***
A61K 39/285 **C12N 15/86**
C12N 15/863(52) **C12N 5/0696; C12N 15/86;**
A61K 39/00; A61K 2039/515;
C12N 2510/00; C12N 2710/24132;
C12N 2710/24143

(25) En (26) En

(21) 20814829.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035103 29.05.2020
(87) WO 2020/243419 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854817 P
26.07.2019 US 201962879196 P
07.10.2019 US 201962911640 P
(54) • **VERWENDUNG DES POCKENVIRUS MIT AUTOLOGEN INDUZIERTEN PLURI-POTENTEN STAMMZELLEN FÜR IMP-FUNG UND KRANKHEITSTHERAPIE**
• **USE OF POXVIRUS WITH AUTOLOGOUS INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS FOR VACCINATION AND DISEASE THERAPY**
• **UTILISATION DE POXVIRUS AVEC DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES AUTOLOGUES POUR LA VACCINATION ET LA THÉRAPIE DE MALADIES**
- (71) Immunolux International Corp., 7704 N. Fork Road, Highland, CA 92346, US
(72) SZALAY, Aladar, Highland, CA 92346, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/285 → (51) **A61K 39/275**

- A61K 39/38** → (51) **A61K 47/64**
- (51) **A61K 39/385** (11) **3 976 097 A1***
A61K 38/19 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
C07K 14/045 **C07K 14/14**
C07K 14/535 **C07K 19/00**
C12N 15/62 **C12N 7/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/12;**
C07K 14/005; C12N 7/00;
A61K 2039/5256; A61K 2039/5258;
A61K 2039/545; A61K 2039/55522;
A61K 2039/572; A61K 2039/585;
A61K 2039/70; A61K 2039/80;
C12N 2710/16122; C12N 2710/16134;
C12N 2740/13022; C12N 2740/13023;
C12N 2740/13034
- (25) En (26) En
(21) 20812748.0 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000425 29.05.2020
(87) WO 2020/240278 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855120 P
- (54) • **IMMUNOTHERAPEUTISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON
GLIOBLASTOMA MULTIFORME**
• **IMMUNOTHERAPEUTIC COMPOSITIONS
FOR TREATMENT OF GLIOBLASTOMA
MULTIFORME**
• **COMPOSITIONS IMMUNOTHÉRAPEUTI-
QUES POUR LE TRAITEMENT DU GLIO-
BLASTOME MULTIFORME**
- (71) Variation Biotechnologies Inc., 310 Hunt
Club Road East, 2nd Floor, Ottawa, ON K1V
1C1, CA
- (72) ANDERSON, David, Evander, Cambridge,
MA 02142, US
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB
-
- A61K 39/385** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61K 39/385** → (51) **C12N 15/13**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 31/7088**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 31/787**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/04**
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 976 098 A1***
A61K 45/06
- (52) **C07K 16/32; A61K 31/7068;**
A61K 33/243; A61K 45/06;
A61K 47/6803; A61K 47/6851;
A61K 47/6879; A61P 1/16;
A61P 35/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/34;
C07K 2317/622; C07K 2317/64
- (25) En (26) En
(21) 19930621.8 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/035042 31.05.2019
(87) WO 2020/242503 2020/49 03.12.2020

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES
BISPEZIFISCHEN ANTIGENBINDENDEN
KONSTRUKTS, DAS AUF HER2 ABZIELT,
ZUR BEHANDLUNG VON GALLENGANG-
KREBS**
• **METHODS OF USING A BISPECIFIC
ANTIGEN-BINDING CONSTRUCT
TARGETING HER2 FOR THE TREATMENT
OF BILIARY TRACT CANCERS**
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE
CONSTRUCTION BISPÉCIFIQUE DE
LIAISON À UN ANTIGÈNE CIBLANT HER2
POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS DU
TRACTUS BILIAIRE**
- (71) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th
Avenue, Vancouver, British Columbia V6H
3V9, CA
- (72) HAUSMAN, Diana, F., Seattle, WA 98161,
US
JOSEPHSON, Neil, C., Seattle, WA 98161,
US
LAI, Rose, Kamyee, Seattle, WA 98161, US
ROWSE, Gerald, James, Vancouver, British
Columbia V6H 3V9, CA
KAMINKER, Patrick, Seattle, WA 98161, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 976 099 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 14/705
- (52) **C07K 16/2818; A61K 39/39558;**
A61P 35/00; C07K 14/70596;
C07K 16/2887; C07K 2317/52;
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 20746334.0 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034966 28.05.2020
(87) WO 2020/243338 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855821 P
08.05.2020 US 202063022187 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS MIT SIRP-ALPHA-FC-FUSION IN
KOMBINATION MIT EINEM IMMUN-
PRÜFPUNKTINHIBITOR**
• **METHODS OF TREATING CANCER WITH
SIRP ALPHA FC FUSION IN COMBI-
NATION WITH AN IMMUNE CHECKPOINT
INHIBITOR**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU
CANCER AVEC UNE PROTÉINE DE
FUSION SIRPALPHA-FC EN ASSOCIA-
TION AVEC UN INHIBITEUR DE POINT DE
CONTRÔLE IMMUNITAIRE**
- (71) ALX Oncology Inc., 323 Allerton Avenue
South, San Francisco, CA 94080, US
- (72) PONS, Jaume, Burlingame, California
94010, US
WAN, Hong, Burlingame, California 94010,
US
RANDOLPH, Sophia, Burlingame, California
94010, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 976 100 A2***
A61K 39/44 **C07K 16/28**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61P 35/02; A61K 31/407;**
A61K 31/427; A61K 31/69;
A61K 39/39558; A61K 47/6803;
A61K 47/6849; A61K 47/6889;

- C07K 16/2878; C07K 2317/73;**
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20812572.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055128 29.05.2020
(87) WO 2020/240502 2020/49 03.12.2020
(88) 15.07.2021
(30) 31.05.2019 US 201962855040 P
06.12.2019 US 201962944698 P
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE**
• **COMBINATION THERAPY**
• **POLYTHÉRAPIE**
- (71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way,
Gaithersburg, Maryland 20878, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, BP376, Boston, MA
02215, US
- (72) KINNEER, Krista, Gaithersburg, Maryland
20878, US
TICE, David Alan, Gaithersburg, Maryland
20878, US
COATS, Steven, Gaithersburg, Maryland
20878, US
TAI, Yu-Tzu, Boston, Massachusetts 02215,
US
ANDERSON, Kenneth, Boston, Massa-
chusetts 02215, US
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein
Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH,
GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 976 101 A1***
A61K 31/675 **A01N 43/04**
- (52) **A61K 31/495; A61K 31/455;**
A61K 31/496
- (25) En (26) En
(21) 20813081.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034611 27.05.2020
(87) WO 2020/243120 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855394 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FI-
BROSE UNTER VERWENDUNG VON
VERBINDUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER
GLUCOSEOXIDATION**
• **METHODS OF TREATING FIBROSIS
USING COMPOUNDS THAT PROMOTE
GLUCOSE OXIDATION**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA
FIBROSE FAISANT APPEL À DES
COMPOSÉS FAVORISANT L'OXYDATION
DU GLUCOSE**
- (71) Imbria Pharmaceuticals, Inc., 12770 High
Bluff Drive, Suite 270, San Diego, CA 92130,
US
- (72) LEVIN, Andrew D., Newton, MA 02458, US
GROS, David-Alexandre, Rancho Santa Fe,
CA 92067, US
PATEL, Jai, San Diego, CA 92130, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 976 102 A1***
C07K 16/28 **A61P 37/02**
- (52) **C07K 16/2827; C07K 16/2851;**
A61P 37/06; C07K 2317/21;

C07K 2317/33; C07K 2317/35;
C07K 2317/55; C07K 2317/565;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20813440.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050546 29.05.2020
(87) WO 2020/237320 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855590 P
13.09.2019 US 201962900105 P
(54) • IMMUNHEMMENDE ANTI-GAL9-BIN-
DUNGSMOLEKÜLE
• ANTI-GAL9 IMMUNE-INHIBITING
BINDING MOLECULES
• MOLÉCULES DE LIAISON ANTI-GAL9 À
INHIBITION IMMUNITAIRE
(71) The Council of the Queensland Institute of
Medical Research, 300 Herston Road,
Herston, Queensland 4006, AU
(72) WYKES, Michelle, Herston, Queensland
4006, AU
PULUKKUNAT, Dileep K., Madison,
Wisconsin 53719, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 976 103 A1***
A61K 31/675 **A01N 43/04**
(52) **A61K 31/495; A61K 31/336;**
A61K 31/4458; A61K 31/455;
A61K 47/55

(25) En (26) En
(21) 20813557.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034609 27.05.2020
(87) WO 2020/243119 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855372 P
(54) • VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER
HERZUMFORMUNG UNTER VERWEN-
DUNG VON VERBINDUNGEN ZUR FÖR-
DERUNG DER GLUCOSEOXIDATION
• METHODS OF ALTERING CARDIAC
REMODELING USING COMPOUNDS
THAT PROMOTE GLUCOSE OXIDATION
• PROCÉDÉS DE MODIFICATION DU
REMODELAGE CARDIAQUE À L'AIDE DE
COMPOSÉS FAVORISANT L'OXYDATION
DU GLUCOSE
(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc., 12770 High
Bluff Drive, Suite 270, San Diego, CA 92130,
US
(72) LEVIN, Andrew D., Newton, MA 02458, US
GROS, David-Alexandre, Rancho Santa Fe,
CA 92067, US
PATEL, Jai, San Diego, CA 92130, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 976 104 A1***
A61K 39/00 **C12P 21/08**
C07K 16/00 **C12N 15/11**
A61K 38/00 **C12P 21/06**
(52) **C07K 16/2866; A61K 38/2066;**
A61K 39/395; A61P 35/00;
C12P 21/06; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;

C07K 2317/73; C07K 2317/732;
C07K 2317/92; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 20813938.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034246 22.05.2020
(87) WO 2020/242950 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852418 P
(54) • ANTI-CSF1R-ANTIKÖRPER, IL10-FUSI-
ONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN
DARON
• ANTI-CSF1R ANTIBODIES, IL10 FUSION
PROTEINS, AND USES THEREOF
• ANTICORPS ANTI-CSF1R, PROTÉINES
DE FUSION IL10 ET LEURS UTILISA-
TIONS
(71) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong)
Limited, 15/F., BOC Group Life Assurance
Tower 136 Des Voeux Road Central, Central
Hong Kong, HK
(72) SHIH, Daw-Tsun, Taipei, 11560, TW
HUANG, Jing-Yi, Taipei City, TW
HSIAO, Huey-Wen, Taipei City, TW
HSIAO, Chih-Lun, Taipei City, TW
CHEN, Hung-Kai, Los Altos, California
94024, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 976 105 A2***
A61K 49/18 **A61K 49/16**
A61P 35/04 **G01N 33/50**
C12N 5/02

- (52) **C12N 5/0636; A61K 35/17;**
C12Q 1/6881; C12N 2502/30;
C12N 2513/00; C12Q 1/6886

(25) En (26) En
(21) 20814225.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035099 29.05.2020
(87) WO 2020/243416 2020/49 03.12.2020
(88) 07.01.2021
(30) 31.05.2019 US 201962855826 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TUMORORGANOID-FISH-T-ZELLEN UND
IDENTIFIZIERUNG VON ANTI-TUMOR-T-
ZELL-REZEPTOREN
• METHODS FOR GENERATION OF TUMOR
ORGANOID-FISHED T CELLS AND IDEN-
TIFICATION OF ANTI-TUMOR T CELL
RECEPTORS
• PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE
LYMPHOCYTES T LIÉS À UN ORGA-
NOÏDE TUMORAL ET D'IDENTIFICATION
DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T
ANTI-TUMORAUX
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.,
330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215,
US
(72) HIDALGO, Manuel, Boston, Massachusetts
02215, US
MUTHUSWAMY, Senthil K., Boston, Massa-
chusetts 02215, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 976 106 A1***
A61P 27/02
(52) **A61K 31/4439; A61K 9/0051;**
A61K 47/34; A61P 27/00; A61F 9/0017;
A61F 2210/0004

(25) En (26) En
(21) 20815215.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035379 29.05.2020
(87) WO 2020/243608 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855666 P
(54) • BIOERODIERBARE POLYESTER-POLY-
MER-IMPLANTATE UND ZUGEHÖRIGE
VERWENDUNGSVERFAHREN
• BIOERODIBLE POLYESTER POLYMER
IMPLANTS AND RELATED METHODS OF
USE
• IMPLANTS VERTÉBRAUX EN POLY-
ESTER BIOÉRODABLE ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION ASSOCIÉS
(71) DOSE Medical Corporation, 229 Avenida
Fabricante, San Clemente, CA 92672, US
(72) HUGHES, Patrick Michael, San Clemente,
California 92672, US
SHIAH, James, San Clemente, California
92672, US
XIE, Jack, San Clemente, California 92672,
US
YANG, Jia-Ying, San Clemente, California
92672, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/397**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/496**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/519**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/64**

A61K 39/395 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/725**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/68**

A61K 39/40 → (51) **A61K 39/08**

A61K 39/44 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/44 → (51) **A61K 47/64**

- (51) **A61K 41/00** (11) **3 976 107 A1***
A61N 7/00 **A61B 5/00**
A61M 31/00
- (52) **A61K 41/0033; A61B 5/0036;**
A61B 5/055; A61B 5/4848; A61N 7/00;
A61B 2505/05; A61N 2007/0039
- (25) En (26) En
(21) 20813875.0 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034944 28.05.2020
(87) WO 2020/243319 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853853 P
- (54) • *SONOSENSIBILISIERUNG*
• *SONOSENSITIZATION*
• *SONOSENSIBILISATION*
- (71) Sonalansense, Inc., 2600 10th Street, 435,
Berkeley CA 94710, US
- (72) MARCUS, Stuart L., Berkeley, California
94710, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 41/00** (11) **3 976 108 A1***
A61K 47/06 **A61N 5/067**
B82Y 30/00 **C01B 32/152**
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/0009;**
A61K 41/0028; A61K 47/06;
B82Y 30/00; C01B 32/152
- (25) En (26) En
(21) 20814934.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035063 29.05.2020
(87) WO 2020/243390 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855107 P
- (54) • *TUMORBEHANDLUNG MIT FUNKTIONA-*
LISIERTEM FULLERENGEL
• *FUNCTIONALIZED FULLERENE GEL*
TUMOR TREATMENT
• *TRAITEMENT DE TUMEUR PAR GEL DE*
FULLERÈNE FONCTIONNALISÉ
- (71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (72) KRISHNA, Vijay, Cleveland, Ohio 44195, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

A61K 41/00 → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61K 41/17** (11) **3 976 109 A1***
A61L 2/08 **A61M 1/36**
- (52) **A61M 1/3681; A61M 1/0259;**
A61M 1/3693; A61M 2202/0415;
A61M 2202/0427
- (25) En (26) En
(21) 20814639.9 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034287 22.05.2020
(87) WO 2020/242971 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852732 P
- (54) • *LICHTAKTIVIERTE BLUTPRODUKTE UND*
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR

- HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
DERSELBEN
• *PHOTOACTIVATED BLOOD PRODUCTS*
AND METHODS AND APPARATUS FOR
FABRICATION AND USE OF SAME
• *PRODUITS SANGUINS PHOTOACTIVÉS*
ET PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRI-
CATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI
- (71) KNOW Bio, LLC, 4222 Emperor Boulevard,
Suite 470, Durham, NC 27703, US
- (72) MEDENDORP, JR., Nicholas William,
Durham, North Carolina 27703, US
- CRIZER, Katelyn Reighard, Durham, North
Carolina 27703, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 976 110 A1***
A61P 11/00
- (52) **C07K 14/485; A01K 67/0276;**
A61P 11/00; G01N 33/6893;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/035; G01N 2800/12
- (25) En (26) En
(21) 19930967.5 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/089358 30.05.2019
(87) WO 2020/237588 2020/49 03.12.2020
- (54) • *WIRKSTOFF-TARGET VON IDIOPATHI-*
SCHER LUNGENFIBROSE
• *DRUG TARGET OF IDIOPATHIC*
PULMONARY FIBROSIS
• *CIBLE MÉDICAMENTEUSE POUR LA*
FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE
- (71) National Institute Of Biological Sciences,
Beijing, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science
Park Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) TANG, Nan, Beijing 102206, CN
- WU, Huijuan, Beijing 102206, CN
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/5377****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/167****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/23****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4545****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/519****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/575****A61K 45/06** → (51) **A61K 39/395****A61K 45/06** → (51) **A61P 35/00****A61K 45/06** → (51) **G01N 33/68****A61K 47/00** → (51) **A61K 9/20****A61K 47/00** → (51) **C12N 15/86****A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/02** → (51) **A61K 31/00****A61K 47/02** → (51) **A61K 31/4439****A61K 47/06** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/06** → (51) **A61K 41/00****A61K 47/10** → (51) **A01H 6/28****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/08****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/127****A61K 47/10** → (51) **A61K 31/00****A61K 47/12** → (51) **A61K 31/00****A61K 47/12** → (51) **A61K 31/568****A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/20** → (51) **A01H 6/28****A61K 47/20** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/22** → (51) **A61K 31/00****A61K 47/24** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/24** → (51) **A61K 9/08****A61K 47/24** → (51) **A61K 9/51****A61K 47/26** → (51) **A61K 9/127****A61K 47/30** → (51) **A61K 31/155****A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/34** → (51) **A61K 31/282****A61K 47/34** → (51) **A61K 31/4439****A61K 47/36** → (51) **A61K 9/20****A61K 47/36** → (51) **A61K 9/51****A61K 47/36** → (51) **A61K 31/00****A61K 47/36** → (51) **A61K 31/4439****A61K 47/38** → (51) **A61K 9/20****A61K 47/42** → (51) **A61K 31/4439****A61K 47/44** → (51) **A61K 31/23****A61K 47/54** → (51) **A61K 31/787****A61K 47/54** → (51) **C12N 15/113****A61K 47/58** → (51) **A61K 31/787**

- (51) **A61K 47/64** (11) **3 976 111 A1***
A61K 39/395 **A61K 39/38**
A61K 39/44

- (52) **A61K 47/643; A61K 39/39558;**
A61K 47/64; C07K 14/745;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
C07K 2319/00; C07K 2319/21;
C07K 2319/30; C07K 2319/31
- (25) En (26) En
(21) 20818032.3 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070113 03.06.2020
(87) WO 2020/247974 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856468 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT KOLLAGENBINDENDEN ARZNEIMITTEL-TRÄGERN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER WITH COLLAGEN BINDING DRUG CARRIERS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER METTANT EN ŒUVRE DES VECTEURS DE MÉDICAMENTS SE LIANT AU COLLAGÈNE*
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, Illinois 60637, US
- (72) HUBBELL, Jeffrey A., Chicago, IL 60637, US
ISHIHARA, Jun, Chicago, IL 60637, US
SASAKI, Koichi, Chicago, IL 60637, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **3 976 112 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6889; A61K 47/6803; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20729093.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065395 03.06.2020
(87) WO 2020/245229 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177933
(54) • *AUF ACETAL BASIERENDE SPALTBARE LINKER*
• *ACETAL-BASED CLEAVABLE LINKERS*
• *LIEURS CLIVABLES À BASE D'ACÉTAL*

(71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL

(72) VERKADE, Jorge Merijn Mathieu, 5642 NC Eindhoven, NL
VAN SCHAIK, Arnoldus Jacobus, 5349 AE Oss, NL
VAN GEEL, Remon, 5396 CM Lithoijen, NL
WIJDEVEN, Maria Antonia, 5349 AB Oss, NL
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, AH Wijchen, NL
VAN DELFT, Floris Louis, 6512 EC Nijmegen, NL

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

(51) **A61K 47/68** (11) **3 976 113 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6851; A61K 47/6803; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20732322.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055078 28.05.2020
(87) WO 2020/240467 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853970 P
05.09.2019 US 201962896478 P
(54) • *DOSIERUNG EINES ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATS*
• *DOSAGE OF AN ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *DOSAGE D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT*

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(72) NOGUCHI, Yutaka, Tokyo, 103-8426, JP

YAMASHITA, Tomonari, Tokyo, 103-8426, JP
OKAJIMA, Daisuke, Tokyo, 103-8426, JP
IGUCHI, Takuma, Tokyo, 103-8426, JP
YASUDA, Satoru, Tokyo, 103-8426, JP
GREENBERG, Jonathan, Basking Ridge, New Jersey 07920-2311, US

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

A61K 47/68 → (51) **C12N 15/13**

(51) **A61K 47/69** (11) **3 976 114 A1***
A61K 49/00 **A61P 35/00**
(52) **A61K 47/6901; A61K 35/12; A61K 49/0034; A61K 49/0097**

(25) It (26) En
(21) 20742909.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055113 29.05.2020
(87) WO 2020/240494 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IT 201900007785

(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER ODER DIAGNOSTISCHER WIRKSTOFFE*
• *EXTRACELLULAR VESICLES TO DELIVER THERAPEUTIC OR DIAGNOSTIC DRUGS*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES POUR ADMINISTRER DES MÉDICAMENTS THÉRAPEUTIQUES OU DIAGNOSTIQUES*

(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Giacomo Venezian 1, 20133 Milan, IT

(72) CIANA, Paolo, 20122 Milano, IT
GAROFALO, Mariangela, 20122 Milano, IT
VILLA, Alessandro Maria, 20122 Milano, IT
MAZZAFERRO, Vincenzo, 20133 Milano, IT
MAGGI, Adriana, 20122 Milano, IT

(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61K 48/00** (11) **3 976 115 A1***
C12N 15/90 **C12N 5/071**
C12N 15/10

(52) **A61K 48/005; A01K 67/0276; C07K 14/70539; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306**

(25) En (26) En
(21) 20814139.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034377 22.05.2020
(87) WO 2020/243002 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852549 P
19.03.2020 US 202062991907 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOCHROMATOSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF HEMOCHROMATOSIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HÉMOCHROMATOSE*

(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US

(72) DAUGHERTY, Sean Christopher, Petaluma, California 94954, US

WONG, Timothy Preston, Concord, California 94518, US
CARSON, Rosaline Do, San Rafael, California 94903, US
CATALDO, Jason Robert, Old Saybrook, Connecticut 06475, US

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

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/76**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/28**

A61K 48/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 48/00 → (51) **A61P 37/02**

A61K 48/00 → (51) **C07D 321/00**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/315**

A61K 48/00 → (51) **C12N 5/074**

A61K 48/00 → (51) **C12N 9/24**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/11**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/869**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 976 116 A1***
C12N 5/10 **C12Q 1/02**
G01N 33/48 **C12Q 1/66**
C12Q 1/68 **C07H 21/04**

(52) **G01N 33/582; C12N 15/65; C12Q 1/02; A01K 2207/12; A01K 2227/105; A01K 2267/0393; C12Y 105/0103; C12Y 114/14003**

(25) En (26) En
(21) 20812559.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035442 29.05.2020
(87) WO 2020/243660 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854758 P

(54) • *LUX-EXPRESSION IN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *LUX EXPRESSION IN CELLS AND METHODS OF USE*
• *EXPRESSION DE BIOLUMINESCENCE DANS DES CELLULES ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) 490 Biotech, Inc., 2450 EJ Chapman Drive, Knoxville, Tennessee 37996, US

(72) CLOSE, Daniel, Knoxville, Tennessee 37931, US

RIPP, Steven, Knoxville, Tennessee 37921, US

SAYLER, Gary, Blaine, Tennessee 37719, US
CONWAY, Michael, Medford, Tennessee 02155, US

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

(51) **A61K 49/00** (11) **3 976 117 A1***
C07D 209/12 **C07D 209/14**
(52) **A01N 1/00**

(25) En (26) En
(21) 20812864.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035346 29.05.2020

(87) WO 2020/243585 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962853837 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINER SUBJEKTS UND VERWENDUNG VON BILDGEBUNGSKONTRASTMITTELN*
• *METHODS FOR PRESERVING A SUBJECT AND USING IMAGING CONTRAST AGENTS*
• *PROCÉDÉS DE CONSERVATION D'UN SUJET ET UTILISATION D'AGENTS DE CONTRASTE D'IMAGERIE*

(71) Sicreations, LLC, 6687 S. 1530 E, Salt Lake City UT 84121, US

(72) ECHOLS, Michael, Scott, Murray, UT 84157, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 49/00 → (51) **A61K 35/74**

A61K 49/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 49/00 → (51) **A61P 25/08**

A61K 49/00 → (51) **C03C 3/095**

A61K 49/14 → (51) **A61K 35/74**

A61K 49/16 → (51) **A61K 39/395**

A61K 49/18 → (51) **A61K 39/395**

A61K 51/04 → (51) **A61K 31/395**

A61K 51/08 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 51/10** (11) **3 976 118 A1***
A61K 101/02 **C07D 403/04**
C07H 5/04 **C07K 16/30**

(52) **A61K 51/0495; A61K 51/044;**
A61K 51/1063; A61K 51/1093;
C07D 257/08; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07H 19/056;
C07K 16/3046; C07K 2317/40

(25) En (26) En

(21) 20728030.6 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064432 25.05.2020

(87) WO 2020/239687 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 DK PA201900639

- (54) • *NEUARTIGE 18F-MARKIERTE TETRAZINE ALS BILDGEBUNGSSONDEN FÜR PRE-TARGETING IN DER PET-BILDGEBUNG*
• *18F-LABELED NOVEL TETRAZINES IMAGING PROBES FOR PRETARGETING IN PET IMAGING*
• *NOUVELLES SONDES D'IMAGERIE À BASE DE TETRAZINES MARQUÉES AU 18F, DESTINÉES AU PRÉCIBLAGE EN IMAGERIE DE TYPE TEP*

(71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
Københavns Universitet, Universitetsparken 1, 2100 Copenhagen Ø, DK

(72) KJÆR, Andreas, 2100 Copenhagen Ø, DK
HERTH, Matthias Manfred, 2100 Copenhagen Ø, DK

STEEN, Elsa Johanna Louise, 2100 Copenhagen Ø, DK

JØRGENSEN, Jesper Tranekær, 2100 Copenhagen Ø, DK

MIKULA, Hannes, 1060 Wien, AT

DENK, Christoph, 1060 Wien, AT

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A61K 51/12 → (51) **C03C 3/095**

A61K 101/02 → (51) **A61K 51/10**

A61K 103/00 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61L 2/025** (11) **3 976 119 A1***
A61L 2/10

(52) **A61L 2/10; A61L 2202/122;**
A61L 2202/24

(25) En (26) En

(21) 20813252.2 (22) 31.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/000044 31.05.2020

(87) WO 2020/237282 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 AU 2019901886

- (54) • *ANLAGE ZUR DESINFEKTION VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *A MEDICAL INSTRUMENT DISINFECTING ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE DÉSINFECTION D'INSTRUMENT MÉDICAL*

(71) Lumicare IP Pty Ltd, 3E Moffat Street, Brighton VIC 3186, AU

(72) LIU, Tong, Brighton, Victoria 3186, AU
KOBYLINSKI, Andrew, Brighton, Victoria 3186, AU

HOLLIER, Matthew, Brighton, Victoria 3186, AU

SUN, Bo, Brighton, Victoria 3186, AU

GAO, Guang, Brighton, Victoria 3186, AU

(74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

A61L 2/03 → (51) **C25B 15/02**

A61L 2/08 → (51) **A61K 41/17**

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/025**

A61L 2/16 → (51) **A01P 1/00**

(51) **A61L 2/20** (11) **3 976 120 A1***
C12Q 1/26 **G01N 27/327**
A61B 5/1486

(52) **A61L 2/0094; A61B 5/14865;**
A61B 5/6847; A61L 2/206;
C12Q 1/006; C12Q 1/26;
A61B 2562/12; A61L 2202/24;
G01N 27/3271

(25) En (26) En

(21) 20732391.6 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034279 22.05.2020

(87) WO 2020/242967 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853499 P

(54) • *STABILISIERTES MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- *STABILIZED MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR MAKING IT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL STABILISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US

(72) CLEEK, Robert L., Newark, Delaware 19711, US

TRAYLOR, Peter D., Newark, Delaware 19711, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61L 15/16 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61L 15/46** (11) **3 976 121 A1***
A61L 15/58 **A61L 31/04**
A61L 31/16

(52) **A61L 15/46; A61L 15/58;**
A61L 31/048; A61L 31/16;
A61L 2300/208; A61L 2300/404

(25) En (26) En

(21) 20727729.4 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054704 18.05.2020

(87) WO 2020/240337 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852730 P

- (54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) ZHANG, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ASMUS, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

TIAN, Zhicheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

VANG, Kheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DIZIO, James, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PARKS, Patrick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SPIEWAK, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61L 15/58 → (51) **A61L 15/46**

A61L 26/00 → (51) **G01N 21/82**

A61L 27/04 → (51) **A61F 2/86**

A61L 27/14 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/16 → (51) **A61F 2/02**

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61L 27/20** (11) **3 976 122 A1***
A61L 27/22 **A61L 27/36**

(52) **A61L 27/3886; A61L 27/20;**
A61L 27/3604; A61L 27/3641;
A61L 27/3813; A61L 27/3834;
A61L 27/3839; A61L 27/52;
A61L 27/56; A61L 27/58; A61P 1/00;
A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 13/12;

- A61L 2430/22; A61L 2430/26;
A61L 2430/28
- (25) En (26) En
(21) 20812950.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034250 22.05.2020
(87) WO 2020/242952 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422086
(54) • PATCH-TRANSPLANTATION VON
STAMM-/VORLÄUFERZELLEN IN FESTE
ORGANE
• PATCH GRAFTING OF STEM/
PROGENITORS INTO SOLID ORGANS
• GREFFE EN PATCH DE CELLULES
SOUCHES/PROGÉNITRICES DANS DES
ORGANES SOLIDES
- (71) The University of North Carolina at Chapel
Hill, Office of Commercialization and
Economic Development, 109 Church Street,
Chapel Hill, NC 27516, US
- (72) REID, Lola M., Chapel Hill, North Carolina
27514, US
ZHANG, Wencheng, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US
WAUTHIER, Eliane, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61L 27/22 → (51) A61L 27/20

- (51) **A61L 27/26** (11) **3 976 123 A1***
A61L 27/52
(52) **A61L 27/52; A61L 27/26**
- (25) En (26) En
(21) 20734111.6 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065102 30.05.2020
(87) WO 2020/240034 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19177786
(54) • HYALURONSÄUREBASIERTES HYBRID-
HYDROGEL
• HYALURONIC ACID-BASED HYBRID
HYDROGEL
• HYDROGEL HYBRIDE À BASE D'ACIDE
HYALURONIQUE
- (71) University College Dublin, Belfield, Dublin 4,
IE
- (72) WANG, Wenxin, Dublin Dublin 18, IE
A, Sigen, Tongliao, Inner Mongolia 02800,
CN
XU, Qian, Taian City, Shandong Province
271200, CN
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

- (51) **A61L 27/30** (11) **3 976 124 A1***
A61L 27/34 **A61L 27/40**
(52) **A61K 38/179; A61K 9/0051;**
A61K 9/145; A61K 31/7088;
A61K 31/7105; A61K 31/713;
A61K 39/39591; A61K 47/10;
A61K 47/34; A61L 27/52; A61L 27/54;
A61L 27/58; A61P 27/00; C07K 16/00;
C07K 16/22; A61F 9/0017; A61K 9/19;
A61L 2400/06; A61L 2430/16;
C07K 2317/24; C07K 2317/76;
C07K 2319/30; C07K 2319/32

- (25) En (26) En
(21) 20813459.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035372 29.05.2020
(87) WO 2020/243602 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855647 P
(54) • BIOERODIERBARE IMPLANTATE AUS
VERNETZTEM HYDROGEL UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG
• BIOERODIBLE CROSS-LINKED
HYDROGEL IMPLANTS AND RELATED
METHODS OF USE
• IMPLANTS D'HYDROGEL RÉTICULÉ
BIOÉRODIBLE ET MÉTHODES D'UTILI-
SATION ASSOCIÉES
- (71) DOSE Medical Corporation, 229 Avenida
Fabricante, San Clemente, CA 92672, US
- (72) HUGHES, Patrick Michael, San Clemente,
California 92672, US
BARDIN, David, San Clemente, California
92672, US
MUSTAFAJ, Ina, San Clemente, California
92672, US
HEITZMANN, Harold A., San Clemente, Cali-
fornia 92672, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **A61L 27/34** (11) **3 976 125 A1***
A61L 27/50 **A61L 27/52**
A61L 27/54 **A61L 29/08**
A61L 29/14 **A61L 29/16**
A61L 31/10 **A61L 31/14**
A61L 31/16 **C07D 223/00**
C09D 175/00

- (52) **C08G 71/02; A61L 27/34;**
A61L 27/50; A61L 27/54; A61L 29/085;
A61L 29/14; A61L 29/16;
C07D 233/10; C08L 75/04;
C09D 175/02; A61L 2300/404
- (25) En (26) En
(21) 20731245.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050349 29.05.2020
(87) WO 2020/242315 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19177654
(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER
BIOZIDEN BESCHICHTUNG UND
DADURCH ERHÄLTICHE BESCHICH-
TETE SUBSTRATE
• MEANS AND METHODS FOR PROVIDING
A SUBSTRATE WITH A BIOCIDAL
COATING, AND COATED SUBSTRATES
OBTAINABLE THEREBY
• MOYENS ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR
UN SUBSTRAT AVEC UN REVÊTEMENT
BIOCIDE ET SUBSTRATS REVÊTUS AINSI
OBTENUS
- (71) Zorg Innovaties Nederland B.V., Tesselscha-
destraat 4, 1054 ET Amsterdam, NL
RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broer-
straat 5, 9712 CP Groningen, NL
- (72) LOONTJENS, Jacobus Antonius, 9747 AG
Groningen, NL
LI, Rui, 9747 AG Groningen, NL

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

A61L 27/34 → (51) A61F 2/02**A61L 27/34 → (51) A61L 27/30**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 976 126 A1***
(52) **A61L 27/3612; A61L 27/3683;**
A61L 27/3687; A61L 27/3691;
A61L 2300/236; A61L 2430/06
- (25) En (26) En
(21) 20732048.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034225 22.05.2020
(87) WO 2020/242942 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852636 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NASEN-
SCHEIDEWANDKNORPEL UND VERFAH-
REN
• NASAL SEPTUM CARTILAGE COMPO-
SITIONS AND METHODS
• COMPOSITIONS DE CARTILAGE DE
CLOISON NASALE ET MÉTHODES
- (71) Cook Biotech Incorporated, 1425 Innovation
Place, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) SOLORIO, Loran, Lafayette, IN 47906, US
FECTEAU, Christopher, Lafayette, IN 47901,
US
HOGGATT, Will, Wake Forest, IN 47906, US
REESE, Cameron, Wake Forest, NC 27587,
US
- (74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 976 127 A1***
A61L 27/56
(52) **A61L 27/3691; A61L 27/3604;**
A61L 27/56; A61L 2430/04;
A61L 2430/40

- (25) En (26) En
(21) 20746380.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035223 29.05.2020
(87) WO 2020/243497 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854678 P
(54) • BIOLOGISCHES BRUSTIMPLANTAT
• BIOLOGIC BREAST IMPLANT
• IMPLANT MAMMAIRE BIOLOGIQUE
- (71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms,
Madison, New Jersey 07940, US
- (72) XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US
PASTINO, Alexandra, Cherry Hill, NJ 08034,
US
FANG, Carrie, Madison, NJ 07940, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61L 27/36 → (51) A61F 2/14**A61L 27/36 → (51) A61L 27/20****A61L 27/38 → (51) A61F 2/02****A61L 27/38 → (51) A61F 2/08****A61L 27/38 → (51) A61F 2/14**

A61L 27/40	→ (51) A61L 27/30
A61L 27/50	→ (51) A61F 2/02
A61L 27/50	→ (51) A61F 2/24
A61L 27/50	→ (51) A61L 27/34
A61L 27/52	→ (51) A61L 27/26
A61L 27/52	→ (51) A61L 27/34
A61L 27/54	→ (51) A61L 27/34
A61L 27/56	→ (51) A61L 27/36
A61L 29/08	→ (51) A61F 2/02
A61L 29/08	→ (51) A61L 27/34
A61L 29/14	→ (51) A61L 27/34
A61L 29/16	→ (51) A61L 27/34
A61L 31/04	→ (51) A61F 9/007
A61L 31/04	→ (51) A61L 15/46
A61L 31/10	→ (51) A61L 27/34
A61L 31/14	→ (51) A61F 9/007
A61L 31/14	→ (51) A61L 27/34
A61L 31/16	→ (51) A61L 15/46
A61L 31/16	→ (51) A61L 27/34
(51) A61M 1/00	(11) 3 976 128 A1*
(52) A61M 1/962 ; A61M 2205/16; A61M 2205/3344; A61M 2205/82	
(25) En	(26) En
(21) 20730211.8	(22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064601	26.05.2020
(87) WO 2020/239781	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907716	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER- LÄNGERUNG DER BETRIEBSZEIT VON UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGS- VORRICHTUNGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR EXTENDING OPERATIONAL TIME OF NEGATIVE PRESSURE WOUND TREATMENT APPARATUSES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROLONGER LE TEMPS DE FONCTION- NEMENT D'APPAREILS DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE	
(71) T.J.Smith and Nephew,Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB	
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB GOWANS, John, Philip, Hull HU3 2BN, GB KELBIE, William, Inverness IV3 8QW, GB MUSGRAVE, Damyn, Cambridge CB24 8TQ, GB RODRIGUES, Roberto, Damiao, Da, Costa, Hull HU3 2BN, GB STEWART, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, GB	
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB	
A61M 1/00	→ (51) A61B 50/13

A61M 1/00	→ (51) A61N 1/40
A61M 1/10	→ (51) A61M 1/12
A61M 1/10	→ (51) B01D 53/04
(51) A61M 1/12	(11) 3 976 129 A1*
A61M 1/10	H02K 1/27
H02K 3/28	H02K 3/47
(52) H02K 3/28 ; A61M 60/135 ; A61M 60/148 ; A61M 60/205 ; A61M 60/40 ; H02K 1/278 ; H02K 3/47 ; H02K 7/14	
(25) En	(26) En
(21) 20731356.0	(22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/033990	21.05.2020
(87) WO 2020/242881	2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853999 P	
(54) • SPULEN WickelMUSTER FÜR ERHÖHTE MOTOREFFIZIENZ • COIL WINDING PATTERN FOR ENHANCED MOTOR EFFICIENCY • MOTIF D'ENROULEMENT DE BOBINE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UN MOTEUR	
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US	
(72) WANG, Jimpo, Danvers, MA 01923, US	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- touschesstraße 68, 80796 München, DE	
A61M 1/12	→ (51) G16H 40/60
(51) A61M 1/14	(11) 3 976 130 A1*
A61M 1/28	A61M 39/10
(52) A61M 1/285 ; A61M 1/14 ; A61M 39/105 ; A61M 39/12 ; A61M 2039/082; A61M 2039/1066; A61M 2205/12	
(25) En	(26) En
(21) 20768187.5	(22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/047634	24.08.2020
(87) WO 2021/041313	2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201916556428	
(54) • MEHRLUMIGE SCHLAUCHANORDNUN- GEN FÜR PUMPSYSTEME FÜR MEDIZI- NISCHE FLÜSSIGKEITEN • MULTI-LUMEN TUBE ASSEMBLIES FOR MEDICAL FLUID PUMPING SYSTEMS • ENSEMBLES TUBE À LUMIÈRES MULTI- PLES POUR SYSTÈMES DE POMPAGE DE FLUIDE MÉDICAL	
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US	
(72) SCHMIDT, Daniel, Waltham, MA 02451- 1457, US	
EGLEY, Bert D., Waltham, MA 02451-1457, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51) A61M 1/16	(11) 3 976 131 A1*
A61M 39/10	

(52) A61M 1/1656 ; A61M 1/1666 ; A61M 39/1011	
(25) En	(26) En
(21) 20721720.9	(22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/050989	21.04.2020
(87) WO 2020/240151	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907768	
(54) • QUELLBEHÄLTERRANSCHLUSS • SOURCE CONTAINER CONNECTOR • RACCORD POUR RÉCIPIENT SOURCE	
(71) Quanta Dialysis Technologies Limited, Unit 5 Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB	
(72) FINCHAM, Sam, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB	
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(51) A61M 1/16	(11) 3 976 132 A1*
A61M 1/32	
(52) A61M 1/1698 ; A61M 1/1633 ; A61M 1/1678 ; A61M 1/32 ; A61M 2202/0476; A61M 2205/7527; A61M 2205/7536	
(25) En	(26) En
(21) 20732406.2	(22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034408	22.05.2020
(87) WO 2020/243016	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852517 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUS- TAUSCH VON KLEINEN MOLEKÜLEN MIT FLÜSSIGKEIT • SYSTEMS AND METHODS FOR EXCHANGING SMALL MOLECULES WITH FLUID • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCHANGE DE PETITES MOLÉCULES EN PRÉSENCE DE FLUIDE	
(71) Vivonics, Inc., 175 Great Road, Suite 110, Bedford, MA 01730, US	
(72) GALEA, Anna M., Stow, Massachusetts 01775, US	
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB	
(51) A61M 1/16	(11) 3 976 133 A1*
(52) A61M 1/1696 ; A61M 1/1605 ; A61M 2205/3317	
(25) En	(26) En
(21) 20757777.6	(22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/044751	03.08.2020
(87) WO 2021/026073	2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882733 P	
(54) • LEITFÄHIGKEITSKONTROLLSYSTEME • CONDUCTIVITY CONTROL SYSTEMS • SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE CONDUC- TIVITÉ	

- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
 (72) REBACZ, Natalie, Waltham, MA 02451-1457, US
 ADAMS, Kerissa, Waltham, MA 02451-1457, US
 MERCHANT, Stephen, Waltham, MA 02451-1457, US
 HOOVER, Mary, Waltham, MA 02451-1457, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61B 5/145****A61M 1/28** → (51) **A61M 1/14****A61M 1/32** → (51) **A61M 1/16****A61M 1/36** → (51) **A61B 5/145****A61M 1/36** → (51) **A61K 41/17****A61M 3/00** → (51) **A61J 3/00**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 976 134 A1***
A61M 31/00 **A61K 9/00**
 (52) **A61M 31/00**; A61M 2205/332;
 A61M 2205/3324; A61M 2205/3368
 (25) En (26) En
 (21) 20812760.5 (22) 28.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034883 28.05.2020
 (87) WO 2020/243275 2020/49 03.12.2020
 (30) 29.05.2019 US 201962854101 P
 (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINER THERAPEUTISCHEN ZUBEREITUNG**
 • **DEVICES AND METHODS FOR ADMINISTERING A THERAPEUTIC PREPARATION**
 • **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'UNE PRÉPARATION THÉRAPEUTIQUE**
 (71) Incube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
 (72) IMRAN, Mir A., Los Altos Hills, California 94022, US
 CHANG, Arthur Hsu Chen, Irvine, California 92614, US
 (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

A61M 5/00 → (51) **A61K 9/00****A61M 5/00** → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 976 135 A1***
F04F 7/00
 (52) **F04B 43/0054**; **A61M 5/142**;
F04B 43/02; **F04F 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20813277.9 (22) 20.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/033823 20.05.2020
 (87) WO 2020/242860 2020/49 03.12.2020
 (30) 24.05.2019 US 201962852485 P

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN VON LASERBETRIEBENEN MIKROFLUIDPUMPEN**
 • **APPARATUS AND METHODS FOR MEDICAL APPLICATIONS OF LASER DRIVEN MICROFLUID PUMPS**
 • **APPAREIL ET MÉTHODES DESTINÉS À DES APPLICATIONS MÉDICALES DE POMPES MICROFLUIDIQUES COMMANDÉES PAR LASER**
 (71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
 (72) BAO, Jiming, Pearland, Texas 77584, US
 CHU, Wei-Kan, Houston, Texas 77056, US
 LIN, Feng, Houston, Texas 77054, US
 YUE, Shuai, Pearland, Texas 77584, US
 CHEN, Di, Houston, Texas 77023, US
 MCWILLIAMS, Dennis, Austin, Texas 78746, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 5/142 → (51) **A61B 50/13****A61M 5/142** → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 976 136 A1***
 (52) **A61M 5/1456**; A61M 2005/14252
 (25) En (26) En
 (21) 20746362.1 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035127 29.05.2020
 (87) WO 2020/243434 2020/49 03.12.2020
 (30) 30.05.2019 US 201962854411 P
 (54) • **KASSETTENADAPTER FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
 • **CARTRIDGE ADAPTER FOR DRUG DELIVERY DEVICE**
 • **ADAPTATEUR DE CARTOUCHE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
 (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) FALKOVICH, Margarita, Paramus, New Jersey 07652, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 976 137 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/24**
 (52) **A61M 5/158**; **A61M 5/3293**;
 A61M 5/3202; A61M 2005/1585;
 A61M 2005/2474

- (25) En (26) En
 (21) 20746347.2 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035058 29.05.2020
 (87) WO 2020/243387 2020/49 03.12.2020
 (30) 30.05.2019 US 201962854587 P
 (54) • **VENTILANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
 • **VALVE ASSEMBLY FOR DRUG DELIVERY DEVICE**
 • **ENSEMBLE VALVE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) FALKOVICH, Margarita, Paramus, New Jersey 07652, US
 SANTHANAM, Venkateswaran, Newark, Delaware 19713, US
 SKUTNIK, Peter, Midland Park, New Jersey 07432, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/158 → (51) **A61M 31/00****A61M 5/178** → (51) **A61J 3/00****A61M 5/178** → (51) **A61M 31/00****A61M 5/19** → (51) **A61J 3/00**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 976 138 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/32**
 (52) **A61M 5/3204**; **A61M 5/20**;
 A61M 2005/206; A61M 2005/3109;
 A61M 2205/58; A61M 2205/8206;
 A61M 2205/8281

- (25) En (26) En
 (21) 20727660.1 (22) 27.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064718 27.05.2020
 (87) WO 2020/239844 2020/49 03.12.2020
 (30) 29.05.2019 EP 19305681
 (54) • **ANORDNUNG FÜR EINE WIRKSTOFF-FREISETZUNGSVORRICHTUNG UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
 • **ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE**
 • **ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT**
 (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
 (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
 KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
 DENYER, Timothy, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
 (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/158****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/28** (11) **3 976 139 A1***
A61J 1/14 **A61M 5/31**
 (52) **A61M 5/28**; **A61J 1/062**;
A61J 1/1425; **A61J 1/1481**;
A61J 1/2096; **A61M 5/3134**;
 A61M 2005/3104; A61M 2005/3106;
 A61M 2207/00
 (25) De (26) De
 (21) 20729679.9 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064615 26.05.2020

(87) WO 2020/239791 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 DE 102019207970

- (54) • MEDIZINISCHER HOHLKÖRPER, MEDIZINISCHER HOHLKÖRPER MIT EINER VERSCHLUSSKAPPE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN HOHLKÖRPERS, UND KIT
• MEDICAL HOLLOW ARTICLE, MEDICAL HOLLOW ARTICLE HAVING A CLOSURE CAP, METHOD FOR PRODUCING A MEDICAL HOLLOW ARTICLE, AND KIT
• CORPS MÉDICAL CREUX, CORPS MÉDICAL CREUX DOTÉ D'UN CAPUCHON DE FERMETURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MÉDICAL CREUX, ET KIT

(71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG,

Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE

(72) GLOCKER, Joachim, 88214 Ravensburg, DE

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/31 → (51) **A61M 31/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 976 140 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/20**
A61M 5/315 **A61P 3/10**
C07K 14/62

(52) **A61M 5/329; A61P 3/10;**
A61M 5/2066; A61M 5/2448;
A61M 5/3155; A61M 2005/2407;
A61M 2205/0238; A61M 2205/0255;
C07K 14/62

(25) En (26) En

(21) 20727335.0 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064707 27.05.2020

(87) WO 2020/239837 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19305680

- (54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• DRUG DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

BLANCHE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 976 141 A1***

(52) **A61M 5/3202; A61M 5/3216;**
A61M 2005/3217; A61M 2205/273

(25) En (26) En

(21) 20813439.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050545 29.05.2020

(87) WO 2020/237319 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 AU 2019901877

- (54) • NADELABDECKUNG UND SICHERHEITS-NADELANORDNUNG DAMIT
• NEEDLE COVER AND SAFETY NEEDLE ASSEMBLY INCLUDING SAME
• PROTÈGE-AIGUILLE ET ENSEMBLE AIGUILLE DE SÉCURITÉ LE COMPRESSANT

(71) Metier Medical Limited, 416 High Street,

Maitland, New South Wales 2320, AU

(72) HOWELLS, Grant Raymond, Rothbury, NSW 2320, AU

MINIX, Larry, Pointe Vedra Beach, FL 32082, US

NIESIOBEDZKI, Krzysztof, 20539 Hamburg, DE

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 976 142 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/14

(52) **A61M 11/005; A61M 15/0085;**
A61M 16/024; A61M 16/0672;
A61M 16/0816; A61M 16/0883;
A61M 16/14; A61M 11/001;
A61M 16/0875; A61M 2016/0021;
A61M 2016/0036; A61M 2202/0488;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/583; A61M 2206/10;
A61M 2206/11; A61M 2206/14;
A61M 2209/088; A61M 2230/40;
A61M 2230/60; A61M 2240/00

(25) En (26) En

(21) 20732432.8 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034575 26.05.2020

(87) WO 2020/243106 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852867 P

- (54) • GESTALTUNG EINER AEROSOLKAMMER UND SCHNITTSTELLE ZUR OPTIMIERUNG DER INHALIERTEN DOSIS MIT NEONATALER CPAP-VORRICHTUNG
• DESIGN OF AEROSOL CHAMBER AND INTERFACE TO OPTIMIZE INHALED DOSE WITH NEONATAL CPAP DEVICE
• CONCEPTION DE CHAMBRE D'AÉROSOL ET INTERFACE POUR OPTIMISER UNE DOSE INHALÉE AVEC UN DISPOSITIF DE CPAP NEONATAL

(71) Stamford Devices Ltd, IDA Business Park, Dangan, Galway, IE

(72) DUFFY, Aidan, Galway, IE

FINK, James B., Galway, IE

MAGUIRE, Finbarr, Galway, IE

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

(51) **A61M 11/00** (11) **3 976 143 A1***

A61M 15/00 **A61M 16/08**

(52) **A61M 11/005; A61M 15/0085;**
A61M 16/08

(25) En (26) En

(21) 20732433.6 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034576 26.05.2020

(87) WO 2020/243107 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852862 P

- (54) • ENTWURF EINES AEROSOLSYSTEMS UND EINER SCHNITTSTELLE ZUR ABGABE EINER KLINISCH UND WIRTSCHAFTLICH DURCHFÜHRBAREN INHALATIONS-DOSE MIT EINER NEONATALEN CPAP-VORRICHTUNG
• DESIGN OF AEROSOL SYSTEM AND INTERFACE TO DELIVER CLINICALLY AND ECONOMICALLY FEASIBLE INHALED DOSE WITH NEONATAL CPAP DEVICE
• CONCEPTION DE SYSTÈME D'AÉROSOL ET INTERFACE POUR ADMINISTRER UNE DOSE INHALÉE CLINIQUEMENT ET ÉCONOMIQUEMENT RÉALISABLE AVEC UN DISPOSITIF CPAP NEONATAL

(71) Stamford Devices Ltd, IDA Business Park, Dangan, Galway, IE

(72) FINK, James B., Galway, IE

CLARK, Andrew R., Galway, IE

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 11/02 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 976 144 A1***

A24F 40/42 **A24F 40/485**

(52) **A61M 11/042; A24F 40/40;**

A24F 40/485; A61M 15/06;
A24F 40/10; A24F 40/30; A24F 42/20;
A61M 15/0021; A61M 15/0085;
A61M 2205/128; A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 20727295.6 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064320 22.05.2020

(87) WO 2020/239636 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 EP 19176370

24.05.2019 EP 19176406

24.05.2019 EP 19176400

24.05.2019 EP 19176386

24.05.2019 EP 19176420

24.05.2019 EP 19176408

24.05.2019 EP 19176398

24.05.2019 EP 19176391

(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG

• AEROSOL DELIVERY DEVICE

• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL

(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB

(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

- SAJTOS, Tamas, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
COOK, Alan, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TYLER, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/42**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/06 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 976 145 A1***
A61B 5/00 **A61K 9/00**
(52) **A61K 9/0075; A61B 5/117;**
A61B 5/4833; A61K 9/0009;
A61K 31/135; A61M 15/00;
A61B 2560/0266; A61B 2562/08;
A61J 2200/30; A61M 15/0045;
A61M 15/0081; A61M 2202/064;
A61M 2205/27; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/6009;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6063
(25) En (26) En
(21) 19731881.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064244 31.05.2019
(87) WO 2020/239244 2020/49 03.12.2020
(54) • *INHALATOR ZUR ELEKTRONISCH ÜBERWACHTEN PARENTERALEN VERABREICHUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN INHALER FOR ELECTRONICALLY SUPERVISED PARENTERAL ADMINISTRATION OF A PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *INHALATEUR PERMETTANT UNE ADMINISTRATION PARENTERALE SURVEILLÉE ÉLECTRONIQUEMENT D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) CELON PHARMA S.A., Ogródowa 2A, 05-092 Kielpin, PL
(72) WIECZOREK, Maciej, 05-092 Kielpin, PL
WIECZOREK, Artur, 05-092 Kielpin, PL
TRATKIEWICZ, Ewa, 05-092 Kielpin, PL
MAJSTRUK, Maciej, 05-092 Kielpin, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 976 146 A1***
A61M 15/08
(52) **A61M 15/0065; A61M 15/007;**
A61M 15/009; A61M 15/08;
A61M 2205/27

- (25) En (26) En
(21) 20726450.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064050 20.05.2020
(87) WO 2020/239569 2020/49 03.12.2020

- (30) 24.05.2019 PCT/EP2019/063473
(54) • *INHALATOREN SOWIE SCHUTZVORRICHTUNG UND ATEMINDIKATOR*
• *INHALERS AS WELL AS PROTECTIVE DEVICE AND BREATH INDICATOR*
• *INHALATEURS AINSI QUE DISPOSITIF DE PROTECTION ET INDICATEUR DE RESPIRATION*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) FRANZMANN, Benjamin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BAUER, Peter, 97633 Irmelshausen, DE
ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE
KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt, DE
RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
RUF, Jonas, 50769 Koeln, DE
WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DE
(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 976 147 A1***
A61M 11/00 **A61M 16/00**
(52) **A61M 15/0025; A61M 15/0088;**
A61M 15/009; A61M 15/0016;
A61M 2209/08

- (25) En (26) En
(21) 20813172.2 (22) 23.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034428 23.05.2020
(87) WO 2020/243024 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852792 P
(54) • *KOMPAKTER ABSTANDSHALTER FÜR INHALATOR MIT ABGEMESSENER DOSIS*
• *COMPACT SPACER FOR METERED DOSE INHALER*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT POUR UN INHALATEUR-DOSEUR*
(71) Blue Ocean Group, LLC, 23 Jasper, Irvine, California 92618, US
Baek, Simon, 23 Jasper, Irvine, California 92618, US
Baek, Cindy, 23 Jasper, Irvine, California 92618, US
March, Andrew, 15560 Rockfield Blvd., Suite D, Irvine, California 92618, US
(72) BAEK, Simon, Irvine, California 92618, US
BAEK, Cindy, Irvine, California 92618, US
MARCH, Andrew, Irvine, California 92618, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 976 148 A1***
A24F 40/00 **A61M 11/02**
A61M 16/00
(52) **A61M 15/06; A24F 40/30;**
A24F 40/40; A24F 40/485; A24F 40/10;
A61M 11/02; A61M 11/042;
A61M 15/0003; A61M 15/0023;
A61M 15/0035; A61M 2016/0024;
A61M 2016/0027; A61M 2205/8206;
A61M 2209/045

- (25) En (26) En
(21) 20727635.3 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064321 22.05.2020
(87) WO 2020/239637 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176422
24.05.2019 EP 19176430
24.05.2019 EP 19176416
(54) • *NACHFÜLLVORRICHTUNG FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *REFILL DEVICE FOR AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECHARGE POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) SAJTOS, Tamas, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TYLER, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

- (51) **A61M 15/08** (11) **3 976 149 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/06**
A61M 16/08 **A61M 16/20**
A62B 18/02
(52) **A61M 16/0666; A61B 5/4818;**
A61B 5/6819; A61M 16/0688;
A61M 16/0825; A61B 5/6833;
A61B 2505/07; A61B 2562/0247;
A61M 16/0672; A61M 16/1005;
A61M 16/1075; A61M 16/125;
A61M 16/16; A61M 2016/0027;
A61M 2205/587; A61M 2209/10
(25) En (26) En
(21) 20815110.0 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031630 06.05.2020
(87) WO 2020/242737 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855193 P
(54) • *BEATMUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RESPIRATORY ASSEMBLY AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ENSEMBLE RESPIRATOIRE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Snap Cppap, LLC, 758 The Preserve Trail, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) HEATHERINGTON, Stuart, Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A61M 15/08 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 976 150 A1***
A61G 12/00 **A61M 16/10**
A61G 5/00 **A61G 7/00**
G06F 3/14
(52) **A61M 16/00; A61M 16/0006;**
A61M 16/0009; A61M 16/105;

- A61M 2205/215; A61M 2205/505;
A61M 2205/586; A61M 2205/7545;
A61M 2205/8206; A61M 2209/06;
A61M 2209/084
- (25) De (26) De
(21) 20729624.5 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/025229 18.05.2020
(87) WO 2020/239252 2020/49 03.12.2020
(30) 25.05.2019 DE 102019003710
- (54) • ATEMTERAPIEGERÄT UND KOPPEL-
EINRICHTUNG ZUR KOPPLUNG VON
WENIGSTENS ZWEI ATEMTERAPIEGE-
RÄTEN
• RESPIRATORY THERAPY DEVICE AND
COUPLING SYSTEM FOR COUPLING AT
LEAST TWO RESPIRATORY THERAPY
DEVICES
• APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE
ET DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT
SERVANT À L'ACCOUPLEMENT D'AU
MOINS DEUX APPAREILS DE THÉRAPIE
RESPIRATOIRE
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,
rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) SCHATTLNER, Jan, 25421 Pinneberg, DE
GÖBEL, Christof, 22457 Hamburg, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Tech-
nology GmbH + Co. KG IP Management
Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 15/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 15/06**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 15/08**
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 15/08**
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/10**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 15/08**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/10**
-
- (51) **A61M 16/10** (11) **3 976 151 A1***
A61M 16/06 **A61M 16/08**
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/0666;**
A61M 16/1045; A61M 16/0066;
A61M 16/0816; A61M 16/0875;
A61M 16/1005; A61M 16/107;
A61M 16/125; A61M 16/16;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2202/0225
- (25) En (26) En
(21) 20812570.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055114 29.05.2020
(87) WO 2020/240495 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855109 P
- (54) • WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUS-
SCHER FÜR EINE PATIENTENSCHNITT-
STELLE
• HEAT AND MOISTURE EXCHANGER FOR
PATIENT INTERFACE

- ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET D'HUMI-
DITÉ POUR INTERFACE PATIENT
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU
(72) WONG, Kevin Kai Yun, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
BENCKE, James McKensey, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/14** → (51) **A61M 11/00**
-
- (51) **A61M 16/20** (11) **3 976 152 A1***
(52) **A61M 16/208; A61M 16/0622;**
A61M 16/0666; A61M 16/0683;
A61M 2202/0225; A61M 2205/0216
- (25) En (26) En
(21) 20812976.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055071 28.05.2020
(87) WO 2020/240462 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855469 P
- (54) • ENLÜFTUNGS- UND AAV-ANORDNUNG
• VENT AND AAV ASSEMBLY
• ENSEMBLE VENTILATION ET AAV
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella
Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 15/08**
-
- A61M 21/00** → (51) **A61B 5/16**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 976 153 A1***
A61M 39/22 **A61M 25/06**
(52) **A61M 25/0097; A61M 39/04;**
A61M 39/06; A61M 25/0606;
A61M 2039/066
- (25) En (26) En
(21) 20731745.4 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033971 21.05.2020
(87) WO 2020/242878 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854123 P
19.05.2020 US 202016878359
- (54) • KATHETERANORDNUNG MIT INJEKTI-
ONSÖFFNUNG UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN
• CATHETER ASSEMBLY HAVING AN
INJECTION PORT AND RELATED
METHODS
• ENSEMBLE CATHÉTER PRÉSENTANT UN
ORIFICE D'INJECTION ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CHENG, Kiat Jin, Bishan 570125, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwält-

- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 976 154 A1***
A61M 39/00
- (52) **A61M 25/00; A61M 25/007;**
A61M 2025/0019; A61M 2039/0018;
A61M 2039/082
- (25) En (26) En
(21) 20814314.9 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/031534 05.05.2020
(87) WO 2020/242735 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916424969
- (54) • SPÜLKATHETER
• FLUSHING CATHETER
• CATHÉTER DE RINÇAGE
- (71) Penumbra, Inc., One Penumbra Place,
Alameda, CA 94502, US
(72) LOCKHART, Kathleen, San Francisco, Cali-
fornia 94109, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/09**
-
- A61M 25/00** → (51) **G01F 1/76**
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 976 155 A1***
A61B 1/005 **A61B 17/00**
A61B 34/00
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/35;**
A61B 34/37; A61B 34/71;
A61B 2017/00119; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2034/301;
A61B 2090/065; A61B 2090/066
- (25) En (26) En
(21) 20815206.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034898 28.05.2020
(87) WO 2020/243285 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855354 P
- (54) • AKTIV GESTEUERTE LENKBARE MEDIZI-
NISCHE VORRICHTUNG MIT PASSIVEM
BIEGEMODUS
• ACTIVELY CONTROLLED STEERABLE
MEDICAL DEVICE WITH PASSIVE
BENDING MODE
• DISPOSITIF MÉDICAL ORIENTABLE À
COMMANDE ACTIVE AVEC MODE DE
FLEXION PASSIF
- (71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville,
New York 11747, US
(72) KINCAID, Matthew Michael, Irvine, California
92618, US
KATO, Takahisa, Irvine, California 92618, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/14**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 31/00**
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **3 976 156 A1***
A61M 25/01

- (52) **A61B 17/3478**; A61B 2017/00252;
A61B 2090/034; A61M 25/065;
A61M 2025/0095
- (25) En (26) En
(21) 19931474.1 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/088318 24.05.2019
(87) WO 2020/237420 2020/49 03.12.2020
- (54) • NADELTRAKTASSISTENT MIT KOM-
PONENTEN UND VERFAHREN DAFÜR
• NEEDLE-TRACT ASSISTANT INCLUDING
COMPONENTS AND METHODS THEREOF
• ASSISTANT DE TRAJECT L'AIGUILLE
COMPRENANT DES COMPOSANTS ET
DES PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) SUN, Xiaowen, Shanghai 200030, CN
HE, Zhixiu, Shanghai 201100, CN
CHIA, Neville, Singapore 120110, SG
YI, Peng, Shanghai 201102, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 976 157 A1***
A61M 25/00 **A61B 50/30**
A61B 50/33
- (52) **A61B 50/30; A61B 50/33;**
A61M 25/002; A61B 50/22;
A61B 90/70; A61B 2050/3005
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20739744.9 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050856 22.05.2020
(87) WO 2020/240123 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905538
- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EINEN
FÜHRUNGSDRAHT
• STORAGE DEVICE FOR A GUIDE WIRE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR FIL-
GUIDE
- (71) Chatel, Didier, 43 rue de la Gaillardière,
37390 Mettray, FR
- (72) Chatel, Didier, 37390 Mettray, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

- (51) **A61M 25/14** (11) **3 976 158 A1***
A61M 25/01
- (52) **A61M 25/007; A61M 25/0068;**
A61M 25/0075; A61M 25/008;
A61M 25/005; A61M 2025/0073;
A61M 2025/0081

- (25) En (26) En
(21) 20812617.7 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050497 21.05.2020
(87) WO 2020/237286 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 AU 2019901780

- (54) • KATHETER
• CATHETER
• CATHÉTER
- (71) Shelverton Holdings Pty Ltd, 10 Taunton
CCT, Upper Kedron, QLD 4055, AU
- (72) DOYLE, Barry, Jolimont, Western Australia
6014, AU
KELSEY, Lachlan, Cottesloe, Western
Australia 6011, AU
SHELVERTON, Caroline, Upper Kedron,
Queensland 4055, AU
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **A61M 31/00** (11) **3 976 159 A1***
A61K 41/00 **A61K 9/00**
H01F 5/00
- (52) **H01F 5/00; A61C 3/00; A61C 5/50;**
A61C 19/06

- (25) En (26) En
(21) 20812877.7 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050475 27.05.2020
(87) WO 2020/240590 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IN 201941021608
- (54) • STEUERUNG DER BEWEGUNG MAG-
NETISCH GESTEUERTER MIKROSKOPI-
SCHER PARTIKEL
• CONTROLLING MOTION OF MAGNE-
TICALLY-DRIVEN MICROSCOPIC
PARTICLES
• COMMANDE DE MOUVEMENT DE
PARTICULES MICROSCOPIQUES
ENTRAÎNÉES MAGNÉTIQUEMENT
- (71) Indian Institute Of Science, Office of Intel-
lectual Property And Technology Licensing,
Karnataka Bangalore 560 012, IN
- (72) PEDDI, Shanmukh Srinivas, Bangalore
560012, IN
DASGUPTA, Debayan, Bangalore 560012, IN
GHOSH, Ambarish, Bangalore 560012, IN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61M 31/00** (11) **3 976 160 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/32**
A61M 5/00 **A61M 5/142**
A61M 5/158 **A61M 5/178**
A61M 25/01 **A61B 90/11**
A61B 17/24 **A61F 2/06**
A61F 2/958

- (52) **A61M 25/0082; A61M 25/0097;**
A61M 25/01; A61M 5/142;
A61M 5/158; A61M 2025/0004;
A61M 2025/0042; A61M 2025/0087;
A61M 2210/0693

- (25) En (26) En
(21) 20815628.1 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035187 29.05.2020
(87) WO 2020/243472 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855337 P
- (54) • INFUSIONSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG
• INFUSION DEVICE AND METHOD FOR
DRUG DELIVERY
• DISPOSITIF DE PERFUSION ET PROCÉDÉ
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

- (71) The Trustees of The University of Penn-
sylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th
Floor, Philadelphia, PA 19104, US
The Children's Hospital Of Philadelphia,
3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia,
PA 19104, US
- (72) VITALE, Flavia, Wilmington, DE 19806, US
GONZALEZ-ALEGRE, Pedro, Wynnewood,
PA 19096, US
LUCAS, Timothy, H., Wynnewood, PA
19096, US
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT

A61M 31/00 → (51) **A61J 3/00****A61M 31/00** → (51) **A61K 41/00****A61M 31/00** → (51) **A61M 5/00****A61M 37/00** → (51) **A61B 5/145****A61M 37/00** → (51) **A61B 17/32****A61M 37/00** → (51) **A61J 3/00****A61M 39/00** → (51) **A61M 25/00****A61M 39/00** → (51) **G01F 1/76****A61M 39/06** → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61M 39/08** (11) **3 976 161 A1***
A61J 15/00 **A61M 39/16**
A61B 90/70 **B08B 1/00**
B08B 9/36
- (52) **A61M 39/105; A61B 90/70;**
A61J 15/0026; A61M 39/16;
B08B 9/021; A61B 2090/701;
A61M 2039/085

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20723854.4 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062299 04.05.2020
(87) WO 2020/239365 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905484
- (54) • VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES
KONNEKTORS EINES SCHLAUCHES ZUR
ENTERALEN ERNÄHRUNG EINES PA-
TIENTEN
• DEVICE FOR CLEANING A CONNECTOR
OF A TUBE FOR ENTERAL NUTRITION OF
A PATIENT
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN
CONNECTEUR DE TUBULURE POUR LA
NUTRITION ENTERALE D'UN PATIENT
- (71) Asept Inmed SAS, 9 avenue Mercure, 31130
Quint-Fonsergrives, FR
- (72) BESSON, Etienne, 31380 MONTRASTRU-
LA-CONSEILLERE, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 976 162 A1***
A61M 39/12

- (52) **A61M 39/1011; A61M 39/12;**
A61M 2039/1027; A61M 2039/1061

- (25) En (26) En
(21) 20721719.1 (22) 21.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050988 21.04.2020

(87) WO 2020/240150 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 GB 201907762

(54) • DIALYSATORVERBINDER

• DIALYSER CONNECTOR

• CONNECTEUR DE DIALYSEUR

(71) Quanta Dialysis Technologies Limited, Unit
5 Tything Road, Alcester Warwickshire B49
6EU, GB

(72) FINCHAM, Sam, Alcester Warwickshire B49
6EU, GB

(74) Range, Christopher William, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/14**

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/16**

A61M 39/12 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 39/16** (11) **3 976 163 A1***
A61M 39/26

(52) **A61M 39/162; A61M 39/165;**
A61M 39/20; A61M 39/26;
A61M 25/0606; A61M 25/0693;
A61M 2025/0019

(25) En (26) En

(21) 20732363.5 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033964 21.05.2020

(87) WO 2020/242877 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854742 P

19.05.2020 US 202016878264

(54) • AUTOMATISCHE DESINFESTION EINES
VERBINDERS EINER GEFÄSSZUGANGS-
VORRICHTUNG

• AUTOMATIC DISINFECTION OF A
VASCULAR ACCESS DEVICE
CONNECTOR

• DÉSINFECTION AUTOMATIQUE D'UN
CONNECTEUR DE DISPOSITIF D'ACCÈS
VASCULAIRE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
MANSOUR, George, Diamond Bar, California
91765, US

TANNER, Brian, Layton, Utah 84041, US

BAI, He, Sandy, Utah 84093, US

WANG, Sophia Lijun, Draper, Utah 84020,
US

STALEY, Shaun, Murray, Utah 84107, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/16 → (51) **A61M 39/08**

(51) **A61M 39/22** (11) **3 976 164 A1***

(52) **A61M 39/22; A61M 2039/229**

(25) En (26) En

(21) 20727655.1 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064624 27.05.2020

(87) WO 2020/239794 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19305683

(54) • HALTEVORRICHTUNG UND VORRICHT-
TUNG ZUR AUTOMATISCHEN ABSPERR-
HAHN BETÄTIGUNG

• HOLDING DEVICE AND APPARATUS FOR
AUTOMATED STOPCOCK ACTUATION

• DISPOSITIF DE MAINTIEN ET APPAREIL
D'ACTIONNEMENT DE ROBINET
D'ARRÊT AUTOMATISÉ

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) OLIVIER, Stéphane, 67560 Rosheim, FR
SCHMITT, Gaelle, 67710 Wangenbourg-
Engenthal, FR
BOUR, Gaetan, 67540 Ostwald, FR

A61M 39/22 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/16**

A61M 60/191 → (51) **A61B 17/34**

A61M 60/289 → (51) **A61B 17/34**

A61M 60/839 → (51) **A61B 17/34**

A61M 60/863 → (51) **A61B 17/34**

A61M 60/894 → (51) **A61B 17/34**

A61M 60/90 → (51) **A61B 17/34**

A61N 1/00 → (51) **C23C 14/08**

(51) **A61N 1/02** (11) **3 976 165 A1***

(52) **A61N 1/0526; A61N 1/0541;**
A61N 1/36036; A61N 1/36038;
A61N 1/36057

(25) En (26) En

(21) 20818750.0 (22) 01.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031020 01.05.2020

(87) WO 2020/247125 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201962856535 P

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON TINNITUS MITTELS
ELEKTRISCHER STIMULATION

• DEVICES AND METHODS FOR TREATING
TINNITUS USING ELECTRICAL STIMU-
LATION

• DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE TRAITE-
MENT DES ACOUPHÈNES À L'AIDE
D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE

(71) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
Minnesota 55905, US

(72) CARLSON, Matthew L., Rochester,
Minnesota 55902-1556, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **3 976 166 A2***

(52) **A61N 1/36**
A61N 1/0484; A61N 1/0452;
A61N 1/36007

(25) En (26) En

(21) 20733530.8 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064912 28.05.2020

(87) WO 2020/239950 2020/49 03.12.2020

(88) 07.01.2021

(30) 28.05.2019 GB 201907517

28.05.2019 GB 201907520

19.06.2019 GB 201908771

(54) • LEITFÄHIGE SCHALTUNG

• CONDUCTIVE CIRCUIT

• CIRCUIT CONDUCTEUR

(71) Atlantic Therapeutics Group Limited, Unit
10, Oranmore Business Park Oranmore,
Galway H91V298, IE

(72) LAY, Graham, Galway, IE

MORANVIL, Will, Galway, IE

MONAHAN, Paul, Galway, H91 V05F, IE

CROSSLEY, Robin, Windsor Berkshire SL4
1SP, GB

POTTER, Andrea, Windsor Berkshire SL4
1SP, GB

MAHER, Ruth, Braselton, Georgia GA 3051,
US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 976 167 A1***

A61B 17/34 **A61N 1/362**

A61N 1/39

(52) **A61N 1/0587; A61B 17/3468;**
A61N 1/362; A61N 1/3956

(25) En (26) En

(21) 20746391.0 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035268 29.05.2020

(87) WO 2020/243534 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962854178 P

(54) • IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE ELEK-
TRODEN UND ZUGEHÖRIGE FREISET-
ZUNGSSYSTEME

• IMPLANTABLE ELECTRICAL LEADS AND
ASSOCIATED DELIVERY SYSTEMS

• FILS ÉLECTRIQUES IMPLANTABLES ET
SYSTÈMES DE MISE EN PLACE ASSO-
CIÉS

(71) Atacor Medical, Inc., 635 Camino de los
Mares, Suite 205, San Clemente, CA 92673,
US

(72) SANGHERA, Rick, San Clemente, California
92673, US

ROLLINS, Matthew, San Clemente, Cali-
fornia 92673, US

BECK, John, San Clemente, California
92673, US

BORN, William, San Clemente, California
92673, US

SAGE, Shahn, San Clemente, California
92673, US

MARCOVECCHIO, Alan, San Clemente, Cali-
fornia 92673, US

(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson
London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB

A61N 1/05 → (51) **C23C 14/08**

A61N 1/06 → (51) **A61B 18/14**

<i>A61N 1/16</i>	→ (51) <i>A61N 1/40</i>
<i>A61N 1/20</i>	→ (51) <i>C25B 15/02</i>
(51) A61N 1/36 (11) 3 976 168 A1*	
(52) A61N 1/36114 ; A61N 1/36053; A61N 1/36057; A61N 1/36139	
(25) En (26) En	
(21) 20730473.4 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/051307 29.05.2020	
(87) WO 2020/240200 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 GB 201907605	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZ-KONTROLLE</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR CARDIAC CONTROL</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CARDIAQUE</i>	
(71) Bios Health Ltd, 8 Bateman Mews, Cambridge Cambridgeshire CB2 1NN, GB	
(72) ARMITAGE, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB2 1NN, GB HEWAGE, Emil, Cambridge Cambridgeshire CB2 1NN, GB EDWARDS, Tristan, Cambridge Cambridgeshire CB2 1NN, GB FORTIER-POISSON, Pascal, Cambridge Cambridgeshire CB2 1NN, GB SHUNMUGAM, Sudhakaran, Cambridge Cambridgeshire CB2 1NN, GB JAKOPEC, Matjaz, Cambridge Cambridgeshire CB2 1NN, GB GONSHAW, Samuel, Cambridge Cambridgeshire CB2 1NN, GB	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
(51) A61N 1/36 (11) 3 976 169 A1*	
(52) A61N 1/3606 ; A61N 1/36007	
(25) En (26) En	
(21) 20732431.0 (22) 26.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034573 26.05.2020	
(87) WO 2020/243104 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 US 201962852781 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INKONTINENZ</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING INCONTINENCE</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE</i>	
(71) Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US	
(72) RONDONI, John, Golden Valley, Minnesota 55416, US BOLEA, Stephen L., Golden Valley, Minnesota 55416, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) A61N 1/36 (11) 3 976 170 A1*	
A61B 5/00 A61B 5/04	
(52) A61N 1/36017 ; A61N 1/36021 ; A61N 1/36025 ; A61N 1/36031 ; A61N 1/36034 ; A61N 1/36062 ; A61N 1/36067 ; A61N 1/36071 ;	

A61N 1/36128 ; A61N 1/36135 ; A61N 1/36139 ; A61N 1/3615 ; A61N 1/36167 ; A61N 1/36182	
(25) En (26) En	
(21) 20744192.4 (22) 26.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034558 26.05.2020	
(87) WO 2020/243096 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 US 201962854514 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DISKRETE MESSUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR DISCRETE MEASUREMENT OF ELECTRICAL CHARACTERISTICS</i> • <i>MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR LA MESURE DISCRETE DE CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</i>	
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	
(72) ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) A61N 1/36 (11) 3 976 171 A1*	
(52) A61N 1/3611 ; A61B 5/0531 ; A61B 5/4818 ; A61B 5/0205 ; A61B 5/024 ; A61B 5/026 ; A61B 5/0803 ; A61B 5/0816 ; A61B 5/087 ; A61B 5/11 ; A61B 5/1455 ; A61B 5/296 ; A61N 1/36139 ; A61N 1/37205 ; A61N 1/3787	
(25) En (26) En	
(21) 20814344.6 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055091 28.05.2020	
(87) WO 2020/240480 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855487 P	
(54) • <i>IMPLANTIERBARER STIMULATOR MIT EXTERNER VORRICHTUNG</i> • <i>IMPLANTABLE STIMULATOR WITH EXTERNAL DEVICE</i> • <i>STIMULATEUR IMPLANTABLE AVEC DISPOSITIF EXTERNE</i>	
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU	
(72) DASSOS, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU JOHNSTON, Benjamin, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU LIU, Nathan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU DE SOUZA, Sakeena, Bella Vista, New South Wales 2153, AU PHILLIPS, Mark, Neil, Bella Vista, New South Wales 2153, AU MADAFIOLIO, Genevieve, Claire, Bella Vista, New South Wales 2153, AU	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
A61N 1/36 → (51) A61N 1/04	
A61N 1/362 → (51) A61N 1/05	

A61N 1/362 → (51) A61N 1/365	
(51) A61N 1/365 (11) 3 976 172 A1*	
A61B 5/11 A61N 1/362	
A61N 1/368 A61N 1/37	
(52) A61N 1/36542 ; A61B 5/0031 ; A61B 5/1118 ; A61B 5/4836 ; A61B 5/6869 ; A61N 1/3627 ; A61N 1/3682 ; A61N 1/3702	
(25) En (26) En	
(21) 20732417.9 (22) 26.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034474 26.05.2020	
(87) WO 2020/243054 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 US 201962854703 P	
(54) • <i>FREQUENZABHÄNGIGE STIMULATION</i> • <i>RATE RESPONSIVE PACING</i> • <i>STIMULATION À FRÉQUENCE ASSERVIE</i>	
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, MN 55342, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
A61N 1/368 → (51) A61N 1/365	
A61N 1/37 → (51) A61N 1/365	
A61N 1/39 → (51) A61N 1/05	
(51) A61N 1/40 (11) 3 976 173 A1*	
A61F 2/82 A61M 1/00	
A61N 1/16 A61N 2/10	
H01J 1/50 H05H 7/04	
(52) A61N 1/16 ; A61N 1/40	
(25) En (26) En	
(21) 20815374.2 (22) 30.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035469 30.05.2020	
(87) WO 2020/243677 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 US 201962921070 P	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER GESUNDHEIT DURCH EIN ENERGETISCHES FELD</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR RESTORING HEALTH VIA ENERGETIC FIELD</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE LA SANTÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CHAMP ÉNERGÉTIQUE</i>	
(71) Shinnick, Phillip, 334 Riverside Drive 5, New York NY 10025, US	
(72) Shinnick, Phillip, New York NY 10025, US	
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB	
A61N 2/10 → (51) A61N 1/40	
A61N 5/02 → (51) A61B 18/18	
A61N 5/067 → (51) A61K 41/00	
(51) A61N 5/10 (11) 3 976 174 A1*	
(52) A61N 5/103 ; A61N 5/1045	
(25) En (26) En	

(21) 20726484.7 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064395 25.05.2020
(87) WO 2020/239669 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176663
(54) • INTENSITÄTSMODULIERTES PARTIKEL-
THERAPIEPLANNORMIERUNGSSCHEMA
• INTENSITY MODULATED PARTICLE
THERAPY PLAN NORMALIZATION
SCHEME
• SCHÉMA DE NORMALISATION DE PLAN
DE THÉRAPIE PAR PARTICULES
MODULÉE EN INTENSITÉ
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RANGANATHAN, Vaitheeswaran, 5656 AE
Eindhoven, NL
PERUMAL, Bojarajan, 5656 AE Eindhoven,
NL
RAMAR, Natarajan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61N 7/00** (11) **3 976 175 A1***
(52) **A61N 7/022**; **A61N 2007/0026**;
A61N 2007/0043; **A61N 2007/0078**;
A61N 2007/0095

(25) En (26) En
(21) 20813053.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050511 22.05.2020
(87) WO 2020/237292 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 AU 2019901772
(54) • NEUROSTIMULATION MIT ENDOLUMI-
NALEM FOKUSSIERTEM ULTRASCHALL
• NEUROSTIMULATION USING ENDO-
LUMINAL FOCUSED ULTRASOUND
• NEUROSTIMULATION UTILISANT DES
ULTRASONS FOCALISÉS ENDOLUMI-
NAUX
(71) The University of Melbourne, Grattan Street
The University of Melbourne, Victoria 3010,
AU
(72) DRUMMOND, Jack, Melbourne, Victoria
3010, AU
BURKITT, Anthony, Neville, Melbourne,
Victoria 3010, AU
GRAYDEN, David, Bruce, Melbourne,
Victoria 3010, AU
OPIE, Nicholas, Lachlan, Melbourne,
Victoria 3010, AU
JOHN, Sam, Emmanuel, Melbourne, Victoria
3010, AU
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße
16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **A61N 7/00** (11) **3 976 176 A1***
A61B 8/00

(52) **A61B 8/0808**; **A61B 6/03**;
A61B 6/501; **A61B 8/4227**;
A61B 8/4477; **A61B 8/4488**;
A61B 8/5207; **A61B 8/5261**;
A61N 7/02; **A61B 8/0858**;
A61B 8/0875; **A61N 2007/0073**;
A61N 2007/0078; **A61N 2007/0095**;
G01S 7/52049; **G01S 15/899**
(25) En (26) En

(21) 20815648.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050731 28.05.2020
(87) WO 2020/237382 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855283 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
MINDERUNG THERMISCHER SCHÄDE-
LINDUZIERTER ABERRATIONEN BEI
TRANSKRANIALEN ULTRASCHALLTHE-
RAPEUTISCHEN VERFAHREN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
REDUCING THERMAL SKULL-INDUCED
ABERRATIONS DURING TRANSCRANIAL
ULTRASOUND THERAPEUTIC
PROCEDURES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
RÉDUIRE LES ABERRATIONS THERMI-
QUES INDUITES PAR LE CRÂNE
PENDANT DES INTERVENTIONS THÉRA-
PEUTIQUES ULTRASONORES TRANS-
CRÂNIENNES

(71) Sunnybrook Research Institute, 2075
Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N
3M5, CA
(72) HYNYNEN, Kullervo, Toronto, Ontario M4G
4S3, CA
HUGHES, Alec, Mississauga, Ontario L5N
7B1, CA
DENG, Lulu, Toronto, Ontario M2K 3C7, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61N 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61N 7/00 → (51) **A61B 17/32**

A61N 7/00 → (51) **A61K 41/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/16**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/426**

A61P 1/02 → (51) **A61P 19/02**

(51) **A61P 1/04** (11) **3 976 177 A1***
A61P 3/10 **A61P 9/04**
A61P 21/00 **A61P 29/00**
A61P 43/00 **C07D 211/90**
C07D 401/12 **C07D 213/79**
A61K 31/4422 **A61K 31/444**
(52) **C07D 213/80**; **A61K 9/0014**;
A61K 9/0019; **A61K 9/0053**;
A61P 1/04; **A61P 3/10**; **A61P 9/04**;
A61P 21/00; **A61P 29/00**; **A61P 43/00**;
C07D 211/90; **C07D 401/12**

(25) En (26) En
(21) 20814484.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020744 26.05.2020
(87) WO 2020/241638 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103034
(54) • DRP1-FILAMIN-KOMPLEXBILDUNGS-
INHIBITOREN
• DRP1-FILAMIN COMPLEX FORMATION
INHIBITORS
• INHIBITEURS DE FORMATION DE
COMPLEXE DRP1-FILAMINE
(71) RDiscovery, LLC, 500 Yale Avenue N,
Seattle, Washington 98109, US

(72) OJIDA Akio, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-
0395, JP
SHINDO Naoya, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-
0395, JP
NISHIMURA Akiyuki, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP
NISHIDA Motohiro, Okazaki-shi, Aichi 444-
8787, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/23**

A61P 1/16 → (51) **A61K 9/14**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/23**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/575**

A61P 3/00 → (51) **A61K 35/76**

A61P 3/00 → (51) **C07D 413/06**

A61P 3/00 → (51) **C07K 16/22**

A61P 3/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/23**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/558**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/702**

A61P 3/04 → (51) **C07K 16/28**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/575**

A61P 3/06 → (51) **C07K 14/435**

A61P 3/06 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/51**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/23**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/506**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/558**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/7056**

A61P 3/10 → (51) **A61M 5/32**

A61P 3/10 → (51) **A61P 1/04**

A61P 3/10 → (51) **C07K 16/28**

A61P 5/00 → (51) **A61K 31/506**

A61P 5/26 → (51) **A61K 31/568**

A61P 5/28 → (51) **C07C 237/20**

A61P 7/02 → (51) **A61K 31/4162**

(51) **A61P 9/00** (11) **3 976 178 A1***
A61P 11/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61K 31/437

(52) **A61P 29/00**; **A61P 9/00**; **A61P 11/00**;
A61P 35/00; **A61P 37/00**;
C07D 471/04; **C07D 487/04**;
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 20728466.2 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064372 25.05.2020

(87) WO 2020/239660 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 GB 201907558

- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN
• NOVEL COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF DISEASES
• NOUVEAUX COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES

(71) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE

(72) TEMAL-LAÏB, Taoues, 93230 Romainville, FR

(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE

A61P 9/00 → (51) **A61P 29/00**

A61P 9/00 → (51) **C07K 16/22**

A61P 9/04 → (51) **A61P 1/04**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/20**

(51) **A61P 11/00** (11) **3 976 179 A1***
A61P 11/14 **C07D 239/94**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 413/04 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 417/12**
C07D 487/04 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61K 31/5355**
A61K 31/5377

(52) **C07D 401/14; A61P 11/00;**
A61P 11/14; C07D 239/94;
C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 409/12;
C07D 409/14; C07D 413/04;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 451/00; C07D 471/04;
C07D 487/04

(25) En (26) En

(21) 20728765.7 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064913 28.05.2020

(87) WO 2020/239951 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 EP 19177604

02.10.2019 EP 19201168

- (54) • AMINO-CHINAZOLIN-DERIVATE ALS P2X3-INHIBITOREN
• AMINO QUINAZOLINE DERIVATIVES AS P2X3 INHIBITORS
• DÉRIVÉS D'AMINO QUINAZOLINE SERVANT D'INHIBITEURS DE P2X3

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

(72) BRUNO, Paolo, 43122 Parma, IT
BIAGETTI, Matteo, 43122 Parma, IT
FIORELLI, Claudio, 43122 Parma, IT
PIZZIRANI, Daniela, 43122 Parma, IT

PALA, Daniele, 43122 Parma, IT
RONCHI, Paolo, 43122 Parma, IT
BAKER-GLENN, Charles, 43122 Parma, IT
VAN DE POËL, Hervé, 43122 Parma, IT
HIRST, Kim, Louise, 43122 Parma, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

(51) **A61P 11/00** (11) **3 976 180 A1***
A61P 11/14 **C07D 239/94**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 413/04 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 417/12**
C07D 487/04 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61K 31/5355**
A61K 31/5377
(52) **C07D 401/14; A61P 11/00;**
A61P 11/14; C07D 239/94;
C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 409/12;
C07D 409/14; C07D 413/04;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 451/00; C07D 471/04;
C07D 487/04

(25) En (26) En

(21) 20728766.5 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064914 28.05.2020

(87) WO 2020/239952 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 EP 19177604

02.10.2019 EP 19201168

- (54) • AMINO-CHINAZOLIN-DERIVATE ALS P2X3-INHIBITOREN
• AMINO QUINAZOLINE DERIVATIVES AS P2X3 INHIBITORS
• DÉRIVÉS D'AMINO QUINAZOLINE SERVANT D'INHIBITEURS DE P2X3

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

(72) BRUNO, Paolo, 43122 Parma, IT
BIAGETTI, Matteo, 43122 Parma, IT
FIORELLI, Claudio, 43122 Parma, IT
PIZZIRANI, Daniela, 43122 Parma, IT
PALA, Daniele, 43122 Parma, IT
RONCHI, Paolo, 43122 Parma, IT
BAKER-GLENN, Charles, 43122 Parma, IT
VAN DE POËL, Hervé, 43122 Parma, IT
HIRST, Kim, Louise, 43122 Parma, IT
GUARIENTO, Sara, 43122 Parma, IT

(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

(51) **A61P 11/00** (11) **3 976 181 A1***
A61P 17/00 **C07K 16/24**

(52) **C07K 16/244; A61P 11/00;**
A61P 17/00; C07K 16/247;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 20732402.1 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034342 22.05.2020

(87) WO 2020/242989 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852941 P

08.10.2019 EP 19306309

21.02.2020 US 202062979875 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHER SKLEROSE
• METHODS FOR TREATING SYSTEMIC SCLEROSIS
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉRODERMIE GÉNÉRALISÉE

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) SOUBRANE, Christina, 75008 Paris, FR

ESPERET, Corinne, 75008 Paris, FR

MARRACHE, Frederic, 75008 Paris, FR

WUNG, Peter, Bridgewater, New Jersey 08807, US

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

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/20**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/558**

A61P 11/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 11/00 → (51) **A61P 9/00**

A61P 11/00 → (51) **A61P 29/00**

A61P 11/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 11/00 → (51) **C12N 5/071**

A61P 11/06 → (51) **C07D 471/04**

A61P 11/14 → (51) **A61P 11/00**

A61P 11/14 → (51) **C07D 471/04**

A61P 13/00 → (51) **A61K 31/20**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/047**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/65**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/20**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/506**

A61P 17/00 → (51) **A61P 11/00**

A61P 17/00 → (51) **C07K 16/18**

A61P 17/04 → (51) **A61K 31/575**

A61P 17/06 → (51) **A61P 19/02**

(51) **A61P 17/14** (11) **3 976 182 A1***
C07K 14/54 **C07K 14/55**
C07K 19/00

(52) **A61P 17/14; A61K 38/19;**
A61K 47/643; A61P 17/06;
A61P 37/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 16/244;
C07K 16/2815

(25) En (26) En

(21) 20802292.1 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030772 30.04.2020

(87) WO 2020/227019 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 US 201962842846 P

- (54) • MODULATION DER EFFEKTE DER GAMMA-CYTOKIN-SIGNALISIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALOPEZIE UND MIT ALOPEZIE ASSOZIIERTEN STÖRUNGEN

- *MODULATING THE EFFECTS OF GAMMA-C-CYTOKINE SIGNALING FOR THE TREATMENT OF ALOPECIA AND ALOPECIA ASSOCIATED DISORDERS*
• *MODULATION DES EFFETS DE LA SIGNALISATION DE LA CYTOKINE GAMMA-C POUR LE TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE ET DE TROUBLES ASSOCIÉS À L'ALOPÉCIE*
- (71) Bioniz, LLC, 5 Mason Lane 200, Irvine, CA 92618, US
(72) TAGAYA, Yutaka, Irvine, California 92618, US
AZIMI, Nazli, Irvine, California 92618, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- A61P 17/18** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61P 19/00** → (51) **A61K 31/506**
-
- (51) **A61P 19/02** (11) **3 976 183 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/4402**
A61K 31/4706 **A61K 31/519**
C07K 16/24 **A61K 39/00**
- (52) **A61P 19/02; A61K 9/0019;**
A61K 31/4706; A61K 31/519;
A61K 31/635; C07K 16/241;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/21; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20729180.8 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054447 11.05.2020
(87) WO 2020/245677 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856300 P
23.10.2019 US 201962924839 P
- (54) • *ANTI-TNF-ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKTIVER ANKYLOSIS-RENDER SPONDYLITIS*
• *ANTI-TNF ANTIBODIES, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ACTIVE ANKYLOSING SPONDYLITIS*
• *ANTICORPS ANTI-TNF, COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA SPONDYLARTHRITE ANKYLOSANTE ACTIVE*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) HARRISON, Diane D., Spring House, Pennsylvania 19477, US
HSIA, Elizabeth C., Spring House, Pennsylvania 19477, US
KIM, Lee-Lian, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LO, Kim Hung, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61P 19/02** (11) **3 976 184 A1***
A61K 31/201 **A61K 31/231**
A61P 17/06 **A61P 1/02**
A61K 9/06
- (52) **A61K 47/44; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 31/23; A61K 31/231;
A61K 45/06; A61K 47/08; A61P 1/02;
A61P 17/06; A61P 19/02
- (25) It (26) En
(21) 20742894.7 (22) 27.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055028 27.05.2020
(87) WO 2020/240438 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IT 201900007326
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CETYL-LIERTEN FETTSÄUREN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITIS UND GELENKENTZÜNDUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CETYLATED FATTY ACIDS AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OR ARTHRITIS AND JOINT INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES GRAS CÉTYLÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE ET DES ÉTATS INFLAMMATOIRES ARTICULAIRES*
- (71) Alesco S.r.l., Via delle Lenze 216/B, 56122 Pisa, IT
Pharmanutra S.p.A., Via delle Lenze 216/B, 56122 Pisa, IT
(72) LACORTE, Andrea, 56122 Pisa (PI), IT
TARANTINO, Germano, 56122 Pisa (PI), IT
BRILLI, Elisa, 56122 Pisa (PI), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
-
- A61P 21/00** → (51) **A61K 38/39**
-
- A61P 21/00** → (51) **A61P 1/04**
-
- A61P 21/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61P 23/02** → (51) **A61K 31/13**
-
- A61P 23/02** → (51) **A61K 31/167**
-
- (51) **A61P 25/00** (11) **3 976 185 A1***
A61P 31/12 **A61P 35/00**
C07D 223/28 **C07D 243/38**
C07D 267/20 **C07D 487/04**
C07D 495/04 **A61K 31/55**
A61K 31/551 **A61K 31/5517**
- (52) **C07D 223/28; A61P 25/00;**
A61P 31/12; A61P 35/00;
C07D 243/38; C07D 267/20;
C07D 487/04; C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 20730029.4 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065372 03.06.2020
(87) WO 2020/245213 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177953
- (54) • *HECT-E3-LIGASE-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *HECT E3 LIGASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LIGASE E3 HECT ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) IFOM - Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, Via Adamello, 16, 20139 Milano (MI), IT
IEO - Istituto Europeo di Oncologia Srl, Via Filodrammatici 10, 20121 Milano, IT
(72) PASQUALATO, Sebastiano, 20139 Milano (MI), IT
PASI, Maurizio, 27020 Torre d'Isola (PV), IT

- AMICI, Raffaella, 26845 Codogno (LO), IT
VARASI, Mario, 20142 Milano (MI), IT
MERCURIO, Ciro, 20025 Legnano (MI), IT
SARTORI, Luca, 20139 Milano (MI), IT
POLO, Simona, 20139 Milano (MI), IT
MASPERO, Elena, 20139 Milano (MI), IT
FAGA', Giovanni, 20139 Milano (MI), IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
-
- (51) **A61P 25/00** (11) **3 976 186 A1***
C07D 401/14 **C07D 405/14**
A61K 31/4545
- (52) **C07D 401/14; A61P 25/00;**
C07D 405/14
- (25) En (26) En
(21) 20732078.9 (22) 24.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034434 24.05.2020
(87) WO 2020/243027 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852565 P
- (54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) HOPPER, Allen, Taylor, Lexington, MA 02420, US
MISCHKE, Steven, Waltham, MA 02453, US
LA, Daniel, Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/22**
-
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/397**
-
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/4545**
-
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/558**
-
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/717**
-
- A61P 25/00** → (51) **A61P 25/08**
-
- A61P 25/00** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61P 25/00** → (51) **C07D 413/06**
-
- A61P 25/00** → (51) **C07J 43/00**
-
- A61P 25/00** → (51) **C07K 14/775**
-
- A61P 25/00** → (51) **G06Q 10/00**
-
- A61P 25/02** → (51) **A61K 31/13**
-
- A61P 25/02** → (51) **A61K 31/4245**
-
- A61P 25/06** → (51) **A61K 38/27**

- (51) **A61P 25/08** (11) **3 976 187 A1***
A61K 49/00 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 49/0008; A61K 67/0276;**
A61K 31/135; A61K 31/404;
A61K 31/4188; A61K 31/496;
A61P 25/08; C07K 14/70571;
A01K 2217/03; A01K 2227/40;
A01K 2267/0356
- (25) En (26) En
(21) 20813566.5 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034981 28.05.2020
(87) WO 2020/243349 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853971 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING EPILEPSY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE
TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*
- (71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland,
CA 94607, US
- (72) BARABAN, Scott, C., Novato, CA 94949, US
GRIFFIN, Aliesha, L., San Francisco, CA
94122, US
RENSLO, Adam, R., Oakland, CA 94618, US
JAISHANKAR, Priyadarshini, Oakland, CA
94607-5200, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61P 25/08** → (51) **C12N 15/79**
-
- A61P 25/14** → (51) **C07C 317/22**
-
- A61P 25/16** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61P 25/16** → (51) **C07C 317/22**
-
- A61P 25/16** → (51) **C12N 15/79**
-
- A61P 25/18** → (51) **A61K 31/558**
-
- A61P 25/18** → (51) **C07C 317/22**
-
- (51) **A61P 25/28** (11) **3 976 188 A1***
A61K 31/325 **A61K 9/00**
A61K 31/27
- (52) **A61P 25/28; A61K 31/27**
- (25) En (26) En
(21) 20732682.8 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050598 28.05.2020
(87) WO 2020/240565 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853194 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE
VON LADOSTIGIL*
• *COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF
LADOSTIGIL*
• *COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRA-
TION DE LADOSTIGIL*
- (71) Yissum Research Development Company of
the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-
Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat
Ram P.O.B 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) WEINSTOCK-ROSLIN, Marta, 9322219
Jerusalem, IL

- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 31/558**
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 38/28**
-
- A61P 25/28** → (51) **C07D 495/04**
-
- A61P 25/28** → (51) **C07K 14/775**
-
- A61P 25/28** → (51) **C12N 15/13**
-
- A61P 25/28** → (51) **C12N 15/79**
-
- A61P 27/00** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61P 27/02** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61P 27/02** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61P 27/02** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61P 27/02** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61P 27/14** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 27/16** → (51) **C07K 16/18**
-
- (51) **A61P 29/00** (11) **3 976 189 A1***
A61P 35/00 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **A61P 11/00**
A61K 31/437 **A61P 9/00**
A61P 37/00
- (52) **C07D 471/04; A61P 9/00;**
A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/00; C07D 487/04;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 20728465.4 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064368 25.05.2020
(87) WO 2020/239658 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907616
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG
VON ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS AND PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF
FOR THE TREATMENT OF DISEASES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET COMPOSI-
TIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES
POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
- (71) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11
A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) ALVEY, Luke, Jonathan, 93230 Romainville,
FR
BUCHER, Denis, 4310 Rheinfelden, CH
DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR
JARY, Hélène, Marie, 93230 Romainville, FR
PEIXOTO, Christophe, 93230 Romainville,
FR
TEMAL-LAÏB, Taoues, 93230 Romainville,
FR
TIRERA, Amynata, 93230 Romainville, FR
BONNATERRE, Florence, Marie-Emilie,
93230 Romainville, FR
DUTHION, Béranger, 93230 Romainville, FR

- (74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department
Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800
Mechelen, BE
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/5395**
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/558**
-
- A61P 29/00** → (51) **A61P 1/04**
-
- A61P 29/00** → (51) **A61P 9/00**
-
- A61P 29/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61P 31/00** → (51) **A61K 31/426**
-
- A61P 31/00** → (51) **A61K 31/4353**
-
- A61P 31/00** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61P 31/00** → (51) **C07D 413/06**
-
- A61P 31/02** → (51) **A61K 31/13**
-
- A61P 31/02** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/65**
-
- A61P 31/06** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61P 31/10** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61P 31/10** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61P 25/00**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61P 31/12** → (51) **C07D 471/14**
-
- A61P 31/12** → (51) **C07D 471/22**
-
- A61P 31/20** → (51) **A61K 31/7088**
-
- A61P 31/20** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61P 31/20** → (51) **C07D 471/14**
-
- A61P 31/20** → (51) **C07D 471/22**
-
- A61P 31/20** → (51) **C07K 16/08**
-
- (51) **A61P 33/02** (11) **3 976 190 A1***
C07D 323/04 **A61K 31/335**
C07D 491/113
- (52) **C07D 323/04; A61P 33/02;**
C07D 491/113
- (25) En (26) En
(21) 19742475.7 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054545 31.05.2019
(87) WO 2020/240266 2020/49 03.12.2020
(54) • *NEUE ENDOPEROXIDVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON PERKINSIOSE BEI MÜSCHELN*
• *NEW ENDOPEROXIDE COMPOUNDS, PROCESS FOR OBTAINING THEM AND USES THEREOF FOR CONTROL OF PERKINSIOSIS IN BIVALVES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ENDOPEROXYDE, LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION ET LEURS UTILISATIONS POUR LE CONTRÔLE DE LA PERKINSIOSE CHEZ LES BIVALVES*
- (71) CCMAR - Centro de Ciências Do Mar Universidade Do Algarve, Campus de Gambelas, Ed. 7 - Gab. 3.34, 8005-139 Faro, PT
Instituto Gulbenkian de Ciencia, Rua da Quinta Grande, 6, 2780-156 Oeiras, PT
- (72) CRISTIANO, Maria, 8005-139 Faro, PT
CABRAL, Lília, 8005-139 Faro, PT
LEITE, Ricardo, 2780-156 Oeiras, PT
LEAL, José, 2780-156 Oeiras, PT
- (74) Gata-Goncalves, Ligia, Intellectual Property Services - LGG Ter Meerstraat 55, 9810 Nazareth - Gent, BE

A61P 33/06 → (51) A61K 31/506

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 976 191 A1***
A61K 31/7135 **C07F 15/00**
(52) **C07F 15/0053; A61K 31/7135; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20727656.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064647 27.05.2020
(87) WO 2020/239805 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19305668
(54) • *RUTHENIUM (II)-KOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *RUTHENIUM (II) COMPLEXES AND THEIR USE AS ANTICANCER AGENTS*
• *COMPLEXES DE RUTHÉNIUM (II) ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTICARCÉREUX*
- (71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05, FR
University of Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) GASSER, Gilles Albert, 75013 PARIS, FR
FREI, Angelo, 9220 BISCHOFZELL, CH
RUBBIANI, Riccardo, 54 78467 KONSTANZ, DE
NOTARO, Anna, 75015 PARIS, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 976 192 A1***
C07D 209/02 **C07D 211/58**
C07D 215/38 **C07D 257/06**
C07D 261/04 **C07D 413/04**
C07D 413/10 **C07D 413/12**
C07D 498/10 **A61K 31/42**
- (52) **C07D 257/06; A61P 35/00; C07D 209/02; C07D 211/58; C07D 215/38; C07D 261/04;**

C07D 413/04; C07D 413/10; C07D 413/12; C07D 498/10

- (25) En (26) En
(21) 20746357.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035111 29.05.2020
(87) WO 2020/243423 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855082 P
31.10.2019 US 201962928931 P
06.12.2019 US 201962944567 P
15.05.2020 US 202063025336 P
- (54) • *TEAD-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TEAD INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE TEAD ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Ikena Oncology, Inc., 645 Summer Street Suite 101, Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) CASTRO, Alfredo C., Boston, Massachusetts 02210, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 976 193 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/395**
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; C07K 16/2809; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/31; C07K 2317/622**

- (25) En (26) En
(21) 20746424.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035373 29.05.2020
(87) WO 2020/243603 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853802 P
06.11.2019 US 201962931742 P
- (54) • *DOSIERUNG EINES BISPEZIFISCHEN T-ZELL-ENGAGERS*
• *DOSING OF BISPECIFIC T CELL ENGAGER*
• *DOSAGE D'ACTIVATEUR DE LYMPHOCYTES T BISPECIFIQUES*
- (71) Amphivena Therapeutics, Inc., 2 Tower Place, Suite 1000, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) SMITH, Victoria, San Francisco, California 94080, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 976 194 A2***
C07D 233/61 **C07D 257/04**
C07D 271/06 **C07D 401/12**
C07D 403/12 **A61K 31/635**
- (52) **C07D 257/04; A61P 35/00; C07D 233/61; C07D 271/06; C07D 401/12; C07D 403/12**
- (25) En (26) En
(21) 20746750.7 (22) 29.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035098 29.05.2020
(87) WO 2020/243415 2020/49 03.12.2020
(88) 07.01.2021
(30) 31.05.2019 US 201962855082 P
31.10.2019 US 201962928931 P
06.12.2019 US 201962944567 P
15.05.2020 US 202063025219 P
- (54) • *TEAD-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TEAD INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE TEAD ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Ikena Oncology, Inc., 645 Summer Street Suite 101, Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) CASTRO, Alfredo C., Boston, Massachusetts 02210, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 976 195 A1***
A61P 35/02 **A61P 35/04**
A61K 45/06 **A61K 48/00**
(52) **G01N 33/57484; A61K 31/551; A61K 31/635; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04**

- (25) En (26) En
(21) 20812768.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034954 28.05.2020
(87) WO 2020/243329 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853551 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KLEINZELLIGEN NEUROENDOKRINEM KARZINOM UND ASSOZIIERTEN KARZINOMEN*
• *METHODS FOR TREATING SMALL CELL NEUROENDOCRINE AND RELATED CANCERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS NEUROENDOCRINIENS À PETITES CELLULES ET DE CANCERS ASSOCIÉS*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) GRAEBER, Thomas G., Los Angeles, California 90095-7191, US
BALANIS, Nikolas G., Los Angeles, California 90095-7191, US
SHEU, Katherine M., Los Angeles, California 90095-7191, US
WITTE, Owen N., Los Angeles, California 90095-7191, US
ESEDEBE, Favour, Los Angeles, California 90095-7191, US
PARK, Jung Wook, Los Angeles, California 90095-7191, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 976 196 A1***
A61K 38/00 **C12N 15/87**
A61P 37/02 **A61K 39/00**
(52) **A61K 39/0011; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 14/705;**

- C07K 14/70503**; A61K 48/005;
A61K 2039/5256; C07K 2319/03;
C12N 15/86; C12N 2710/10343;
C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 20813089.8 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034960 28.05.2020
(87) WO 2020/243334 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854082 P
- (54) • *FREISETZUNGSVEKTOREN UND PARTIKEL ZUR EXPRESSION VON CHIMÄREN REZEPTOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *DELIVERY VECTORS AND PARTICLES FOR EXPRESSING CHIMERIC RECEPTORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *VECTEURS D'ADMINISTRATION ET PARTICULES D'EXPRESSION DE RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Orbis Health Solutions LLC, 111 Smith Hines Road, Suite E&F, Greenville, SC 29607, US
- (72) WAGNER, Thomas E., Greenville, South Carolina 29650, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 976 197 A1***
C12Q 1/6886 **G01N 33/68**
G01N 33/74
- (52) **G01N 33/57415**; **A61P 35/00**;
C12Q 1/6886; **G01N 33/743**;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158;
G01N 2800/52

- (25) En (26) En
(21) 20813937.8 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033789 20.05.2020
(87) WO 2020/242857 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852477 P

- (54) • *THERAPEUTIKA UND METHODEN ZUR VORHERSAGE UND ÜBERWINDUNG DER ENDOKRINEN RESISTENZ IN BRUST-KREBS*
• *THERAPEUTICS AND METHODS FOR PREDICTING AND OVERCOMING ENDOCRINE RESISTANCE IN BREAST CANCER*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE ET SURMONTER LA RÉSISTANCE ENDOCRINIENNE DANS LE CANCER DU SEIN*
- (71) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
- (72) LISANTI, Michael, P., Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
- (74) SOTGIA, Federica, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 976 198 A1***
A61K 31/47 **A61P 31/12**
A61P 31/20

- (52) **A61K 45/06**; **A61K 9/2013**;
A61K 9/2018; **A61K 9/2027**;
A61K 9/2054; **A61K 31/165**;
A61K 31/167; **A61K 31/4406**;
A61K 31/506; **A61K 31/522**;
A61P 31/12

- (25) En (26) En
(21) 20814826.2 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/034951 28.05.2020
(87) WO 2020/243326 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855454 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRAL ASSOZIIERTEM KREBS MIT HISTON-DEACETYLASE-INHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING VIRALLY ASSOCIATED CANCERS WITH HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS ASSOCIÉS À UN VIRUS AVEC DES INHIBITEURS D'HISTONE DÉACÉTYLASE*

- (71) Viracta Subsidiary, Inc., 2533 S. Coast Hwy 101 Suite 210, Cardiff CA 92007, US
- (72) MCRAE, Robert, Cardiff, CA 92007, US
- BROWN, Gail, L., Cardiff, CA 92007, US
- DENG, Xiaohu, Cardiff, CA 92007, US
- SLACK, David, Cardiff, CA 92007, US
- WARREN, Marshelle, Smith, Cardiff, CA 92007, US
- TRAUGER, Richard, Cardiff, CA 92007, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 976 199 A1***
A61P 37/06 **A61P 37/02**
A61P 43/00 **A61P 29/00**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/57407**; **A61P 29/00**;
A61P 35/00; **A61P 37/02**; **A61P 37/06**;
A61P 43/00; G01N 2333/4724;
G01N 2800/52

- (25) En (26) En
(21) 20815218.1 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/035399 29.05.2020
(87) WO 2020/243623 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855590 P
13.09.2019 US 201962900105 P
22.01.2020 US 202062964487 P
- (54) • *AKTIVIERUNG VON ANTI-GAL9-BINDENDEN MOLEKÜLEN*
• *ACTIVATING ANTI-GAL9 BINDING MOLECULES*
• *ACTIVATION DE MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTICORPS ANTI-GAL9*

- (71) THE COUNCIL OF THE QUEENSLAND INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, 300 Herston Road Herston, Brisbane, QLD 4006, AU
- (72) PULLUKUNAT, Dileep, K., Middleton, WI 53562, US
- WYKES, Michelle, Herston, Brisbane, QLD, 4006, AU
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 976 200 A2***
C12N 9/82
- (52) **C12N 15/1137**; **A61K 31/4184**;
A61K 31/437; **A61K 45/06**; **A61P 1/18**;
A61P 35/00; C12N 2310/14;
C12N 2320/31

- (25) En (26) En
(21) 20818535.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/035338 29.05.2020
(87) WO 2020/247275 2020/50 10.12.2020
(88) 15.07.2021
(30) 03.06.2019 US 201962856645 P
- (54) • *VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEN LETALEN PARTNERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USES OF SYNTHETIC LETHAL PARTNERS FOR TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATIONS DE PARTENAIRES LÉTAUX SYNTHÉTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US
- (72) RONAI, Ze'ev A., La Jolla, California 9203, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/085**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/395**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4439**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4545**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/47**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/473**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/5377**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/558**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/7088**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/7105**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 33/24**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/68**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/04**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/385**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/69**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 9/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 25/00**

A61P 35/00	→ (51) A61P 29/00
A61P 35/00	→ (51) C07D 209/40
A61P 35/00	→ (51) C07D 215/233
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/10
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 413/10
A61P 35/00	→ (51) C07D 417/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 417/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 519/00
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/725
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/22
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/24
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/867
A61P 35/00	→ (51) C12Q 1/6886
(51) A61P 35/02	(11) 3 976 201 A1* C07K 14/715 C07K 16/28 C07K 16/24 A61K 39/00
(52) A61P 35/02; C07K 14/7155; C07K 16/24; A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/033	
(25) En	(26) En
(21) 20728491.0	(22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064636	27.05.2020
(87) WO 2020/239801	2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19305678	
(54) • GEGEN IL-1RAP GERICHTETE CAR-T- ZELLEN UND DEREN VERWENDUNG BEI AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE (AML) • CAR-T CELLS TARGETING IL-1RAP AND THEIR USE IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA (AML) • CELLULES CAR T CIBLANT L'IL-1 RAP ET LEUR UTILISATION DANS LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË (AML)	
(71) Etablissement Français du Sang, 20, Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, FR	
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	
Centre Hospitalier Universitaire de Besançon, 3 Boulevard Alexandre Fleming, 25000 Besançon, FR	
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR	
(72) DESCHAMPS, Marina, 25410 Antorpe, FR	
FERRAND, Christophe, 39700 Dampierre, FR	

LAROSA, Fabrice, 21370 Velars sur Ouche, FR	
(74) WARDA, Walid, 25000 Besançon, FR Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
A61P 35/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/02	→ (51) A61P 35/00
A61P 35/02	→ (51) C07D 403/04
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/04	→ (51) A61K 38/17
A61P 35/04	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/04	→ (51) A61P 35/00
A61P 37/00	→ (51) A61P 9/00
A61P 37/00	→ (51) A61P 29/00
(51) A61P 37/02	(11) 3 976 202 A1* A61K 38/00 A61K 48/00
(52) A61P 37/02; A61K 35/17; A61K 39/0005; A61K 39/12; A61K 39/39; A61K 48/005; A61K 48/0058; A61P 31/20; A61P 35/00; C07K 14/5418; C07K 14/5443; C07K 14/55; C07K 14/7051; C07K 16/246; C07K 16/2854; C12N 15/86; A01K 2227/105; A01K 2267/0337; A61K 38/00; A61K 2039/5158; A61K 2039/6056; C07K 2317/76; C07K 2319/03; C12N 2730/10122; C12N 2730/10134; C12N 2740/16043; C12N 2830/008	
(25) En	(26) En
(21) 20730007.0	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064933	28.05.2020
(87) WO 2020/239964	2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 GB 201907493	
(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHAND- LUNG VON VIRUSINFESTIONEN • AGENTS AND METHODS FOR TREATING VIRAL INFECTIONS • AGENTS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAI- TEMENT D'INFECTIONS VIRALES	
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina, 60, 20132 Milano (MI), IT	
Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Rome, IT	
(72) NALDINI, Luigi, 20132 Milan, IT	
CANTORE, Alessio, 20132 Milan, IT	
IANNAcone, Matteo, 20132 Milan, IT	
GUIDOTTI, Luca, 20132 Milan, IT	
OSTUNI, Renato, 20132 Milan, IT	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
A61P 37/02	→ (51) A61K 31/135
A61P 37/02	→ (51) A61K 38/17
A61P 37/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/02	→ (51) A61P 35/00
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/385

A61P 37/06	→ (51) A61K 31/4365
A61P 37/06	→ (51) A61P 35/00
A61P 37/06	→ (51) C07K 16/24
A61P 39/00	→ (51) A61K 9/127
A61P 39/06	→ (51) A61K 31/5395
A61P 41/00	→ (51) A61K 31/047
A61P 41/00	→ (51) A61K 31/426
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/135
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/558
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/568
A61P 43/00	→ (51) A61P 1/04
A61P 43/00	→ (51) A61P 35/00
A61P 43/00	→ (51) C07D 321/00
A61Q 1/06	→ (51) A61K 8/27
A61Q 1/14	→ (51) A61K 8/02
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/27
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/34
(51) A61Q 11/00	(11) 3 976 203 A1* A61K 8/25 A61K 8/66
(52) A61Q 11/00; A61K 8/25; A61K 8/66; A61K 8/86; A61K 2800/56	
(25) En	(26) En
(21) 20726479.7	(22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064284	22.05.2020
(87) WO 2020/239627	2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19176970	
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG • ORAL CARE COMPOSITION • COMPOSITION DE SOIN BUCCAL	
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(72) BOOTH, Haidee, Rachel, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
FORREST, Richard, Aaron, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
MARRIOTT, Robert, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
RILEY, Robert, George, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Uni- lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(51) A61Q 11/00	(11) 3 976 204 A1* A61K 8/81 C08L 33/14 C08F 2/38 C08F 8/12 C08F 220/18

- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/8152; C08F 2/38; C08F 8/12; C08F 120/18; C08F 220/1804; C08F 222/103; C08L 33/14; A61K 2800/544**
- (25) En (26) En
(21) 20760583.3 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034826 28.05.2020
(87) WO 2020/243237 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854869 P
- (54) • **MUNDPFLEGEMITTEL MIT STERNFÖRMIGEN POLYMEREN**
• **ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING STAR-SHAPED POLYMERS**
• **COMPOSITIONS DE SOIN BUCCODENTAIRE COMPRENANT DES POLYMERES EN ÉTOILE**
- (71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Colgate-Palmolive Company, 909 River Road, Piscataway NJ 08854, US
- (72) KURODA, Kenichi, Ann Arbor, MI 48103, US
MYERS, Carl, P., Piscataway, NJ 08854, US
PICQUET, Guillaume, A., Piscataway, NJ 08854, US
ZAIDEL, Lynette, A., Piscataway, NJ 08854, US
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/90**
-
- A61Q 11/00** → (51) **G01N 21/82**
-
- A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61Q 17/00** → (51) **G16H 50/50**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/98**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A01N 59/02**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/65**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 31/5395**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61Q 19/08**
-
- A61Q 19/00** → (51) **C11B 1/10**
-
- A61Q 19/00** → (51) **C12P 19/12**
-
- A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/98**
-
- A61Q 19/02** → (51) **A61K 31/5395**
-
- (51) **A61Q 19/08** (11) **3 976 205 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/06**
A61K 8/99 **A61K 8/92**
A61K 8/36 **A61K 8/9789**
A61K 36/00

- (52) **A61Q 19/08; A61K 8/06; A61K 8/36; A61K 8/922; A61K 8/9789; A61K 8/99; A61K 9/0014; A61K 36/185; A61K 36/28; A61K 36/30; A61K 36/86; A61K 47/44; A61Q 19/007**
- (25) En (26) En
(21) 19813984.2 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/058822 30.10.2019
(87) WO 2020/242516 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 US 201962853116 P
28.05.2019 US 201962853588 P
14.06.2019 US 201962861745 P
- (54) • **HAUTBEHANDLUNGSSYSTEM UND KONSERVIERUNGSSYSTEM**
• **SKIN TREATMENT COMPOSITION AND PRESERVATION SYSTEM**
• **COMPOSITION DE TRAITEMENT DE LA PEAU ET SYSTÈME DE CONSERVATION**
- (71) Codex Beauty Corporation, 3130 Alpine, 200, Portola Valley, CA 94028, US
- (72) RYAN, Tracey, Portola Valley, California 94028, US
CORNELL, Marc, Portola Valley, California 94028, US
PALDUS, Barbara A., Portola Valley, California 94028, US
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
-
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 31/5395**
-
- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/27**
-
- A62B 1/00** → (51) **B05B 1/34**
-
- A62B 18/02** → (51) **A61M 15/08**
-
- (51) **A62C 3/00** (11) **3 976 206 A1***
A62C 31/00
- (52) **A62C 3/006; A62C 31/005; A62C 99/0072**
- (25) De (26) De
(21) 20732132.4 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065262 03.06.2020
(87) WO 2020/245139 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019114873
- (54) • **BRANDBEKÄMPFUNGSSANLAGE FÜR EINEN ABZUGSKANAL, INSBESONDERE EINER KOCHSTELLE**
• **FIREFIGHTING SYSTEM FOR AN EXTRACTOR DUCT, IN PARTICULAR OF A COOKING ZONE**
• **INSTALLATION DE LUTTE CONTRE LE FEU POUR UN CONDUIT D'ÉVACUATION, EN PARTICULIER D'UNE ZONE DE CUISSON**
- (71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (72) RÖNNFELDT, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE
SCHNELL, Stefan, 23840 Bad Oldesloe, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- A62C 3/00** → (51) **B02C 23/04**
-
- A62C 4/02** → (51) **B02C 23/04**
-
- A62C 31/00** → (51) **A62C 3/00**
-
- A62C 31/02** → (51) **B05B 1/34**
-
- (51) **A62C 35/13** (11) **3 976 207 A1***
A62C 37/50
- (52) **A62C 37/50; A62C 35/13**
- (25) En (26) En
(21) 19742476.5 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/054546 31.05.2019
(87) WO 2020/240267 2020/49 03.12.2020
- (54) • **SENSOREINHEITEN ZUR VERWENDUNG IN FEUERLÖSCHSYSTEMEN**
• **SENSOR UNITS FOR USE WITH FIRE SUPPRESSION SYSTEMS**
• **UNITÉS DE CAPTEUR DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES SYSTÈMES DE SUPPRESSION D'INCENDIE**
- (71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
- (72) PRAT, Jordi Abad, 08230 Matadepera, ES
PEREZ PEREZ, Carlos, 08980 Sant Feliu de Llobregat, ES
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A62C 37/00** → (51) **A62C 37/40**
-
- A62C 37/36** → (51) **G01J 5/00**
-
- A62C 37/38** → (51) **A62C 37/40**
-
- (51) **A62C 37/40** (11) **3 976 208 A1***
A62C 37/00 **A62C 37/38**
- (52) **A62C 37/40**
- (25) En (26) En
(21) 20819044.7 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055203 02.06.2020
(87) WO 2020/245725 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856237 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN STEUERUNG VON AUSLASSDÜSEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRONICALLY CONTROLLING DISCHARGE NOZZLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE BUSE DE DÉCHARGE**
- (71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
- (72) TROUTT, Sean S., Stephenson, Michigan 49887, US
STASZAK, Adam, Marinette, Wisconsin 54143, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A62C 37/50** → (51) **A62C 35/13**

A62D 3/32 → (51) B01D 53/68	
(51) A63B 21/00 (11) 3 976 209 A1* A63B 21/02 A63B 21/045 A63B 21/16 A63B 21/22 A63B 22/00 A63B 23/00 A63B 26/00	
(52) A63B 21/0442; A63B 21/023; A63B 21/0552; A63B 21/068; A63B 21/4007; A63B 21/4033; A63B 21/4039; A63B 23/0205; A63B 23/0488; A63B 24/0087; A63B 71/0622; A63B 2024/0093; A63B 2071/063; A63B 2071/065; A63B 2220/10; A63B 2220/18; A63B 2220/34; A63B 2220/40; A63B 2220/806; A63B 2225/09; A63B 2225/093; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2230/30; A63B 2230/50	
(25) En (26) En (21) 20814742.1 (22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/050595 27.05.2020	
(87) WO 2020/240562 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 US 201962854359 P	
(54) • BECKENTRAININGSGERÄT • PELVIS TRAINING DEVICE • DISPOSITIF D'EXERCICE DU BASSIN	
(71) Birger, Alon, 27 Rabenu Hananel Street, 6607629 Tel-Aviv, IL	
(72) Birger, Alon, 6607629 Tel-Aviv, IL	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
A63B 21/00 → (51) A61F 5/02	
A63B 21/00 → (51) A63B 21/078	
A63B 21/00 → (51) A63B 23/035	
(51) A63B 21/005 (11) 3 976 210 A1* A63B 22/00 A63B 69/06	
(52) A63B 22/0087; A63B 21/0051; A63B 21/225; A63B 22/0076; A63B 24/0062; A63B 69/06; A63B 21/012; A63B 21/157; A63B 2022/0079; A63B 2024/0068; A63B 2024/0093; A63B 2220/13; A63B 2220/30; A63B 2225/20; A63B 2225/50	
(25) En (26) En (21) 20728367.2 (22) 08.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/032132 08.05.2020	
(87) WO 2020/242747 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 US 201916426347	
(54) • RUDERÜBUNGSGERÄT MIT KONFIGU- RIERBAREM RUDERGEFÜHL • ROWING EXERCISE MACHINES HAVING A CONFIGURABLE ROWING FEEL • MACHINES D'EXERCICE D'AVIRON AYANT UN TOUCHER D'AVIRON CONFI- GURABLE	
(71) Hydrow, Inc., 14 Arrow Street, Cambridge, MA 02138, US	

(72) SMITH, Bruce, Cambridge, Massachusetts 02141, US RENNER, Klaus Heribert, Hollis, New Hampshire 03049, US BURKE, William, San Francisco, California 94103, US MUR-MIRANDA, Jose Oscar, Boston, Massachusetts 02131, US EVANS, Christopher Olin, Amherst, New Hampshire 03031, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
A63B 21/005 → (51) A63B 21/078	
A63B 21/008 → (51) A63B 21/078	
A63B 21/015 → (51) A63B 23/035	
A63B 21/02 → (51) A63B 21/00	
A63B 21/045 → (51) A63B 21/00	
A63B 21/072 → (51) A63B 21/078	
(51) A63B 21/078 (11) 3 976 211 A1* A63B 21/00 A63B 21/072 A63B 21/005 A63B 23/035 A63B 23/12 A63B 21/008	
(52) A63B 21/0783; A63B 21/00181; A63B 21/0058; A63B 21/0724; A63B 21/153; A63B 21/154; A63B 23/03525; A63B 23/12; A63B 21/0085; A63B 2220/20; A63B 2220/40; A63B 2220/801; A63B 2220/806; A63B 2220/808; A63B 2220/833	
(25) En (26) En (21) 20746382.9 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035243 29.05.2020	
(87) WO 2020/243513 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 US 201962853973 P 03.08.2019 US 201962882486 P 04.09.2019 US 201962895759 P 21.10.2019 US 201962923683 P	
(54) • SPOTTING-VORRICHTUNG FÜR HAN- TELN • BARBELL SPOTTING APPARATUS • APPAREIL POUR PARER UNE BARRE À DISQUES	
(71) Davis, Bradley, 409 Saddle Back Trail, Franklin Lakes, NJ 07417, US	
(72) Davis, Bradley, Franklin Lakes, NJ 07417, US	
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebig- strasse 39, 80538 München, DE	
A63B 21/16 → (51) A63B 21/00	
A63B 21/22 → (51) A63B 21/00	
A63B 22/00 → (51) A63B 21/00	
A63B 22/00 → (51) A63B 21/005	
A63B 22/00 → (51) A63B 23/035	
A63B 22/20 → (51) A63B 23/035	
A63B 23/00 → (51) A63B 21/00	

(51) A63B 23/035 (11) 3 976 212 A1* A63B 21/00 A63B 22/00 A63B 22/20 A63B 21/015 A63B 71/00 A63B 71/06	
(52) A63B 23/03575; A63B 21/015; A63B 21/4034; A63B 21/4035; A63B 22/0046; A63B 22/201; A63B 71/0054; A63B 71/0619; A63B 2022/0043; A63B 2071/0063; A63B 2225/09	
(25) En (26) En (21) 20736413.4 (22) 01.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GR 2020/000027 01.06.2020	
(87) WO 2020/240216 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 GR 20190100240	
(54) • HOLISTISCHES ÜBUNGSGERÄT • HOLISTIC TRAINING DEVICE • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HOLIS- TIQUE	
(71) Stratigos, Stylianos, 12 Souliou Str. Thalia Court, Apt. 204, Strovolos, 2018, Nicosia, CY	
(72) Stratigos, Stylianos, Nicosia, CY	
A63B 23/035 → (51) A63B 21/078	
A63B 23/12 → (51) A63B 21/078	
A63B 24/00 → (51) G06F 1/16	
A63B 26/00 → (51) A63B 21/00	
A63B 53/04 → (51) A63B 60/46	
A63B 57/30 → (51) A63B 57/40	
(51) A63B 57/40 (11) 3 976 213 A1* A63B 57/30	
(52) A63B 47/02; A63B 57/357; A63B 57/40; A63B 2071/0694; A63B 2209/14; A63B 2210/50	
(25) Da (26) En (21) 20815241.3 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DK 2020/050152 28.05.2020	
(87) WO 2020/239182 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 DK PA201970338	
(54) • SYSTEM MIT EINER FAHNE UND EINER FERRULE ZUR MARKIERUNG EINES GOLFLOCHES UND FERRULE ZUR VER- WENDUNG IN EINEM SOLCHEN SYSTEM • SYSTEM COMPRISING A FLAGSTICK AND A FERRULE FOR MARKING A GOLF HOLE AND A FERRULE FOR USE IN SUCH A SYSTEM • SYSTÈME COMPRENANT UN BÂTON DE DRAPEAU ET UNE VIROLE POUR MARQUER UN TROU DE GOLF ET VIROLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN TEL SYSTÈME	
(71) FSH Machines APS, Klokkestøbervej 31, 8800 Viborg, DK	
(72) HANSEN, Finn Skade, 8800 Viborg, DK	
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK	

- (51) **A63B 60/46** (11) **3 976 214 A1***
A63B 53/04 **A63B 60/54**
- (52) **A63B 53/04; A63B 53/042;**
A63B 53/0466; A63B 60/46;
A63B 60/54; A63B 2053/0491;
A63B 2209/00; A63B 2209/02;
A63B 2220/34; A63B 2220/40;
A63B 2220/833; A63B 2225/54
- (25) De (26) De
(21) 20728036.3 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064583 26.05.2020
(87) WO 2020/239769 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176763
(54) • **GOLFSCHLÄGERKOPF UND GOLFSCHLÄGER**
• **GOLF CLUB HEAD AND GOLF CLUB**
• **TÊTE DE CLUB DE GOLF ET CLUB DE GOLF**
- (71) Golfyr AG, Untere Böhlstrasse 6, 9052 Nieder-
teufen, CH
(72) STADLER, Roger, 9052 Niederteufen, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-
rich, CH
-
- A63B 60/54** → (51) **A63B 60/46**
-
- A63B 69/06** → (51) **A63B 21/005**
-
- A63B 71/00** → (51) **A63B 23/035**
-
- A63B 71/06** → (51) **A63B 23/035**
-
- A63C 5/00** → (51) **B62H 1/14**
-
- (51) **A63F 9/24** (11) **3 976 215 A1***
A63F 9/24; A63F 2009/2402;
A63F 2009/2442; A63F 2009/2452;
A63F 2009/2476
- (25) En (26) En
(21) 20743243.6 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055005 27.05.2020
(87) WO 2020/240424 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 US 201962853079 P
(54) • **INTERAKTIVES ELEKTRONISCHES SPIELSYSTEM**
• **INTERACTIVE ELECTRONIC TOY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE JOUET ÉLECTRONIQUE INTERACTIF**
- (71) Flycatcher Corp Ltd, 11-12 ST James's
Square Suite 1 3rd Floor, London, Greater
London SW1Y 4LB, GB
(72) CHEN, Shay, 4537104 Hod Hasharon, IL
LIMOR, Shachar, 42912 Givat Shapira, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- A63F 13/79** → (51) **G06F 3/01**
-
- A63F 13/87** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A63H 27/10** (11) **3 976 216 A1***
A63H 27/10; A63H 2027/1025;
A63H 2027/1058; A63H 2027/1091
- (25) En (26) En
(21) 20730694.5 (22) 28.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051286 28.05.2020
(87) WO 2020/240182 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907746
(54) • **BEUTELANORDNUNG**
• **POUCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE POCHÉ**
- (71) Seatriever International Holdings Limited,
Unit 9 Cheshire Business Park Cheshire
Avenue, Lostock Gralam Northwich Cheshire
CW9 7UA, GB
(72) HALLIBURTON, James, Northwich Cheshire
CW9 7UA, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB
-
- B01D 1/00** → (51) **C02F 1/04**
-
- B01D 1/00** → (51) **C08F 6/24**
-
- B01D 1/06** → (51) **C02F 1/04**
-
- B01D 1/26** → (51) **C02F 1/04**
-
- B01D 3/10** → (51) **B08B 3/14**
-
- B01D 3/12** → (51) **A23D 9/02**
-
- B01D 3/14** → (51) **B08B 3/14**
-
- B01D 3/14** → (51) **C08F 6/24**
-
- B01D 3/34** → (51) **C08G 18/48**
-
- B01D 3/38** → (51) **C08F 6/24**
-
- B01D 11/02** → (51) **C11B 1/10**
-
- B01D 11/02** → (51) **C22B 3/12**
-
- (51) **B01D 11/04** (11) **3 976 217 A1***
B01D 17/02 **B65D 88/54**
C02F 1/40 **C10G 33/06**
E02B 15/10
- (52) **B01D 17/0208; C02F 1/40;**
C10G 33/06; E03F 5/16; C02F 2103/32;
C02F 2301/028
- (25) En (26) En
(21) 19930580.6 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/034218 28.05.2019
(87) WO 2020/242459 2020/49 03.12.2020
(54) • **ABSCHIEDER FÜR UNMISCHBARE FLÜS-
SIGKEIT MIT VERÄNDERLICHEM
DURCHFLUSS FÜR BODENANWENDUN-
GEN**
• **VARIABLE FLOW IMMISCIBLE LIQUID
SEPARATOR FOR IN-GROUND APPLI-
CATIONS**
• **SÉPARATEUR DE LIQUIDE NON
MISCIBLE À ÉCOULEMENT VARIABLE
POUR DES APPLICATIONS DANS LE SOL**
- (71) Goslyn General, LLC, 1904 University
Business Drive, Suite 310, McKinney, TX
75071, US
(72) SOWERBY, John C., Pagosa Springs,
Colorado 81147, US

- SOWERBY, Giles S., Pagosa Springs,
Colorado 81147, US
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **B01D 15/18** (11) **3 976 218 A1***
G01N 30/46 **G01N 33/50**
G01N 30/72 **G01N 30/02**
- (52) **G01N 30/46; B01D 15/1878;**
G01N 30/463; G01N 30/468;
G01N 33/6848; B01D 15/322;
B01D 15/325; G01N 30/7233;
G01N 2030/027
- (25) En (26) En
(21) 20760972.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035231 29.05.2020
(87) WO 2020/243502 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855636 P
(54) • **ZWEIDIMENSIONALE LC-MS/MS-SYS-
TEME**
• **TWO-DIMENSIONAL LC-MS/MS
SYSTEMS**
• **SYSTÈMES LC-MS/MS BIDIMENSION-
NELS**
- (71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) CHUANG, Wei-Lien, Bridgewater, New
Jersey 08807, US
LOPES, Felipe Gazos, Bridgewater, New
Jersey 08807, US
PACHECO, Joshua, Bridgewater, New Jersey
08807, US
SANDERINK, Gerard, Bridgewater, New
Jersey 08807, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- B01D 15/30** → (51) **B01J 20/32**
-
- B01D 15/36** → (51) **B01J 20/32**
-
- B01D 15/38** → (51) **B01J 20/32**
-
- (51) **B01D 17/02** (11) **3 976 219 A1***
B01D 17/04
- (52) **B01D 17/0217; B01D 17/042**
- (25) En (26) En
(21) 20730458.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051274 27.05.2020
(87) WO 2020/240172 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907783
(54) • **FETTRÜCKGEWINNUNGSEINHEIT**
• **GREASE RECOVERY UNIT**
• **UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE GRAISSE**
- (71) Fog Fellow Designs Ltd, Longlands Church
Lane, Chaldon Caterham CR3 5AL, GB
(72) HIGGINS, Malcolm Christopher, Dunster,
Somerset TA24 6RW, GB
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB
-
- B01D 17/02** → (51) **B01D 11/04**
-
- B01D 17/04** → (51) **B01D 17/02**

B01D 35/143 → (51) F24F 11/39	
B01D 35/147 → (51) B01D 35/16	
B01D 35/157 → (51) B01D 35/16	
(51) B01D 35/16 (11) 3 976 220 A1*	
B01D 35/30 B01D 35/147	
B01D 35/157 B01D 37/04	
(52) C02F 1/001; B01D 65/02;	
B01D 2311/2692; B01D 2321/04;	
B01D 2321/10; C02F 1/283; C02F 1/32;	
C02F 2201/006; C02F 2301/043;	
C02F 2303/04; C02F 2303/16;	
C02F 2303/24	
(25) En (26) En	
(21) 20860063.5 (22) 26.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/011403 26.08.2020	
(87) WO 2021/045437 2021/10 11.03.2021	
(30) 02.09.2019 KR 20190108433	
(54) • WASSERREINIGER UND FILTER DAFÜR	
• WATER PURIFIER AND FILTER FOR THE	
SAME	
• PURIFICATEUR D'EAU ET FILTRE	
CORRESPONDANT	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) PARK, Junggha, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
LEE, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,	
KR	
CHO, Yeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
CHOI, Sungpil, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200	
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
B01D 35/30 (11) 3 976 221 A1*	
(52) B01D 35/30; B01D 2201/302;	
B01D 2201/342; B01D 2201/4023	
(25) En (26) En	
(21) 20813956.8 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034924 28.05.2020	
(87) WO 2020/243303 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 US 201962853469 P	
(54) • VERTEILER MIT BEWEGLICHER KON-	
NEKTOLOGIE	
• MANIFOLD WITH MOVABLE CONNEC-	
TOLOGY	
• COLLECTEUR À CONNECTOLOGIE	
MOBILE	
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,	
MA 01821, US	
(72) KAMIMOTO, Satoshi, Yokohama-shi,	
Kanagawa 222-0024, JP	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station	
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
B01D 35/30 → (51) B01D 35/16	
B01D 37/04 → (51) B01D 35/16	
(51) B01D 39/04 (11) 3 976 222 A1*	
B01D 39/16	

(52) B01D 39/1623; B01D 39/18;	
B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/26;	
B32B 7/12; B01D 2239/025;	
B01D 2239/0258; B01D 2239/0428;	
B01D 2239/0442; B01D 2239/0622;	
B01D 2239/0631; B01D 2239/0654;	
B01D 2239/0668; B01D 2239/0681;	
B01D 2239/1258; B32B 2250/02;	
B32B 2250/03; B32B 2250/04;	
B32B 2250/05; B32B 2250/20;	
B32B 2262/0207; B32B 2262/0223;	
B32B 2262/0238; B32B 2262/0246;	
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;	
B32B 2262/0284; B32B 2262/04;	
B32B 2262/062; B32B 2262/101;	
B32B 2262/12; B32B 2264/062;	
B32B 2264/102; B32B 2264/105;	
B32B 2264/107; B32B 2264/108;	
B32B 2307/54; B32B 2307/724;	
B32B 2307/728	
(25) En (26) En	
(21) 20814534.2 (22) 22.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034248 22.05.2020	
(87) WO 2020/242951 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 US 201916421817	
(54) • FILTERMEDIUM MIT ELASTOMEREN FA-	
SERN	
• FILTER MEDIA COMPRISING ELAS-	
TOMERIC FIBERS	
• MILIEU FILTRANT COMPRENANT DES	
FIBRES ÉLASTOMÈRES	
(71) Hollingsworth & Vose Company, 112	
Washington Street, East Walpole, MA	
02032, US	
(72) HIGGINSON, Keith, Holden, MA 01520, US	
SWAMINATHAN, Sneha, Merrimack, NH	
03054, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-	
ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) B01D 39/16 (11) 3 976 223 A1*	
B01D 46/52 C08J 5/10	
(52) B01D 39/083; B01D 39/1692;	
C08J 5/18; B01D 46/521;	
B01D 2239/0266; B01D 2239/04;	
B01D 2239/10; B01D 2239/1291;	
C08J 2367/04; C08J 2467/02	
(25) En (26) En	
(21) 20815011.0 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034946 28.05.2020	
(87) WO 2020/243321 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 US 201962853354 P	
(54) • PLISSIERTE POLYMERFOLIE MIT ÖFF-	
NUNGEN	
• PLEATED POLYMERIC SHEET HAVING	
APERTURES	
• FEUILLE POLYMÈRE PLISSÉE AYANT	
DES OUVERTURES	
(71) SWM Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter,	
5326 Contern, LU	
(72) KIDWELL, James, Maple Grove, Minnesota	
55311, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

B01D 39/16 → (51) B01D 39/04	
(51) B01D 45/12 (11) 3 976 224 A1*	
B04C 5/20 C10L 3/10	
B01D 53/24	
(52) B01D 53/002; B01D 2256/24;	
B01D 2257/304; B01D 2257/504	
(25) En (26) En	
(21) 20812927.0 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) MY 2020/050037 28.05.2020	
(87) WO 2020/242291 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 MY P12019003126	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAND-	
HABUNG EINES KOHLENWASSERSTOF-	
FEINSATZES MIT MEHREREN PHASEN	
• A SYSTEM AND METHOD FOR	
HANDLING A MULTIPLE PHASE HYDRO-	
CARBON FEED	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-	
TION D'UNE ALIMENTATION EN HYDRO-	
CARBURES À PHASES MULTIPLES	
(71) Petrolim Nasional Berhad (Petroneas),	
Tower 1 Petroneas Twin Towers Kuala	
Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur,	
MY	
(72) MD JALIL, Abdullah Al Mubarak bin, Kuala	
Lumpur, 50088, MY	
ROSTANI, Khairul, Kuala Lumpur, 50088,	
MY	
OTHMAN, Nurzatil Aqmar, Kuala Lumpur,	
50088, MY	
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP	
Fletcher House The Oxford Science Park	
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB	
B01D 45/14 → (51) F01D 25/18	
B01D 46/00 → (51) F01M 13/04	
B01D 46/00 → (51) F24F 11/39	
B01D 46/10 → (51) F01M 13/04	
(51) B01D 46/24 (11) 3 976 225 A1*	
B01D 46/52	
(52) B01D 46/2411; B01D 46/522;	
B01D 2265/06	
(25) En (26) En	
(21) 20732426.0 (22) 26.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034526 26.05.2020	
(87) WO 2020/243080 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 US 201962853935 P	
(54) • GEKRÜMMTER KERN FÜR VARIABLEN	
FALTENFILTER	
• CURVED CORE FOR VARIABLE PLEAT	
FILTER	
• COUR INCURVÉ POUR FILTRE À PLIS	
VARIABLES	
(71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West	
94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN	
55440-1299, US	
(72) STANLEY, Nicholas J., Minneapolis,	
Minnesota 55440-1299, US	
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,	
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	

B01D 46/52 → (51) B01D 39/16	
B01D 46/52 → (51) B01D 46/24	
(51) B01D 47/06 (11) 3 976 226 A1*	
B01D 47/12 B01D 53/78	
(52) B01D 47/06; B01D 47/10; B01D 47/12; B01D 47/14; B01D 53/75; B01D 53/78; B01D 53/68; B01D 53/72; B01D 2252/103; B01D 2257/206; B01D 2257/708; B01D 2258/0216	
(25) En (26) En	
(21) 20815456.7 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055057 28.05.2020	
(87) WO 2020/240454 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 KR 20190062758	
(54) • <i>WASCHTURM FÜR EINEN WÄSCHER</i> • <i>PACKED TOWER FOR A SCRUBBER</i> • <i>TOUR À GARINSSAGE POUR ÉPURA-TEUR</i>	
(71) CSK Inc., 268, Geumo-ro Pogok-eup, Cheoin-gu, Yongin-si 17030, KR	
(72) NOH, MyungKeun, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, KR CHO, HyeonYun, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, KR PARK, JiYoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, KR LEE, HeonSeung, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, KR CHOI, Minsik, Seoul, KR SEONG, Ki-Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, KR CHEON, Jonghyeok, nseong-si Gyeonggi-do, KR LEE, YoungWoong, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, KR PARK, Sangjoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, KR	
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB	
B01D 47/12 → (51) B01D 47/06	
(51) B01D 53/04 (11) 3 976 227 A1*	
B01D 53/26 F21S 45/33 B01J 20/10	
(52) B01D 53/261; B01D 53/0407; B01J 20/046; B01J 20/08; B01J 20/103; B01J 20/20; B01J 20/226; B01J 20/28057; B01J 20/28069; B01J 20/3204; B01J 20/3208; B01J 20/3236; F21S 45/10; F21S 45/33; B01D 2253/106; B01D 2253/1122; B01D 2253/25; B01D 2253/34; B01D 2259/4525	
(25) En (26) En	
(21) 19731434.7 (22) 28.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/034160 28.05.2019	
(87) WO 2020/242454 2020/49 03.12.2020	
(54) • <i>VORRICHTUNG MIT EINEM KONTAMINATIONSRESISTENTEN UND NICHTKORROSIVEN TROCKENMITTELVERBUNDS-</i>	

<i>TOFF MIT HOHER FEUCHTIGKEITSKAPAZITÄT</i>	
• <i>APPARATUS COMPRISING A CONTAMINANT-RESISTANT AND NON-CORROSIVE DESICCANT COMPOSITE WITH HIGH MOISTURE CAPACITY</i>	
• <i>APPAREIL COMPRENANT UN COMPOSITE DÉSHYDRATANT RÉSISTANT AUX CONTAMINANTS ET NON CORROSIF AYANT UNE CAPACITÉ D'HUMIDITÉ ÉLEVÉE</i>	
(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US	
(72) FOO, Guo, Shiou, Newark, DE 19711, US COOPER, Thomas, B., Newark, DE 19711, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) B01D 53/04 (11) 3 976 228 A1*	
C01B 3/34	
(52) B01D 53/0462; C01B 3/34; C01B 3/56; B01D 2253/102; B01D 2253/108; B01D 2253/204; B01D 2256/16; B01D 2258/018; B01D 2259/40086; B01D 2259/4009; C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/0261; C01B 2203/0283; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/1241; C01B 2203/146; C01B 2203/148; Y02C 20/40	
(25) En (26) En	
(21) 20724815.4 (22) 07.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/062731 07.05.2020	
(87) WO 2020/239384 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 DK PA201900674	
(54) • <i>WASSERSTOFFREINIGUNG</i> • <i>HYDROGEN PURIFICATION</i> • <i>PURIFICATION D'HYDROGÈNE</i>	
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK	
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(51) B01D 53/04 (11) 3 976 229 A1*	
A61M 1/10	
(52) B01D 53/0407; B01D 2256/12; B01D 2257/102; B01D 2259/4533; B01D 2259/4541	
(25) En (26) En	
(21) 20731320.6 (22) 19.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/033591 19.05.2020	
(87) WO 2020/242825 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 US 201962853402 P	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN VON GAS</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR CONCENTRATING GAS</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE GAZ</i>	
(71) Invacare Corporation, One Invacare Way, Elyria, OH 44035-4190, US	
(72) YEHYA, Haneen, Y., Parma, OH 44129, US	

VALENTINE, Alex, P., North Olmsted, OH 44070, US	
BUDINGER, Michael, J., Fairview Park, OH 44126, US	
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH	
(51) B01D 53/04 (11) 3 976 230 A1*	
B01D 53/0438; B01D 53/0407; B01D 2253/102; B01D 2253/108; B01D 2256/10; B01D 2256/16; B01D 2257/406; B01D 2257/706; B01D 2258/0216	
(25) En (26) En	
(21) 20813278.7 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/033826 20.05.2020	
(87) WO 2020/242861 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 US 201962852478 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIAK AUS EINEM GASGEMISCH</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR REMOVING AMMONIA FROM A GAS MIXTURE</i> • <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉLIMINER DE L'AMMONIAC D'UN MÉLANGE GAZEUX</i>	
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US	
(72) APPLLEGARTH, Charles H., San Luis Obispo, California 93401, US GIPSON, Rocky D., San Marcos, California 92069, US VOGT, Sarah, Grover Beach, California 93433, US COOK, Joshua T., San Diego, California 92106, US BROWNING, Matthew, San Luis Obispo, California 93401, US HOLZNER, Marco, San Luis Obispo, California 93401, US	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
(51) B01D 53/04 (11) 3 976 231 A1*	
B01J 20/28061; B01D 53/0407; B01D 53/0438; B01J 20/08; B01J 20/103; B01J 20/20; B01J 20/28064; B01J 20/28066; B01J 20/2808; B01D 2253/102; B01D 2253/104; B01D 2253/108; B01D 2253/306; B01D 2253/308; B01D 2257/706; B01D 2258/0216	
(25) En (26) En	
(21) 20814991.4 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/033841 20.05.2020	
(87) WO 2020/242863 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 US 201962852506 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ADSORPTION ORGANOMETALLISCHER DÄMPFE</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR ADSORBING ORGANOMETALLIC VAPOR</i> • <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ADSORPTION DE VAPEUR ORGANOMÉTALLIQUE</i>	

- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) APPLGARTH, Charles H., San Luis Obispo, California 93401, US
GIPSON, Rocky D., San Marcos, California 92069, US
VOGT, Sarah, Grover Beach, California 93433, US
COOK, Joshua T., San Diego, California 92106, US
BROWNING, Matthew, San Luis Obispo, California 93401, US
HOLZNER, Marco, San Luis Obispo, California 93401, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 53/14 → (51) **C10L 3/10**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 976 232 A1***
B01D 67/00 **C08L 27/12**
D01F 1/10 **C08J 9/22**
C08J 9/00 **C08J 9/10**
- (52) **B01D 69/12; B01D 69/02; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 27/065; B32B 27/308; B32B 27/32; C08J 9/0061; C08J 9/103; C08L 23/0815; B01D 71/26; B01D 71/32; B01D 71/36; B01D 2323/12; B01D 2323/18; B01D 2323/21; B01D 2325/04; B01D 2325/38; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2266/0235; B32B 2266/0242; B32B 2266/025; B32B 2266/06; B32B 2270/00; B32B 2307/538; B32B 2307/73; B32B 2307/732; C08J 2201/024; C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08J 2323/12; C08J 2423/06; C08J 2427/18; C08J 2427/22; C08K 3/34; C08K 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 20815030.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050588 27.05.2020
(87) WO 2020/240557 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 GB 201907511
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHOBEN OBERFLÄCHEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE IN THE PREPARATION OF HYDROPHOBIC SURFACES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉPARATION DE SURFACES HYDROPHOBES**
- (71) Kafrit Industries (1993) Ltd., Kibbutz Kfar Aza, 8514200 M.P. Negev, IL
- (72) LEVI, Roei, Tuvia, IL
SCHWARTZ, Hanna, Meitar, IL
GOLDSTEIN, Nadav, 8514200 PO Hanegev, IL
OPHIR, Amos, 30900 Zikhron Ya'akov, IL
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

B01D 53/24 → (51) **B01D 45/12****B01D 53/26** → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01D 53/62** (11) **3 976 233 A1***
B01D 53/78 **C01B 32/50**
(52) **C07F 9/4006; C08L 71/02; H01L 51/4226; H01L 51/44; Y02E 10/549; Y02E 70/30**

- (25) En (26) En
(21) 20813544.2 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/012712 08.01.2020
(87) WO 2020/242539 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853951 P
- (54) • **SEQUESTRIERZUSAMMENSETZUNGEN UND MATERIALIEN**
• **SEQUESTERING COMPOSITIONS AND MATERIALS**
• **COMPOSITIONS ET MATÉRIAUX DE SÉQUESTRATION**
- (71) Alliance for Sustainable Energy, LLC, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
Board of Trustees of Northern Illinois University, Division of University Legal Services Altgeld Hall 330, DeKalb, IL 60115, US
- (72) ZHU, Kai, Golden, Colorado 80401, US
XU, Tao, DeKalb, Illinois 60115, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

- (51) **B01D 53/68** (11) **3 976 234 A1***
A62D 3/32

- (52) **B01D 53/68; A62D 3/33; A62D 2101/22; B01D 2251/108; B01D 2251/206; B01D 2251/304; B01D 2251/404; B01D 2251/80; B01D 2257/2022; B01D 2257/2025; B01D 2259/124**

- (25) En (26) En
(21) 20732681.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050593 27.05.2020
(87) WO 2020/240561 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853177 P
- (54) • **QUATERNÄRE AMMONIUMHALOGENIDE ZUR BEHANDLUNG VON HALOGENKONTAMINATION**
• **QUATERNARY AMMONIUM HALIDES FOR TREATING HALOGEN CONTAMINATION**
• **HALOGÉNURES D'AMMONIUM QUATÉNAIRE POUR LE TRAITEMENT D'UNE CONTAMINATION PAR HALOGENE**
- (71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 8410101 Beer-Sheva, IL
- (72) KOMPANIETS, Igor, 8449218 Beer Sheva, IL
PRESS FRIMET, Or, 8533800 Lehavim, IL
COHEN, Ofer, 8496500 Omer, IL
ELAZARI, Ran, 8531500 Kibbutz Mishmar Hanegev, IL
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 53/78 → (51) **B01D 47/06****B01D 53/78** → (51) **B01D 53/62****B01D 61/00** → (51) **C07C 7/144****B01D 61/02** → (51) **B01D 61/58****B01D 61/12** → (51) **B01D 61/58**

- (51) **B01D 61/58** (11) **3 976 235 A1***
B01D 63/10 **B01D 61/12**
C02F 103/08 **C02F 1/44**
B01D 63/02 **B01D 61/02**
- (52) **B01D 61/58; B01D 61/025; B01D 61/027; B01D 61/12; C02F 1/441; C02F 1/442; B01D 63/02; B01D 63/10; B01D 2311/06; B01D 2311/24; B01D 2311/246; B01D 2317/025; B01D 2317/06; B01D 2317/08; C02F 2103/08; Y02A 20/131**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20726498.7 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064463 25.05.2020
(87) WO 2020/239707 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905469
- (54) • **MEMBRANBASIERTE FLÜSSIGKEITSFILTRIERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRINKWASSER DAMIT OHNE NACHMINERALISIERUNG**
• **MEMBRANE-BASED LIQUID FILTRATION INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING DRINKING WATER THEREWITH WITHOUT POST-MINERALIZATION**
• **INSTALLATION DE FILTRATION MEMBRANAIRE DE LIQUIDES ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE AVEC CELLE-CI SANS POST-MINÉRALISATION**
- (71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
- (72) VENTRESQUE, Claire, 92700 COLOMBES, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/58****B01D 63/08** → (51) **A61B 5/145****B01D 63/10** → (51) **B01D 61/58****B01D 67/00** → (51) **B01D 53/22**

- (51) **B01D 69/02** (11) **3 976 236 A1***
B01D 69/12 **B01D 71/36**
- (52) **B01D 71/36; B01D 69/02; B01D 69/12; B01D 2325/20**
- (25) En (26) En
(21) 20746430.6 (22) 30.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035447 30.05.2020
(87) WO 2020/243663 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855481 P
- (54) • **BIOKOMPATIBLER MEMBRANVERBUNDSTOFF**

- *A BIOCOMPATIBLE MEMBRANE COMPOSITE*
 - *COMPOSITE À MEMBRANE BIOCOMPATIBLE*
- (71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
ViaCyte, Inc., 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) BRUHN, Timothy M., Newark, DE 19711, US
D'AMOUR, Kevin, San Diego, CA 92121, US
FOLK, Christopher, San Diego, CA 92121, US
KROON, Evert, San Diego, CA 92121, US
MARTINSON, Laura, San Diego, CA 92121, US
MCGREEVY, Craig, San Diego, CA 92121, US
RITROVATO, Scott A., Newark, DE 19711, US
RUSCH, Greg, Newark, DE 19711, US
SCOTT, Michael, San Diego, CA 92121, US
ZAMBOTTI, Lauren R., Newark, DE 19711, US
ZHANG, Qiang (John), San Diego, CA 92121, US
KAKKASSERY, Joseph, San Diego, California 92121, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **B01D 69/02** (11) **3 976 237 A1***
B01D 69/12 **B01D 71/36**
- (52) **B01D 69/02; A61F 2/022; A61L 27/14; A61L 27/16; A61L 27/50; A61P 3/10; A61P 37/00; B01D 69/12; B01D 71/36; A61F 2210/0076; A61F 2220/0058; A61F 2250/0023; A61F 2250/0036; A61F 2250/0041; B01D 2325/20**
- (25) En (26) En
(21) 20746431.4 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035452 30.05.2020
(87) WO 2020/243668 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855676 P
- (54) • *ZELLENVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN MIT KONTROLLIERTEN SAUERSTOFFDIFFUSIONSENTFERNUNGEN*
• *CELL ENCAPSULATION DEVICES WITH CONTROLLED OXYGEN DIFFUSION DISTANCES*
• *DISPOSITIFS D'ENCAPSULATION DE CELLULES PRÉSENTANT DES DISTANCES DE DIFFUSION D'OXYGÈNE RÉGULÉES*
- (71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
ViaCyte, Inc., 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) BRUHN, Timothy, M., Newark, DE 19711, US
D'AMOUR, Kevin, San Diego, CA 92121, US
FOLK, Christopher, San Diego, CA 92121, US
GUNZEL, Edward, Newark, DE 19711, US
KROON, Evert, San Diego, CA 92121, US
MARTINSON, Laura, San Diego, CA 92121, US
MCGREEVY, Craig, San Diego, CA 92121, US
RITROVATO, Scott, Newark, DE 19711, US
RUSCH, Greg, Newark, DE 19711, US
SCOTT, Michael, San Diego, CA 92121, US

- ZAMBOTTI, Lauren, R., Newark, DE 19711, US
ZHANG, Qiang (John), San Diego, CA 92121, US
KAKKASSERY, Joseph, San Diego, CA 92121, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B01D 69/12** → (51) **B01D 69/02**
-
- B01D 69/14** → (51) **A61B 5/145**
-
- B01D 71/36** → (51) **B01D 69/02**
-
- B01F 3/00** → (51) **A23G 9/04**
-
- (51) **B01F 3/04** (11) **3 976 238 A1***
B01F 5/00 **B01F 5/04**
F01N 3/28 **F01N 3/20**
- (52) **F01N 3/2892; B01F 23/2132; B01F 25/102; B01F 25/103; B01F 25/3131; F01N 3/2066; B01F 2025/913; B01F 2025/931; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 20731520.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050338 20.05.2020
(87) WO 2020/240082 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FI 20195431
- (54) • *MISCHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN ZUR NACHBEHANDLUNG VON ABGAS*
• *A MIXER ARRANGEMENT AND A METHOD OF MIXING FOR AFTER-TREATMENT OF EXHAUST GAS*
• *AGENCEMENT DE MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE POUR LE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Proventia Oy, Tietotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) HALONEN, Sauli, 90460 Oulunsalo, FI
TYNI, Tuomas, 90460 Oulunsalo, FI
KURIKKA, Jukka, 90460 Oulunsalo, FI
KARHU, Juha, 90460 Oulunsalo, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- B01F 3/08** → (51) **B01F 13/10**
-
- B01F 5/00** → (51) **B01F 3/04**
-
- B01F 5/04** → (51) **B01F 3/04**
-
- B01F 5/06** → (51) **B01F 13/10**
-
- B01F 5/20** → (51) **B01F 13/10**
-
- (51) **B01F 7/04** (11) **3 976 239 A1***
B01F 15/00 **B01F 13/00**
- (52) **B01F 27/702; B01F 27/70; B01F 33/502; B01F 35/2117; B01F 35/212; B01F 35/2135**
- (25) Fi (26) En
(21) 20747447.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050385 03.06.2020
(87) WO 2020/245506 2020/50 10.12.2020

- (30) 03.06.2019 FI 20195469
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINER PASTE AN EINER MÜLLDEPONIE*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MIXING A PASTE AT A WASTE DISPOSAL SITE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'UNE PÂTE SUR UN SITE D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS*
- (71) Betolar OY, Mannilantie 9, 43300 Kannonkoski, FI
(72) LEPPÄNEN, Juha, 43300 Kannonkoski, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- B01F 7/04** → (51) **B01F 13/00**
-
- (51) **B01F 13/00** (11) **3 976 240 A2***
B01F 7/04 **B01F 15/00**
- (52) **B01F 27/702; B01F 27/70; B01F 33/502; B01F 35/2117; B01F 35/212; B01F 35/2135**
- (25) Fi (26) En
(21) 20747446.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050384 03.06.2020
(87) WO 2020/245505 2020/50 10.12.2020
(88) 21.01.2021
(30) 03.06.2019 FI 20195469
- (54) • *MISCHER UND MISCHEREINHEIT ZUM MISCHEN EINER PASTE*
• *MIXER AND MIXING UNIT FOR MIXING A PASTE*
• *MÉLANGEUR ET UNITÉ DE MÉLANGE POUR MÉLANGER UNE PÂTE*
- (71) Betolar OY, Mannilantie 9, 43300 Kannonkoski, FI
(72) LEPPÄNEN, Juha, 43300 Kannonkoski, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- B01F 13/00** → (51) **B01F 7/04**
-
- (51) **B01F 13/10** (11) **3 976 241 A1***
B01F 3/08 **B01F 5/20**
B01F 5/06 **B01F 15/00**
B27N 1/02 **B27N 3/14**
B27N 3/18 **B01F 15/04**
B01F 15/02
- (52) **B27N 3/14; B01F 23/451; B01F 25/4314; B01F 25/721; B01F 33/821; B01F 35/2132; B01F 35/2202; B01F 35/715; B01F 35/82; B27N 1/02; B27N 1/029; B27N 3/18**
- (25) De (26) De
(21) 20733682.7 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064598 26.05.2020
(87) WO 2020/239779 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019114067
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BINDEMITELMISCHUNG SOWIE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A BINDER MIX, AND SYSTEM FOR PRODUCING MATERIAL BOARDS*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE LIANTS AINSI QU'INSTALLATION DE FABRICATION DE PANNEAUX DE MATÉRIAU*
- (71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
- (72) GEUGIS, Dieter, 75031 Eppingen, DE
- (74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE
-
- B01F 15/00** → (51) **B01F 7/04**
-
- B01F 15/00** → (51) **B01F 13/00**
-
- B01F 15/00** → (51) **B01F 13/10**
-
- B01F 15/02** → (51) **B01F 13/10**
-
- B01F 15/04** → (51) **B01F 13/10**
-
- B01F 17/00** → (51) **A61K 8/06**
-
- (51) **B01J 2/00** (11) **3 976 242 A1***
C02F 3/02 **C02F 3/12**
C12N 1/04 **F26B 5/00**
- (52) **C02F 3/348; C02F 3/12; C12N 1/04; F26B 3/06; F26B 3/286; F26B 9/082; F26B 11/028; F26B 11/04; F26B 11/14; F26B 2200/08; Y02B 40/18; Y02W 10/10; Y02W 10/37**
- (25) En (26) En
(21) 20814443.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050736 29.05.2020
(87) WO 2020/237387 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855312 P
- (54) • *EINFACHES VERFAHREN ZUR TROCKNUNG UND REAKTIVIERUNG VON AEROBEN GRANULATEN*
• *A SIMPLE METHOD FOR DESICCATION AND REACTIVATION OF AEROBIC GRANULES*
• *PROCÉDÉ SIMPLE DE DESSICCATION ET DE RÉACTIVATION DE GRANULÉS AÉROBES*
- (71) NUGRAN BIOTECH PTE. LTD., 20 Maxwell Road no. 9-17 Maxwell House, Tanjong Pagar 069113, SG
- (72) OGURA, Shun, Kamo-shi, Niigata 959-1381, JP
- EID, Rania Ahmed Hamza Sayed, Calgary, Alberta T3R 0X1, CA
SHENG, Zhiya, Calgary, Alberta T2N 4M1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B01J 3/06** (11) **3 976 243 A1***
(52) **B01J 3/065; B01J 2203/062; B01J 2203/0655**
- (25) En (26) En
(21) 20739432.1 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051321 01.06.2020
(87) WO 2020/240213 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907655

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN DIAMANTEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR THE MANUFACTURE OF SYNTHETIC DIAMONDS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE DIAMANTS SYNTHÉTIQUES*
- (71) Gull Corporation Ltd, Netpark Incubator Thomas Wright Way, Sedgefield, Stockton on Tees Cleveland TS21 3FD, GB
- (72) GIBSON, Gary, Durham DH6 4BP, GB
- (74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB
-
- (51) **B01J 8/02** (11) **3 976 244 A1***
B01J 8/04 **C07C 5/373**
(52) **B01J 8/0465; B01J 8/0285; C07C 5/373**
- (25) En (26) En
(21) 20728214.6 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054808 21.05.2020
(87) WO 2020/240357 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855716 P
- (54) • *EINSTUFIGER MEHRZWECKREAKTOR UND VERFAHREN FÜR INDUSTRIELLE C4-DEHYDRIERUNG*
• *MULTIPURPOSE SINGLE STAGE REACTOR AND METHOD FOR INDUSTRIAL C4 DEHYDROGENATION TECHNOLOGY*
• *RÉACTEUR À UN SEUL ÉTAGE POLYVALENT ET PROCÉDÉ POUR TECHNOLOGIE INDUSTRIELLE DE DÉSHYDROGÉNATION EN C4*
- (71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) HAIDER, Muhammad H., Riyadh, 11551, SA
- AL-DAHLOUS, Waleed K., Riyadh, 11551, SA
AL-ZENAIDI, Ahmed S., Riyadh, 11551, SA
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **B01J 8/04** (11) **3 976 245 A1***
C07C 5/25 **C07C 6/04**
(52) **C07C 5/2512; C07C 5/3335; C07C 5/3337; C07C 5/373; C07C 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 20812756.3 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054003 28.04.2020
(87) WO 2020/240305 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855719 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM 1-BUTEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING HIGH PURITY 1-BUTENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1-BUTÈNE DE HAUTE PURETÉ*
- (71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) HAIDER, Muhammad H., Riyadh, 11551, SA
- AL-ZAHRANI, Abdulaziz, Riyadh, 11551, SA
CHANG, Te, Sugar Land, Texas 77478, US

- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- B01J 8/04** → (51) **B01J 8/02**
-
- (51) **B01J 13/02** (11) **3 976 246 A1***
B29C 73/16 **C08J 3/24**
C09J 175/00 **C09J 4/00**
- (52) **B01J 13/02; C08J 3/241; C09D 175/04; B29C 73/163; C08J 2323/04; C08J 2333/10; C08J 2363/00; C08J 2375/04**
- (25) En (26) En
(21) 20747244.0 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035954 03.06.2020
(87) WO 2020/247519 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856700 P
- (54) • *VERKAPSELTE REAKTIVE KOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG IN AKTIVIERBAREN MATERIALIEN*
• *ENCAPSULATED REACTIVE COMPONENTS FOR USE IN ACTIVATABLE MATERIALS*
• *COMPOSANTS RÉACTIFS ENCAPSULÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES MATÉRIAUX POUVANT ÊTRE ACTIVÉS*
- (71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
- (72) KOSAL, David, Romeo, MI 48065, US
- KLEIN, Guillaume, 67129 Molsheim Cedex, FR
LEMOINE, Olivier, 67129 Molsheim Cedex, FR
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- B01J 13/02** → (51) **C09B 67/02**
-
- B01J 13/02** → (51) **C09C 1/00**
-
- B01J 15/00** → (51) **B01J 23/10**
-
- B01J 20/10** → (51) **B01D 53/04**
-
- B01J 20/289** → (51) **B01J 20/32**
-
- (51) **B01J 20/32** (11) **3 976 247 A1***
B01J 20/289 **B01D 15/30**
B01D 15/36 **B01D 15/38**
- (52) **B01J 20/3251; B01D 15/305; B01D 15/363; B01D 15/3847; B01J 20/103; B01J 20/289; B01J 20/3204; B01J 20/321; B01J 20/3219; B01J 20/3259; B01J 2220/54**
- (25) En (26) En
(21) 20729458.8 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/032349 11.05.2020
(87) WO 2020/242751 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854473 P
- (54) • *HYBRIDER LIGAND UND STATIONÄRE FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE-PHASE MIT HYBRIDEM LIGAND*
• *HYBRID LIGAND AND LIQUID CHROMATOGRAPHY STATIONARY PHASE INCLUDING HYBRID LIGAND*

- *LIGAND HYBRIDE ET PHASE STATIONNAIRE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE COMPRENANT UN LIGAND HYBRIDE*
- (71) Restek Corporation, 110 Benner Circle, Bellefonte, PA 16823, US
- (72) LU, Xiaoning, State College, Pennsylvania 16801, US
BARTLETT, Charles Vernon, Snow Shoe, Pennsylvania 16874, US
FLANNERY, Connor, State College, Pennsylvania 16801, US
GREEN, Ahren Iver, Lock Haven, Pennsylvania 17745, US
REID, Terrence Scott, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **B01J 21/04** (11) **3 976 248 A1***
B01J 21/18 **B01J 23/745**
- (52) **B01J 20/103; B01J 20/041; B01J 20/262; B01J 20/28007; B01J 20/28016; B01J 20/28066; B01J 20/28071; B01D 53/02; B01D 2257/504; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 20815364.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035304 29.05.2020
(87) WO 2020/243558 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854691 P
- (54) • *NANORÖHRCHEN IN PORÖSEN TEILCHEN*
• *NANOTUBES IN POROUS PARTICLES*
• *NANOTUBES DANS PARTICULES POREUSES*
- (71) The Administrators of the Tulane Educational Fund, 1430 Tulane Avenue TB 32, New Orleans, LA 70112, US
University of Connecticut, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US
- (72) JOHN, Vijay, Destrehan, LA 70047, US
VALLA, Ioulia, A., Storrs, CT 06269, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B01J 21/18** → (51) **B01J 21/04**
-
- (51) **B01J 23/10** (11) **3 976 249 A1***
B01J 15/00 **B01J 32/00**
- (52) **B01J 21/18; B01J 23/63; B01J 37/0201; B01J 37/0207; B01J 37/0213; B01J 37/06; C07C 51/12; C07C 67/36; B01J 21/12**
- (25) En (26) En
(21) 20811972.7 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050680 21.05.2020
(87) WO 2020/237350 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853344 P
- (54) • *DAMPFPHASEN-METHANOLCARBONYLIERUNGSKATALYSATOR*
• *VAPOR PHASE METHANOL CARBONYLATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE CARBONYLATION DE MÉTHANOL EN PHASE VAPEUR*

- (71) Enerkem Inc., 1130, Sherbrooke Street West, Suite 1500, Montréal, QC H3A 2M8, CA
- (72) GIL, Jennifer, Montreal, Québec H3A 2M8, CA
FUENTE-HERNANDEZ, Ariadna, Montreal, Québec H3A 2M8, CA
MARIE-ROSE, Stéphane C., Montreal, Québec H3A 2M8, CA
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B01J 23/26** → (51) **C08F 110/02**
-
- B01J 23/42** → (51) **C01B 7/13**
-
- (51) **B01J 23/72** (11) **3 976 250 A1***
B01J 31/00
- (52) **B01J 35/0013; B01J 21/18; B01J 23/72; B01J 31/003; B01J 35/006; B01J 37/009; B01J 37/04; B01J 37/16**
- (25) En (26) En
(21) 20728469.6 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064407 25.05.2020
(87) WO 2020/239673 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 ES 201930459
- (54) • *HYBRIDMATERIAL MIT EINER PROTEIN-MATRIX UND DARIN ENTHALTENEN KUPFER-NANOPARTIKELN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *HYBRID MATERIAL COMPRISING A PROTEIN MATRIX AND COPPER NANOPARTICLES THEREIN, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU HYBRIDE COMPRENANT UNE MATRICE PROTÉIQUE ET DES NANOPARTICULES DE CUIVRE DANS CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PALOMO CARMONA, Jose Miguel, 28049 MADRID, ES
LOSADA GARCÍA, Noelia, 28049 Madrid, ES
RODRÍGUEZ OTERO, Alba, 28049 Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- B01J 23/745** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 23/89** → (51) **C07C 5/333**
-
- B01J 27/02** → (51) **C10G 29/20**
-
- B01J 31/00** → (51) **B01J 23/72**
-
- B01J 32/00** → (51) **B01J 23/10**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 976 251 A1***
G01N 15/10 **G01N 15/02**
- (52) **B01L 3/502761; B01L 3/502746; G01N 15/1484; B01L 3/502715; B01L 2200/027; B01L 2200/0647; B01L 2300/0654; B01L 2300/0864; B01L 2300/0883; B01L 2300/18;**

- B01L 2400/0442; G01N 2015/1006; G01N 2015/149
- (25) En (26) En
(21) 20729079.2 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065220 02.06.2020
(87) WO 2020/245118 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177923
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON MIKROFLUIDISCHEN PARTIKELN*
• *APPARATUS FOR SORTING MICROFLUIDIC PARTICLES*
• *APPAREIL DE TRI DE PARTICULES MICROFLUIDIQUES*
- (71) Cellular Highways Ltd., Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (72) BIRCH, Steve, Cambridge Road Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
LA COUR, Mette, Cambridge Road Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
EDIGER, Matthias, Cambridge Road Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
- HAILES, Tony, Cambridge Road Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
HUSSAIN, Fred, Cambridge Road Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
LIU, Huatao, Cambridge Road Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
PRITCHARD, Robyn, Cambridge Road Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
- ROGERS, Salman Samson, Cambridge Road Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
SINCLAIR, Allan, Cambridge Road Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
WITHERS, Michael, Cambridge Road Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
XIONG, Gang, Cambridge Road Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
ZHUKOV, Alexander, Cambridge Road Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 976 252 A1***
B01L 3/502; B01L 2200/028; B01L 2300/028; B01L 2300/042; B01L 2300/046; B01L 2300/0672; B01L 2300/0681; B01L 2300/0832; B01L 2400/0478; B01L 2400/0683
- (25) En (26) En
(21) 20729741.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065079 29.05.2020
(87) WO 2020/240020 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907537
- (54) • *MODULARE PROBENVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG*
• *MODULAR SAMPLE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON MODULAIRE*

- (71) Waterford Institute Of Technology, Cork Road, Waterford, IE
(72) COFFEY, Lee, Cork Road Waterford, IE
DOOLEY-CULLINANE, Triona Marie, Cork Road Waterford, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 976 253 A1***
(52) **B01L 3/502**; B01L 2200/028;
B01L 2300/044; B01L 2300/046;
B01L 2300/0672; B01L 2300/0832;
B01L 2400/0644
(25) En (26) En
(21) 20730016.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065080 29.05.2020
(87) WO 2020/240021 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907538
(54) • FLUIDHANDHABUNGSVORRICHTUNG
• LIQUID HANDLING DEVICE
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE
LIQUIDE
(71) Waterford Institute Of Technology, Cork Road, Waterford, IE
(72) COFFEY, Lee, Cork Road Waterford, IE
DOOLEY-CULLINANE, Triona Marie, Cork Road Waterford, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 976 254 A1***
(52) **B01L 3/502715**; **B01L 3/502784**;
B01L 2200/027; B01L 2200/12;
B01L 2200/16; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0848; B01L 2300/0867;
B01L 2300/0887; B01L 2400/02;
B01L 2400/0421; B01L 2400/0424;
B01L 2400/0427
(25) En (26) En
(21) 20747237.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035934 03.06.2020
(87) WO 2020/247506 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856584 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FLUIDBETÄTIGUNG
• DEVICES AND METHODS FOR FLUID
ACTUATION
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ACTION-
NEMENT DE FLUIDE
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US
(72) HUFF, Jeffrey, B., Lincolnshire, IL 60069, US
HAYDEN, Mark, A., Vernon Hills, IL 60061, US
COLLIER, Nicholas, John, Cambridgeshire CB25 0BB, GB
BROWN, Stephen, Essex CM22 7JE, GB
YU, Karen Xin Zhou, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1PW, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 976 255 A1***
(52) **B01L 3/502**; **B01L 9/00**

- (52) **B01L 3/502715**; **B01L 3/502792**;
B01L 3/52; **B01L 9/527**;
B01L 2200/025; B01L 2200/028;
B01L 2200/04; B01L 2200/0673;
B01L 2200/12; B01L 2300/0627;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0819;
B01L 2300/0887; B01L 2300/161;
B01L 2400/02; B01L 2400/0421;
B01L 2400/0424; B01L 2400/0427
(25) En (26) En
(21) 20747239.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035941 03.06.2020
(87) WO 2020/247511 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856574 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
FLUIDBETÄTIGUNG
• DEVICES AND METHODS FOR FLUID
ACTUATION
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ACTI-
TIONNEMENT DE FLUIDE
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US
(72) HUFF, Jeffrey, B., Lincolnshire, IL 60069, US
HAYDEN, Mark, A., Vernon Hills, IL 60061, US
COLLIER, Nicholas, John, Burwell CB25 0BB, GB
BROWN, Stephen, Hatfield Broad Oak CM22 7JE, GB
YU, Karen Xin Zhou, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1PW, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 976 256 A1***
(52) **B01L 3/502792**; **B01L 3/502715**;
B01L 3/502784; B01L 2200/025;
B01L 2200/0642; B01L 2200/0647;
B01L 2200/10; B01L 2300/0627;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0819; B01L 2300/0829;
B01L 2300/0864; B01L 2300/0887;
B01L 2300/165; B01L 2400/0415;
B01L 2400/0427
(25) En (26) En
(21) 20747247.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035973 03.06.2020
(87) WO 2020/247533 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856563 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
PROBENANALYSE
• DEVICES AND METHODS FOR SAMPLE
ANALYSIS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE
D'ÉCHANTILLONS
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) HAYDEN, Mark, A., Vernon Hills, IL 60061, US
HUFF, Jeffrey, B., Lincolnshire, IL 60069, US
COLLIER, Nicholas, John, Cambridgeshire CB25 0BB, GB

- YU, Karen, Xin Zhou, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1PW, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 976 257 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/50**
G01N 33/53 **G01N 35/00**
(52) **G01N 35/1097**; **B01L 3/5025**;
F16K 99/0013; **F16K 99/0028**;
F16K 99/0042; B01L 7/52;
B01L 2200/0668; B01L 2200/16;
B01L 2300/0829; B01L 2300/0867;
B01L 2300/1827; B01L 2400/043;
B01L 2400/0487; B01L 2400/0644;
F16K 2099/0084
(25) En (26) En
(21) 20813546.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017202 07.02.2020
(87) WO 2020/242544 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852719 P
(54) • LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND -VERFAHREN
• FLUID PROCESSING DEVICE AND
METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE FLUIDE
(71) Lost Arrow Bio, P.O. Box 7699, South Lake Tahoe CA 96158, US
(72) KILCOIN, Christopher, Santa Cruz, California 95062, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 976 258 A1***
B01L 9/00 **C12Q 1/686**
(52) **B01L 3/0293**; B01L 3/50853;
B01L 2200/16; B01L 2300/0838;
B01L 2300/1894; B01L 2400/0487;
C12Q 1/686
(25) En (26) En
(21) 20814813.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034179 22.05.2020
(87) WO 2020/242927 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853759 P
(54) • SYSTEME MIT GERINGEM VOLUMEN
ZUR PROBENIDENTIFIZIERUNG
• LOW-VOLUME SYSTEMS FOR SAMPLE
IDENTIFICATION
• SYSTÈMES À FAIBLE VOLUME POUR
IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLON
(71) Lexagene, Inc., 500 Cummings Center Suite 4550, Beverly MA 01915, US
(72) DALE, Gregory, A., Wayland, MA 01778, US
MOSES, Nick, Wakefield, MA 01880, US
PAZ, Roman, Watertown, MA 02472, US
SPROAT, Keith, Truckee, CA 96161, US
MILLER, Richard, L., Needham, MA 02492, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 976 259 A1***
(52) **B01L 3/502**; B01L 2200/16;
B01L 2300/0877; B01L 2400/0487;
B01L 2400/0622; B01L 2400/0683

(25) En (26) En
(21) 20815618.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034666 27.05.2020
(87) WO 2020/243152 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853577 P
(54) • ZWEIPHASENSPÜLSYSTEME UND VERFAHREN
• TWO-PHASE FLUSHING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RINÇAGE À DEUX PHASES
(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US
(72) WATSON, Nicholas, San Diego, CA 92122, US
COX-MURANAMI, Wesley, A., San Diego, CA 92122, US
DELATTRE, Cyril, San Diego, CA 92122, US
RHEE, Minsoung, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02****B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/68****B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/6869****B01L 3/00** → (51) **G01N 21/82**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 976 260 A1***
B01L 3/00 **C12M 1/00**
(52) **C12M 23/38; C12M 23/14**

(25) En (26) En
(21) 20731406.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064652 27.05.2020
(87) WO 2020/239810 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426028
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLEREEN EINES BIOREAKTORBEHÄLTERS
• METHOD AND APPARATUS FOR DRAINING A BIOREACTOR VESSEL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DRAINAGE D'UN RÉSERVOIR DE BIOREACTEUR
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US
(72) DAMREN, Richard, Marlborough, MA 01752, US
TUOHEY, Colin, Marlborough, MA 01752, US
STANKOWSKI, Ralph, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **B01L 7/00** (11) **3 976 261 A1***
C12Q 1/686

(52) **G01N 21/6408; B01L 3/50851; C12Q 1/6816; G01N 21/645; B01L 2300/1822; B01L 2300/1827; C12Q 1/686; G01N 21/6452; G01N 2021/6417; G01N 2021/6463**

(25) En (26) En
(21) 20812734.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007040 29.05.2020
(87) WO 2020/242261 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064472
28.06.2019 KR 20190078284
06.12.2019 KR 20190162094
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIEL-NUKLEINSÄURE IN EINER PROBE
• METHOD FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID IN SAMPLE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON
(71) Seegene, Inc., (Taewon Bldg., Bangi-dong) 8F 9F, 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) KIM, Young Wook, Seoul 01724, KR
LEE, Hye Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 13939, KR
JEONG, Jun Hyeok, Seoul 05615, KR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00****B01L 9/00** → (51) **G01N 35/10**

(51) **B02C 18/14** (11) **3 976 262 A1***
B02C 23/02 **B02C 18/16**
A01F 29/00

(52) **B02C 23/02; B02C 18/148; B02C 18/2283; A01F 29/005; B02C 2018/162; B02C 2201/06**

(25) En (26) En
(21) 20742812.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051334 03.06.2020
(87) WO 2020/245577 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 GB 201907844
(54) • BALLEHANDHABUNGSVORRICHTUNG
• BALE HANDLING APPARATUS
• APPAREIL DE MANIPULATION DE BALLES
(71) Spread-A-Bale Limited, 10 Norton Road, Vicars Cross Chester CH3 5LG, GB
(72) HUGHES, Michael, Chester CH3 5LJ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B02C 18/16 → (51) **B02C 18/14****B02C 23/02** → (51) **B02C 18/14**

(51) **B02C 23/04** (11) **3 976 263 A1***
B02C 25/00 **A62C 3/00**
A62C 4/02

(52) **B02C 23/04; A62C 3/00; B02C 25/00**
(25) De (26) De
(21) 20732120.9 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064471 25.05.2020
(87) WO 2020/239710 2020/49 03.12.2020
(30) 26.05.2019 DE 102019114036
(54) • EXPLOSIONSKONTROLLSYSTEM EINER ZERKLEINERUNGSANLAGE, ZERKLEINERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EXPLOSIONSKONTROLLSYSTEMS
• EXPLOSION-MONITORING SYSTEM OF A COMMUNUTING INSTALLATION, COMMUNUTING INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING AN EXPLOSION-MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉVENTION D'EXPLOSION D'UNE INSTALLATION DE BROUAGE, INSTALLATION DE BROUAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE PRÉVENTION D'EXPLOSION
(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) HOFMANN, Felix, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

B02C 25/00 → (51) **B02C 23/04**

(51) **B04C 5/13** (11) **3 976 264 A1***
(52) **B04C 5/13**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20746688.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/000178 29.05.2020
(87) WO 2020/240102 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IN 201941021774
(54) • ZYKLONVORWÄRMER-WIRBELDETEKTOR FÜR DIE ZEMENTINDUSTRIE BASIEREND AUF GESINTERTEM SILIZIUM-KARBID
• CYCLONE PREHEATER VORTEX DETECTOR FOR THE CEMENT INDUSTRY, BASED ON SINTERED SILICON CARBIDE
• DÉTECTEUR DE VORTEX DE PRÉCHAUFFEUR À CYCLONE POUR L'INDUSTRIE CIMENTIÈRE À BASE DE CARBURE DE SILICIUM FRITTÉ
(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KUMAR DOSHI, Shailesh, Vadodara - 390015 Gujarat, IN
NANDI, Subhasis, Bangalore - 560084 Karnataka, IN
ROULET, Frédéric, 13300 Salon de Provence, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B04C 5/20 → (51) **B01D 45/12****B05B 1/02** → (51) **F23J 15/04**

(51) **B05B 1/14** (11) **3 976 265 A1***
B05B 12/12 **B05B 15/50**
B05B 15/52 **B05D 5/00**

B05C 11/02 **B41J 3/407**
B05B 15/55 **B05B 1/30**
(52) **B05B 12/126; B05B 1/14; B05B 15/50; B05B 15/52; B41J 3/36; B41J 3/407; B05B 1/306; B05B 15/55; B05D 1/26; B05D 5/005**

(25) De (26) De
(21) 20737336.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000116 29.05.2020
(87) WO 2020/244692 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019003844

- (54) • BESCHICHTUNG VON FLÄCHEN IM
DROP-ON-DEMAND VERFAHREN
• COATING OF SURFACES USING THE
DROP-ON-DEMAND METHOD
• REVÊTEMENT DE SURFACES DANS UN
PROCÉDÉ D'APPLICATION À LA
DEMANDE (DROPP-ON-DEMAND)

(71) EPAINTERS LICENSING GMBH, Alte Bun-
desstraße 94, 79194 Gundelfingen, DE
(72) BÜSTGENS, Burkhard, 79194 Gundelfingen,
DE

B05B 1/14 → (51) **B05B 1/34**

(51) **B05B 1/28** (11) **3 976 266 A1***
B05B 12/18 **B05B 14/30**
B05B 12/08 **B05B 7/16**
B05B 7/24 **G01N 15/02**

(52) **B05B 12/082; B05B 1/28;**
B05B 12/18; B05B 14/30;
G01N 15/0205; B05B 7/1606;
B05B 7/2491; B05B 9/01;
G01N 2015/0026; G01N 2015/0038;
Y02P 70/10

(25) En (26) En
(21) 20727319.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064633 27.05.2020
(87) WO 2020/239798 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 NL 2023223
28.05.2019 NL 2023224

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
SCHICHTUNG EINER OBERFLÄCHE
• SYSTEM AND METHOD FOR COATING A
SURFACE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT
D'UNE SURFACE

(71) Qlayers Holding B.V., Laan van Ypenburg
48, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
(72) GEUTJENS, Ruben, 2611 TE DELFT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B05B 1/30** (11) **3 976 267 A1***
A01M 7/00 **B05B 12/00**
B05B 12/08 **F16K 37/00**

(52) **B05B 1/3046; A01M 7/0089;**
B05B 1/3073; B05B 12/008;
B05B 12/08; B05B 15/658

(25) En (26) En
(21) 20746368.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035150 29.05.2020
(87) WO 2020/243450 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855214 P

- (54) • ERKENNUNG VON DÜSENFEHLERN
• NOZZLE FAULT DETECTION
• DÉTECTEUR DE DÉFAUT DE BUSE

(71) Intelligent Agricultural Solutions LLC, 1810
NDSU Research Circle North, Fargo, ND
58102, US
(72) BREMER, Marshall, T., Fargo, North Dakota
58103, US
SCHLEUSNER, Bradley, Fargo, North Dakota
58104, US
WOOD, Daniel, R., JR., Fargo, North Dakota
58104, US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/14****B05B 1/30** → (51) **B05B 12/00**

(51) **B05B 1/34** (11) **3 976 268 A1***
B05B 1/14 **B05B 15/65**
A62B 1/00 **A62C 31/02**
(52) **A62C 31/02; A62C 99/0072;**
B05B 1/3415; B05B 1/3478;
B05B 1/14; B05B 15/65

(25) De (26) De
(21) 20730596.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065276 03.06.2020
(87) WO 2020/245146 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019114868
(54) • SPRÜHNEBELDÜSE FÜR BRANDBE-
KÄMPFUNGSANLAGEN, SOWIE BRAND-
BEKÄMPFUNGSANLAGEN SELBIGER
• SPRAY MIST NOZZLE FOR FIRE-
FIGHTING SYSTEMS, AND FIRE-
FIGHTING SYSTEMS HAVING SAME
• BUSE PRODUISANT UN BROUILLARD DE
PULVÉRISATION POUR DES INSTALLA-
TIONS DE LUTTE CONTRE LE FEU, AINSI
QU'INSTALLATION DE LUTTE CONTRE
LE FEU

(71) Minimax Viking Research & Development
GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad
Oldesloe, DE
(72) RÖNNFELDT, Frank, 23840 Bad Oldesloe,
DE
SCHNELL, Stefan, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **B05B 3/00** (11) **3 976 269 A1***
(52) **B05B 3/06; B08B 9/0936;**
B05B 1/046; B05B 15/555

(25) De (26) De
(21) 20717593.6 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059266 01.04.2020
(87) WO 2020/239296 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114558
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR MONTAGE EINER REI-
NIGUNGSVORRICHTUNG
• CLEANING DEVICE AND METHOD FOR
ASSEMBLING A CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET
PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPO-
SITIF DE NETTOYAGE
(71) GEA Tuchenhausen GmbH, Am Industriepark
2-10, 21514 Büchen, DE

(72) MANTEL, Hendrik, 21514 Büchen, DE
LAWTON, Christopher, 21514 Büchen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

B05B 7/16 → (51) **B05B 1/28****B05B 7/24** → (51) **B05B 1/28**

(51) **B05B 9/00** (11) **3 976 270 A1***
B67D 7/00
(52) **B05B 9/0861**
(25) En (26) En
(21) 20746363.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035135 29.05.2020
(87) WO 2020/243438 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855043 P
15.07.2019 US 201962874106 P
(54) • HANDSPRÜHER FÜR FLÜSSIGKEIT
• HANDHELD FLUID SPRAYER
• PULVÉRISATEUR DE FLUIDE PORTATIF
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413-1829, US
(72) KINNE, Robert, W., Columbia Heights,
Minnesota 55421, US
OLSON, Diane, L., Elk River, Minnesota
55330, US
MUETZEL, Pamela, J., Maple Lake,
Minnesota 55358, US
NORMAN, Kirsten, N., Oak Grove,
Minnesota 55303, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B05B 9/01 → (51) **B05B 12/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 976 271 A1***
B05B 15/30 **B08B 3/08**
(52) **B05B 11/0054; B05B 11/0081;**
B08B 3/026; B05B 11/3057

(25) En (26) En
(21) 19930582.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048766 29.08.2019
(87) WO 2020/242512 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423526
(54) • KONZENTRIERTE REINIGUNGSKAPSEL
UND SPENDER ZUR AUSGABE VON REI-
NIGUNGSLÖSUNG DARAUS
• CONCENTRATED CLEANING CAPSULE
AND DISPENSER FOR DISPENSING
CLEANING SOLUTION THEREFROM
• CAPSULE DE NETTOYAGE CONCENTRÉE
ET DISTRIBUTEUR POUR DISTRIBUER
UNE SOLUTION DE NETTOYAGE À
PARTIR DE CELLE-CI
(71) Butler's Brand, Inc., 315 Madison Avenue
25th Floor, New York NY 10017, US
(72) YUODOVIN, David N., New York, New York
10017, US
(74) Cullen, Gavin James, Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **3 976 272 A1***
B65D 81/32

- (52) **B65D 47/10; B05B 11/0056; B05B 11/0097**
- (25) En (26) En
(21) 20726843.4 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064244 22.05.2020
(87) WO 2020/239614 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176493
- (54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR EINE KONZENTRIERTE NACHFÜLLKAPSEL*
• *CAP ASSEMBLY FOR A CONCENTRATED REFILL CAPSULE*
• *ENSEMBLE CAPUCHON DESTINÉ À UNE CAPSULE DE RECHARGE CONCENTRÉE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) DE IE IT MT RS TR
- (72) DEN BOER, Sebastiaan, Wilhelmus, Josephus, 6716 AA Ede, NL
BOOKELMANN, Matthijs, Lucas, 6716 AA Ede, NL
ZWARTKRUIS, Sjoerd, Bastiaan, 6716 AA Ede, NL
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 976 273 A1***
B65D 81/32
(52) **B05B 11/0097; B05B 11/0056; B65D 81/3211**

- (25) En (26) En
(21) 20726844.2 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064246 22.05.2020
(87) WO 2020/239616 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176501
- (54) • *KAPSEL UND STOPFEN FÜR EINE KONZENTRIERTE NACHFÜLLKAPSEL*
• *CAPSULE AND PLUG FOR A CONCENTRATED REFILL CAPSULE*
• *CAPSULE ET CONNECTEUR POUR UNE CAPSULE DE RECHARGE CONCENTRÉE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) DEN BOER, Sebastiaan, Wilhelmus, Josephus, 6716 AA Ede, NL
BOOKELMANN, Matthijs, Lucas, 6716 AA Ede, NL
ZWARTKRUIS, Sjoerd, Bastiaan, 6716 AA Ede, NL
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 976 274 A1***
B65D 81/32
(52) **B05B 11/0097; B05B 11/0056; B65D 47/10**
- (25) En (26) En

- (21) 20726845.9 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064247 22.05.2020
(87) WO 2020/239617 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176495
- (54) • *KAPPENSYSYSTEM FÜR EINE KONZENTRIERTE NACHFÜLLUNGSKAPSEL*
• *CAP SYSTEM FOR A CONCENTRATED REFILL CAPSULE*
• *SYSTÈME DE CAPUCHON POUR UNE CAPSULE DE RECHARGE CONCENTRÉE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) DEN BOER, Sebastiaan, Wilhelmus, Josephus, 6716 AA Ede, NL
BOOKELMANN, Matthijs, Lucas, 6716 AA Ede, NL
ZWARTKRUIS, Sjoerd, Bastiaan, 6716 AA Ede, NL
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 976 275 A1***
(52) **A47K 5/14; B05B 7/0037; B05B 11/3059; B05B 11/3077; B05B 11/3087; B05B 11/3074**

- (25) En (26) En
(21) 20834725.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040451 01.07.2020
(87) WO 2021/003240 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869978 P
30.06.2020 US 202016917198
- (54) • *KUNSTSTOFFHANDSCHAUMPUMPE*
• *ALL PLASTIC HAND FOAM PUMP*
• *POMPE À MOUSSE À MAIN ENTIÈREMENT EN PLASTIQUE*
- (71) Arminak, Armin, 2312 Kinclair Dr., Pasadena, CA 91107, US
- (72) Arminak, Armin, Pasadena, CA 91107, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B05B 11/00 → (51) **B65D 47/24**

- (51) **B05B 12/00** (11) **3 976 276 A1***
B05B 9/01 **B05B 1/30**
(52) **B05B 12/0022; B05B 1/3046; B05B 9/01**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20729033.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064508 26.05.2020
(87) WO 2020/239728 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 FR 1905598

- (54) • *SPRITZPISTOLE MIT EINEM AUSLÖSEKUPPLUNGSGLIED MIT ENTFALTETER KONFIGURATION*
• *SPRAY GUN COMPRISING A TRIGGER COUPLING MEMBER HAVING A DEPLOYED CONFIGURATION*
• *PISTOLET APPLICATEUR COMPRENANT UN ORGANE D'ACCOUPLEMENT DE LA GÂCHETTE PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION DÉCLENCHÉE*
- (71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) ANGST, Christoph, 9453 Eichberg, CH
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05B 12/00 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/08 → (51) **B05B 1/28**

B05B 12/08 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/12 → (51) **B05B 1/14**

B05B 12/18 → (51) **B05B 1/28**

B05B 12/24 → (51) **D21F 7/00**

B05B 14/30 → (51) **B05B 1/28**

- (51) **B05B 15/00** (11) **3 976 277 A1***
B29C 64/209
(52) **B05B 15/18; B33Y 30/00**
- (25) De (26) De
(21) 20725075.4 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100346 28.04.2020
(87) WO 2020/239165 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019113993
- (54) • *DRUCKERDÜSE MIT PKD MATERIAL*
• *PCD EXTRUSION NOZZLE*
• *BUSE D'EXTRUSION AVEC MATÉRIAU DIAMANT POLYCRISTALLIN*
- (71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) SAGR, Andreas, 72458 Albstadt, DE
STEVANOVIC, Zarko, 72458 Albstadt, DE
HARTMANN, Peter, 72479 Straßberg, DE
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

B05B 15/30 → (51) **B05B 11/00**

B05B 15/50 → (51) **B05B 1/14**

B05B 15/52 → (51) **B05B 1/14**

B05B 15/55 → (51) **B05B 1/14**

B05B 15/65 → (51) **B05B 1/34**

B05C 1/08 → (51) **B29C 59/04**

B05C 11/02 → (51) **B05B 1/14**

B05D 1/18 → (51) **B32B 7/025**

B05D 1/18 → (51) **E04H 17/20**

B05D 3/00 → (51) **B05D 5/08**

- (51) **B05D 3/02** (11) **3 976 278 A1***
B05D 3/0263; B05D 3/0272; B05D 1/12

(25) Tr (26) En
(21) 21763981.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2021/050193 04.03.2021
(87) WO 2021/177927 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 TR 202003532
(54) • *INFRAROTBEHEIZTER OFEN ZUR VERWENDUNG BEIM PULVERLACKBRENNEN/-AUSHÄRTEN*
• *INFRARED HEATED OVEN FOR USING IN POWDER PAINT FIRING/CURING*
• *FOUR INFRAROUGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR LA CHAUFFE/CUISSON DE PEINTURE EN POUDRE*
(71) Sistem Teknik Makina Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10010 Sk. No:10 Tekeli, Menderes/İzmir, TR
(72) KAYA, Serdar, Menderes/ zmir, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sarıyer, 34485 İstanbul, TR

B05D 5/00 → (51) **B05B 1/14****B05D 5/00** → (51) **G03F 7/00****B05D 5/02** → (51) **F16B 2/00**

- (51) **B05D 5/08** (11) **3 976 279 A1***
B05D 3/00 **B32B 27/16**
B32B 3/28 **B32B 5/16**
B32B 7/02 **C09D 5/16**
(52) **B05D 5/02; B05D 5/083;**
B05D 3/0254; B05D 3/0453;
B05D 3/066; B05D 3/148;
B05D 2506/10; B05D 2518/10
(25) En (26) En
(21) 20819372.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050766 03.06.2020
(87) WO 2020/243833 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856392 P
(54) • *OMNIPHOBIE OBERFLÄCHEN MIT HIERARCHISCHEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *OMNIPHOBIC SURFACES WITH HIERARCHICAL STRUCTURES, AND METHODS OF MAKING AND USES THEREOF*
• *SURFACES OMNIPHOBES À STRUCTURES HIÉRARCHIQUES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA
(72) SOLEYMANI, Leyla, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA
MACLACHLAN, Roderick, Hamilton, Ontario L8P 4Z2, CA
MOETAKEF IMANI, Sara, Hamilton, Ontario L8S 1A1, CA
CHAN, Yuting, Choa Chu Kang 680276, SG
DIDAR, Tohid, Dundas, Ontario L9H 4H2, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B06B 1/06 → (51) **H04R 17/00****B06B 3/00** → (51) **A61B 17/32****B06B 3/00** → (51) **B08B 3/12****B07C 3/08** → (51) **B65G 47/44**

- (51) **B07C 5/342** (11) **3 976 280 A1***
B07C 5/342
(25) De (26) De
(21) 20732119.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064467 25.05.2020
(87) WO 2020/239708 2020/49 03.12.2020
(30) 26.05.2019 DE 102019114033
(54) • *UEBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG WENIGSTENS EINER STOFFKOMPONENTE IN ZERKLEINERTEN WERKSTOFFEN, FÖRDERANLAGE FÜR ZERKLEINERTE WERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR UEBERWACHUNG VON ZERKLEINERTEN WERKSTOFFEN*
• *MONITORING DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE SUBSTANCE COMPONENT IN COMMUNUTED MATERIALS, CONVEYING SYSTEM FOR COMMUNUTED MATERIALS AND METHOD FOR MONITORING COMMUNUTED MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR LA DÉTECTION D'AU MOINS UN COMPOSANT DANS DES MATÉRIAUX BROYÉS, INSTALLATION DE TRANSPORT POUR MATÉRIAUX BROYÉS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MATÉRIAUX BROYÉS*
(71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) KAMM, Jochen, 75031 Eppingen, DE
HOFMANN, Felix, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

(51) **B07C 5/344** (11) **3 976 281 A1***(52) **B07C 5/344; B07C 2501/0063**

- (25) NI (26) En
(21) 20730765.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050332 22.05.2020
(87) WO 2020/242298 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 NL 2023193
24.05.2019 NL 2023190
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN VON GEGENSTÄNDEN VON EINER OBERFLÄCHE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PICKING UP OBJECTS OFF A SURFACE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RAMASSAGE D'OBJETS SUR UNE SURFACE*
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) REM, Peter Carlo, 2600 AA Delft, NL
BERKHOUT, Simon Petrus Maria, 2600 AA Delft, NL
VAN BEEK, Cornelis, 2600 AA Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B08B 1/00 → (51) **A61M 39/08****B08B 3/08** → (51) **B05B 11/00**

- (51) **B08B 3/12** (11) **3 976 282 A1***
B08B 7/02 **B08B 9/027**
B06B 3/00 **F28G 7/00**
(52) **B08B 3/12; B06B 1/0611; B06B 3/00;**
B08B 7/026; B08B 7/028; B08B 9/027;
F28G 7/00; B08B 2209/005
(25) En (26) En
(21) 20740659.6 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050351 26.05.2020
(87) WO 2020/240086 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 FI 20195462
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VORRICHTUNG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR CLEANING A DEVICE*
• *SISTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF*
(71) Altum Technologies OY, Eteläranta 8, 00130 Helsinki, FI
(72) HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, FI
MOILANEN, Petro, 40930 KINKOMAA, FI
SALMI, Ari, 00640 Helsinki, FI
RAUHALA, Timo, 00140 Helsinki, FI
PETERZÉNS, Kasper, 02760 Espoo, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisio/kaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) **B08B 3/14** (11) **3 976 283 A1***(52) **B01D 3/10** **B01D 3/14**
B08B 3/14; B01D 3/007; B01D 3/10;
B01D 3/143

- (25) It (26) En
(21) 20758328.7 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054970 26.05.2020
(87) WO 2020/240409 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IT 201900007257
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WASCHEN VON GEGENSTÄNDEN AUS EINER INDUSTRIELLEN PRODUKTION UNTER VERWENDUNG VON LÖSUNGSMITTELN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR WASHING ITEMS RESULTING FROM AN INDUSTRIAL PRODUCTION BY USING SOLVENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LAVAGE D'ARTICLES RÉSULTANT D'UNE PRODUCTION INDUSTRIELLE À L'AIDE DE SOLVANTS*
(71) Meg Srl, Via Matteotti 14, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) SAMA, Claudio, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

B08B 7/02 → (51) **B08B 3/12****B08B 9/02** → (51) **B24C 3/32****B08B 9/027** → (51) **B08B 3/12**

B08B 9/027	→ (51) B24C 3/32
B08B 9/057	→ (51) B24C 3/32
B08B 9/36	→ (51) A61M 39/08
(51) B09B 3/00 (11) 3 976 284 A1* B29C 67/24 C04B 18/00	
(52) B29C 67/248; B09B 3/21; C04B 18/06; C04B 18/08; C04B 18/101; C04B 28/02; B09B 2101/30; C04B 2103/0046; C04B 2111/00017; C04B 2111/00767; Y02W 30/91	
(25) En (26) En (21) 20730264.7 (22) 03.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/065329 03.06.2020	
(87) WO 2020/245184 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 NL 2023250	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN TEILCHENFÖRMIGEN ABFALLMATERIALS UND BESCHICHT- TES ABFALLTEILCHEN • METHOD FOR PREPARING A COATED PARTICULATE WASTE MATERIAL AND A COATED WASTE PARTICLE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE DÉCHETS PARTICU- LAIRES ENROBÉS ET PARTICULE DE DÉCHET ENROBÉE	
(71) Delta R&D B.V., Vuurvlinder 5, 5052 HL Goirle, NL	
(72) CRETEER, Mijndert Cornelis Ernst Ralf, 5052 HL Goirle, NL	
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE	
B09B 3/00	→ (51) C08J 7/06
B21C 51/00	→ (51) B21D 41/02
B21D 22/02	→ (51) C21D 1/20
B21D 22/02	→ (51) C22C 38/04
B21D 26/14	→ (51) B21D 39/03
B21D 26/14	→ (51) F16C 33/12
(51) B21D 28/22 (11) 3 976 285 A1* B21D 39/03 H02K 15/02	
(52) B21D 39/035; B21D 28/22; H02K 15/02; H02K 2201/09	
(25) De (26) De (21) 20720339.9 (22) 27.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2020/100252 27.03.2020	
(87) WO 2020/239161 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 DE 102019114050	
(54) • STANZPAKETIEREN VON BLECHEN • PUNCHING AND CLINCHING OF METAL SHEETS • FORMATION DE PAQUETS DE TôLES PAR POINÇONNAGE	
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In- dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	

(72) SCHWENK, Wilfried, 77855 Achern-Mös- bach, DE	
B21D 37/16	→ (51) B21D 41/02
(51) B21D 39/03 (11) 3 976 286 A1* B21D 26/14 B21D 53/10 F16C 33/12 F16C 33/14	
(52) B21D 39/031; B21D 26/14; B21D 53/10; F16C 33/14; F16C 33/122; F16C 2226/70; F16C 2226/80	
(25) De (26) De (21) 20739237.4 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2020/060217 28.05.2020	
(87) WO 2020/237276 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 AT 504952019	
(54) • MEHRSCICHTGLEITLAGER UND VER- FAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCICHTGLEITLAGERS • MULTILAYER SLIDE BEARING AND METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER SLIDE BEARING • PALIER LISSE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PALIER LISSE MULTICOUCHE	
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitter- bauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT	
(72) REISENBERGER, Johannes, 4694 Ohlsdorf, AT HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
B21D 39/03	→ (51) B21D 28/22
(51) B21D 41/02 (11) 3 976 287 A1* B21D 37/16 B21C 51/00	
(52) B21D 41/028	
(25) En (26) En (21) 20815534.1 (22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034733 27.05.2020	
(87) WO 2020/243191 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855386 P 31.05.2019 US 201962855044 P 14.06.2019 US 201962861361 P 21.10.2019 US 201962923964 P	
(54) • ROHRAUFWEITUNGSWERKZEUGE UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LECK- SUCHE • TUBING EXPANSION TOOLS AND SYSTEMS AND METHODS FOR LEAK DETECTION • OUTILS DE DILATATION DE TUBES AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDES DE DÉTECTION DE FUITE	
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US	
(72) WEKWERT, James, Wauwatosa, WI 53213, US EBNER, Jeremy, R., Troy, WI 53120, US THORSON, Troy, C., Cedarburg, WI 53012, US STANKE, Zachary, G., Wausau, WI 54401, US	

MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53210, US BOLL, Alex, H., Milwaukee, WI 53202, US	
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
B21D 53/10	→ (51) B21D 39/03
(51) B21J 15/28 (11) 3 976 288 A1* B21J 15/025; B21J 15/285; G06F 17/141	
(25) De (26) De (21) 20726066.2 (22) 13.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/063310 13.05.2020	
(87) WO 2020/239443 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 DE 102019207885	
(54) • VERFAHREN ZUR PROZESSÜBER- WACHUNG, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEI- TUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR PROZESS- ÜBERWACHUNG • PROCESS MONITORING METHOD, COMPUTER PROGRAM, DATA PROCESSING DEVICE, COMPUTER- READABLE MEDIUM AND PROCESS MONITORING DEVICE • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS, PROGRAMME INFORMA- TIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS	
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) BARKHAUSEN, Frank Björn, 74074 Heil- bronn, DE KÜHNER, Peter, 74177 Bad Friedrichshall, DE HORNBOSTEL, Norbert, 74388 Talheim, DE	
(51) B21K 1/58 (11) 3 976 289 A1* B21K 1/60	
(52) B21K 1/58; B21C 23/18; B21J 5/08; Y02P 70/10	
(25) En (26) En (21) 20814227.3 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035195 29.05.2020	
(87) WO 2020/243476 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 CN 201910468707	
(54) • EXTRUSIONSFORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG ZUR HERSTEL- LUNG EINER EINPRESSNIETE • EXTRUSION FORMING METHOD AND FORMING APPARATUS FOR MANUFAC- TURING SELF-CLINCHING RIVET • PROCÉDÉ DE MISE EN FORME PAR EXTRUSION ET APPAREIL DE MISE EN FORME POUR LA FABRICATION DE RIVETS A AUTO-CLINCHAGE	
(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US	
(72) LU, Haifeng, Kunshan, Jiangsu, CN	
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB	

<i>B21K 1/60</i>	→ (51) <i>B21K 1/58</i>
(51) <i>B22C 7/06</i>	(11) 3 976 290 A1*
<i>B22C 9/10</i>	<i>B22C 13/16</i>
(52) B22C 7/06; B22C 9/10; B22C 9/103; B22C 13/16	
(25) De	(26) De
(21) 20729191.5	(22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/054721	19.05.2020
(87) WO 2020/240342	2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114493	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERLORENEN GIEßKERNS • METHOD FOR PRODUCING A LOST CASTING CORE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU DE COULÉE PERDU	
(71) Nemark, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX	
(72) GRÖSCHEL, Andre, 4491 Niederneukirchen, AT	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
<i>B22C 9/10</i>	→ (51) <i>B22C 7/06</i>
<i>B22C 13/16</i>	→ (51) <i>B22C 7/06</i>
<i>B22D 11/00</i>	→ (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>B22D 13/00</i>	→ (51) <i>C23C 26/00</i>
(51) <i>B22D 18/04</i>	(11) 3 976 291 A1*
<i>B22D 33/02</i>	<i>B22D 33/04</i>
(52) B22D 33/02; B22C 9/062; B22D 18/04; B22D 33/04	
(25) It	(26) En
(21) 20734814.5	(22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055231	03.06.2020
(87) WO 2020/245738	2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 IT 201900007824	
(54) • VORRICHTUNG ZUM NIEDERDRUCK-GIEßEN VON METALLISCHEN PRODUKTEN • APPARATUS FOR LOW-PRESSURE CASTING OF METALLIC PRODUCTS • APPAREIL DE MOULAGE BASSE PRES-SION DE PRODUITS MÉTALLIQUES	
(71) IMR Engineering & Technologies S.R.L., Via Riva Rossa, 8, 34076 Romans d'Isonzo (GO), IT	
(72) CALVANI, Stefano, 34170 Gorizia, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
<i>B22D 33/02</i>	→ (51) <i>B22D 18/04</i>
<i>B22D 33/04</i>	→ (51) <i>B22D 18/04</i>
<i>B22F 1/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/10</i>
<i>B22F 3/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/10</i>
<i>B22F 3/00</i>	→ (51) <i>B33Y 40/00</i>

(51) <i>B22F 3/10</i>	(11) 3 976 292 A1*
<i>B33Y 40/20</i>	<i>F27B 5/16</i>
<i>F27B 5/18</i>	<i>F27D 7/02</i>
<i>F27D 7/06</i>	
(52) B22F 3/1007; B33Y 40/20; B22F 2003/1042; B22F 2998/10; B22F 2999/00; Y02P 10/25	
(25) En	(26) En
(21) 20730118.5	(22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/050508	11.05.2020
(87) WO 2020/240536	2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854351 P	
(54) • VERFAHREN ZUM SINTERN VON MIT ALUMINIUMPULVER GEFORMTEN OBJEKTEN • METHOD FOR SINTERING OBJECTS FORMED WITH ALUMINUM POWDER • PROCÉDÉ DE FRITTAGE D'OBJETS CONSTITUÉS DE POUDRE D'ALUMINIUM	
(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL	
(72) HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, IL	
(74) SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 RaAnana, IL	
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT	
(51) <i>B22F 3/10</i>	(11) 3 976 293 A1*
<i>B22F 3/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>
<i>F27D 7/06</i>	<i>B22F 1/00</i>
(52) B33Y 30/00; B22F 3/003; B22F 9/08; B22F 10/20; B22F 10/28; B22F 10/32; B22F 10/77; B22F 10/85; B22F 12/90; B33Y 40/00; B33Y 50/02; B22F 12/10; B22F 2998/10; B22F 2999/00; Y02P 10/25	
(25) En	(26) En
(21) 20813366.0	(22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2020/050704	25.05.2020
(87) WO 2020/237359	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852621 P	
(54) • METALLPULVERBASIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN IN EINER GAS-ATMOSPHERE MIT GERINGER VER-SCHMUTZUNG UND SYSTEM • METAL POWDER-BASED MANUFACTURING PROCESS IN LOW IMPURITY GAS ATMOSPHERE AND SYSTEM • PROCÉDÉ DE FABRICATION À BASE DE POUDRE MÉTALLIQUE DANS UNE ATMOSPHERE DE GAZ À FAIBLE TENEUR EN IMPURETÉS, ET SYSTÈME	
(71) Equispheres Inc., 500 Palladium Drive, Suite 4100, Ottawa, ON K2V 1C2, CA	
(72) CONLON, Martin John, Ottawa, Ontario K1S 3J3, CA	
(74) PHILLIPS, Jonathan, San Juan Capistrano, California 92675, US	
(74) DOUTRE, Sean Robert, Ottawa, Ontario K2B 8S5, CA	
AZARI DORCHEH, Kamran, Kanata, Ontario K2W 0E3, CA	
HAFIZ, Abdullah Mohammad Khalid, Ottawa, Ontario K2H 9J3, CA	
BASTIEN, James, Stittsville, Ontario K2S 0X8, CA	

JOHNSON, Kenneth Gerald, Kanata, Ontario K2L 1R4, CA	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
<i>B22F 3/10</i>	→ (51) <i>B33Y 40/20</i>
(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 976 294 A1*
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/205</i>
<i>B29C 64/329</i>	<i>B29C 64/343</i>
(52) B33Y 30/00; B22F 10/20; B22F 12/00; B29C 64/153; B29C 64/205; B29C 64/329; B29C 64/343; B33Y 10/00; B22F 2999/00; Y02P 10/25	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20726139.7	(22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064000	19.05.2020
(87) WO 2020/239553	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905467	
(54) • GENERATIVE FERTIGUNGSMASCHINE MIT PULVERAUSGABE DURCH SIEBEN • ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE WITH POWDER DISPENSING BY SIEVING • MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE A DISTRIBUTION DE POUDRE PAR TAMISAGE	
(71) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR	
(72) JEANNOT, Alexandre, 63118 Cébazat, FR	
(74) EFFERNELLI, Albin, 63118 Cébazat, FR	
CARLAVAN, Cédric, 63118 Cébazat, FR	
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 976 295 A1*
<i>B33Y 30/00</i>	
(52) B33Y 30/00; B22F 10/20; B22F 10/30; B22F 12/00; B22F 2999/00; Y02P 10/25	
(25) En	(26) En
(21) 20730461.9	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/051283	28.05.2020
(87) WO 2020/240180	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907714	
(54) • GENERATIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG MIT METALLPULVERBETT UND VERFAHREN • METAL POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHODS • APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE LIT DE POUDRE MÉTALLIQUE	
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB	
(72) PORCH, Adrian, Cardiff University Cardiff CF10 3AT, GB	
CRIPPS, Steven, Cardiff University Cardiff CF10 6AT, GB	

(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 976 296 A1***
B23K 26/073 **B33Y 10/00**
B23K 26/067 **B33Y 30/00**
G02B 26/10

(52) **B23K 26/342; B23K 26/0604;**
B29C 64/268; G02B 6/2551;
G02B 6/4296; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 20813560.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034656 27.05.2020
(87) WO 2020/243144 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853411 P
(54) • GLASFASERSTECKER FÜR SYSTEM ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG
• OPTICAL FIBER CONNECTOR FOR
ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM
• CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES
DESTINÉ À UN SYSTÈME DE FABRICA-
TION ADDITIVE

(71) Vulcanforms Inc., 20 North Avenue,
Burlington MA 01803, US

(72) AGGARWAL, Raghav, Somerville, MA
02144, US
FELDMANN, Martin, C., Somerville, MA
02144, US

(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 976 297 A1***
B29C 64/153 **B29C 64/20**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/37;**
B29C 64/153; B29C 64/205;
B22F 10/28; B22F 12/224; B22F 12/67;
B22F 2203/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20814036.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034649 27.05.2020
(87) WO 2020/243138 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853423 P

(54) • NEUBESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE
GENERATIVE FERTIGUNG
• RECOATER SYSTEM FOR ADDITIVE
MANUFACTURING
• SYSTÈME RECOUVREUR POUR LA
FABRICATION ADDITIVE

(71) Vulcanforms Inc., 20 North Avenue,
Burlington MA 01803, US

(72) SWEETLAND, Matthew, Bedford, MA 01730,
US

(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B22F 3/105 → (51) **A61B 34/10**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/205**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/393**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 30/00**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 40/00**

B22F 9/24 → (51) **A61K 33/24**

(51) **B23B 29/034** (11) **3 976 298 A1***
(52) **B23B 29/03414; B23B 2229/16;**
B23B 2260/108

(25) En (26) En
(21) 20727674.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064816 28.05.2020
(87) WO 2020/239897 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177207

(54) • BOHRKOPF MIT EINEM MECHANISMUS
ZUM KLEMMEN EINES VERSCHIEB-
BAREN WERKZEUGTRÄGERS
• BORING HEAD WITH A MECHANISM FOR
CLAMPING A DISPLACEABLE TOOL
CARRIER
• TÊTE DE FORAGE DOTÉE D'UN MÉCA-
NISME DESTINÉ À SERRER UN PORTE-
OUTIL MOBILE

(71) Big Kaiser Präzisionswerkzeuge AG, Glattal-
strasse 516, 8153 Rümlang, CH

(72) FENOLLOSA CLIMENT, Jose Maria, 6331
Hünenberg, CH

THALMANN, Lukas, 8409 Winterthur, CH
MARTIN, Manuel, 8052 Zürich, CH

ROHRER, Pascal, 8155 Niederhasli, CH
STÜSSI, Christoph, 8049 Zürich, CH

(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-
rich, CH

(51) **B23B 45/00** (11) **3 976 299 A1***
B23B 49/00 **B25F 5/00**
G01L 1/22

(52) **B23B 49/00; B23B 45/00; B25F 5/00;**
G01L 1/2231; B23B 2260/128

(25) En (26) En
(21) 20724483.1 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062571 06.05.2020
(87) WO 2020/239378 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 SE 1930175

(54) • BOHRMASCHINE UND KRAFTAUFNEH-
MER FÜR EINEN SOLCHEN BOHRER
• POWER DRILL AND FORCE
TRANSDUCER FOR SUCH A DRILL
• PERCEUSE ÉLECTRIQUE ET TRANSDUC-
TEUR DE FORCE POUR UNE TELLE
PERCEUSE

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23
Stockholm, SE

(72) GISSELMAN, Hans Niklas, 136 49 Vega, SE
HALLBERG, Daniel, 172 66 Sundbyberg, SE

(74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas
Copco Industrial Technique AB, 10523
Stockholm, SE

B23B 49/00 → (51) **B23B 45/00**

B23C 5/04 → (51) **B23F 21/12**

(51) **B23C 5/22** (11) **3 976 300 A1***
(52) **B23B 27/1666; B23C 5/2239;**
B23B 2200/088; B23B 2200/165;
B23B 2205/045; B23B 2205/12;
B23C 2200/0455; B23C 2200/0461;

B23C 2200/086; B23C 2200/165;
B23C 2210/168

(25) En (26) En
(21) 20725246.1 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050472 27.04.2020
(87) WO 2020/240533 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916421828

(54) • SCHNEIDEINSATZ MIT UNTERER ANTI-
RUTSCHAUSSPARUNG, EINSATZHALTER
UND SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING INSERT HAVING LOWER ANTI-
SLIP RECESS, INSERT HOLDER AND
CUTTING TOOL
• INSERT DE COUPE DOTÉ D'UN ÉVIDE-
MENT ANTIDÉRAPANT, SUPPORT D'IN-
SERT ET OUTIL DE COUPE

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

(72) HECHT, Gil, 2244339 Nahariya, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

B23D 3/02 → (51) **B23D 13/02**

(51) **B23D 13/02** (11) **3 976 301 A1***
B23D 3/02 **B23F 5/12**
B23F 21/04 **B23Q 17/22**
B23Q 17/09

(52) **B23D 13/02; B23D 3/02; B23F 5/12;**
B23F 21/046

(25) En (26) En
(21) 20728486.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064575 26.05.2020
(87) WO 2020/239765 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 GB 201907516

(54) • VORRICHTUNG, EINSATZ UND VERFAH-
REN ZUR BEARBEITUNG EINES LUFT-
FAHRTBAUTEILS
• AN APPARATUS, INSERT AND METHOD
FOR MACHINING AN AERONAUTICAL
COMPONENT
• APPAREIL, INSERT ET PROCÉDÉ POUR
USINER UN ÉLÉMENT AÉRONAUTIQUE

(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Troll-
hättan, SE

(72) FÄLDT, Daniel, 461 81 Trollhättan, SE
DAHLSTRÖM, Niclas, 461 81 Trollhättan, SE
HÖGSTRÖM, Henrik, 461 81 Trollhättan, SE
JOHANSSON, Fredrik, 461 81 Trollhättan,
SE

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B23D 57/00 → (51) **B28D 5/04**

(51) **B23D 65/00** (11) **3 976 302 A1***
B27B 33/14 **B23K 35/30**
B32B 15/01 **C21D 9/50**
C22C 38/10 **C22C 38/12**
C22C 38/22 **C22C 38/34**

(52) **B27B 33/142; B23D 65/00;**
B23K 35/308; B23K 35/3093;
B32B 15/011; C21D 1/25; C21D 6/002;
C21D 9/24; C21D 9/50; C22C 38/10;
C22C 38/12; C22C 38/22; C22C 38/34

(25) De (26) De

- (21) 20728064.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064869 28.05.2020
(87) WO 2020/239925 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177092
(54) • SCHNEIDGLIED FÜR EINE SÄGEKETTE
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG
• CUTTING ELEMENT FOR A SAW CHAIN
AND METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF
• ORGANE DE COUPE POUR UNE CHAÎNE
À SCIER ET PROCÉDÉ POUR SA FABRI-
CATION
(71) Voestalpine Precision Strip GmbH, Waid-
hofner Straße 3, 3333 Böhlerwerk, AT
(72) LEEB, Bernhard, 3352 St. Peter in der Au,
AT
RÖCKLINGER, Gerhard, 3353 Biberbach, AT
(74) Reistötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

B23F 5/12 → (51) **B23D 13/02****B23F 7/00** → (51) **B23F 21/12****B23F 15/00** → (51) **B23F 21/12****B23F 21/00** → (51) **B23F 21/12****B23F 21/04** → (51) **B23D 13/02**

- (51) **B23F 21/12** (11) **3 976 303 A1***
B23F 15/00 **B23F 21/00**
B23F 7/00 **B23C 5/04**
(52) **B23F 21/12; B23C 5/04; B23F 7/00;**
B23F 15/00; B23F 21/005;
B23C 2210/0492; B23C 2210/287

- (25) De (26) De
(21) 20746109.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065763 08.06.2020
(87) WO 2020/259988 2020/53 30.12.2020
(30) 22.06.2019 DE 102019004460
(54) • ZAHNRADFRÄSER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPEL-
SCHRÄGVERZAHNTEN ZAHNRADS, SO-
WIE VERWENDUNG DES ZAHNRAD-
FÄSERS ZUR FERTIGUNG DES DOPPEL-
SCHRÄGVERZAHNTEN ZAHNRADS
• GEAR CUTTER, METHOD FOR
PRODUCING A DOUBLE HELICAL GEAR,
AND USE OF THE GEAR CUTTER FOR
PRODUCING THE DOUBLE HELICAL
GEAR
• FRAISE À TAILLER DES ENGRENAGES ET
PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN
ENGRENAGE À DOUBLE DENTURE HÉLI-
COÏDALE, AINSI QU'UTILISATION DE LA
FRAISE À TAILLER DES ENGRENAGES
POUR PRODUIRE L'ENGRENAGE À
DOUBLE DENTURE HÉLI-COÏDALE
(71) Aerospace Transmission Technologies
GmbH, Adelheidstrasse 40, 88046 Fried-
richshafen, DE
(72) TSCHARNTKE, Benjamin, 88046 Friedrichs-
hafen, DE

- (74) Zöschinger, Christian, Aerospace Transmis-
sion Technologies GmbH Adelheidstraße 40,
88046 Friedrichshafen, DE

B23K 1/20 → (51) **B23K 35/36**

- (51) **B23K 9/04** (11) **3 976 304 A1***
B23K 9/16 **B23K 9/173**
B23K 9/235 **B23K 9/29**
B23K 9/32 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
(52) **B23K 9/04; B23K 9/16; B23K 9/173;**
B23K 9/235; B23K 9/295; B23K 9/32;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00

- (25) En (26) En
(21) 20728670.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025231 19.05.2020
(87) WO 2020/239253 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19020341
(54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND
KÜHLUNG EINES WERKSTÜCKS WÄH-
REND DER GENERATIVEN DRAHTLICHT-
BOGENFERTIGUNG (WAAM)
• DEVICE FOR CLEANING AND COOLING A
WORKPIECE UPON WIRE-ARC ADDITIVE
MANUFACTURING (WAAM)
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE
REFROIDISSEMENT D'UNE PIÈCE À
TRAVAILLER LORS D'UNE FABRICATION
ADDITIVE PAR ARC-FIL (WAAM)
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) SCHOLZ, Jürgen, 81379 München, DE
THIOLLIER, Frédéric, 31520 Ramonville, FR
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

- (51) **B23K 9/16** (11) **3 976 305 A1***
B23K 9/29 **B23K 26/14**
(52) **B23K 9/16; B23K 9/291; B23K 26/14;**
B23K 26/1482

- (25) De (26) De
(21) 20728671.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025232 19.05.2020
(87) WO 2020/239254 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19020349
(54) • SCHNELLWECHSELSYSTEM FÜR
SCHUTZGAS-SCHLEPPDÜSEN
• QUICK-CHANGE SYSTEM FOR
SHIELDING-GAS DRAG NOZZLES
• SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE
DESTINÉ À DES BUSES À REMORQUER
À GAZ PROTECTEUR
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) PFREUNTNER, Michael, 85716 Unter-
schleißheim, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/04****B23K 9/173** → (51) **B23K 9/04****B23K 9/23** → (51) **C21D 8/04****B23K 9/235** → (51) **B23K 9/04****B23K 9/29** → (51) **B23K 9/04****B23K 9/29** → (51) **B23K 9/16****B23K 9/32** → (51) **B23K 9/04****B23K 20/00** → (51) **C23C 26/00****B23K 20/06** → (51) **F16C 33/12****B23K 20/10** → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 976 306 A1***
B64C 1/00 **B23K 103/18**
B23K 101/28
(52) **B23K 20/1215; B64C 1/00;**
B64C 1/20; B64F 5/10; B23K 2101/28;
B23K 2103/18; B64C 2001/0081
(25) De (26) De
(21) 20727190.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063525 14.05.2020
(87) WO 2020/239469 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114403
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
TRAGLEMENTS FÜR EIN VERKEHRS-
MITTEL SOWIE EIN ENTSPRECHEND
HERGESTELLTES TRAGELEMENT
• METHOD FOR PRODUCING A LOAD-
BEARING ELEMENT FOR A MEANS OF
TRANSPORTATION, AND A LOAD-
BEARING ELEMENT PRODUCED
ACCORDINGLY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE SUPPORT DESTINÉ À UN
MOYEN DE TRANSPORT AINSI QU'ÉLÉ-
MENT DE SUPPORT FABRIQUÉ DE
FAÇON CORRESPONDANTE
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 Pa-
tentabteilung XIG, 21129 Hamburg, DE
(72) SYASSEN, Freerk, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

B23K 20/26 → (51) **B29C 65/02****B23K 26/067** → (51) **B22F 3/105****B23K 26/073** → (51) **B22F 3/105****B23K 26/14** → (51) **B23K 9/16****B23K 35/00** → (51) **B23K 35/36****B23K 35/02** → (51) **B23K 35/36****B23K 35/30** → (51) **B23D 65/00****B23K 35/30** → (51) **B23K 35/36**

- (51) **B23K 35/36** (11) **3 976 307 A1***
B23K 1/20 **B23K 35/00**
B23K 35/02 **B23K 35/30**
(52) **B23K 35/3606; B23K 1/0012;**
B23K 1/008; B23K 1/19; B23K 1/20;
B23K 20/026; B23K 20/16;
B23K 20/227; B23K 20/233;
B23K 20/24; B23K 35/001;
B23K 35/004; B23K 35/0244;

- B23K 35/025; B23K 35/30;**
B23K 35/3617; B23K 2101/14;
B23K 2101/18; B23K 2103/05;
B23K 2103/26
- (25) En (26) En
(21) 20725483.0 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062864 08.05.2020
(87) WO 2020/239395 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 SE 1950640
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON METALLTEILEN*
• *METHOD FOR JOINING METAL PARTS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) SJÖDIN, Per, 223 61 LUND, SE
WALTER, Kristian, 247 99 GENARP, SE
KNUTSSON, Axel, 226 47 LUND, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- B23K 37/04** → (51) **B25J 9/00**
-
- B23K 101/28** → (51) **B23K 20/12**
-
- B23K 103/10** → (51) **B32B 15/01**
-
- B23K 103/18** → (51) **B23K 20/12**
-
- (51) **B23P 19/00** (11) **3 976 308 A1***
B65G 47/14
- (52) **B65G 27/34; B23P 19/001;**
B65G 47/1492
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20737524.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050906 28.05.2020
(87) WO 2020/240142 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905772
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON KLAMMERARTIGEN KOMPONENTEN*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING CLIP-TYPE COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COMPOSANTS DE TYPE AGRAFE*
- (71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
- (72) ADIBA, Laurent, 21220 Valforet, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- B23P 19/10** → (51) **B60G 13/00**
-
- B23P 21/00** → (51) **G05B 19/4097**
-
- B23Q 1/01** → (51) **B23Q 39/02**
-
- (51) **B23Q 1/66** (11) **3 976 309 A1***
B27M 1/08
- (52) **B23Q 1/66; B27C 5/00; B27C 5/06;**
B23Q 2240/002
- (25) De (26) De
(21) 20743054.7 (22) 25.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2020/000106 25.05.2020
(87) WO 2020/239153 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019003699
- (54) • *WERKSTÜCK-BEREITSTELLUNGS-GRUPPE FÜR EINE BEARBEITUNGSSTATION*
• *WORKPIECE-PROVIDING ASSEMBLY FOR A PROCESSING STATION*
• *GROUPE DE FOURNITURE DE PIÈCES À USINER POUR UNE STATION DE TRAITEMENT*
- (71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE
-
- (51) **B23Q 7/04** (11) **3 976 310 A2***
B27C 3/04 **B27M 1/08**
B27M 3/18
- (52) **B23Q 7/045; B27C 3/04; B27C 5/06;**
B27C 9/00; B27C 9/04; B27M 1/08
- (25) De (26) De
(21) 20740502.8 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2020/000105 25.05.2020
(87) WO 2020/239152 2020/49 03.12.2020
(88) 21.01.2021
- (30) 27.05.2019 DE 102019003700
- (54) • *WERKSTÜCKBEARBEITUNGSSTATION MIT HANDHABUNGSGERÄTGEFÜHRTER MULTIBEARBEITUNGSEINHEIT*
• *WORKPIECE-PROCESSING STATION COMPRISING A HANDLING-DEVICE-CONTROLLED MULTI-PROCESSING UNIT*
• *STATION DE TRAITEMENT DE PIÈCES À USINER COMPRENANT UNE UNITÉ DE MULTI-TRAITEMENT GUIDÉE PAR UN APPAREIL DE MANIPULATION*
- (71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
- Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE
-
- B23Q 7/14** → (51) **B23Q 39/04**
-
- B23Q 17/09** → (51) **B23D 13/02**
-
- B23Q 17/09** → (51) **G05B 19/4065**
-
- B23Q 17/22** → (51) **B23D 13/02**
-
- B23Q 17/22** → (51) **G05B 19/4065**
-
- B23Q 17/24** → (51) **G01B 11/25**
-
- B23Q 17/24** → (51) **G05B 19/4065**
-

- (51) **B23Q 39/02** (11) **3 976 311 A1***
B23Q 39/04 **B23Q 1/01**
B23Q 39/022; B23Q 1/015;
B23Q 39/04
- (25) It (26) En
(21) 20728663.4 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055003 27.05.2020
(87) WO 2020/240422 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IT 201900007374
- (54) • *MEHRSPINDELSTATION FÜR ROBOTISIERT ZELLEN*
• *MULTI-SPINDLE STATION FOR ROBOTIZED CELLS*
• *STATION MULTIBROCHE POUR DES CELLULES ROBOTISÉES*
- (71) QDesign Srl, Via Aldo Moro 27, 56010 Vicopisano (PI), IT
- (72) D'URZO, Giuseppe, 56010 Vicopisano (PI), IT
CORDELLI, Filippo, 56010 Vicopisano (PI), IT
- (74) Fabbriani, Simone, Bugnion S.p.A. Viale Gramsci 42, 50132 Firenze, IT
-
- (51) **B23Q 39/04** (11) **3 976 312 A1***
B27M 1/08 **B23Q 7/14**
B23Q 39/04; B23Q 7/1436;
B27C 5/06; B27M 1/08;
B23Q 2240/002
- (25) De (26) De
(21) 20743055.4 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2020/000107 25.05.2020
(87) WO 2020/239154 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019003702
- (54) • *FERTIGUNGSZELLE MIT HOHER AUSBRINGUNGSRATE*
• *PRODUCTION CELL HAVING HIGH YIELD RATE*
• *CELLULE DE FABRICATION À CADENCE ÉLEVÉE*
- (71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
- (72) ZIMMER, Günther, 77866 Rheinau, DE
ZIMMER, Martin, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE
-
- B23Q 39/04** → (51) **B23Q 39/02**
-
- (51) **B24B 3/52** (11) **3 976 313 A1***
B24B 3/54 **B24D 15/08**
B24B 3/546
- (25) En (26) En
(21) 20812782.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/070098 29.05.2020
(87) WO 2020/243752 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854077 P
- (54) • *SPITZER MIT MANUELLER FEIN-SCHLEIFSTUFE*

- SHARPENER WITH MANUAL HONE STAGE
 - AIGUISOIR AVEC ÉTAGE D'AIGUISAGE MANUEL
- (71) DAREX, LLC, 210 East Hersey, Ashland, OR 97520, US
- (72) DOVEL, Daniel, T., Shady Cove, OR 97539, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B24B 3/54 → (51) **B24B 3/52**

- (51) **B24B 13/005** (11) **3 976 314 A1***
G02B 7/00 **G02B 27/62**
B29D 11/00
- (52) **B24B 13/0055; B29D 11/00942;**
G02B 7/003; G02B 27/62
- (25) De (26) De
(21) 20729645.0 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063695 15.05.2020
- (87) WO 2020/239480 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 DE 102019114653
07.06.2019 DE 102019115544
- (54) • VERFAHREN ZUM ANPASSEN DER FAS-
SUNG EINES IN EINER FASSUNG GE-
FASSTEN OPTISCHEN ELEMENTES, OP-
TISCHES BAUTEIL UND OPTISCHE BAU-
GRUPPE
• METHOD FOR ADJUSTING THE HOLDER
OF AN OPTICAL ELEMENT HELD IN A
HOLDER, OPTICAL COMPONENT AND
OPTICAL ASSEMBLY
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER LA
MONTURE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE
MONTÉ DANS UNE MONTURE, COMPO-
SANT OPTIQUE ET ENSEMBLE OPTIQUE
- (71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Pro-
menade 10, 07745 Jena, DE
- (72) FRANK, Stefan, 07743 Jena, DE
SCHULZ, Michael, 99958 Tonna, DE
KRESSER, Manfred, 07749 Jena, DE
WEISS, Martin, 07745 Jena, DE
BEIER, Tobias, 07545 Jena, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckel-
mannstraße 9, 14059 Berlin, DE

- (51) **B24B 21/06** (11) **3 976 315 A1***
B24B 21/08 **B24B 21/20**
B24B 49/00 **B24B 49/16**
B24B 49/18 **G06N 20/00**
G06N 3/02 **G06N 3/08**
- (52) **B24B 21/06; B24B 21/08;**
B24B 21/20; B24B 49/003;
B24B 49/16; B24B 49/18; G06N 3/084;
G06N 3/0445; G06N 3/0454
- (25) De (26) De
(21) 20727934.0 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062997 11.05.2020
- (87) WO 2020/239412 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 DE 102019207746
- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER
ZUSTANDSINFORMATION BETREFFEND
EINE BANDSCHLEIF-MASCHINE MITTELS
EINES MASCHINELLEN LERNSYSTEMS

- METHOD FOR DETERMINING STATE INFORMATION RELATING TO A BELT GRINDER BY MEANS OF A MACHINE LEARNING SYSTEM
 - PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE INFORMATION D'ÉTAT CONCERNANT UNE MEULEUSE À BANDE AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PLEUGER, Wolfgang, 4528 Zuchwil, CH
KLEIN, Thorsten, 72076 Tuebingen, DE
KIPFER, Thomas, 9548 Matzingen, CH
FISCHER, Johannes, 72124 Pliezhausen, DE
AMANN, Matthias, 8266 Steckborn, CH
KUPPKE, Helena, 73734 Esslingen Am Ne-
ckar, DE

B24B 21/08 → (51) **B24B 21/06****B24B 21/20** → (51) **B24B 21/06**

- (51) **B24B 23/02** (11) **3 976 316 A1***
B25F 5/02
- (52) **B24B 23/028; B25F 5/02**
- (25) De (26) De
(21) 20726814.5 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063813 18.05.2020
- (87) WO 2020/239498 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 DE 102019207973
- (54) • HANDWERKZEUGMASCHINE
• HAND-HELD POWER TOOL
• MACHINE-OUTIL PORTATIVE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
FEDER, Elmar, 71229 Leonberg, DE
SCHNEIDER, Dietmar, 73770 Denkendorf, DE

B24B 49/00 → (51) **B24B 21/06****B24B 49/16** → (51) **B24B 21/06****B24B 49/18** → (51) **B24B 21/06**

- (51) **B24C 3/32** (11) **3 976 317 A1***
F28G 1/12 **B08B 9/057**
B24C 7/00 **B24C 9/00**
B08B 9/02 **B08B 9/027**
- (52) **B08B 9/057; B24C 3/327;**
B24C 7/0015; B24C 7/0053;
B24C 9/00; B24C 9/003; B24C 9/006;
F28G 1/12; Y02P 70/10
- (25) De (26) De
(21) 20732766.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065056 29.05.2020
- (87) WO 2020/259959 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 DE 102019209347
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
REINIGUNG DER OBERFLÄCHEN VON
ROHRINNENSEITEN
• DEVICE AND METHOD FOR CLEANING
THE SURFACES OF THE INSIDES OF
PIPES

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER LES SURFACES DE PAROIS INTERNES DE TUBES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BÖHLER, Sven, 91052 Erlangen, DE
EDER, Florian, 91054 Erlangen, DE
UTZMANN, Fabian, 91352 Hallerndorf, DE

B24C 7/00 → (51) **B24C 3/32****B24C 9/00** → (51) **B24C 3/32**

- (51) **B24D 11/00** (11) **3 976 318 A1***
B24D 18/00
- (52) **B24D 11/001; B24D 11/005;**
B24D 18/0072
- (25) De (26) De
(21) 20726025.8 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063001 11.05.2020
- (87) WO 2020/239414 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 DE 102019207822
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHLEIFARTIKELS SOWIE SCHLEIFARTI-
KEL
• METHOD FOR PRODUCING AN
ABRASIVE ARTICLE, AND ABRASIVE
ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ARTICLE DE MEULAGE ET ARTICLE DE
MEULAGE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HUBER, Johannes, 78464 Konstanz, DE

B24D 15/08 → (51) **B24B 3/52****B24D 18/00** → (51) **B24D 11/00**

- (51) **B25B 27/00** (11) **3 976 319 A1***
B25B 27/06
- (52) **B25B 27/06**
- (25) De (26) De
(21) 20731801.5 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064091 20.05.2020
- (87) WO 2020/239581 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 DE 102019114564
29.05.2019 DE 202019103065 U
- (54) • MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM MONTIEREN VON BAUTEILEN
• ASSEMBLY DEVICE AND METHOD FOR
ASSEMBLING COMPONENTS
• DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ
POUR MONTER DES COMPOSANTS
- (71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
- (72) WAGEMANN, Jens, 59302 Oelde, DE
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B25B 27/06 → (51) **B25B 27/00**

- (51) **B25B 27/14** (11) **3 976 320 A1***
F01D 25/28

- (52) **B25B 27/14; F01D 25/285;**
F05D 2230/72; F05D 2260/02;
F05D 2260/36; F05D 2300/432
- (25) De (26) De
(21) 20729011.5 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064253 22.05.2020
(87) WO 2020/239620 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019114029
- (54) • **WERKZEUG ZUR HALTERUNG DER
HOCHDRUCKWELLE EINES FLUGZEUG-
TRIEBWERKS**
• **TOOL FOR MOUNTING THE HIGH-
PRESSURE SHAFT OF AN AIRCRAFT
ENGINE**
• **OUTIL POUR MAINTENIR L'ARBRE
HAUTE PRESSION D'UN MÉCANISME DE
PROPULSION D'AVION**
- (71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193,
22335 Hamburg, DE
- (72) SA MANNSHAUSEN, Jan, 22527 Hamburg,
DE
- (74) ROPPELT, Eugen, 22417 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
-
- B25F 5/00** → (51) **B23B 45/00**
-
- B25F 5/02** → (51) **B24B 23/02**
-
- B25J 5/00** → (51) **B65G 67/02**
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **3 976 321 A1***
B23K 37/04 **B25J 19/00**
B65G 47/90 **E04C 3/00**
E04C 3/11 **E04C 3/17**
- (52) **B25J 9/0084; B25J 9/1682;**
B27F 7/155; G05B 2219/39105;
G05B 2219/39129; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 20812638.3 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033664 19.05.2020
(87) WO 2020/242841 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855179 P
01.10.2019 US 201916590044
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VOR-
PLATTIEREN VON BAUTEILEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRE-
PLATING STRUCTURAL MEMBERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉ-
PLACAGE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX**
- (71) House of Design LLC, 16141 North 20th
Street, Nampa, Idaho 83687, US
- (72) BAKER, Michael Patrick, Nampa, Idaho
83687, US
- LOGEMANN, Cole Jay, Namp, Idaho 83687,
US
- LANCASTER, Anthony Edward, Nampa,
Idaho 83687, US
- ANNIN, Chris Scot, Nampa, Idaho 83687,
US
- FOSTER, Anthony Wayne, Nampa, Idaho
83687, US
- HILL, Jeffrey Michael, Nampa, Idaho 83687,
US
- DITTRICH, Shane Christopher, Nampa,
Idaho 83687, US

- OKELBERRY, Kristopher Ryan, Nampa,
Idaho 83687, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- B25J 9/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- B25J 9/00** → (51) **A61F 5/02**
-
- B25J 9/00** → (51) **A61H 1/02**
-
- B25J 9/10** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 976 322 A1***
(52) **B25J 9/1666; B25J 9/1676;**
B25J 13/08; G05B 2219/40201
- (25) En (26) En
(21) 20742160.3 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050151 28.05.2020
(87) WO 2020/239181 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DK PA201900666
- (54) • **ERFASSUNG EINER KONTAKTÄNDE-
RUNG ZWISCHEN EINEM ROBOTERARM
UND EINEM OBJEKT**
• **DETECTION OF CHANGE IN CONTACT
BETWEEN ROBOT ARM AND AN OBJECT**
• **DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE
CONTACT ENTRE UN BRAS DE ROBOT
ET UN OBJET**
- (71) Universal Robots A/S, Energivej 25,
Lindved, 5260 Odense S, DK
- (72) SØE-KNUDSEN, Rune, 5792 Årsløv, DK
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 976 323 A2***
(52) **B25J 9/1646; B25J 9/1641;**
G05B 2219/40189; G05B 2219/40192;
G05B 2219/40202; G05B 2219/49142
- (25) En (26) En
(21) 20742161.1 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050154 28.05.2020
(87) WO 2020/239184 2020/49 03.12.2020
(88) 07.01.2021
- (30) 29.05.2019 DK PA201900672
06.01.2020 DK PA202000007
- (54) • **STEUERUNG EINES MEHRZWECKROBO-
TERARMS**
• **CONTROL OF A MULTIPURPOSE ROBOT
ARM**
• **COMMANDE D'UN BRAS DE ROBOT
MULTIFONCTIONNEL**
- (71) Universal Robots A/S, Energivej 25,
Lindved, 5260 Odense S, DK
- (72) BECK, Anders Billesø, 7000 Fredericia, DK
- HANSEN, Jacob Gregers, 6000 Kolding, DK
- LEDDA, William, 5000 Odense C, DK
- STRØM-HANSEN, Theis, 5260 Odense S,
DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- B25J 9/16** → (51) **A61B 34/20**

- B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30**
-
- B25J 11/00** → (51) **B65B 5/10**
-
- B25J 11/00** → (51) **B65G 67/02**
-
- B25J 13/02** → (51) **G06F 3/01**
-
- B25J 13/08** → (51) **G01L 1/24**
-
- (51) **B25J 15/00** (11) **3 976 324 A1***
B65C 3/00 **B65G 47/90**
B65B 9/00 **B65C 9/08**
- (52) **B65G 47/912; B25J 15/008**
- (25) En (26) En
(21) 20814835.3 (22) 24.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050569 24.05.2020
(87) WO 2020/240542 2020/49 03.12.2020
(30) 26.05.2019 US 201962853011 P
- (54) • **AUF KLEBSTOFF BASIERENDES ERGREI-
FEN VON GEGENSTÄNDEN**
• **ADHESIVE BASED GRIPPING OF
OBJECTS**
• **PRÉHENSION D'OBJETS PAR ADHÉ-
RENCE**
- (71) B.G. Negev Technologies & Applications
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O.B 653,
8410501 Beer-Sheva, IL
- Technion Research and Development Founda-
tion Ltd., Senate House Technion City,
3200004 Haifa, IL
- (72) GOLAN, Yoav, 6219403 Tel Aviv, IL
- SHAPIRO, Amir, 8502500 Meitar, IL
- RIMON, Elon, 3200004 Haifa, IL
- HASSON, Noam Moshe, 4585800 Matan, IL
- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- B25J 15/10** → (51) **G06F 3/01**
-
- B25J 15/12** → (51) **G06F 3/01**
-
- B25J 19/00** → (51) **A61H 1/02**
-
- B25J 19/00** → (51) **B25J 9/00**
-
- B25J 19/02** → (51) **G01L 1/24**
-
- (51) **B26B 15/00** (11) **3 976 325 A1***
A01G 3/037
B26B 15/00; A01G 3/037
- (52) **B26B 15/00; A01G 3/037**
- (25) En (26) En
(21) 19831997.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084654 11.12.2019
(87) WO 2020/244794 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019003846
- (54) • **MOTORUNTERSTÜTZTES SCHNEID-
WERKZEUG**
• **POWER-ASSISTED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE ÉLECTRIQUE**
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
- (72) KISTLER, Michael, 89185 Hüttisheim, DE
- SCHMID, Michael, 87719 Mindelheim, DE
- (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

- (51) **B26B 19/06** (11) **3 976 326 A1***
B26B 19/20
- (52) **B26B 19/063; B26B 19/205;**
B26B 19/3846
- (25) En (26) En
(21) 20813272.0 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/029101 21.04.2020
(87) WO 2020/242646 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916427677
- (54) • **SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES SPALTES EINER HAARSCHNEIDMASCHINENKLINGE**
• **HAIR CUTTER BLADE GAP ADJUSTMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ÉCARTEMENT DE LAMES DE TONDEUSE À CHEVEUX**
- (71) Conair LLC, One Cummings Point Road, Stamford, CT 06902, US
- (72) CARLUCCI, Vito, Stratford, CT 06497, US
COLPITTS, Dennis J., Fairfield, CT 06824, US
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- B26B 19/20** → (51) **B26B 19/06**
-
- B26D 5/18** → (51) **B41F 16/00**
-
- (51) **B26D 7/18** (11) **3 976 327 A1***
B26D 7/1818; B26F 1/40;
B26F 2001/4418
- (25) En (26) En
(21) 20727311.1 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064527 26.05.2020
(87) WO 2020/239738 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176758
- (54) • **WERKZEUGSATZ ZUR HERSTELLUNG VON KLEBEPFLASTERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEPFLASTERS UND KLEBESCHICHTEN**
• **TOOL SET FOR MANUFACTURING ADHESIVE PATCHES, METHOD OF MANUFACTURING AN ADHESIVE PATCH AND ADHESIVE LAYERING**
• **ENSEMBLE D'OUTILS POUR LA FABRICATION DE TIMBRES ADHÉSIFS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TIMBRE ADHÉSIF ET STRATIFICATION ADHÉSIVE**
- (71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
Ono Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
KM Transderm Ltd., 3-18 Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) BEE, Markus, 56220 Ketting, DE
GALLINGER, Helena, 56073 Koblenz, DE
SAIFERT, Alexander, 56626 Andernach, DE
WEBER-STEBLIWEZ, Andreas, 56626 Andernach, DE
SCHLÖGEL, Georg, 56626 Andernach, DE
NISHIURA, Akio, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
SASAKI, Akinori, Osaka 541-8526, JP

- GOTO, Masaoki, Takasago, Hyogo 676-8688, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B27B 33/14** → (51) **B23D 65/00**
-
- (51) **B27C 3/04** (11) **3 976 328 A1***
B27C 9/04
- (52) **B27C 9/04; B27C 3/04**
- (25) De (26) De
(21) 20745087.5 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/000108 25.05.2020
(87) WO 2020/239155 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019003701
- (54) • **MULTIBEARBEITUNGSEINHEIT**
• **MULTI-PROCESSING UNIT**
• **UNITÉ D'USINAGE MULTIPLE**
- (71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE
-
- B27C 3/04** → (51) **B23Q 7/04**
-
- B27C 9/04** → (51) **B27C 3/04**
-
- (51) **B27D 5/00** (11) **3 976 329 A1***
B27D 5/003
- (25) De (26) De
(21) 20727253.5 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063927 19.05.2020
(87) WO 2020/239528 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019113932
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES BAUTEILS SOWIE BESCHICHTUNGS-VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR COATING A COMPONENT, AND COATING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ POUR REVÊTIR UNE PIÈCE AINSI QUE DISPOSITIF DE REVÊTEMENT**
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) CALMBACH, Martin, 72160 Horb-Dießen, DE
SCHATZ, Felix, 72175 Dornhan, DE
SCHLEE, Friedrich, 72226 Simmersfeld, DE
KIMMICH, Jörg, 72172 Sulz a. N., DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B27D 5/00** (11) **3 976 330 A1***
B27D 5/003
- (25) De (26) De
(21) 20728478.7 (22) 26.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064531 26.05.2020
(87) WO 2020/239741 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019114105
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COATING WORKPIECES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ENDUCTION DE PIÈCES**
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) STURM, Christian, 72202 Nagold, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B27M 1/08** → (51) **B23Q 1/66**
-
- B27M 1/08** → (51) **B23Q 7/04**
-
- B27M 1/08** → (51) **B23Q 39/04**
-
- B27M 3/18** → (51) **B23Q 7/04**
-
- (51) **B27N 1/00** (11) **3 976 331 A1***
B27N 3/18 **B27N 3/24**
B30B 5/06 **B30B 9/24**
B30B 15/06 **B30B 15/30**
B30B 15/34 **B27N 3/02**
B27N 3/04
- (52) **B27N 1/00; B27N 3/18; B27N 3/24;**
B30B 5/06; B30B 15/064;
B30B 15/308; B30B 15/34; B27N 3/02;
B27N 3/04
- (25) De (26) De
(21) 20725482.2 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062857 08.05.2020
(87) WO 2020/239394 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019114021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORWÄRMUNG EINER PRESSGUT-MATTE**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRE-HEATING A PRESSED MATERIAL MAT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉCHAUFFAGE D'UNE NATTE DE MATIÈRE À PRESSER**
- (71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
- (72) REEHUIS, Benedikt, 47906 Kempen, DE
SCHLETZ, Klaus-Peter, 47800 Krefeld, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- B27N 1/00** → (51) **G05B 13/02**
-
- (51) **B27N 1/02** (11) **3 976 332 A1***
B27N 1/00; B27N 1/0263; B27N 1/02;
B27N 3/02; B27N 3/04
- (25) De (26) De
(21) 20733680.1 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064507 26.05.2020

(87) WO 2020/239727 2020/49 03.12.2020

(30) 26.05.2019 DE 102019114039

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BELEIMUNG VON PARTIKELN IM ZUGE DER HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GLUING PARTICLES DURING THE PRODUCTION OF MATERIAL BOARDS, AND METHOD FOR OPERATING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENCOLLAGE DE PARTICULES AU COURS DE LA FABRICATION DE PLAQUES DE MATÉRIAU ET UN PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSITIF*

(71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE

(72) PENSKI, Konstantin, 75031 Eppingen, DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

B27N 1/02 → (51) **B01F 13/10**

B27N 3/02 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/04 → (51) **B27N 1/00**

(51) **B27N 3/14** (11) **3 976 333 A1***

(52) **B27N 3/14; B27N 1/00; B27N 1/029; B27N 3/10; B27N 3/12; B27N 3/18; B27N 3/02; B27N 3/04**

(25) De (26) De

(21) 20732121.7 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064475 25.05.2020

(87) WO 2020/239712 2020/49 03.12.2020

(30) 26.05.2019 DE 102019114037

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLISES*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A NONWOVEN FABRIC*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NON-TISSÉ*

(71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE

(72) PLUTOWSKY, Klaus, 75031 Eppingen, DE

SAUER, Stefan, 75031 Eppingen, DE

SCHWARTZE, Daniel, 75031 Eppingen, DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

(51) **B27N 3/14** (11) **3 976 334 A1***

(52) **B27N 3/14; B27N 1/00; B27N 1/029; B27N 3/10; B27N 3/12; B27N 3/18; B27N 7/005**

(25) De (26) De

(21) 20732745.3 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064476 25.05.2020

(87) WO 2020/239713 2020/49 03.12.2020

(30) 26.05.2019 DE 102019114038

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLISES*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A NONWOVEN FABRIC*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NON-TISSÉ*

(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE

(72) PLUTOWSKY, Klaus, 75031 Eppingen, DE

SAUER, Stefan, 75031 Eppingen, DE

SCHWINN, Reinhard, 75031 Eppingen, DE

SCHWARTZE, Daniel, 75031 Eppingen, DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

B27N 3/14 → (51) **B01F 13/10**

B27N 3/18 → (51) **B01F 13/10**

B27N 3/18 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/24 → (51) **B27N 1/00**

B28D 5/00 → (51) **B28D 5/04**

(51) **B28D 5/04** (11) **3 976 335 A1***
B28D 5/00 **B23D 57/00**

(52) **B23D 57/0053; B28D 5/0076; B28D 5/045**

(25) De (26) De

(21) 20722431.2 (22) 29.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061893 29.04.2020

(87) WO 2020/239348 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019207719

- (54) • *VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINER VIELZAHL VON SCHEIBEN VON WERKSTÜCKEN WÄHREND EINER ANZAHL VON ABTRENNVORGÄNGEN MITTELS EINER DRAHTSÄGE UND HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRYSTALLINEM SILIZIUM*
• *METHOD FOR SEPARATING A PLURALITY OF SLICES FROM WORKPIECES DURING A NUMBER OF SEPARATING PROCESSES BY MEANS OF A WIRE SAW, AND SEMICONDUCTOR WAFER MADE OF MONOCRYSTALLINE SILICON*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE PLURALITÉ DE TRANCHES DE PIÈCES AU COURS D'UN NOMBRE D'OPÉRATIONS DE SÉPARATION AU MOYEN D'UNE SCIE À FIL ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN*

(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE

(72) PIETTSCH, Georg, 84489 Burghausen, DE

WIESNER, Peter, 84367 Reut, DE

(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

B29B 9/06 → (51) **B29C 48/25**

B29B 11/12 → (51) **B29C 70/16**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/16**

B29B 13/00 → (51) **B29B 13/02**

(51) **B29B 13/02** (11) **3 976 336 A1***

B29C 71/00 **B29C 48/09**

B29C 48/32 **B29C 48/90**

B29C 71/02 **B29B 13/00**

B29K 71/00 **B29K 81/00**

B29L 23/00

(52) **B29B 13/024; B29B 13/02;**

B29C 48/09; B29C 48/32;

B29C 48/903; B29C 48/92;

B29C 71/02; B29B 2013/005;

B29C 48/1474; B29C 48/904;

B29C 48/913; B29C 2791/006;

B29C 2948/92704; B29C 2948/92923;

B29K 2071/00; B29K 2081/04;

B29K 2081/06; B29L 2023/22

(25) En

(26) En

(21) 20731537.5 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051255 22.05.2020

(87) WO 2020/240161 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 EP 19177737

- (54) • *VERBESSERTES POLYMER UND ROHR-HERSTELLUNG*
• *IMPROVED POLYMER AND PIPE MANUFACTURE*
• *FABRICATION AMÉLIORÉE DE POLY-MÈRE ET DE TUYAU*

(71) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB

(72) SIMPSON, Gayle, Lancashire FY5 4QD, GB

MULLINEAUX, Nicholas, Lancashire FY5 4QD, GB

(74) Wilkins, Georgina Mary Heather, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB

B29C 31/00 → (51) **B29C 70/34**

B29C 31/08 → (51) **B29C 70/34**

B29C 35/08 → (51) **B29C 59/04**

B29C 35/10 → (51) **B29C 59/04**

B29C 37/00 → (51) **B29C 59/04**

B29C 41/14 → (51) **B32B 7/025**

B29C 43/12 → (51) **B29C 70/16**

B29C 43/22 → (51) **B29C 59/04**

B29C 43/24 → (51) **H01M 2/14**

B29C 43/34 → (51) **B29C 59/04**

B29C 43/36 → (51) **B29C 70/34**

B29C 43/46 → (51) **B29C 59/04**

B29C 45/00 → (51) **F21V 1/00**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 976 337 A1***

B44C 5/04 **B29K 703/06**

B29K 703/08 **B29K 709/00**

B29K 711/10 **B29L 31/30**

B29L 31/00

- (52) **B29C 45/14688; B29C 45/14811; B29C 45/14827; B29C 45/14836; B44C 5/005; B44C 5/0453;**
B29C 2045/14114; B29C 2045/14696;
B29C 2045/14713; B29K 2703/06;
B29K 2703/08; B29K 2709/14;
B29K 2711/10; B29L 2031/3005;
B29L 2031/722
- (25) De (26) De
(21) 20742416.9 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) HU 2020/000018 21.05.2020
(87) WO 2020/240219 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 HU 1900182
- (54) • *SPRITZGUSSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SPRITZGUSSTEILS*
• *INJECTION-MOULDED PART AND METHOD FOR PRODUCING THE INJECTION-MOULDED PART*
• *PIÈCE MOULÉE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE LA PIÈCE MOULÉE PAR INJECTION*
- (71) GUDLIN, Zsófia, Patak u. 2., 2627 Zebegény, HU
(72) GUDLIN, Zsófia, 2627 Zebegény, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (51) **B29C 48/00** (11) **3 976 338 A1***
B29C 48/10 **B29C 48/90**
B29C 55/28
- (52) **B29C 48/0018; B29C 48/10; B29C 48/907; B29C 55/28**
- (25) De (26) De
(21) 19729229.5 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064386 03.06.2019
(87) WO 2020/244737 2020/50 10.12.2020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES FOLIENSCHLAUCHS*
• *APPARATUS FOR GUIDING A FILM TUBE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN FILM TUBULAIRE*
- (71) Kdesign GmbH, Eduard-Rhein-Strasse 30, 53639 Königswinter, DE
(72) ZIMMERMANN, Richard, 53721 Siegburg, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patent-anwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
-
- (51) **B29C 48/00** (11) **3 976 339 A1***
B29D 7/00 **B29K 23/00**
- (52) **B29C 48/92; B29B 7/726; B29B 9/065; B29B 9/12; B29C 48/0022; B29C 48/022; B29C 48/04; B29B 7/38; B29C 2948/92209; B29C 2948/92285; B29K 2023/0625**
- (25) En (26) En
(21) 20730364.5 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033109 15.05.2020

- (87) WO 2020/242789 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854493 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON LINEAREM POLYETHYLEN NIEDRIGER DICHT (LLDPE) OHNE OBERFLÄCHENRISSE IN DER SCHMELZE*
• *METHOD OF EXTRUDING LINEAR LOW-DENSITY POLYETHYLENE (LLDPE) WITHOUT SURFACE FRACTURES IN THE MELT*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION DE POLYÉTHYLÈNE À BASSE DENSITÉ LINÉAIRE (LLDPE) SANS FRACTURES DE SURFACE DANS LA MASSE FONDUE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) ABE, Daudi A., The Woodlands, Texas 77375, US
LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B29C 48/00** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29C 48/04** → (51) **B29C 48/25**
-
- B29C 48/05** → (51) **B29C 48/25**
-
- B29C 48/07** → (51) **B29C 48/21**
-
- B29C 48/07** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29C 48/09** → (51) **B29B 13/02**
-
- B29C 48/10** → (51) **B29C 48/00**
-
- (51) **B29C 48/21** (11) **3 976 340 A1***
B29C 48/07 **B29C 48/305**
B29C 48/49 **B29D 30/16**
B29D 30/30 **B29D 30/60**
B29D 30/62 **B29C 48/28**
B29C 48/92
- (52) **B29C 48/07; B29C 48/21; B29C 48/28; B29C 48/307; B29C 48/49; B29C 48/92; B29D 30/1621; B29D 30/1628; B29D 30/3021; B29D 30/3028; B29D 30/60; B29D 30/62; B29C 2948/926; B29C 2948/92647; B29C 2948/92876; B29C 2948/92942; B29D 2030/3078; B29D 2030/526; B29K 2021/006; B29K 2105/0023**
- (25) It (26) En
(21) 20730329.8 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054964 26.05.2020
(87) WO 2020/240407 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007590
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND DARAUS ERHÄLTICHE REIFEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS AND TYRES OBTAINABLE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE ET PNEUS POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 Milano, IT

- DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
CANTU', Marco, 20126 Milano, IT
BASILICO, Roger, 20126 Milano, IT
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **B29C 48/25** (11) **3 976 341 A1***
B29C 48/345 **B29C 48/265**
B29C 48/255 **B29C 48/05**
B29B 9/06 **B29C 48/04**
- (52) **B29B 9/065; B29C 48/05; B29C 48/2556; B29C 48/2562; B29C 48/2566; B29C 48/265; B29C 48/266; B29C 48/345; B29C 48/0022; B29C 48/04**
- (25) En (26) En
(21) 20732085.4 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034612 27.05.2020
(87) WO 2020/247215 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856271 P
- (54) • *MATRIZENPLATTENHEIZ-/WECHSELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON PLATTEN IN EINEM PELLETISIERER*
• *DIE PLATE HEATING/CHANGING SYSTEM AND METHOD FOR CHANGING PLATES IN A PELLETIZER*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE/CHANGEMENT DE PLAQUE PORTE-FILIÈRE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE PLAQUES DANS UN GRANULATEUR*
- (71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) SCHLIEF, Dirk, 48249 Dulmen, DE
SCHNELLBACH, Nikolai, 48308 Senden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- B29C 48/255** → (51) **B29C 48/25**
-
- B29C 48/265** → (51) **B29C 48/25**
-
- B29C 48/28** → (51) **B29C 48/21**
-
- B29C 48/285** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29C 48/305** → (51) **B29C 48/21**
-
- B29C 48/32** → (51) **B29B 13/02**
-
- B29C 48/345** → (51) **B29C 48/25**
-
- B29C 48/49** → (51) **B29C 48/21**
-
- B29C 48/793** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29C 48/90** → (51) **B29B 13/02**
-
- B29C 48/90** → (51) **B29C 48/00**
-
- (51) **B29C 48/92** (11) **3 976 342 A1***
B29C 48/793 **B29C 48/00**
B29C 48/07 **B29C 48/285**
- (52) **B29C 48/022; B29C 48/07; B29C 48/2888; B29C 48/793; B29C 48/92; B29D 30/38; B29C 2948/92704; B29C 2948/92828; B29C 2948/92876; B29C 2948/92933; B29C 2948/92961; B29D 2030/381; B29K 2021/006; B29K 2105/246; B29L 2030/002**
- (25) De (26) De

(21) 20715865.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059006 30.03.2020

(87) WO 2020/239293 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019207732

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
EXTRUDIERTEN, SCHWEFELVERNETZ-
BAREN KAUTSCHUKMISCHUNG UND
VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
DES VERFAHRENS SOWIE DEREN VER-
WENDUNG
• METHOD FOR PRODUCING AN
EXTRUDED SULPHUR-VULCANIZABLE
RUBBER BLEND, DEVICE FOR CARRYING
OUT THE METHOD AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
MÉLANGE DE CAOUTCHOUC EXTRUDÉ
RÉTICULABLE AU SOUFRE ET DISPO-
SITIF POUR METTRE EN ŒUVRE CE
PROCÉDÉ ET SON UTILISATION

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) SHARIFI, Monir, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/21**

B29C 49/04 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 976 343 A1***
B29C 49/04 **B29C 49/42**
B29K 67/00 **B29L 31/00**
B29C 49/46

(52) **B29C 49/4802**; B29C 49/04;
B29C 49/4273; B29C 49/46;
B29C 49/4817; B29C 49/4823;
B29C 2049/4679; B29C 2049/4697;
B29C 2049/4805; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158

(25) It (26) En

(21) 20743867.2 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050131 21.05.2020

(87) WO 2020/240604 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 IT 201900007764

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON HOHLEN BEHÄL-
TERN
• APPARATUS AND METHOD TO FORM
HOLLOW CONTAINERS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER
DES CONTENANTS CREUX

(71) Alphamac S.r.l., Piazza Malpighi 7, 40123
Bologna, IT

(72) MINGHETTI, Moreno, 98000 Principato Di
Monaco, MC

MENTINI, Roberto, 40057 Granarolo Dell
'Emilia, IT

MARTINA, Antonio, 40013 Castel Maggiore,
IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

B29C 53/36 → (51) **B29C 70/34**

B29C 55/28 → (51) **B29C 48/00**

(51) **B29C 59/04** (11) **3 976 344 A1***
B29C 43/22 **B29C 37/00**
B29C 35/08 **B29C 35/10**
B29C 43/34 **B29C 43/46**
B05C 1/08

(52) **B29C 59/046**; **B29C 37/0067**;
B29C 43/222; B05C 1/0808;
B29C 35/0888; B29C 35/10;
B29C 2035/0827; B29C 2043/3483;
B29C 2043/463

(25) De (26) De

(21) 20736915.8 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065316 03.06.2020

(87) WO 2020/245172 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 DE 102019003847

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
PRÄGESTRUKTUREN AUF BESCHICH-
TUNGSMITTEL UNTER VORBEHAND-
LUNG DES HIERZU EINGESETZTEN PRÄ-
GEWERKZEUGS
• METHOD FOR APPLYING EMBOSSED
STRUCTURES TO COATING MEDIA
WHILE PRE-TREATING THE EMBOSING
TOOL USED THEREFOR
• PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER DES
STRUCTURES D'IMPRESSION SUR DES
MOYENS DE REVÊTEMENT AVEC PRÉ-
TRAITEMENT DE L'OUTIL D'IMPRES-
SION EMPLOYÉ À CET EFFET

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE

(72) KUES, Jan-Bernd, 48165 Münster, DE
PIONTEK, Susanne, 48165 Münster, DE

EXNER, Joerg, 48165 Münster, DE
KLEINE-BLEY, Birgit, 48165 Münster, DE

GARCIA MARTIN, Alberto, 48165 Münster,
DE

NOATSCHK, Jens-Henning, 48165 Münster,
DE

LORENZ, Michael, 04155 Leipzig, DE
VON DER AA, Robert, 04451 Borsdorf, DE

BERGMANN, Frank, 06114 Halle, DE
SCHIPPER, Wilfried, 23898 Sandesneben,
DE

(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB,
Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **B29C 63/00** (11) **3 976 345 A1***
B29C 63/02

(52) **B29C 63/0073**; B29C 63/02

(25) En (26) En

(21) 20735024.0 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054980 26.05.2020

(87) WO 2020/240414 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102319

- (54) • FOLIENAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG
UND FOLIENAUFBRINGUNGSVERFAH-
REN
• FILM APPLICATION APPARATUS AND
FILM APPLICATION METHOD
• APPAREIL D'APPLICATION D'UN FILM
ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FILM

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) FUJINO, Takayoshi, Tokyo 141-8684, JP

DAIGO, Yasuyuki, Tokyo 141-8684, JP

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

B29C 63/02 → (51) **B29C 63/00**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 976 346 A1***
B29C 64/218 **B29C 64/264**
B29C 70/38 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/106**; **B29C 64/209**;
B29C 64/218; **B29C 64/264**;
B29C 70/38; **B29C 70/384**;
B33Y 10/00; **B33Y 30/00**; C22C 47/14

(25) En (26) En

(21) 20727105.7 (22) 01.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031150 01.05.2020

(87) WO 2020/242721 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853610 P

18.07.2019 US 201916516113

25.02.2020 US 202062981515 P

07.04.2020 US 202016842611

- (54) • SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
EINER VERBUNDSTRUKTUR
• SYSTEM FOR ADDITIVELY MANUFAC-
TURING COMPOSITE STRUCTURE
• SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE
D'UNE STRUCTURE COMPOSITE

(71) Continuous Composites Inc., 215 E.
Lakeside Ave., Coeur d'Alene, ID 83814, US

(72) BRODIE, Marcus Raye Vincent, Coeur
d'Alene, Idaho 83814, US

CUMMINGS, Kyle Frank, Coeur d'Alene,
Idaho 83814, US

STULC, Andrew Michael, Spokane,
Washington 99223, US

STRANBERG, Nathan Andrew, Post Falls,
Idaho 83854, US

JAHNER, Brock Adam, Coeur d'Alene, Idaho
83814, US

WILSON, Stephen Tyler, Coeur d'Alene,
Idaho 83814, US

(74) Blake, Stephen James, Matter IP Limited
130 Old Street, London EC1V 9BD, GB

(51) **B29C 64/124** (11) **3 976 347 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C08L 83/06

(52) **B29C 64/124**; **B33Y 10/00**;
B33Y 70/00; **C08L 83/06**; C08G 77/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 20728074.4 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064985 29.05.2020

(87) WO 2020/239982 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 FR 1905722

- (54) • GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKONE-
LASTOMERARTIKELS
• ADDITIVE MANUFACTURING METHOD
FOR PRODUCING A SILICONE
ELASTOMER ARTICLE

- *MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE POUR PRODUIRE UN ARTICLE EN ÉLASTOMÈRE SILICONE*
- (71) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (72) MULLER, Mickael, 67850 OFFENDORF, FR
- FRANCES, Jean-Marc, 69330 MEYZIEU, FR
- THEIL, Perrine, 69780 SAINT-PIERRE DE CHANDIEU, FR
- MEFFRE, Geoffray, 69007 LYON, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29C 64/124** (11) **3 976 348 A1***
B29C 64/223 **B29C 64/40**
B29C 64/227 **B29C 64/364**
B29C 64/295 **B33Y 70/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 40/20

(52) **B29C 64/147; B29C 64/223; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B29C 64/227; B29C 64/295; B29C 64/40**

(25) En (26) En
(21) 20814937.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035253 29.05.2020
(87) WO 2020/243522 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855566 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG BASIEREND AUF SELEKTIVER ABSCHIEDUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON 3D-TEILEN MIT HALBKRYSTALLINEN MATERIALIEN*
• *SELECTIVE DEPOSITION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE AND METHOD OF PRINTING 3D PARTS WITH SEMI-CRYSTALLINE MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE À BASE DE DÉPÔT SÉLECTIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE PIÈCES 3D AVEC DES MATÉRIAUX SEMI-CRYSTALLINS*

(71) Evolve Additive Solutions, Inc., 5600 Rowland Road, Suite 180, Minnetonka, MN 55343, US

Stelter, Eric Carl, 606 Gingermill Lane, Lexington, Kentucky 40509, US

(72) BATCHELDER, J. Samuel, New York 10589, US
STELTER, Eric Carl, Lexington, Kentucky 40509, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/165 → (51) **B33Y 40/00**

B29C 64/20 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/205** (11) **3 976 349 A1***
B22F 3/105 **B29C 64/153**
B29C 64/165 **B33Y 30/00**

(52) **B33Y 30/00; B22F 12/67; B29C 64/153; B29C 64/214; B29C 64/236; B29C 64/25; B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B22F 10/14; B22F 10/28; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 20813658.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034651 27.05.2020
(87) WO 2020/243139 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853396 P
(54) • *NEUBESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *RECOATER SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Vulcanforms Inc., 20 North Avenue, Burlington MA 01803, US
- (72) SWEETLAND, Matthew, Bedford, MA 01730, US
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B29C 64/205** (11) **3 976 350 A1***
B22F 3/105 **B29C 64/153**
B29C 64/165 **B33Y 30/00**

(52) **B33Y 40/00; B29C 64/153; B29C 64/214; B29C 64/25; B29C 64/30; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**

(25) En (26) En
(21) 20815343.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034658 27.05.2020
(87) WO 2020/243145 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853436 P
(54) • *NEUBESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *RECOATER SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Vulcanforms Inc., 20 North Avenue, Burlington MA 01803, US
- (72) SWEETLAND, Matthew, Bedford, MA 01730, US
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B29C 64/205 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/209 → (51) **B05B 15/00**

B29C 64/209 → (51) **B33Y 40/00**

B29C 64/218 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/223 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/245 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/30 → (51) **B33Y 40/00**

(51) **B29C 64/314** (11) **3 976 351 A1***
C03C 14/00 **C08F 2/38**
C08F 287/00 **B33Y 70/00**
(52) **B33Y 70/00; C08F 2/38; C08F 287/00; B29C 64/314; C08F 2438/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737517.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050827 19.05.2020
(87) WO 2020/240115 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905519
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISATION EINER ZUSAMMENSETZUNG IN GEGENWART EINES BLOCKCOPOLYMERS*
• *PROCESS FOR POLYMERIZING A COMPOSITION IN THE PRESENCE OF A BLOCK COPOLYMER*
• *PROCEDE DE POLYMERISATION D'UNE COMPOSITION EN PRESENCE DE COPOLYMER A BLOCS*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Avenue de l'Université, BP576, 64012 Pau Cedex, FR
- (72) BOURRIGAUD, Sylvain, 64170 LACQ, FR
BROCAS, Anne-Laure, 64170 LACQ, FR
CAZAUMAYOU, Sylvie, 64170 LACQ, FR
GARCIA ANDUJAR, Laura, 64000 PAU, FR
SAVE, Maud, 65250 ESCALA, FR
DERAIL, Christophe, 64170 CESCOU, FR
RUBATAT, Laurent, 64000 PAU, FR

B29C 64/329 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/343 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/35 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/35 → (51) **B33Y 40/00**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/357 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B29C 64/386** (11) **3 976 352 A1***
A61F 5/56
(52) **A61F 5/566; B29C 64/386; B33Y 50/00; B33Y 80/00; G16H 50/50; A61F 2005/563**

(25) En (26) En
(21) 20814236.4 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035606 01.06.2020
(87) WO 2020/243723 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855792 P
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON BRUXISMUS UND SCHLAFAPNOE*
• *DENTAL APPLIANCE FOR TREATMENT OF BRUXISM AND SLEEP APNEA*

- APPAREIL DENTAIRE POUR LE TRAITEMENT DU BRUXISME ET DE L'APNÉE DU SOMMEIL
- (71) Magness, Joseph R., 348 Center Street, Orem UT 84057, US
- (72) Magness, Joseph R., Orem UT 84057, US
- (74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
-
- (51) **B29C 64/393** (11) **3 976 353 A1***
B29C 64/357 **B29C 64/153**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00
- (52) **B29C 64/393; B22F 10/70;**
B22F 12/00; B29C 64/153;
B29C 64/357; B33Y 10/00;
B33Y 40/00; B22F 10/20; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20714003.9 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050187 20.03.2020
- (87) WO 2020/242293 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 NL 2023217
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING
• APPAREIL ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN OBJET PAR FABRICATION ADDITIVE
- (71) Additive Industries B.V., P.O. Box 30160, 5600 GA Eindhoven, NL
- (72) VAN IERSEL, Sven Sijmen, 5600 GA EINDHOVEN, NL
- VAES, Mark Herman Else, 5600 GA EINDHOVEN, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- B29C 64/40** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/08**
-
- (51) **B29C 65/02** (11) **3 976 354 A1***
B29C 65/08 **B29C 65/82**
G05B 13/02 **B23K 20/10**
B23K 20/26 **B29C 65/06**
B29C 65/16
- (52) **B29C 65/08; B23K 20/10;**
B29C 65/02; B29C 65/06; B29C 65/16;
B29C 65/8215; B29C 66/30326;
B29C 66/474; B29C 66/7392;
B29C 66/9221; B29C 66/9231;
B29C 66/932; B29C 66/9511;
B29C 66/9515; B29C 66/963;
B29C 66/964; B29C 66/965;
G05B 13/0265; G05B 13/027;
B29C 66/532; B29C 66/721;
B29C 66/72525; B29C 66/727;
B29C 66/729; B29C 66/7487;
B29L 2031/3055; B29L 2031/3076
- (25) En (26) En
(21) 20729010.7 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064250 22.05.2020
- (87) WO 2020/239618 2020/49 03.12.2020

- (30) 24.05.2019 CH 6782019
- (54) • ULTRASCHALLEINSTELLUNG EINES VERBINDER AN EINEM OBJEKT
• ULTRASONIC SETTING OF A CONNECTOR TO AN OBJECT
• RÉGLAGE PAR ULTRASON D'UN CONNECTEUR À UN OBJET
- (71) Multimaterial-Welding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
- (72) ECKHARD, Gregor, 8803 Rüschliko, CH
- BERSIER, Valentin, 1006 Lausanne, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- B29C 65/06** → (51) **B29C 65/02**
-
- (51) **B29C 65/08** (11) **3 976 355 A1***
B29C 65/50 **B29C 65/00**
- (52) **B29C 65/08; B29C 65/4815;**
B29C 65/5057; B29C 66/0016;
B29C 66/1122; B29C 66/348;
B29C 66/41; B29C 66/45;
B29C 66/72141; B29C 66/8181;
B29C 66/836; B29C 66/863;
B29C 66/919; B29C 66/9517;
B29C 66/3024; B29C 66/71;
B29C 66/7212
- (25) De (26) De
(21) 20722544.2 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/061641 27.04.2020
- (87) WO 2020/239341 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 DE 102019114446
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON ZWEI THERMOPLASTISCHEN WERKSTÜCKEN
• SYSTEM AND METHOD FOR WELDING TWO THERMOPLASTIC WORKPIECES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE SOUDAGE DE DEUX PIÈCES THERMOPLASTIQUES
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) VICHNIAKOV, Alexei, 21129 Hamburg, DE
- KÖHLER, Philipp, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- B29C 65/08** → (51) **B29C 65/02**
-
- B29C 65/16** → (51) **B29C 65/02**
-
- (51) **B29C 65/20** (11) **3 976 356 A1***
B65B 51/10
- (52) **B29C 66/8322; B29C 65/224;**
B29C 66/0042; B29C 66/0044;
B29C 66/1122; B29C 66/43;
B29C 66/723; B29C 66/729;
B29C 66/7292; B29C 66/73921;
B29C 66/8122; B29C 66/81461;
B29C 66/8167; B29C 66/81811;
B29C 66/8242; B29C 66/83221;
B29C 66/845; B29C 66/91213;
B29C 66/91231; B29C 66/91651;
B29C 66/71; B29C 66/84121;
B29C 66/91216; B29C 66/91221;
B29C 66/91423; B29C 66/91653
- (25) En (26) En
(21) 20818075.2 (22) 03.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050558 03.06.2020
- (87) WO 2020/243773 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 AU 2019901903
- (54) • MATERIALSCHWEISSVORRICHTUNG
• MATERIAL WELDER
• MACHINE À SOUDER DES MATÉRIAUX
- (71) Ultracut Industries Pty Ltd, 13 Colemans Road, Carrum Downs, Victoria 3021, AU
- (72) JACOBS, Garth, Edward, Mount Martha, Victoria 3934, AU
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B29C 65/50** → (51) **B29C 65/08**
-
- B29C 65/82** → (51) **B29C 65/02**
-
- B29C 67/24** → (51) **B09B 3/00**
-
- (51) **B29C 70/16** (11) **3 976 357 A1***
B29C 70/34 **B29B 11/12**
B29C 43/12 **B29C 70/44**
B29C 70/54 **B29B 11/16**
- (52) **B29C 70/16; B29B 11/16;**
B29C 43/3642; B29C 53/40;
B29C 70/34; B29C 70/446;
B29C 70/542; B29C 43/12;
B29C 51/28; B29C 2043/3649;
B29C 2791/001; B29L 2031/085;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20733326.1 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/032893 14.05.2020
- (87) WO 2020/242777 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 20196285012 P
- (54) • VAKUUMFORMUNG MIT KONTROLLIERTER SCHERUNG ZUM FORMEN VON VORFORMEN
• CONTROLLED SHEAR VACUUM FORMING FOR SHAPING PREFORMS
• FORMAGE SOUS VIDE À CISAILLEMENT CONTRÔLÉ POUR LA MISE EN FORME DE PRÉFORMES
- (71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) PARKINSON, Robert, Wrexham LL13 8EB, GB
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
-
- (51) **B29C 70/34** (11) **3 976 358 A1***
B29C 31/08 **B29C 43/36**
B29C 53/36 **B29C 70/46**
B29C 70/54 **B29D 99/00**
B29C 31/00
- (52) **B29C 70/345; B29C 31/085;**
B29C 43/361; B29C 53/40;
B29C 70/46; B29C 70/461;
B29C 70/541; B29C 70/543;
B29D 99/0003; B29D 99/0014;
B29C 2043/3602; B29C 2043/3621
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20728698.0 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064233 21.05.2020

(87) WO 2020/239611 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 FR 1905615

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES PROFILELEMENTS
AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL, DES-
SEN QUERSCHNITT DREI ABZWEIGUN-
GEN AUFWEIST

• METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-
TURING A PROFILE MEMBER OF
COMPOSITE MATERIAL, THE CROSS-
SECTION OF WHICH HAS THREE
BRANCHES

• PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION D'UN PROFILE EN MATERIAU
COMPOSITE DONT LA SECTION
PRESENTE TROIS BRANCHES

(71) LATECOERE, 135 Rue de périole, 31500
Toulouse, FR

(72) KRENA, Josef, 28922 LYSA NAD LABEM, CZ
KLISKY, Miloslav, 18200 PRAHA 8, CZ

(74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond
Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/16**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 976 359 A1***
(52) **B29C 70/38**

(25) En (26) En

(21) 20723115.0 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062101 30.04.2020

(87) WO 2020/239357 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 GB 201907654

(54) • FASERPLATZIERUNGSKOPF

• A FIBRE PLACEMENT HEAD

• TÊTE DE POSITIONNEMENT DE FIBRES

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) BERAESTEGUI, Gonçal, Derby DE24 8BJ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 70/38 → (51) **B29C 64/106**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/16**

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/34**

(51) **B29C 70/54** (11) **3 976 360 A1***
B29D 99/00

(52) **B29C 70/541; B29C 70/302;**
B29C 70/443; B29C 70/446;
B29C 70/461; B29C 70/462;
B29C 70/48; B29C 70/548;
B29C 70/549

(25) En (26) En

(21) 20729038.8 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064596 26.05.2020

(87) WO 2020/239778 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 DE 102019114710

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN

• DEVICE AND METHOD

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) SEEGEL, Hauke, 21129 Hamburg, DE
HÄBERLE, Anja, 21129 Hamburg, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/16**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/34**

B29C 71/00 → (51) **B29B 13/02**

B29C 71/00 → (51) **C08J 7/02**

B29C 71/02 → (51) **B29B 13/02**

(51) **B29C 73/16** (11) **3 976 361 A1***

(52) **B29C 73/166; B29L 2030/00**

(25) De (26) De

(21) 20721563.3 (22) 24.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061461 24.04.2020

(87) WO 2020/239340 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 DE 102019207775

(54) • VERTEILERVORRICHTUNG ZUM EIN-
BRINGEN VON DRUCKLUFT UND/ODER
DICHTMITTEL IN EINEN FAHRZEUG-
LUFTREIFEN SOWIE VERWENDUNG EI-
NER ABDECKEINHEIT DER VERTEILER-
VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN
ZUM EINBRINGEN VON DRUCKLUFT
UND/ODER DICHTMITTEL IN EINEN
FAHRZEUGLUFTREIFEN

• DISTRIBUTOR DEVICE FOR INTRO-
DUCING COMPRESSED AIR AND/OR
SEALANT INTO A PNEUMATIC VEHICLE
TYRE, AND USE OF A COVER UNIT OF
THE DISTRIBUTOR DEVICE, AND A
METHOD FOR INTRODUCING
COMPRESSED AIR AND/OR SEALANT
INTO A PNEUMATIC VEHICLE TYRE

• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR
L'INTRODUCTION D'AIR COMPRIMÉ ET/
OU D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN
PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AINSI
QU'UTILISATION D'UNE UNITÉ DE
RECouvreMENT DU DISPOSITIF DE
DISTRIBUTION ET UN PROCÉDÉ POUR
L'INTRODUCTION D'AIR COMPRIMÉ ET/
OU D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN
PNEUMATIQUE DE VÉHICULE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) SCHLOSSER, Florian - c/o Continental AG,
30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B29C 73/16 → (51) **B01J 13/02**

B29C 73/16 → (51) **C08K 9/10**

B29D 7/00 → (51) **B29C 48/00**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 976 362 A1***
G02B 1/04

(52) **B29D 11/00134; B29D 11/00038;**
B29D 11/00903; G02B 1/043

(25) En (26) En

(21) 20729833.2 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055030 27.05.2020

(87) WO 2020/240440 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853244 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
OPAKEN FARBIGEN SILIKONHYDROGEL-
KONTAKTLINSEN

• METHOD FOR MAKING OPAQUE
COLORED SILICONE HYDROGEL
CONTACT LENSES

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL
DE SILICONE COLORÉES OPAQUES

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

(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia
30097, US

YIN, Changhong, Fort Worth, Texas 76134,
US

BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek,
Georgia 30097, US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

B29D 11/00 → (51) **B24B 13/005**

B29D 11/00 → (51) **B41F 17/00**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 976 363 A1***

(52) **B29D 30/0016; B29D 2030/0044**

(25) En (26) En

(21) 20716128.2 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050224 02.04.2020

(87) WO 2020/242294 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 NL 2023215

(54) • WULSTSPITZENAUFBEWAHRUNGSSYS-
TEM UND VERFAHREN ZUR HAND-
HABUNG EINER VIELZAHL VON STA-
PELN MIT WULSTSPITZEN UND AB-
STANDSHALTEN

• BEAD-APEX STORAGE SYSTEM AND
METHOD FOR HANDLING A PLURALITY
OF STACKS WITH BEAD-APEXES AND
SPACERS

• SYSTÈME DE STOCKAGE TALON-APEX
ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE
PLURALITÉ DE PILES AVEC DES
TALONS-APEX ET ESPACEURS

(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK
Epe, NL

(72) BIJL, Keimpe Theunis, 8161 RK Epe, NL

STOUT, Antonius Willibrordus Joseph, 8161
RK Epe, NL

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp
& Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB
Den Haag, NL

(51) **B29D 30/06** (11) **3 976 364 A1***
B29D 30/72

(52) **B29D 30/0606; B29D 30/72;**
B29D 2030/0618; B29D 2030/726

(25) It (26) En

(21) 20731965.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055102 29.05.2020

(87) WO 2020/240487 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 IT 201900007692

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHR-
ZEUGRÄDER
• PROCESS AND APPARATUS FOR
PRODUCING TYRES FOR VEHICLES
WHEELS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
PRODUCTION DE PNEUS POUR ROUES
DE VÉHICULES

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) DE CANCELLIS, Pier Luigi, 20126 Milano, IT
BALINI, Alfredo, 20126 Milano, IT
MAZZOCCHI, Oscar, 20126 Milano, IT
AVANZINI, Lorenzo, 20126 Milano, IT
CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/16 → (51) **B29C 48/21**

B29D 30/30 → (51) **B29C 48/21**

B29D 30/60 → (51) **B29C 48/21**

B29D 30/62 → (51) **B29C 48/21**

B29D 30/72 → (51) **B29D 30/06**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/34**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/54**

B29K 23/00 → (51) **B29C 48/00**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/48**

B29K 71/00 → (51) **B29B 13/02**

B29K 81/00 → (51) **B29B 13/02**

B29K 703/06 → (51) **B29C 45/14**

B29K 703/08 → (51) **B29C 45/14**

B29K 709/00 → (51) **B29C 45/14**

B29K 711/10 → (51) **B29C 45/14**

B29L 23/00 → (51) **B29B 13/02**

B29L 31/00 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/48**

B29L 31/30 → (51) **B29C 45/14**

B30B 5/06 → (51) **B27N 1/00**

B30B 9/24 → (51) **B27N 1/00**

(51) **B30B 15/00** (11) **3 976 365 A1***
G05B 23/02 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **B30B 15/26**

(52) **G06N 3/0481; B30B 15/0094;**
B30B 15/26; G05B 23/0221;
G05B 23/024; G05B 23/027;
G06N 3/0454; G06N 3/084

(25) En

(26) En

(21) 20746565.9 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068923 06.07.2020

(87) WO 2021/023449 2021/06 11.02.2021

(30) 06.08.2019 EP 19190221

- (54) • TRENNUNG VON ZUSTÄNDEN MECHA-
NISCHER PRESSEN DURCH ANALYSE
VON TRAINIERTEN MUSTERN IN EINEM
NEURONALEN NETZ
• SEPARATION OF STATES OF
MECHANICAL PRESSES BY ANALYSING
TRAINED PATTERNS IN A NEURAL
NETWORK
• SÉPARATION D'ÉTATS DE PRESSES
MÉCANIQUES PAR ANALYSE DE MOTIFS
FORMÉS DANS UN RÉSEAU DE
NEURONES ARTIFICIELS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) REIMANN, Thorsten, 91052 Erlangen, DE

B30B 15/06 → (51) **B27N 1/00**

B30B 15/26 → (51) **B30B 15/00**

B30B 15/30 → (51) **B27N 1/00**

B30B 15/34 → (51) **B27N 1/00**

B31B 50/00 → (51) **B65D 5/42**

B31F 1/07 → (51) **A47K 10/16**

B31F 1/12 → (51) **A47K 10/16**

B32B 3/04 → (51) **A61F 13/15**

(51) **B32B 3/06** (11) **3 976 366 A1***

B32B 7/025 **B32B 9/00**

B32B 13/02 **B32B 19/02**

B32B 19/04 **B32B 21/02**

B32B 38/00

(52) **B32B 37/12; B32B 3/06; B32B 7/12;**
B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/04;
B32B 13/04; B32B 19/042;
B32B 19/06; B32B 21/02;
B32B 2307/558; B32B 2307/732;
B32B 2419/00; B32B 2451/00;
B32B 2479/00; B32B 2607/00

(25) En

(26) En

(21) 20726488.8 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064416 25.05.2020

(87) WO 2020/239678 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19177396

03.06.2019 EP 19177990

- (54) • STEINOBERFLÄCHENABDECKUNG
• STONE SURFACE COVERING
• REVÊTEMENT DE SURFACE EN PIERRE
(71) Transversality, Rue Hugo Verriest 35, 1140
Bruxelles, BE
(72) BENOIT, Prieur, 1140 Bruxelles, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **B32B 3/26** (11) **3 976 367 A1***

B32B 5/02 **B32B 5/08**

B32B 5/10 **B32B 5/12**

B32B 5/26 **B32B 7/04**

B32B 7/09

B32B 27/12

B32B 27/34

B32B 27/40

(52) **B32B 3/266; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/08;
B32B 5/10; B32B 5/12; B32B 5/26;
B32B 7/04; B32B 7/09; B32B 7/12;
B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/34;
B32B 27/36; B32B 27/40;
B32B 2250/05; B32B 2250/20;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2260/048; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2270/00;
B32B 2307/54; B32B 2307/56;
B32B 2307/718; B32B 2307/72;
B32B 2307/724; B32B 2571/02

(25) En

(26) En

(21) 20727658.5 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064691 27.05.2020

(87) WO 2020/239831 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 IT 201900007419

- (54) • BALLISTISCHES LAMINAT MIT MINDES-
TENS ZWEI PAAREN AN UNIDIREKTIO-
NALEN SCHICHTEN, MIT PARALLEL ZU-
EINANDER STEHENDEN FASERN UND
GETRENNT DURCH EINE VERBIN-
DUNGSSCHICHT
• BALLISTIC LAMINATE COMPRISING AT
LEAST TWO PAIRS OF UNIDIRECTIONAL
LAYERS, WITH FIBERS PARALLEL TO
EACH OTHER AND SEPARATED BY A
CONNECTING LAYER
• STRATIFIÉ BALISTIQUE COMPRENANT
AU MOINS DEUX PAIRES DE COUCHES
UNIDIRECTIONNELLES AYANT DES
FIBRES PARALLÈLES LES UNES AUX
AUTRES ET SÉPARÉES PAR UNE
COUCHE DE LIAISON

(71) Società per Azioni Fratelli Citterio, Via C.
Cattaneo, 10, 20900 Monza (MB), IT

(72) CITTERIO, Filippo, 20900 MONZA, IT

CITTERIO, Giorgio Celeste, 20900 MONZA,
IT

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

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/06**

B32B 3/28 → (51) **B05D 5/08**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 976 368 A1***

B32B 3/26 **B32B 7/14**

B32B 15/14 **D06M 11/83**

(52) **B32B 7/12; B32B 5/022; B32B 5/024;**
B32B 5/26; B32B 7/14; D06M 11/73;
D06M 11/83; D06M 17/00;
B32B 2250/20; B32B 2255/02;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2262/0215; B32B 2262/023;
B32B 2262/0238; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0292; B32B 2307/3065;
B32B 2307/724; B32B 2307/728;
B32B 2307/73; B32B 2307/754;
B32B 2553/00; B32B 2555/02

(25) En

(26) En

(21) 20832902.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050667 26.06.2020
(87) WO 2020/257876 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 AU 2019902309
25.07.2019 AU 2019902645
31.01.2020 AU 2020900261
(54) • SUBSTRAT MIT ABSCHIEDUNGS- UND/
ODER REIBUNGSVERMINDERUNGS-
BESCHICHTUNG
• SUBSTRATE WITH DEPOSITION AND/OR
FRICTION REDUCTION COATING
• SUBSTRAT DOTÉ D'UN REVÊTEMENT
FORMÉ PAR DÉPÔT ET/OU RÉDUISANT
LE FROTTEMENT
(71) Xefco Pty Ltd, 3 Grove Street, Lilyfield NSW
2040, AU
(72) HUSSEY, Thomas, Drummoyne, New South
Wales 2047, AU
WHITBY, Scott, Chatswood, New South
Wales 2067, AU
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/26****B32B 5/02** → (51) **B32B 5/06****B32B 5/02** → (51) **D04H 1/425**

(51) **B32B 5/06** (11) **3 976 369 A1***
B32B 5/08 **B32B 5/12**
B32B 5/14 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **B32B 7/03**
B32B 7/04 **B32B 7/09**
B32B 27/12 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/32**
B32B 27/40 **B32B 3/26**
F41H 5/04

(52) **B32B 5/06; B32B 3/266; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/08;
B32B 5/12; B32B 5/142; B32B 5/26;
B32B 7/04; B32B 7/09; B32B 27/12;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/40; F41H 5/0478;
F41H 5/0485; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2250/20;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2260/048; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/101; B32B 2262/14;
B32B 2270/00; B32B 2307/554;
B32B 2307/56; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/724;
B32B 2571/02

(25) En (26) En
(21) 20727657.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064688 27.05.2020
(87) WO 2020/239829 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 IT 20190007413
(54) • BALLISTISCHES LAMINAT MIT MIT-
EINANDER VERBUNDENEN UNIDIREK-
TIONALEN SCHICHTEN
• BALLISTIC LAMINATE COMPRISING
UNIDIRECTIONAL LAYERS JOINED
TOGETHER

• STRATIFIÉ BALISTIQUE COMPRENANT
DES COUCHES UNIDIRECTIONNELLES
JOINTES ENSEMBLE

(71) Società per Azioni Fratelli Citterio, Via C.
Cattaneo, 10, 20900 Monza (MB), IT
(72) CITTERIO, Giorgio Celeste, 20900 MONZA,
IT
CITTERIO, Filippo, 20900 MONZA, IT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B32B 5/08 → (51) **B32B 3/26****B32B 5/08** → (51) **B32B 5/06****B32B 5/10** → (51) **B32B 3/26****B32B 5/12** → (51) **B32B 3/26****B32B 5/12** → (51) **B32B 5/06****B32B 5/14** → (51) **B32B 5/06****B32B 5/16** → (51) **B05D 5/08****B32B 5/24** → (51) **B32B 38/04****B32B 5/26** → (51) **B32B 3/26****B32B 5/26** → (51) **B32B 5/06****B32B 7/02** → (51) **B05D 5/08**

(51) **B32B 7/025** (11) **3 976 370 A1***
A41D 19/00 **B05D 1/18**
A41D 31/26 **B29C 41/14**
(52) **A41D 19/0062; A41D 19/0065;**
A41D 31/26; B29C 41/14;
A41D 2500/54; B29K 2021/00;
B29K 2075/00; B29K 2105/04

(25) De (26) De
(21) 20721529.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061294 23.04.2020
(87) WO 2020/239332 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 DE 102019114691
(54) • ELEKTROSTATISCH ABLEITFÄHIGER
SCHUTZHANDSCHUH
• ELECTROSTATICALLY DISSIPATING
PROTECTIVE GLOVE
• GANT DE PROTECTION APTE À DISSIPER
LES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES
(71) UVEX SAFETY Gloves GmbH & Co. KG,
Elso-Klöver-Str. 6, 21337 Lüneburg, DE
(72) KLOTH, Karina, 21339 Lüneburg, DE
BARTUSCH, Matthias, 21339 Lüneburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B32B 7/025 → (51) **B32B 3/06****B32B 7/03** → (51) **B32B 5/06****B32B 7/04** → (51) **B32B 3/26****B32B 7/04** → (51) **B32B 5/06****B32B 7/09** → (51) **B32B 3/26****B32B 7/09** → (51) **B32B 5/06****B32B 7/12** → (51) **B32B 3/26****B32B 7/12** → (51) **B41M 5/382****B32B 7/14** → (51) **B32B 5/02****B32B 9/00** → (51) **B32B 3/06****B32B 13/02** → (51) **B32B 3/06**

(51) **B32B 15/01** (11) **3 976 371 A1***
C22C 21/00 **B22D 11/00**
C22C 21/12 **C22C 21/16**
C22F 1/05 **B23K 103/10**
(52) **B32B 15/016; C22C 21/00;**
C22C 21/16; C22F 1/05; B23K 2103/10

(25) En (26) En
(21) 20726149.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064081 20.05.2020
(87) WO 2020/239580 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19176940
(54) • VERKLEIDETES LUFT- UND RAUM-
FAHRTPRODUKT DER SERIE 2XXX
• CLAD 2XXX-SERIES AEROSPACE
PRODUCT
• PRODUIT AÉROSPATIAL DE SÉRIE 2XXX
PLAQUE
(71) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-
Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) JACOBY, Bernd, 56070 Koblenz, DE
BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, DE
SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, DE
MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B32B 15/01 → (51) **B23D 65/00****B32B 15/01** → (51) **C23C 26/00****B32B 15/04** → (51) **C23C 26/00****B32B 15/09** → (51) **C09J 7/00****B32B 15/14** → (51) **B32B 5/02****B32B 15/20** → (51) **C09J 7/00**

(51) **B32B 17/00** (11) **3 976 372 A2***
B32B 17/06 **B32B 17/10**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10183;**
B32B 17/10192; B32B 17/10229;
B32B 17/10348; B32B 17/10761;
C03C 17/36; C03C 17/3626;
C03C 17/3639; C03C 17/3644;
C03C 17/3655; C03C 17/366;
C03C 17/3673; C03C 17/3681;
H05B 3/84; C03C 2218/32;
C03C 2218/33; H05B 2203/011;
H05B 2203/013; H05B 2203/017

(25) En (26) En
(21) 20813962.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035126 29.05.2020
(87) WO 2020/243433 2020/49 03.12.2020
(88) 07.01.2021
(30) 29.05.2019 US 201962853865 P

- (54) • *BESCHICHTUNGSENTFERNUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG*
• *COATING DELETION FOR ELECTRICAL CONNECTION*
• *SUPPRESSION DE REVÊTEMENT POUR CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (71) Central Glass Co., Ltd., 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (72) BOGUSLAWSKI, Katharina, 54294 Trier, DE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 17/06 → (51) **B32B 17/00****B32B 17/10** → (51) **B32B 17/00****B32B 19/02** → (51) **B32B 3/06****B32B 19/04** → (51) **B32B 3/06**

- (51) **B32B 21/00** (11) **3 976 373 A1***
- (52) **B32B 7/12; B32B 7/03; B32B 7/06; B32B 21/00; B32B 21/13; B32B 2250/05; B32B 2307/748**

- (25) En (26) En
- (21) 20924080.3 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) TR 2020/050403 08.05.2020

(87) WO 2021/183071 2021/37 16.09.2021

(80) 13.03.2020 TR 202003960

- (54) • *KOSTENGÜNSTIGES HOCHFESTES HOLZPRODUKT MIT HOLZABFÄLLEN*
• *LOW COST AND HIGH STRENGTH WOODEN PRODUCT USING WASTE WOOD PIECES*
• *PRODUIT EN BOIS À FAIBLE COÛT ET À HAUTE RÉSISTANCE UTILISANT DES MORCEAUX DE DÉCHETS DE BOIS*

- (71) Sağlamlar Orman Tarım Ürünleri Ticaret ve Sanayi Anonim Şirketi, Cay Mahallesi Kumeevler Bes Cinarlar Mevkii Zeytinli, 10300 Edremit/Balıkesir, TR
- (72) SAGLAM, Mithat Rustu, 10300 Edremit/Balıkesir, TR

B32B 21/02 → (51) **B32B 3/06****B32B 27/00** → (51) **B60R 13/02****B32B 27/00** → (51) **C09J 7/40****B32B 27/06** → (51) **B32B 38/04**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 976 374 A1***
- (52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/205; B32B 27/32; B32B 2250/03; B32B 2250/242; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2264/025; B32B 2264/102; B32B 2307/40; B32B 2307/518; B32B 2307/732; B32B 2439/46; B32B 2439/70**

- (25) En (26) En
- (21) 20825569.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2020/038380 18.06.2020

(87) WO 2020/257418 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 US 201962863938 P

24.06.2019 US 201962865558 P

24.06.2019 US 201962865570 P

01.10.2019 US 201962908628 P

- (54) • *EVOH-BESCHICHTETE BIAXIAL ORIENTIERTE HOCHDICHTE POLYETHYLENFO-LIEN MIT METALLOXIDABSCHIEDUNG*

- *EVOH-COATED, BIAXIALY ORIENTED, HIGH-DENSITY, POLYETHYLENE FILMS WITH METAL-OXIDE DEPOSITION*
• *FILMS DE POLYÉTHYLÈNE À ORIENTATION BIAXIALE, HAUTE DENSITÉ, REVÊTUS D'EVOH AVEC DÉPÔT D'OXYDE MÉTALLIQUE*

- (71) Jindal Films Americas LLC, 411 Pegasus Parkway, LaGrange, GA 30240, US

- (72) GOHR, Eric, T., Sharpsburg, GA 30277, US
- SHEPPARD, Robert, M., Peachtree City, GA 30269, US

CHEN, Ting, Newnan, GA 30265, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B32B 27/08 → (51) **B32B 38/04****B32B 27/08** → (51) **C09J 7/00****B32B 27/10** → (51) **B41M 5/382****B32B 27/12** → (51) **B32B 3/26****B32B 27/12** → (51) **B32B 5/06****B32B 27/12** → (51) **B32B 38/04****B32B 27/16** → (51) **B05D 5/08****B32B 27/32** → (51) **B32B 3/26****B32B 27/32** → (51) **B32B 5/06****B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08****B32B 27/34** → (51) **B32B 3/26****B32B 27/34** → (51) **B32B 5/06****B32B 27/36** → (51) **B32B 3/26****B32B 27/36** → (51) **B32B 5/06****B32B 27/36** → (51) **B41M 5/382****B32B 27/40** → (51) **B32B 3/26****B32B 27/40** → (51) **B32B 5/06****B32B 38/00** → (51) **B32B 3/06**

- (51) **B32B 38/04** (11) **3 976 375 A1***
- A43B 13/38 B32B 27/06**
B32B 27/08 B32B 27/12
B32B 5/24

- (52) **B32B 38/04; A43B 1/0045; A43B 17/006; A43B 17/10; A43B 23/0205; B32B 3/266; B32B 5/06; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/02; B32B 2262/0276; B32B 2262/14; B32B 2264/108; B32B 2266/0221; B32B 2266/025; B32B 2437/00**

(25) It (26) En

(21) 20742872.3 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054879 22.05.2020

(87) WO 2020/240373 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 IT 201900007204

- (54) • *VERBUNDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUND-MEMBRAN*

- *COMPOSITE MEMBRANE AND METHOD OF MAKING A COMPOSITE MEMBRANE*
• *MEMBRANE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE COMPOSITE*

- (71) Trocellen Italia S.p.A., Via Della Chimica 21/23, 20867 Caponago (MB), IT

(72) GRAZIOTTIN, Manuel, 31044 Montebelluna TV, IT

(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

B33Y 10/00 → (51) **A43D 999/00****B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105****B33Y 10/00** → (51) **B23K 9/04****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/106****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/124****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/393****B33Y 10/00** → (51) **B33Y 30/00****B33Y 10/00** → (51) **C08F 18/04**

- (51) **B33Y 30/00** (11) **3 976 376 A1***
- B33Y 10/00**
B29C 64/209; B29C 64/118; B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 19931348.7 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050414 31.05.2019

(87) WO 2020/242403 2020/49 03.12.2020

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*

• *A DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*• *DISPOSITIF POUR FABRICATION ADDITIVE*

- (71) Ates, Erkan, Orhangazi Mah. Mimsan Mobilyacılar Sanayi Sitesi 21 B Blok 1713 Sok. No.8, 34538 Esenyurt/Istanbul, TR

(72) Ates, Erkan, 34538 Esenyurt/Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

- (51) **B33Y 30/00** (11) **3 976 377 A1***
- B29C 64/245 B29C 64/35**
B33Y 40/00 B33Y 40/20
B33Y 10/00 B29C 64/357
B29C 64/153 B22F 3/105

- (52) **B33Y 30/00; B22F 10/68; B22F 12/30; B22F 12/38; B29C 64/153; B29C 64/245; B29C 64/35; B29C 64/357; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 40/20; B22F 2999/00; B29C 64/255; B29C 64/379; Y02P 10/25**

(25) De (26) De

(21) 20719414.3 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060536 15.04.2020

- (87) WO 2020/239315 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 AT 504992019
(54) • *DRUCKPLATTFORM FÜR WENIGSTENS EIN AUS WENIGSTENS EINEM PARTIKELMATERIAL 3D-GEDRUCKTES DREI-DIMENSIONALES BAUTEIL*
• *PRINTING PLATFORM FOR AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL COMPONENT WHICH IS 3D-PRINTED FROM AT LEAST ONE PARTICLE MATERIAL*
• *PLATE-FORME D'IMPRESSION POUR AU MOINS UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL IMPRIMÉ 3D À PARTIR D'AU MOINS UN MATÉRIAU PARTICULAIRE*
- (71) Progress Maschinenbau & Automation AG, Julius-Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
(72) STOFNER, Helmut, 39058 Sarntal, IT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
-
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B23K 9/04**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/106**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/124**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/205**
-
- (51) **B33Y 40/00** (11) **3 976 378 A1***
B29C 64/35 **B29C 64/30**
B22F 3/105 **B41J 2/165**
B29C 64/165 **B22F 3/00**
B29C 64/209
- (52) **B29C 64/30; B22F 12/00; B29C 64/35; B33Y 40/00; B41J 2/16532; B41J 2/16552; B22F 10/10; B22F 10/20; B22F 2999/00; B29C 64/165; B29C 64/209; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
(21) 20733341.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064589 26.05.2020
(87) WO 2020/239774 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 202019102983 U
(54) • *DRUCKKOPFREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN 3D-DRUCKER UND 3D-DRUCKER MIT EINER DRUCKKOPFREINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG DER DRUCKKOPFREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES DRUCKKOPFES EINES 3D-DRUCKERS*
• *PRINthead CLEANING DEVICE FOR A 3D PRINTER, 3D PRINTER COMPRISING A PRINthead CLEANING DEVICE, USE OF THE PRINthead CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A PRINthead OF A 3D PRINTER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TÊTE D'IMPRESSION POUR UNE IMPRIMANTE 3D ET IMPRIMANTE 3D COMPRENANT UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TÊTE D'IMPRESSION AINSI QU'UTILISATION DU DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TÊTE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE TÊTE D'IMPRESSION D'UNE IMPRIMANTE 3D*
- (71) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE

- (72) HEUFELDER, Christian, 86163 Augsburg, DE
BROCKMEIER, Carmen, 86850 Fischach, DE
STALLA, Katrin, 86637 Wertingen, DE
KLUNDT, Edmund, 86199 Augsburg, DE
LADEWIG, Roland, 24340 Windeby, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- B33Y 40/00** → (51) **B22F 3/10**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B23K 9/04**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/124**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/393**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B33Y 30/00**
-
- (51) **B33Y 40/20** (11) **3 976 379 A1***
B22F 3/10
B33Y 40/20; B22F 3/10; C04B 35/64; B22F 2003/1042; B22F 2998/10; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20730117.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050507 11.05.2020
(87) WO 2020/240535 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854346 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER FORM EINES OBJEKTS WÄHREND DES SINTERNS*
• *METHOD FOR PRESERVING SHAPE OF AN OBJECT DURING SINTERING*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE FORME D'UN OBJET PENDANT LE FRIT-TAGE*
- (71) Stratasys Ltd., 2 Holzman Street, Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, IL
SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 RaAnana, IL
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- B33Y 40/20** → (51) **B22F 3/10**
-
- B33Y 40/20** → (51) **B29C 64/124**
-
- B33Y 40/20** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B33Y 50/00** → (51) **G06T 19/20**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/124**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/314**
-
- B33Y 70/00** → (51) **C08F 18/04**
-
- B33Y 80/00** → (51) **A43D 999/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- B41C 1/14** → (51) **B41M 1/12**
-
- B41F 15/08** → (51) **B41M 1/12**
-
- (51) **B41F 16/00** (11) **3 976 380 A1***
B26D 5/18
B41F 16/0046; B26D 5/18; B26F 1/40; B41P 2219/13
- (25) En (26) En

- (21) 20726869.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064522 26.05.2020
(87) WO 2020/239736 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19020346
(54) • *TIEGELPRESSE MIT PRESSEUMSCHALT-MECHANISMUS*
• *PLATEN PRESS WITH A PRESS TOGGLE MECHANISM*
• *PRESSE À PLATEAU MUNI D'UN MÉCANISME À GENOUILLÈRE DE PRESSE*
- (71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) DE GAILLANDE, Christophe, 1808 Les Monts-de-Corsier, CH
DELALOYE, Guy, 1027 Lonay, CH
STOJANOVIC-ROTH, Steven, 1973 Nax, CH
TILLER, Lukas, 1066 Epalinges, CH
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH
-
- (51) **B41F 17/00** (11) **3 976 381 A1***
B29D 11/00 **B41F 17/36**
G02C 7/04 **B41F 31/00**
B41F 31/24
- (52) **B41F 17/001; B29C 39/10; B29C 39/12; B29C 39/24; B29D 11/00038; B29D 11/00317; B29D 11/00923; B41F 17/006; B41F 17/36; B41F 31/002; B41F 31/24; B29D 11/00134; B29L 2011/0041; B41F 31/005; G02C 7/046**
- (25) En (26) En
(21) 20729835.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055033 27.05.2020
(87) WO 2020/240442 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853246 P
(54) • *PADÜBERTRAGUNGSDRUCKINSTUMENT ZUR HERSTELLUNG FARBIGER KONTAKTLINSEN*
• *PAD TRANSFER PRINTING INSTRUMENT AND METHOD FOR MAKING COLORED CONTACT LENSES*
• *INSTRUMENT D'IMPRESSION PAR TRANSFERT DE TAMPON ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES LENTILLES DE CONTACT COLORÉES*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH
(72) BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek, Georgia 30097, US
YIN, Changhong, Fort Worth, Texas 76134, US
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- B41F 17/36** → (51) **B41F 17/00**
-
- B41F 31/00** → (51) **B41F 17/00**
-
- B41F 31/24** → (51) **B41F 17/00**
-
- (51) **B41J 2/165** (11) **3 976 382 A1***
C11D 3/43

- (52) **B41J 2/16552; C11D 3/43;**
B41J 2002/16558; C11D 3/2044;
C11D 3/2068
- (25) En (26) En
(21) 20719765.8 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/013082 24.03.2020
(87) WO 2020/241016 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102154
- (54) • *REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT, SATZ, TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSGERÄT UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING LIQUID, SET, INK-JET RECORDING APPARATUS AND CLEANING METHOD*
• *LIQUIDE DE NETTOYAGE, ENSEMBLE, APPAREIL D'IMPRESSIÖN À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) NAGANO Taro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KURIKI Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HIGASHIYAMA Shunichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 976 383 A1***
C11D 3/43
- (52) **B41J 2/16552; C11D 3/43;**
B41J 2002/16558; C11D 3/164;
C11D 3/2041; C11D 3/2065;
C11D 3/2068
- (25) En (26) En
(21) 20719766.6 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/013083 24.03.2020
(87) WO 2020/241017 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102155
- (54) • *REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT, SATZ, TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSGERÄT UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING LIQUID, SET, INK-JET RECORDING APPARATUS AND CLEANING METHOD*
• *LIQUIDE DE NETTOYAGE, ENSEMBLE, APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) NAGANO Taro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KURIKI Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HIGASHIYAMA Shunichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 2/165 → (51) **B33Y 40/00**

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 976 384 A1***
G06K 15/02 **H04N 1/407**
H04N 1/60
- (52) **B41J 2/2139; B41J 2/2142;**
B41J 2/2146; G06K 15/027;
G06K 15/107; H04N 1/6033;
H04N 1/6041
- (25) En (26) En
(21) 20727325.1 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064669 27.05.2020
(87) WO 2020/239820 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 NL 2023206
- (54) • *AUSGLEICH VON DÜSENFEHLERN UND UNGLEICHMÄSSIGKEITSKORREKTUR BEIM TINTENSTRAHLDRUCK*
• *FAILING NOZZLE COMPENSATION AND NON-UNIFORMITY CORRECTION IN INKJET PRINTING*
• *COMPENSATION DE BUSES DÉFECTUEUSES ET CORRECTION DE NON-UNIFORMITÉ DANS L'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (71) SPGPrints B.V., Raamstraat 3, 5831 AT Boxmeer, NL
- (72) STEENKAMER, Arnoldus, Theodorus, 5831 AT BOXMEER, NL
LEBOUILLE, Tom, Tilly, Norbert, 5831 AT BOXMEER, NL
WELTEN, Petrus, Leonardus, Johannes, 5831 AT BOXMEER, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 976 385 A1***
B41J 19/14 **B41J 11/00**
B41J 2/51
- (52) **B41J 2/2132; B41J 2/2117;**
B41J 2/51; B41J 19/142
- (25) En (26) En
(21) 20730488.2 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054994 27.05.2020
(87) WO 2020/245702 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019104023
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS, LIQUID DISCHARGE METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SAITO, Yosuke, Tokyo 143-8555, JP
HADA, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP
TSUCHIYA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
MEZAKI, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 2/51 → (51) **B41J 2/21****B41J 3/407** → (51) **B05B 1/14****B41J 11/00** → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41J 13/00** (11) **3 976 386 A1***
H04N 1/6013; H04N 1/603
- (25) En (26) En
(21) 20814031.9 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034347 22.05.2020
(87) WO 2020/242992 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422864
- (54) • *VISUELLE TINTENEINSPARUNG*
• *VISUAL INK SAVINGS*
• *ÉCONOMIES D'ENCRE VISUELLES*
- (71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
- (72) WILLIAMS, Leon Calvin, Fremont, California 94555, US
OLSON, Theodore A., Fremont, California 94555, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 19/14 → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41M 1/12** (11) **3 976 387 A1***
B41C 1/14 **B41N 1/24**
B41F 15/08
- (52) **B41M 1/12; B41C 1/145;**
B41F 15/0836; B41N 1/247;
B41N 1/248
- (25) En (26) En
(21) 20727324.4 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064663 27.05.2020
(87) WO 2020/239817 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 NL 2023203
- (54) • *SIEBDRUCK, INSBESONDERE ROTATIV-ONSSIEBDRUCK VON TEXTILMATERIALIEN*
• *SCREEN PRINTING, IN PARTICULAR ROTARY SCREEN PRINTING OF TEXTILE MATERIALS*
• *SÉRIGRAPHIE, EN PARTICULIER SÉRIGRAPHIE ROTATIVE DE MATÉRIAUX TEXTILES*
- (71) SPGPrints B.V., Raamstraat 3, 5831 AT Boxmeer, NL
- (72) GEBHARD, Albrecht, 5831 AT BOXMEER, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B41M 5/382** (11) **3 976 388 A1***
B41M 5/42 **B41M 5/44**
B32B 27/10 **B32B 27/36**
B32B 7/12
B41M 5/035
- (25) En (26) En
(21) 20817802.0 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035696 02.06.2020
(87) WO 2020/247368 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856502 P
- (54) • *SCHNITTGUT*

- CUT MATERIAL
 - MATÉRIAU DÉCOUPÉ
- (71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Parking, Suite 300, South Jordan, Utah 84095-5929, US
- (72) YOUNKIN, Alesha, South Jordan, UT 84043, US
- CHEN, Cindy, Nanshan, 518067, CN
- YI, Elaine, Nanshan, Shenzhen, 518067, CN
- XIAOHAN, Yan, Nanshan, 518067, CN
- CORDESEN, Danielle, South Jordan, UT 84043, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/382****B41M 5/44** → (51) **B41M 5/382****B41M 5/52** → (51) **D21H 19/82****B41N 1/24** → (51) **B41M 1/12****B42D 25/23** → (51) **B42D 25/382****B42D 25/29** → (51) **B42D 25/382****B42D 25/305** → (51) **B42D 25/382****B42D 25/373** → (51) **B42D 25/382**

- (51) **B42D 25/382** (11) **3 976 389 A1***
B42D 25/373 **B42D 25/387**
B42D 25/305 **B42D 25/23**
B42D 25/29 **B42D 25/405**
C09D 11/037
- (52) **B42D 25/382; B42D 25/23;**
B42D 25/29; B42D 25/305;
B42D 25/373; B42D 25/387;
B42D 25/405; C09D 11/033;
C09D 11/037; C09D 11/101;
C09D 11/36; C09D 11/38

- (25) En (26) En
(21) 20726871.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064530 26.05.2020
(87) WO 2020/239740 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177006
(54) • SICHERHEITSTINTEN UND MASCHINEN-
LESBARE SICHERHEITSMERKMALE
• SECURITY INKS AND MACHINE
READABLE SECURITY FEATURES
• ENCRE DE SÉCURITÉ ET CARACTÉRI-
STIQUES DE SÉCURITÉ LISIBLES PAR
MACHINE
- (71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) DEMARTIN MAEDER, Marlyse, 1315 La Sarraz, CH
- DESPLAND, Claude-Alain, 1008 Prilly, CH
- VEYA, Patrick, 1123 Aclens, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/382****B42D 25/405** → (51) **B42D 25/382**

- (51) **B44C 1/16** (11) **3 976 390 A1***
(52) **B44C 1/1708**
- (25) En (26) En
(21) 20729222.8 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054988 26.05.2020
(87) WO 2020/240419 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855651 P
(54) • GEMUSTERTE ÜBERTRAGUNGSARTIKEL
• PATTERNED TRANSFER ARTICLES
• ARTICLES DE TRANSFERT À MOTIFS
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- JONES, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- TAI, Huiwen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- FRANKEL, Joan M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- OWINGS, Robert R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- VELAMAKANNI, Bhaskar V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- BRUSS, Jeanne M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ROWE, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SOUSA, Matthew E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- GIVOT, Bradley L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

B44C 5/04 → (51) **B29C 45/14****B44C 7/06** → (51) **E04F 21/02****B60B 7/04** → (51) **B60B 11/02****B60B 7/06** → (51) **B60B 11/02**

- (51) **B60B 11/02** (11) **3 976 391 A1***
B60B 7/04 **B60B 7/06**
(52) **B60B 3/002; B60B 11/06;**
B60B 3/02; B60Y 2200/14

- (25) En (26) En
(21) 20815598.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019799 26.02.2020
(87) WO 2020/242549 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852496 P
(54) • FAHRZEUGRÄDER, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON FAHRZEUGRÄDERN
UND DOPPELRADANORDNUNGEN
• VEHICLE WHEELS, METHODS OF
MAKING VEHICLE WHEELS, AND DUAL
WHEEL ASSEMBLIES
• ROUES DE VÉHICULE, PROCÉDÉS DE
FABRICATION DE ROUES DE VÉHICULE
ET ENSEMBLES ROUES JUMELÉES
- (71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) WALLACE, Spencer, Cleveland, OH 44105, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B60B 15/00 → (51) **A01B 45/02****B60B 27/00** → (51) **B60G 9/00****B60B 35/00** → (51) **B60G 9/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 976 392 A1***
C08L 9/00 **C08L 9/06**
C08K 3/36

- (52) **B60C 1/0016; C08L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20761354.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034930 28.05.2020
(87) WO 2020/243308 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854095 P
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
REIFENLAUFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN
• TIRE TREAD RUBBER COMPOSITION
AND RELATED METHODS
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMA-
TIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) WHYTE, Jamie L., Kent, Ohio 44240, US
- UNGER, Anthony M., New Albany, Ohio 43054, US
- HOWMAN, Kenny L., Ashland, Ohio 44805, US
- GALIZIO, Benjamin C., Munroe Falls, Ohio 44262, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 976 393 A1***
C08L 9/00 **C08L 7/00**
C08L 15/00 **C08K 3/36**
C08K 3/04 **C08L 57/02**
C08L 91/00 **C08K 3/06**

- (52) **B60C 1/0016; C08L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20761355.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034934 28.05.2020
(87) WO 2020/243311 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854106 P
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
REIFENLAUFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN
• TIRE TREAD RUBBER COMPOSITION
AND RELATED METHODS
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) BOLEY, Dennis C., Mogadore, Ohio 44260, US
- HOWMAN, Kenny L., Ashland, Ohio 44805, US
- GALIZIO, Benjamin C., Munroe Falls, Ohio 44262, US
- WHYTE, Jamie L., Kent, Ohio 44240, US
- PLACKE, Jessica L., Rocky River, Ohio 44116, US
- UNGER, Anthony M., New Albany, Ohio 43054, US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB**B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00**(51) **B60C 13/00** (11) **3 976 394 A1***
(52) **B60C 13/001**(25) De (26) De
(21) 20720372.0 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059956 08.04.2020
(87) WO 2020/239305 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019207908
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGGER, Stefan, 30419 Hannover, DE
(74) JURCO, Juraj, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE(51) **B60C 13/00** (11) **3 976 395 A1***
(52) **B60C 13/001**(25) De (26) De
(21) 20720373.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059957 08.04.2020
(87) WO 2020/239306 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019207939
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND
EINE MARKIERUNGSFLÄCHE
• PNEUMATIC VEHICLE TIRES HAVING A
MARKING SURFACE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE PRÉSEN-
TANT UNE SURFACE DE MARQUAGE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGGER, Stefan, 30419 Hannover, DE
(74) JURCO, Juraj, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE(51) **B60C 13/00** (11) **3 976 396 A1***
(52) **B60C 13/001**(25) De (26) De
(21) 20720374.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059959 08.04.2020
(87) WO 2020/239307 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019207943
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND
EINE SCHRAFFURFLÄCHE
• PNEUMATIC VEHICLE TIRE HAVING A
HATCHED SURFACE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE PRÉSEN-
TANT UNE SURFACE HACHURÉE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGGER, Stefan, 30419 Hannover, DE

JURCO, Juraj, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE(51) **B60C 23/04** (11) **3 976 397 A1***
(52) **B60C 23/0462; B60C 23/0477;**
B60C 23/0484(25) De (26) De
(21) 20730198.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063669 15.05.2020
(87) WO 2020/239479 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114444
(54) • REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT
UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN
VON REIFENDATEN IN EINER REIFEN-
DRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT
• TYRE PRESSURE MONITORING UNIT
AND METHOD FOR MANAGING TYRE
DATA IN A TYRE PRESSURE MONI-
TORING UNIT
• UNITÉ DE SURVEILLANCE DE PRESSION
DE PNEUS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
DONNÉES DE PNEUS DANS UNE UNITÉ
DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE
PNEUS
(71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Ge-
werbestraße 40, 75015 Bretten, DE
(72) DEDERER, Carsten, 74889 Sinsheim, DE
WALTER, Christian, 75428 Illingen, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Fried-
rich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE(51) **B60C 27/06** (11) **3 976 398 A1***
(52) **B60C 27/10**
B60C 27/10; B60C 27/061;
B60C 27/063(25) En (26) En
(21) 20724794.1 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062592 06.05.2020
(87) WO 2020/239379 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007662
(54) • GLEITSCHUTZVORRICHTUNG MIT EX-
TERNER BEFESTIGUNG AN DER NABE
EINES RADES, INSBESONDERE FÜR RÄ-
DER MIT LEGIERUNGSFELGEN
• ANTI-SKID DEVICE WITH EXTERNAL
MOUNTING TO THE HUB OF A WHEEL
PARTICULARLY FOR WHEELS WITH
ALLOY RIMS
• DISPOSITIF ANTIDÉRAPANT À MONTAGE
EXTERNE SUR LE MOYEU D'UNE ROUE,
EN PARTICULIER POUR DES ROUES À
JANTES EN ALLIAGE
(71) KÖNIG S.P.A., Via Pescone, 9, 23867 Suello
(LC), IT
(72) NECCHI, Stefano, 23874 Montevecchia
(Lecco), IT**B60C 27/10** → (51) **B60C 27/06**(51) **B60D 1/66** (11) **3 976 399 A1***
(52) **B60G 7/04** **B60S 9/14**
B60S 9/21 **B62D 55/04**
(52) **B60D 1/665; B60G 3/08; B60G 11/22;**
B62D 55/02; B60G 2300/04;B60G 2300/32; B60G 2300/402;
B62D 55/104(25) En (26) En
(21) 20746367.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035144 29.05.2020
(87) WO 2020/243445 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855511 P
07.08.2019 US 201916534061
12.03.2020 US 202062988690 P
(54) • FAHRZEUG MIT ENTFALTBAAREN
SCHLEPPRÄDERN UND AUFHÄNGUNG
• VEHICLE WITH DEPLOYABLE TOWING
WHEELS AND SUSPENSION
• VÉHICULE À ROUES DE REMORQUAGE
DÉPLOYABLES ET SUSPENSION
(71) Howe & Howe Inc., 661 Main Street,
Waterboro, Maine 04087, US
(72) HOWE, Michael, Limerick, Maine 04048, US
SAWYER, Zachary Edward, Alfred, Maine
04002, US
XU, Jason Wan, Towson, Maryland 21204,
US
TAYLOR, Cote, Dearborn, Michigan 48124,
US
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post-
fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE**B60G 7/04** → (51) **B60D 1/66****B60G 7/04** → (51) **F16F 1/373**(51) **B60G 9/00** (11) **3 976 400 A1***
(52) **B60B 27/00** **B60B 35/00**
B62D 7/18(52) **B60G 9/00; B60B 27/0031;**
B60B 27/0036; B60B 27/065;
B62D 7/18; B60G 2200/30;
B60G 2200/422; B60G 2200/44;
B60G 2204/149; B60G 2206/30;
B60G 2206/50(25) De (26) De
(21) 20727244.4 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063901 19.05.2020
(87) WO 2020/239523 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019113942
(54) • ACHSSCHENKEL EINES NUTZFAHRZEU-
GES, ACHSANORDNUNG UND FAHR-
ZEUGACHSE EINES NUTZFAHRZEUGS
• STEERING KNUCKLE OF A UTILITY
VEHICLE, AXLE ASSEMBLY AND
VEHICLE AXLE OF A UTILITY VEHICLE
• PORTE-FUSÉE D'UN VÉHICULE UTILI-
TAIRE, ENSEMBLE D'ESSIEU ET ESSIEU
DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE UTILI-
TAIRE
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE
(72) GRUBER, Markus, 85560 Ebersberg, DE
KEMMLER, Stefan, 72070 Tübingen, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis,
DE
LACHERMEIER, Jakob, 85356 Freising, DE
PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE
RUHL, Edgar, 85051 Ingolstadt, DE

TRIMPE, Robert, 82234 Weßling, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE

- (51) **B60G 13/00** (11) **3 976 401 A1***
B62D 25/08 **F16F 9/54**
B62D 65/02 **B23P 19/10**

- (52) **B60G 13/003; B62D 25/088;**
B62D 65/024; B62D 65/12; F16F 9/54;
 B60G 2204/128; B60G 2204/44;
 B60G 2206/8207; B60G 2206/91

- (25) De (26) De
 (21) 20727933.2 (22) 08.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062934 08.05.2020
 (87) WO 2020/239399 2020/49 03.12.2020
 (30) 29.05.2019 DE 102019207872
 (54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EIN DÄMPFER-
 LAGER EINES STÖßDÄMPFERS SOWIE
 VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES
 DÄMPFERLAGERS AN EINER FAHR-
 ZEUGKAROSSERIE*
 • *BEARING ARRANGEMENT FOR A
 DAMPER BEARING OF A SHOCK
 ABSORBER AND METHOD FOR INSTAL-
 LATION OF A DAMPER BEARING ON A
 VEHICLE BODY*
 • *ENSEMBLE FORMANT PALIER POUR UN
 PALIER D'AMORTISSEUR D'UN PARE-
 CHOC, ET PROCÉDÉ POUR LE
 MONTAGE D'UN PALIER D'AMORTIS-
 SEUR SUR UNE CARROSSERIE DE VÉHI-
 CULE*

- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 12, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) SCHILLING, Thomas, 38524 Sassenburg,
 DE
 KRAUTH, Werner, 38442 Wolfsburg, DE
 WALLMANN, Nicole, 29379 Knesebeck, DE

B60G 17/005 → (51) **B62K 5/05**

- (51) **B60G 17/052** (11) **3 976 402 A1***
 (52) **B60G 17/052; B60G 2500/203;**
B60G 2500/30; B60G 2600/181

- (25) De (26) De
 (21) 20726348.4 (22) 13.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063266 13.05.2020
 (87) WO 2020/239440 2020/49 03.12.2020
 (30) 27.05.2019 DE 102019114150
 30.10.2019 DE 102019129371
 (54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERT UND/ODER
 GEREGELTES LUFTFEDERSYSTEM,
 LUFTFEDERANLAGE UND VERFAHREN
 ZUR HÖHENREGULIERUNG EINES FAHR-
 ZEUGS*
 • *ELECTRONICALLY OPEN-LOOP OR
 CLOSED-LOOP CONTROLLED AIR
 SPRING SYSTEM, AIR SPRING SYSTEM
 AND METHOD FOR HEIGHT REGULATION
 OF A VEHICLE*
 • *SYSTÈME DE RESSORT PNEUMATIQUE
 COMMANDÉ ET/OU RÉGLÉ ÉLECTRONI-
 QUEMENT, INSTALLATION DE RESSORT
 PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE
 RÉGLAGE EN HAUTEUR D'UN VÉHICULE*
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
 Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
 (72) MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE

SCHARPENBERG, Jörg, 30938 Burgwedel,
 DE
 VON SCHWANEWEDE, Matthias Heinrich,
 30129 Hannover, DE

- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hanno-
 ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
 Hannover, DE

B60G 21/00 → (51) **B62K 5/05**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 976 403 A1***
B60H 1/32

- (52) **B60H 1/00364; B60H 1/00428;**
B60H 1/3232; B60H 2001/3238;
 Y02T 10/88

- (25) En (26) En
 (21) 20731670.4 (22) 18.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033423 18.05.2020
 (87) WO 2020/242802 2020/49 03.12.2020
 (30) 24.05.2019 US 201962852451 P
 (54) • *LEISTUNGSVERTEILUNG IN EINEM
 TRANSPORTKÄLTESYSTEM*
 • *POWER DISTRIBUTION IN TRANSPORT
 REFRIGERATION SYSTEM*
 • *DISTRIBUTION DE PUISSANCE DANS UN
 SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE
 TRANSPORT*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
 Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) McDONALD, Patrick, Athens, Georgia
 30601, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 976 404 A1***
 (52) **B60H 1/00371; B60H 1/00735;**
B60H 1/00742; B60H 1/0075;
B60H 1/00785; B60H 1/00849;
B60H 1/00878

- (25) De (26) De
 (21) 20736997.6 (22) 03.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068833 03.07.2020
 (87) WO 2021/023448 2021/06 11.02.2021
 (30) 02.08.2019 DE 102019211638
 (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES KLI-
 MAGERÄTS*
 • *METHOD FOR CONTROLLING AN AIR-
 CONDITIONING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPO-
 SITIF DE CLIMATISATION*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
 81739 München, DE
 (72) HILDEBRANDT, Alexander, 44789 Bochum,
 DE
 POHL, Thomas, 83278 Traunstein, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 976 405 A1***
 (52) **H02K 11/33; B64C 27/08;**
B64C 39/024; B64D 27/24;
B64D 33/08; B64D 43/00;
H01M 8/04029; H01M 8/04201;
H01M 16/006; H02K 5/203; H02K 7/14;
H02K 9/04; H02K 9/19;
 B64C 2201/024; B64C 2201/042;
 B64C 2201/108; B64C 2201/128;
 B64D 2041/005; B64D 2045/0085;

B64D 2203/00; B64D 2221/00;
 H02K 11/21; H02K 11/25; H02K 11/26;
 H02K 11/27; H02K 2213/03;
 Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02T 50/40;
 Y02T 50/50; Y02T 50/60; Y02T 90/40

- (25) En (26) En
 (21) 20814209.1 (22) 21.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034075 21.05.2020
 (87) WO 2020/242899 2020/49 03.12.2020
 (30) 24.05.2019 US 201962852651 P
 (54) • *INTEGRIERTES MULTIMODALES THER-
 MISCHES ENERGIEÜBERTRAGUNGS-
 SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT-
 UNG ZUR REINIGUNG EINES ELEKTRI-
 SCHEN MEHRROTORFLUGZEUGS*
 • *INTEGRATED MULTIMODE THERMAL
 ENERGY TRANSFER SYSTEM, METHOD
 AND APPARATUS FOR CLEAN FUEL
 ELECTRIC MULTIROTOR AIRCRAFT*
 • *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE
 THERMIQUE MULTIMODE INTÉGRÉ,
 PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN
 AÉRONEF MULTIROTOR ÉLECTRIQUE À
 COMBUSTIBLE PROPRE*
- (71) Alakai Technologies Corporation, 86 South
 Street, Hopkinton, MA 01748, US
 (72) MORRISON, Brian, D., Hopkinton, MA
 01748, US
 (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
 1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **B60H 1/22** (11) **3 976 406 A1***
H05B 3/50 **F24H 3/00**

- (52) **F24H 3/0429; B60H 1/2225;**
H05B 3/06; H05B 3/50; F02N 19/02;
 H05B 2203/023

- (25) En (26) En
 (21) 20812575.7 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093060 29.05.2020
 (87) WO 2020/239045 2020/49 03.12.2020
 (30) 31.05.2019 CN 201910469593
 (54) • *HEIZVORRICHTUNG*
 • *A HEATING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) Valeo Automotive Air Conditioning Hubei
 Co., Ltd., No. 285, West Jiangjin Road
 Shashi District, Jingzhou, Hubei 434007, CN
 (72) TONG, Ziran, Jingzhou, Hubei 434007, CN
 GENG, Qiang, Jingzhou, Hubei 434007, CN
 (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
 Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
 Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60H 1/22 → (51) **F24H 3/00****B60H 1/22** → (51) **F24H 3/04**

- (51) **B60H 1/32** (11) **3 976 407 A1***
 (52) **B60H 1/32; Y02T 10/70**

- (25) En (26) En
 (21) 20732043.3 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034188 22.05.2020

(87) WO 2020/242930 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 CN 201910451000

- (54) • *TRANSPORTKÜHLSYSTEM, FÜR TRANSPORTFAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *TRANSPORTATION REFRIGERATION SYSTEM, FOR TRANSPORTATION VEHICLE, CONTROL METHOD THEREOF AND ELECTRIC TRANSPORTATION VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT POUR VÉHICULE DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI ET VÉHICULE DE TRANSPORT ÉLECTRIQUE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) CHEN, Linhui, Shanghai 201206, CN
WEN, Yiming, Shanghai 201206, CN
ZHENG, Pu, Shanghai 201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/02 → (51) **G01S 7/03**

B60J 5/06 → (51) **E05D 15/06**

B60K 5/12 → (51) **F16F 13/10**

B60K 6/22 → (51) **H02P 9/04**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 976 408 A1***
(52) **B60K 11/08; B60K 11/085;**
Y02T 10/88

(25) Fr (26) Fr

(21) 20729960.3 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063763 18.05.2020

(87) WO 2020/239485 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 FR 1905466

- (54) • *KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *COOLING MODULE FOR AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE, COMPRISING A TANGENTIAL-FLOW TURBOMACHINE*
• *MODULE DE REFRIGÉRISSMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE À TURBOMACHINE TANGENTIELLE*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
LISSNER, Michael, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60K 15/01 → (51) **G01L 19/00**

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/04**

B60K 15/03 → (51) **G01L 19/00**

B60K 15/035 → (51) **B60K 15/04**

(51) **B60K 15/04** (11) **3 976 409 A1***

B60K 15/035 **B60K 15/03**

(52) **B60K 15/0406; B60K 2015/0419;**

B60K 2015/0429; B60K 2015/0461

(25) En (26) En

(21) 20814347.9 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035296 29.05.2020

(87) WO 2020/243551 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855522 P

- (54) • *KAPPENLOSER VERSCHLUSS FÜR BRENNSTOFFEINFÜLLROHR*
• *CAPLESS CLOSURE FOR FUEL FILLER PIPE*
• *FERMETURE SANS BOUCHON POUR UN TUYAU DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*

(71) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue, Connersville, IN 47331, US

(72) DUFENDACH, Darl, Connersville, Indiana 47331, US

WETZEL, Paul C., Oxford, Ohio 45056, US
NIMRICHTER, Jan, 73401 Karvina, CZ

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B60K 15/067** (11) **3 976 410 A1***

(52) **B60K 15/03006; B60K 15/063;**
B60K 15/067

(25) En (26) En

(21) 20814614.2 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035382 29.05.2020

(87) WO 2020/243611 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855572 P

- (54) • *KRAFTSTOFFSYSTEM MIT ABLAGE-
RUNGSMINDERUNG IM STUTZENTRÄ-
GER*
• *FUEL SYSTEM WITH NECK SUPPORT
DEBRIS MITIGATION*
• *SYSTÈME DE CARBURANT AVEC LIM-
TATION DES DÉBRIS DE SUPPORT DE
COU*

(71) Agility Fuel Systems LLC, 3335 Susan Street, Suite 100, Costa Mesa, CA 92626, US

(72) PETERSEN, Erik, Costa Mesa, California 92626, US

MESTON, Ryan, Costa Mesa, California 92626, US

FORSBERG, Chris, Costa Mesa, California 92626, US

GORDON, Andrew, Taylor, Costa Mesa, California 92626, US

ROBERTSON, Adam, Costa Mesa, California 92626, US

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

B60K 23/04 → (51) **F16H 48/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 976 411 A1***
B60K 37/00 **G01D 11/28**
G01D 7/00

(52) **G01D 11/28; B60K 35/00;**
B60K 37/02; B60K 37/06; G01D 7/00;
B60K 2370/151; B60K 2370/1515;
B60K 2370/155

(25) De (26) De

(21) 20720758.0 (22) 09.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060222 09.04.2020

(87) WO 2020/239312 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 DE 102019207682

- (54) • *VERFAHREN ZUR GRAFISCHEN KON-
FIGURIERUNG EINES ANZEIGETRUM-
MENTES IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
UND KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR GRAPHICALLY
CONFIGURING A DISPLAY INSTRUMENT
IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR
VEHICLE FOR CARRYING OUT SAID
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION
GRAPHIQUE D'UN INSTRUMENT D'AFFI-
CHAGE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR,
ET VÉHICULE À MOTEUR POUR LA MISE
EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KÜPPER, Bernt, 38110 Braunschweig, DE
STRÖHLEIN, Tobias, 38110 Braunschweig,
DE
BUSSE, Frank, 38162 Destedt, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 976 412 A1***
B60K 37/04 **E05C 17/02**
E05D 11/10 **B65D 43/24**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/04;**

B60K 2370/691; B60K 2370/693;

B60K 2370/81; B60K 2370/816;

B60K 2370/822; B60K 2370/84;

B60K 2370/91; E05Y 2900/606

(25) De (26) De

(21) 20729027.1 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064442 25.05.2020

(87) WO 2020/239695 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 DE 102019114002

- (54) • *BEDIENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OPERATING UNIT FOR A VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHI-
CULE*

(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Hansa-
straße 40, 59557 Lippstadt, DE

(72) HAGEN, Andreas, 59557 Lippstadt, DE
TREUGUTH, Udo, 59557 Lippstadt, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 976 413 A1***
B60K 37/06 **G06F 1/16**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**

G06F 1/1601; B60K 2370/1523;

B60K 2370/688; B60K 2370/691;
B60K 2370/693; B60K 2370/816

(25) De (26) De
(21) 20729984.3 (22) 27.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064729 27.05.2020
(87) WO 2020/239851 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114357

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• DISPLAY DEVICE FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE

(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Hansastraße 40, 59557 Lippstadt, DE

(72) HAGEN, Andreas, 59557 Lippstadt, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60K 37/00 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 976 414 A1***
B60L 9/00 **B60L 3/00**
B60L 50/53 **B60L 58/12**
G01R 31/00

(52) **B60L 1/00; B60L 3/0092; B60L 9/00;**
B60L 50/53; B60L 58/12;
G01R 31/006; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 20735097.6 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067088 19.06.2020
(87) WO 2021/008810 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 DE 102019210646

(54) • FAHRZEUG MIT ERSATZSTROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• VEHICLE COMPRISING A STANDBY POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME
• VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COURANT DE REMPLACEMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SCHWOZER, Mirko, 91315 Höchststadt, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **3 976 415 A1***
H02J 5/00 **H02J 7/00**
H02M 7/00 **H02M 7/66**

(52) **B60L 58/21; B60L 1/006;**
B60L 3/0046; B60L 55/00; B60L 58/12;
B60L 2240/421; Y02E 60/00;
Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y04S 10/126

(25) En (26) En
(21) 20818610.6 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/019808 26.02.2020
(87) WO 2020/247035 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916430342
25.02.2020 US 202016800146

(54) • ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON ELEKTRISCHEM STROM
• ELECTRICAL POWER GENERATION AND DISTRIBUTION
• PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Energy Producing Systems of America LLC, 20320 Fairway Oaks Drive, Apt. 382, Boca Raton, FL 33434-3247, US

(72) FEATHERLY, Robert J., Port Richey, FL 34652, US

TONCICH, Rudolph M., Holiday, FL 34690, US

CHOLST, Jay, Boca Raton, FL 33434-3247, US

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

(51) **B60L 3/00** (11) **3 976 416 A1***
B60L 3/04 **B60L 58/21**

(52) **B60L 3/0046; B60L 3/0092;**
B60L 3/04; B60L 58/21; H01M 10/425;
H01M 2010/4278; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 20728910.9 (22) 22.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060208 22.05.2020
(87) WO 2020/237270 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019113917

(54) • BATTERIEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• BATTERY DEVICE FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

(72) POLIC, Ales, 2230 Lenart, SI

LUTTENBERGER, Fabian, 8010 Graz, AT

REITER, Michael Rudolf, 8461 Ehrenhausen an der Weinstrasse, AT

BEICHTBUCHNER, Albert, 8642 St. Lorenzen im Mürtal, AT

SHIMONAGATA, Takeshi, Kawasaki, Kanagawa 211-8522, JP

MENON, Vikram, Kawasaki, Kanagawa 211-8522, JP

UHL, Markus, Kawasaki, Kanagawa 211-8522, JP

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 7/10** (11) **3 976 417 A1***
B60L 7/22 **B60L 50/40**
H02M 7/797 **H02P 27/06**
H02M 1/00

(52) **B60L 7/22; B60L 7/10; B60L 50/40;**
H02M 5/44; H02P 3/22; Y02T 10/64;
Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 20731387.5 (22) 25.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025242 25.05.2020
(87) WO 2020/239260 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019003756

(54) • ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS
• DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) BUDZEN, Harald, 76829 Landau, DE

SCHUHMACHER, Henrik, 76646 Bruchsal, DE

B60L 7/22 → (51) **B60L 7/10**

B60L 9/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/40 → (51) **B60L 7/10**

B60L 50/53 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60L 53/16** (11) **3 976 418 A1***
B60L 53/35 **H01R 13/62**
H01R 24/38

(52) **H01R 13/631; B60L 53/16;**
B60L 53/35; H01R 24/005;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 20727345.9 (22) 27.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064765 27.05.2020
(87) WO 2020/239871 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176839
23.08.2019 EP 19193472
22.10.2019 EP 19204482

(54) • AUTOMATISCHE KUPPLUNGSANORDNUNG
• AUTOMATIC COUPLER ASSEMBLY
• ENSEMBLE COUPLEUR AUTOMATIQUE

(71) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL

(72) VAN DER KANT, Tom Adrianus Henricus, 5692 EM Son, NL

MEESEN, Koen Joseph, 5692 EM Son, NL

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B60L 53/20 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 53/65** (11) **3 976 419 A1***
B60L 53/66 **H04L 9/32**
G06Q 20/40 **G06F 21/64**

- (52) **B60L 53/65; B60L 53/665; G06F 21/64; G06Q 20/0855; G06Q 20/145; G06Q 20/401; G07F 15/005; H04L 9/3239; H04L 63/00; H04L 2209/38; H04L 2209/84; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 30/14; Y04S 50/12**

- (25) En (26) En
(21) 20742913.5 (22) 31.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055152 31.05.2020
(87) WO 2020/240517 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IN 201941021803
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN (EVS) MITTELS BLOCKCHAIN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES (EVS) USING BLOCK CHAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES (EV) À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Y. A. Ravishankar, Bangalore 560066, IN T, Sukumara, Bangalore 560068, IN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/65****B60L 53/80** → (51) **G01R 31/364****B60L 58/12** → (51) **B60L 1/00****B60L 58/13** → (51) **H02J 7/00****B60L 58/16** → (51) **G01R 31/364****B60L 58/16** → (51) **H02J 7/00****B60L 58/21** → (51) **B60L 3/00****B60L 58/22** → (51) **H02J 7/00****B60N 2/22** → (51) **B64D 11/06****B60N 2/68** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60P 1/267** (11) **3 976 420 A1***
(52) **B60P 1/267**

- (25) En (26) En
(21) 20730384.3 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025237 21.05.2020
(87) WO 2020/239257 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907390
(54) • *KIPPVORRICHTUNG*
• *TIPPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BENNE*
(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) LOWERSON, Julian, Eastfield Peterborough PE1 5FQ, GB

- STOKER, Mark, Eastfield Peterborough PE1 5FQ, GB

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

B60P 1/48 → (51) **G01G 19/18****B60P 1/54** → (51) **G01G 19/18****B60P 1/54** → (51) **G01M 13/02****B60P 7/08** → (51) **B65G 1/14****B60Q 1/076** → (51) **H02N 2/00**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 976 421 A1***
(52) **B60Q 1/30**

- (25) It (26) En
(21) 20742886.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054969 26.05.2020
(87) WO 2020/240408 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 IT 201900007512
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG EINER FAHRZEUGLAST*
• *DEVICE FOR SIGNALING A VEHICLE ENCUMBRANCE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION D'UN ENCOMBREMENT DE VÉHICULE*
(71) S.M.A.T. Nord S.r.l., Via Alfieri N. 19, 10121 Torino, IT
(72) AMBROSI, Gianfranco, 10121 Torino, IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 976 422 A1***
(52) **A42B 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 20819157.7 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035760 02.06.2020
(87) WO 2020/247395 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856222 P
(54) • *FERNBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *REMOTE LIGHTING SYSTEM AND METHODS OF OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DISTANT ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Third Eye Design, Inc., 15 Schoen Place, Pittsford, NY 14534, US
(72) WERNER, David R., Pittsford, New York 14534, US
(74) ZIMA, David, Sanford, Florida 32771, US

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/26****B60Q 3/14** → (51) **B60R 13/02****B60R 1/00** → (51) **H04N 7/18****B60R 11/00** → (51) **H02N 2/00****B60R 11/04** → (51) **G01S 13/931****B60R 11/04** → (51) **H02N 2/00**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 976 423 A1***
(52) **B60Q 3/14** **B32B 27/00**

- (52) **B60R 13/02; B29C 45/14418; B60Q 1/0017; B60Q 1/0023; B60Q 1/2619; B60Q 1/2661; B60Q 3/14; B60Q 3/217; B60Q 3/54; B60Q 3/64; F21S 43/195; F21S 43/239; F21S 43/245; F21S 43/26; B60R 2013/0287; F21W 2103/00; F21W 2106/00**

- (25) De (26) De
(21) 20729968.6 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064433 25.05.2020
(87) WO 2020/239688 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177379
(54) • *HINTERLEUCHTBARES BAUTEIL*
• *COMPONENT THAT CAN BE BACKLIT*
• *COMPOSANT POUVANT ÊTRE RÉTROÉCLAIRÉ*
(71) WEIDPLAS GmbH, Obere Wiltisgasse 48, 8700 Küsnacht, CH
(72) RUDOLF, René, 08412 Werdau, DE BEFELEIN, Carsten, 85540 Haar, DE LAMBERT, Sven, 8630 Rütli, CH KINDL, Christoph, 66386 St. Ingbert, DE QUIRING, Johannes, 59505 Bad Sassendorf, DE FRIJTERS, Jan-Eric, 8843 Oberiberg, CH MADRID FERNANDEZ, Paula, 8853 Lachen, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 976 424 A1***
(52) **F16B 5/04**

- (52) **B60R 13/0206; B60R 13/0225; B60R 2013/0287**

- (25) En (26) En
(21) 20931399.8 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035502 01.06.2020
(87) WO 2021/211147 2021/42 21.10.2021
(30) 03.06.2019 US 201962856188 P 30.04.2020 US 202016862654
(54) • *FAHRZEUGDACHHIMMELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *VEHICLE HEADLINER SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE GARNITURE DE TOIT DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Teijin Automotive Technologies, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) ENGELHARDT, Thomas, A., Auburn Hills, MI 48326, US
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

B60R 16/037 → (51) **G06F 3/041****B60R 21/013** → (51) **B60W 30/08**

B60R 21/0134 → (51) B60W 30/08	
(51) B60R 21/215 (11) 3 976 425 A1*	
(52) B60R 21/215	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20720824.0 (22) 23.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/061303 23.04.2020	
(87) WO 2020/239333 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 FR 1905727	
(54) • FAHRZEUG MIT LEICHTEN INSASSEN- AIRBAGKLAPPEN • VEHICLE PROVIDED WITH LIGHT PASSENGER AIRBAG FLAPS • VÉHICULE DOTÉ DE VOILETS D'AIRBAG PASSAGER ALLÉGÉS	
(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) CORRE, Jean-Marie, 78770 THOIRY, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan- court Cedex, FR	
(51) B60S 3/06 (11) 3 976 426 A1*	
(52) B60S 3/06	
(25) De (26) De	
(21) 20728724.4 (22) 26.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064561 26.05.2020	
(87) WO 2020/239757 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 DE 102019114457	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE, FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE, VERWENDUNG EINER FAHRZEUG- BEHANDLUNGSANLAGE, UND COMPU- TERPROGRAMMPRODUKT • METHOD FOR OPERATING A VEHICLE TREATMENT SYSTEM, VEHICLE TREATMENT SYSTEM, USE OF A VEHICLE TREATMENT SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE VÉHICULE, INSTALLATION DE TRAITE- MENT DE VÉHICULE, UTILISATION D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE VÉHICULE, ET PRODUIT- PROGRAMME D'ORDINATEUR	
(71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE	
(72) HEINZ, Bernhard, 86368 Gersthofen, DE	
(74) FOERG, Oliver, 86199 Augsburg, DE STECHER, David, 86653 Monheim, DE Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Pa- tentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE	
B60S 9/14 → (51) B60D 1/66	
B60S 9/21 → (51) B60D 1/66	
B60T 7/12 → (51) B60T 13/68	
B60T 8/17 → (51) B60T 13/68	
(51) B60T 8/171 (11) 3 976 427 A1*	
F16D 51/24 F16D 65/22	
F16D 65/08 F16D 66/00	

(52) B60T 8/171; F16D 51/24; F16D 65/08; F16D 65/22; F16D 2066/005	
(25) De (26) De	
(21) 20727617.1 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064113 20.05.2020	
(87) WO 2020/239586 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 DE 102019207664	
(54) • TROMMELBREMSE MIT EINER LAST- MESSEINRICHTUNG • DRUM BRAKE HAVING A LOAD MEASUREMENT DEVICE • FREIN À TAMBOUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE	
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue- rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE	
(72) GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE VON HAYN, Holger, 60488 Frankfurt am Main, DE SCHULITZ, Matthias, 60488 Frankfurt am Main, DE SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, DE BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE MESSNER, Adrian, 60488 Frankfurt am Main, DE RITTER, Wolfgang, 60488 Frankfurt am Main, DE HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, DE PETZOLD, Falk, 60488 Frankfurt am Main, DE KRUSE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE VEY, Christian, 60488 Frankfurt am Main, DE MEYER, Ulrike, 60488 Frankfurt am Main, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Te- ves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE	
B60T 8/172 → (51) B60T 13/68	
B60T 8/176 → (51) B60T 13/68	
B60T 8/32 → (51) B60T 13/68	
B60T 8/34 → (51) B60T 13/68	
(51) B60T 8/88 (11) 3 976 428 A1*	
B60T 13/68 B60T 17/22	
(52) B60T 17/22; B60T 8/885; B60T 13/683; B60T 2270/413	
(25) En (26) En	
(21) 20723103.6 (22) 29.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/061908 29.04.2020	
(87) WO 2020/239350 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 GB 201907533	
(54) • BREMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG • VEHICLE BRAKING SYSTEM • SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE	
(71) Haldex Brake Products AB, P O Box 507 Instrumentgatan 15, 26124 Landskrona, SE	
(72) HARRISON, Dudley, John, Solihull West Midlands B90 4YP, GB	

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
B60T 13/26 → (51) B60T 17/16	
B60T 13/66 → (51) B60T 17/16	
(51) B60T 13/68 (11) 3 976 429 A1*	
B60T 8/32 B60T 8/172	
B60T 8/34 B60T 7/12	
B60T 8/17 B60T 8/176	
(52) B60T 13/683; B60T 8/327; B60T 8/343; B60T 13/662	
(25) De (26) De	
(21) 20727185.9 (22) 14.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/063401 14.05.2020	
(87) WO 2020/239449 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 DE 102019114270	
(54) • ELEKTRONISCH GESTEUERTES PNEU- MATISCHES BREMSYSTEM MIT ZWEI EINKANAL-ACHSMODULATOREN UND ABS-VENTILEN SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BREMSYSTEM • ELECTRONICALLY CONTROLLED PNEUMATIC BRAKE SYSTEM WITH TWO SINGLE-CHANNEL AXLE MODULATORS AND ABS VALVES, AND VEHICLE HAVING A BRAKE SYSTEM OF SAID TYPE • SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DEUX MODULATEURS D'ESSIEU À CANAL UNIQUE ET DES SOUPAPES ANTIBLOCAGE (ABS), ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DE CE TYPE	
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE	
(72) MICHAELSEN, Arne, 30926 Seelze, DE	
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hanno- ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
B60T 13/68 → (51) B60T 8/88	
(51) B60T 17/16 (11) 3 976 430 A1*	
B60T 17/22 B60T 13/26	
B60T 13/66	
(52) B60T 17/228; B60T 13/26; B60T 13/665; B60T 17/16; B61H 13/00	
(25) De (26) De	
(21) 20727246.9 (22) 19.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/063912 19.05.2020	
(87) WO 2020/244920 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 DE 102019114848	
(54) • SCHIENENFAHRZEUG-BREMSSVORRICHTUNG MIT EINER FESTSTELLBREMSEIN- RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FESTSTELLBREMSEIN- RICHTUNG • RAIL VEHICLE BRAKE APPARATUS HAVING A PARKING BRAKE DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING A PARKING BRAKE DEVICE • DISPOSITIF DE FREINAGE DE VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN DISPO- SITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT ET	

- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) AURICH, Stefan, 86316 Friedberg, DE
HECKMANN, Benjamin, 85586 Poing, DE
GUSTAFSSON, Stefan, 80805 München, DE
HANICKEL, Michael, 80997 München, DE
SEITZ, Robert, 82178 Puchheim, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/88****B60T 17/22** → (51) **B60T 17/16****B60W 20/00** → (51) **H02P 9/04****B60W 30/00** → (51) **G01S 13/931**

- (51) **B60W 30/08** (11) **3 976 431 A1***
B60R 21/013 **B60R 21/0134**
G08G 1/16
- (52) **B60W 30/095; B60R 21/0134;**
B60W 30/085; G08G 1/165;
G08G 1/166; B60W 2540/30
- (25) En (26) En
(21) 20815474.0 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/043036 22.07.2020
(87) WO 2020/243735 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852841 P
22.01.2020 US 202062964350 P
26.05.2020 US 202016883679
- (54) • *CLOSE-IN-KOLLISIONSERKENNUNG SOWIE ERFASSUNG UND MELDUNG VON DATEN ZUM FAHRZEUGFAHRERVERHALTEN*
• *CLOSE-IN COLLISION DETECTION AND VEHICLE DRIVER BEHAVIOR DATA COLLECTION AND REPORTING*
• *DÉTECTION DE COLLISION RAPPROCHÉE ET COLLECTE ET COMMUNICATION DE DONNÉES SUR LE COMPORTEMENT D'UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE*
- (71) Preact Technologies, Inc., 480 Spring Park Place Suite 1000, Herndon VA 20170, US
(72) BRENDLEY, Kurt, Herndon, VA 20170, US
BRENDLEY, Keith, Herndon, VA 20170, US
BENCH, Jared, Herndon, VA 20170, US
DRYSCH, Paul, Herndon, VA 20170, US
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 976 432 A1***
B60W 30/143; B60W 2554/406
- (25) De (26) De
(21) 20723811.4 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/061668 28.04.2020
(87) WO 2020/244847 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019003892
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SETZGESCHWINDIGKEIT EINES ASSISTENZSYSTEMS ZUR REGELUNG EINER LÄNGSBEWEGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING A SET SPEED OF AN ASSISTANCE SYSTEM FOR*

- REGULATING A LONGITUDINAL MOVEMENT OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VITESSE DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE EN VUE DE RÉGULER UN DÉPLACEMENT LONGITUDINAL D'UN VÉHICULE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen, DE
HESSE, Verena, 70174 Stuttgart, DE
KOLLER, Micha, 72124 Pliezhausen, DE
- (74) Eschbach, Arnold, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co.KG Hauspost Code 063 - H512 RD / RIE, 70546 Stuttgart, DE

B60W 40/02 → (51) **G05D 1/02****B60W 60/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B61B 12/02** (11) **3 976 433 A1***
B61B 12/06
- (52) **B61B 12/02; B61B 12/06**
- (25) De (26) De
(21) 20728991.9 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063812 18.05.2020
(87) WO 2020/239497 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 AT 504872019
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES VERSCHLEISSES EINER SEILROLLE EINER SEILBAHNANLAGE*
• *METHOD FOR DETECTING WEAR OF A CABLE ROLLER OF A CABLEWAY INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'USURE D'UNE POULIE DE TÉLÉPHÉRIQUE*
- (71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayer-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
- (72) PFEIFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am Arlberg, AT
MOHNI, Adrian, 9014 St. Gallen, CH
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61B 12/06 → (51) **B61B 12/02**

- (51) **B61D 3/18** (11) **3 976 434 A1***
B61D 47/00
- (52) **B61D 3/184; B61D 47/005**
- (25) En (26) En
(21) 19728031.6 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064065 29.05.2019
(87) WO 2020/239220 2020/49 03.12.2020
- (54) • *SEITLICH VERSCHIEBBARER EISENBAHNWAGEN*
• *A LATERALLY DISPLACEABLE RAILWAY WAGON*
• *WAGON DE CHEMIN DE FER À DÉPLACEMENT LATÉRAL*
- (71) FLEXIWAGGON AB, Box 298, 83123 Östersund, SE
- (72) ERIKSSON, Jan, 830 44 Nälden, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

- (51) **B61D 27/00** (11) **3 976 435 A1***
B61D 35/00

- (52) **B61D 35/005; B61D 27/0036**
- (25) De (26) De
(21) 20739905.6 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068789 03.07.2020
(87) WO 2021/023447 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 DE 102019211670
- (54) • *FAHRZEUGTOILETTE, FAHRZEUG, BE-TRIEBSVERFAHREN UND LEIBSTUHL*
• *VEHICLE TOILET, VEHICLE, OPERATING METHOD AND COMMODE*
• *TOILETTES DE VÉHICULE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SIÈGE D'ASSANCE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) SCHLESS, Günther, 46485 Wesel, DE
SCHNEIDER, Christian, 46535 Dinslaken, DE

B61D 35/00 → (51) **B61D 27/00****B61D 47/00** → (51) **B61D 3/18**

- (51) **B61G 3/04** (11) **3 976 436 A1***
B61G 3/04
- (25) De (26) De
(21) 20724471.6 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062493 06.05.2020
(87) WO 2020/239374 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114237
- (54) • *ZUGKUPPLUNG*
• *TRACTION COUPLING*
• *ATTELAGE DE TRACTION*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) SHI, Minzhe, 38108 Braunschweig, DE
DEAC, Ioan, 31139 Hildesheim, DE
DEREYMAEKER, Yves, 31177 Adlum-Harsum, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B61G 9/24** (11) **3 976 437 A1***
B61G 9/24; B61G 9/06
- (25) De (26) De
(21) 20726758.4 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063452 14.05.2020
(87) WO 2020/239458 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019113907
- (54) • *REGENERATIVE ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG, KUPPLUNGS- ODER GELENKANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG SOWIE DÄMPFUNGSANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG*
• *REGENERATIVE ENERGY ABSORPTION DEVICE, COUPLING OR JOINT ARRANGEMENT HAVING AN ENERGY ABSORPTION DEVICE OF THIS KIND, AND DAMPING ARRANGEMENT HAVING*

AN ENERGY ABSORPTION DEVICE OF THIS KIND

- DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE RÉGÉNÉRATIF, ENSEMBLE DE COUPLAGE OU D'ARTICULATION COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE CE TYPE, ET ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE CE TYPE

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) PRILL, Thomas, 30559 Hannover, DE

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B61L 1/16** (11) **3 976 438 A1***
G01L 1/24

(52) **B61L 1/166; G01L 1/246; G01L 1/26**

(25) De (26) De
(21) 20235077.8 (22) 15.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066444 15.06.2020

(87) WO 2021/008791 2021/03 21.01.2021

(30) 15.07.2019 DE 102019210401

(54) • *SENSOREINRICHTUNG FÜR EINE EISEN-BAHNTECHNISCHE ANLAGE*
• *SENSOR DEVICE FOR A RAILWAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR INSTALLATION FERROVIAIRE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) DELMAS, Remy, 10439 Berlin, DE

TRÜMPER, Ulf, 38302 Wolfenbüttel, DE

(51) **B61L 1/16** (11) **3 976 439 A1***
B61L 1/16; B61L 1/165; G01M 17/10

(52) **B61L 1/16; B61L 1/165; G01M 17/10**

(25) De (26) De
(21) 20746893.5 (22) 13.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069757 13.07.2020

(87) WO 2021/013610 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 DE 102019210867
15.10.2019 DE 102019215844

(54) • *SENSOREINRICHTUNG FÜR EINE ANORDNUNG ZUR DETEKTION UND ANALYSE EINES ENTLANG EINER SPUR, INSBESONDERE ENTLANG EINES GLEISES, BEWEGTEN RADES EINES FAHRZEUGS*
• *SENSOR DEVICE FOR AN ASSEMBLY FOR DETECTING AND ANALYZING A VEHICLE WHEEL MOVING ALONG A TRACK, IN PARTICULAR ALONG A RAIL TRACK*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR UN ENSEMBLE DE DÉTECTION ET D'ANALYSE D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE DÉPLACÉE LE LONG D'UNE VOIE, EN PARTICULIER LE LONG D'UNE VOIE FERRÉE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) FREISE, Rainer, 38124 Braunschweig, DE

B61L 3/22 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 976 440 A1***
B61L 3/22
H01Q 13/22
H01P 3/123

(52) **B61L 15/0027; B61L 3/227; B61L 15/0018; B61L 27/70; B61L 2003/228; H01P 3/12**

(25) De (26) De
(21) 20729627.8 (22) 26.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025246 26.05.2020

(87) WO 2020/239264 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 DE 102019003762

(54) • *SCHIENENANLAGE MIT SCHIENE UND ENTLANG DER SCHIENE BEWEGBAREN MOBILTEILEN*
• *RAIL SYSTEM WITH A RAIL AND MOBILE PARTS MOVABLE ALONG THE RAIL*
• *SYSTÈME DE RAILS COMPRENANT UN RAIL ET DES ÉLÉMENTS MOBILES POUVANT ÊTRE DÉPLACÉS LE LONG DU RAIL*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) LINDENFELSER, Michael, 76646 Bruchsal, DE

WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE

HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE

SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

(51) **B61L 27/00** (11) **3 976 441 A1***
B61L 27/40; B61L 27/20; B61L 2027/204

(52) **B61L 27/40; B61L 27/20; B61L 2027/204**

(25) En (26) En
(21) 19930641.6 (22) 31.05.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021846 31.05.2019

(87) WO 2020/240862 2020/49 03.12.2020

(54) • *ZUGSTEUERUNGSSYSTEM, ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TRAIN CONTROL SYSTEM, TRAIN CONTROL DEVICE, AND TRAIN CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN, DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAIN*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) ADKAR, Nikhil, Tokyo 100-8280, JP

ELLISON, Andrew, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62B 3/14** (11) **3 976 442 A1***
B62D 39/00

(52) **B62B 3/144; B62B 3/1404; B62B 3/146; B62B 3/1472; B62B 5/064; B62B 2202/023**

(25) En (26) En
(21) 20813056.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/000020 29.05.2020

(87) WO 2020/242536 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854835 P
06.03.2020 US 202063100283 P

(54) • *WAGEN*
• *CART*
• *CHARIOT*

(71) Ryankart, LLC, 21781 Ventura Blvd., 487, Woodland Hills, CA 91364, US

(72) WOLKOV, Ryan, M., Woodland Hills, CA 91364, US

NOWAK, Edward, J., Woodland Hills, CA 91364, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B62B 5/04 → (51) **A61G 5/10**

B62B 9/08 → (51) **A61G 5/10**

(51) **B62D 1/184** (11) **3 976 443 A1***
B62D 1/184

(52) **B62D 1/184**

(25) En (26) En
(21) 20742426.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000418 29.05.2020

(87) WO 2020/240275 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855232 P

(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS MIT FORMSCHLÜSSIGER ARRETIERUNG DER LENKSÄULE*
• *STEERING COLUMN POSITIVE LOCK DRIVE MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE VERROUILLAGE POSITIF DE COLONNE DE DIRECTION*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) CARL, Alex, Ann Arbor, MI 48103, US

GAZZERRO, Daniel, Ypsilanti, MI 48198, US

HARTMAN, David, Ray, Brighton, MI 48116, US

MARTINEZ, Victor, Corona, Ann Arbor, MI 48105, US

(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **B62D 1/185** (11) **3 976 444 A1***
B62D 1/185

(52) **B62D 1/185**

(25) En (26) En
(21) 20742427.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000424 29.05.2020

(87) WO 2020/240277 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854509 P

(54) • *VERDREHSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LENKSÄULE*
• *STEERING COLUMN ANTI-ROTATIONAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-ROTATION DE COLONNE DE DIRECTION*

- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MARTINEZ, Victor, Corona, Ann Arbor, MI 48105, US
CHINNIAH, Logananth, Ypsilanti, MI 48197, US
HARTMAN, David, Ray, Brighton, MI 48116, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

B62D 7/18 → (51) **B60G 9/00****B62D 7/18** → (51) **F16D 65/00**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 976 445 A1***
B62D 25/20 **B62D 25/02**
(52) **B62D 21/157; B60K 1/04;**
B62D 25/025; F16F 7/12
(25) En (26) En
(21) 20814559.9 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035451 30.05.2020
(87) WO 2020/243667 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854964 P
(54) • **HOMOGENE ENTSCHEUNIGUNGSEINHEIT FÜR TÜRSCHWELLER**
• **SILL BEAM UNIFORM DECELERATION UNIT**
• **UNITÉ DE DÉCÉLÉRATION UNIFORME DE LONGERON D'APPUI**
(71) Tesseract Structural Innovations Inc., 535 West Research Center Boulevard Suite 135, Fayetteville, AR 72701, US
(72) RENEGAR, Henry, L., Fayetteville, AR 72701, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/15****B62D 25/08** → (51) **B60G 13/00****B62D 25/20** → (51) **B62D 21/15**

- (51) **B62D 31/00** (11) **3 976 446 A1***
B62D 47/00 **B62D 61/12**
(52) **B62D 47/006; B62D 31/003;**
B62D 61/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20742312.0 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050927 30.05.2020
(87) WO 2020/240145 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 FR 1905800
(54) • **ELEKTRISCHES KRAFTFAHRZEUG MIT SYSTEM ZUM VERRIEGELN MEHRERER AUF EINANDERFOLGENDER FAHRZEUGE IM PARKMODUS**
• **ELECTRIC MOTOR VEHICLE WITH SYSTEM FOR INTERLOCKING SEVERAL SUCCESSIVE VEHICLES IN PARKING MODE**
• **VEHICULE AUTOMOBILE ELECTRIQUE AVEC SYSTEME D'IMBRICATION ENTRE PLUSIEURS VEHICULES SUCCESSIFS EN MODE DE PARCAGE**
(71) Caron, Jean-Michel, 26 rue Béranger, 62400 Béthune, FR

- (72) Caron, Jean-Michel, 62400 Béthune, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

B62D 39/00 → (51) **B62B 3/14****B62D 47/00** → (51) **B62D 31/00**

- (51) **B62D 53/00** (11) **3 976 447 A1***
B62D 65/18 **G05D 1/02**
(52) **B62D 53/005; B62D 65/18**
(25) De (26) De
(21) 20724478.1 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062547 06.05.2020
(87) WO 2020/239375 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019114134
(54) • **SYSTEM UMFASSEND EINEN ROUTENZUG UND MINDESTENS EINE STATIONNÄRE ÜBERNAHMESTATION**
• **SYSTEM COMPRISING A TUGGER TRAIN AND AT LEAST ONE STATIONARY TRANSFER STATION**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN CHARIOT TRACTEUR ET AU MOINS UN POSTE DE TRANSFERT STATIONNAIRE**
(71) LR Intralogistik GmbH, Siemensstrasse 15, 84109 Wörth a. d. Isar, DE
(72) BERGHAMMER, Fritz, 84028 Landshut, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

- (51) **B62D 53/00** (11) **3 976 448 A1***
B62D 53/005
(52) **B62D 53/005**
(25) De (26) De
(21) 20725458.2 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062550 06.05.2020
(87) WO 2020/239376 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019114165
(54) • **SYSTEM UMFASSEND EINEN ROUTENZUG MIT MINDESTENS EINEN ROUTENZUGANHÄNGER UND MINDESTENS EINEN VON DEM ROUTENZUGANHÄNGER AUFNEHMBAREN WAGEN**
• **SYSTEM COMPRISING A TUGGER TRAIN HAVING AT LEAST ONE TUGGER-TRAIN TRAILER AND AT LEAST ONE CART THAT CAN BE RECEIVED BY THE TUGGER-TRAIN TRAILER**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN CHARIOT TRACTEUR DE MANUTENTION POURVU D'AU MOINS UNE REMORQUE DE CHARIOT TRACTEUR DE MANUTENTION ET D'AU MOINS UN CHARIOT POUVANT ÊTRE LOGÉ PAR LA REMORQUE DE CHARIOT TRACTEUR DE MANUTENTION**
(71) LR Intralogistik GmbH, Siemensstrasse 15, 84109 Wörth a. d. Isar, DE
(72) BERGHAMMER, Fritz, 84028 Landshut, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

- (51) **B62D 55/04** (11) **3 976 449 A1***
B62D 55/084 **B62D 55/12**
B62D 55/065
(52) **B62D 55/04; B62D 55/084;**
B62D 55/12; B62D 55/065
(25) En (26) En

- (21) 20732425.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034523 26.05.2020
(87) WO 2020/243079 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852709 P
(54) • **UMWANDLUNG EINER KRAFTMASCHINE ZWISCHEN BERÄDERTEN UND RAUPENZUGELEMENTEN**
• **CONVERSION OF A POWER MACHINE BETWEEN WHEELED AND ENDLESS TRACK TRACTIVE ELEMENTS**
• **CONVERSION D'UNE MACHINE À MOTEUR ENTRE DES ÉLÉMENTS DE TRACTION À ROUE ET À CHENILLE**
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) DENNIS, Agnew, Moffit, ND 58560, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B62D 55/04 → (51) **B60D 1/66****B62D 55/065** → (51) **B62D 55/04****B62D 55/084** → (51) **B62D 55/04****B62D 55/12** → (51) **B62D 55/04**

- (51) **B62D 55/21** (11) **3 976 450 A1***
B62D 55/213
(52) **B62D 55/213**
(25) En (26) En
(21) 20724364.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029046 21.04.2020
(87) WO 2020/242643 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422581
(54) • **HAUPTVERBINDUNGSGLIED FÜR EINE LAUFKETTE**
• **MASTER LINK FOR A TRACK CHAIN**
• **MAILLON MAÎTRE POUR UNE CHAÎNE DE CHENILLE**
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) LONGANBACH, David, Peoria, Illinois 61614, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62D 61/12 → (51) **B62D 31/00****B62D 65/02** → (51) **B60G 13/00****B62D 65/18** → (51) **B62D 53/00**

- (51) **B62H 1/14** (11) **3 976 451 A1***
A63C 5/00 **B62M 27/02**
B62J 43/00 **B62J 43/10**
(52) **B62H 1/14; B62J 43/10; B62M 27/02**
(25) Fi (26) En
(21) 20742791.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050359 28.05.2020

(87)	WO 2020/240090	2020/49 03.12.2020
(30)	28.05.2019 FI	20190065 U
(54)	• SCHNEEMOBIL • SNOW SCOOTER • TROTTINETTE À NEIGE	
(71)	eLyly Oy, Viitasaarentie 2900, 43300 Kannonkoski, FI	
(72)	KAUPPINEN, Pasi, 43170 Häkikilä, FI	
(74)	Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI	
(51)	B62H 5/04	(11) 3 976 452 A1*
	B62K 15/00	B62K 21/12
(52)	B62H 5/04; B62K 21/12	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	20730423.9	(22) 03.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2020/065361	03.06.2020
(87)	WO 2020/245205	2020/50 10.12.2020
(30)	03.06.2019 FR	1906176
(54)	• DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR RÄDER • ANTI-THEFT DEVICE FOR CYCLES • DISPOSITIF ANTIVOL POUR CYCLE	
(71)	Savard, Franck Jean, 104 Promenade de la Digue, 22370 Pléneuf Val-André, FR	
(72)	Savard, Franck Jean, 22370 Pléneuf Val-André, FR	
(74)	Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	
	B62J 6/24	→ (51) G08G 1/01
(51)	B62J 11/00	(11) 3 976 453 A1*
	B62J 50/22	B62J 50/21
(52)	B62K 11/14	
	B60K 35/00; B60K 37/04; B60R 11/0241; B62J 3/10; B62J 6/24; B62J 11/00; B62J 50/22; B62J 50/225; B62K 11/14; B62K 23/06; B60K 2370/56; B60K 2370/834; B62K 2202/00	
(25)	It	(26) En
(21)	20742888.9	(22) 26.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	IB 2020/054972	26.05.2020
(87)	WO 2020/240411	2020/49 03.12.2020
(30)	31.05.2019 IT	201900007752
(54)	• SATTELFahrzeug mit einer Schnittstelle zur Integration der Bordinstrumente mit einem Mobilgerät • RIDE-ON SADDLE VEHICLE WITH AN INTERFACE FOR INTEGRATING THE ON-BOARD INSTRUMENTS WITH A MOBILE DEVICE • VÉHICULE À ENFOURCHER ÉQUIPÉ D'UNE INTERFACE POUR L'INTÉGRATION DES INSTRUMENTS EMBARQUÉS À UN DISPOSITIF MOBILE	
(71)	PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (PI), IT	
(72)	DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (PI), IT	
	SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (PI), IT	
(74)	Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT	

	B62J 27/00	→ (51) G08G 1/01
	B62J 43/00	→ (51) B62H 1/14
	B62J 43/10	→ (51) B62H 1/14
	B62J 45/20	→ (51) G08G 1/01
	B62J 45/41	→ (51) G08G 1/01
	B62J 50/21	→ (51) B62J 11/00
	B62J 50/22	→ (51) B62J 11/00
	B62K 3/00	→ (51) G08G 1/01
	B62K 5/00	→ (51) B62K 5/05
	B62K 5/027	→ (51) B62K 5/05
(51)	B62K 5/05	(11) 3 976 454 A1*
	B60G 17/005	B60G 21/00
	B62K 5/08	B62K 5/10
	B62K 5/027	B62K 5/00
	B62K 25/04	
(52)	B62K 5/10; B60G 17/005; B60G 21/007; B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/08; B60G 2202/154; B60G 2202/30; B60G 2204/4605; B60G 2204/62; B60G 2300/122; B60G 2300/45; B62K 2005/001; B62K 2025/047	
(25)	It	(26) En
(21)	20730113.6	(22) 29.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	IB 2020/055116	29.05.2020
(87)	WO 2020/245712	2020/50 10.12.2020
(30)	03.06.2019 IT	201900007881
(54)	• ROLLENDES KRAFTFAHRZEUG MIT AUF DEN STOSSDÄMPFER WIRKENDES KIPPBLOCKIERUNGSSYSTEM • ROLLING MOTOR VEHICLE WITH TILT-BLOCKING SYSTEM ACTING ON THE SHOCK ABSORBER • VÉHICULE À MOTEUR ROULANT AVEC SYSTÈME DE BLOCAGE D'INCLINAISON AGISSANT SUR L'AMORTISSEUR	
(71)	Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT	
(72)	RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT	
	ROSELLINI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT	
(74)	Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT	
	B62K 5/08	→ (51) B62K 5/05
	B62K 5/10	→ (51) B62K 5/05
(51)	B62K 11/04	(11) 3 976 455 A1*
(52)	B62J 43/16; B62K 11/04; B62K 2202/00	
(25)	En	(26) En
(21)	20812989.0	(22) 26.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	IN 2020/050473	26.05.2020

(87)	WO 2020/240588	2020/49 03.12.2020
(30)	27.05.2019 IN	201941020889
(54)	• ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SATTEL-FAHRZEUG • DRIVE SYSTEM FOR A SADDLE-TYPE VEHICLE • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE DE TYPE À SELLE	
(71)	TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN	
(72)	RAWAT, Ankit, Chennai 600006, IN	
	MEIBALAN, Mugilan, Chennai 600006, IN	
	SUBRAMONIAM, Chithambaram, Chennai 600006, IN	
(74)	Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
	B62K 11/14	→ (51) B62J 11/00
	B62K 15/00	→ (51) B62H 5/04
	B62K 21/12	→ (51) B62H 5/04
	B62K 25/04	→ (51) B62K 5/05
	B62M 3/00	→ (51) B62M 6/45
(51)	B62M 6/45	(11) 3 976 456 A1*
	B62M 6/55	B62M 11/14
	B62M 25/08	B62M 3/00
	B62M 9/04	F16H 3/72
	F16H 59/02	G08C 17/02
(52)	B62M 6/45; B62K 23/02; B62M 6/55; F16H 3/724; F16H 37/065; G08C 17/02; B60K 1/02; B60Y 2200/13; B62M 11/14; B62M 25/08; F16H 59/02	
(25)	En	(26) En
(21)	20812844.7	(22) 29.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	FI 2020/050364	29.05.2020
(87)	WO 2020/240094	2020/49 03.12.2020
(30)	31.05.2019 FI	20195463
(54)	• ANTRIEBSSYSTEM UND FERNBEDIENUNG • DRIVE SYSTEM AND REMOTE CONTROL • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET COMMANDE À DISTANCE	
(71)	Revonte Oy, Erkkilänkatu 11 B, 33100 Tampere, FI	
(72)	KLEIN, Jan, 33100 Tampere, FI	
	PELTOLA, Iiro, 33100 Tampere, FI	
(74)	Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI	
	B62M 6/50	→ (51) G08G 1/01
	B62M 6/55	→ (51) B62M 6/45
	B62M 9/04	→ (51) B62M 6/45
	B62M 11/14	→ (51) B62M 6/45
	B62M 25/08	→ (51) B62M 6/45
	B62M 27/02	→ (51) B62H 1/14
	B63B 1/34	→ (51) G03F 7/00
(51)	B63B 3/54	(11) 3 976 457 A1*
	B63B 19/28	E05B 63/18

- (52) **B63B 3/54; B63B 19/28; E05B 63/185;** B63B 2019/0053
(25) It (26) En
(21) 19742463.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054440 29.05.2019
(87) WO 2020/240256 2020/49 03.12.2020
(54) • *STEUERVORRICHTUNG EINER KLASPE ODER EINER BLENDE ODER EINER TÜR ZUM VERSCHLIESSEN UND VERSIEGELN VON ÖFFNUNGEN AN SEESCHIFFEN ODER SCHIFFEN*
• *CONTROL DEVICE OF A HATCH OR SHUTTER OR DOOR FOR CLOSING AND SEALING OPENINGS ON MARINE VESSELS OR SHIPS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOU-TILLE OU DE VOLET OU DE PORTE PERMETTANT DE FERMER ET RENDRE ÉTANCHES DES OUVERTURES SUR DES NAVIRES OU BATEAUX MARITIMES*
(71) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT
(72) PRATO, Paolo, Genova, 1 34121 Trieste, IT BERGAMINO, Paolo, Via Genova, 1 34121 Trieste, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **B63B 19/00** (11) **3 976 458 A1***
E05B 65/00 **E05B 63/00**
(52) **B63B 19/00; E05B 63/0069;** B63B 2019/0069
(25) It (26) En
(21) 19742462.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054439 29.05.2019
(87) WO 2020/240255 2020/49 03.12.2020
(54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER KLASPE ODER EINES VERSCHLUSSES ODER EINER TÜR ZUM SCHLIESSEN UND VERSCHLIESSEN VON ÖFFNUNGEN AN SEESCHIFFEN ODER SCHIFFEN*
• *UNLOCKING DEVICE OF A HATCH OR SHUTTER OR DOOR FOR CLOSING AND SEALING OPENINGS ON MARINE VESSELS OR SHIPS*
• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE D'UNE TRAPPE OU D'UN VOLET OU D'UNE PORTE POUR FERMER ET SCÉLER DES OUVERTURES SUR DES VAISSEAUX OU DES NAVIRES*
(71) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT
(72) PRATO, Paolo, Genova, 1 34121 Trieste, IT BERGAMINO, Paolo, Genova, 1 34121 Trieste, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B63B 19/28 → (51) **B63B 3/54**

- (51) **B63B 21/26** (11) **3 976 459 A1***
B63B 21/34 **E02D 23/02**
(52) **B63B 21/26**
(25) No (26) En

- (21) 20818726.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050136 26.05.2020
(87) WO 2020/246893 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 NO 20190693
(54) • *ANKERVORRICHTUNG FÜR UNVERFESTIGTE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINES ANKER-PFAHLS IN UNVERFESTIGTEN MATERIALIEN*
• *UNCONSOLIDATED MATERIAL ANCHOR DEVICE AND PROCESS FOR ARRANGING AN ANCHOR PILE IN UNCONSOLIDATED MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE DE MATÉRIAU NON CONSOLIDÉ ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN PIEU D'ANCRAGE DANS DES MATÉRIEAUX NON CONSOLIDÉS*
(71) Dr. Tech. Olav Olsen AS, Postboks 139, 1325 Lysaker, NO
(72) HERMSTAD, Jon, 0755 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

B63B 21/34 → (51) **B63B 21/26**

- (51) **B63B 21/66** (11) **3 976 460 A1***
G01V 1/20 **G01V 1/38**
(52) **B63B 21/66; G01V 1/201;**
G01V 1/3817; G01V 1/3843
(25) Fr (26) Fr
(21) 20720835.6 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061830 29.04.2020
(87) WO 2020/239345 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905728
(54) • *SONARVORRICHTUNG UND SONARSYS-TEM*
• *SONAR DEVICE AND SONAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF SONAR, SYSTEME SONAR*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-voie, FR
(72) SUPPA, Vito, 06903 SOPHIA ANTIPOLIS Cedex, FR
RICARD, Michel, 06903 SOPHIA ANTIPOLIS Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **B63B 21/66** (11) **3 976 461 A1***
G01V 1/38 **B63B 27/08**
B63B 27/36 **B66D 1/30**
B66D 1/38 **B65H 75/42**
B65H 75/44

- (52) **B63B 21/66; B63B 27/08;**
B63B 27/36; B65H 75/425;
B65H 75/4407; B65H 75/4465;
B66D 1/30; B66D 1/38; G01V 1/3843;
B65H 2701/534

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20720836.4 (22) 29.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061831 29.04.2020
(87) WO 2020/239346 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905720
(54) • *UNTERWASSERVORRICHTUNG UND UN-TERWASSERSYSTEM*
• *UNDERWATER DEVICE AND UNDERWATER SYSTEM*
• *DISPOSITIF SOUS-MARIN ET SYSTEME SOUS-MARIN*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-voie, FR
(72) SUPPA, Vito, 06903 SOPHIA ANTIPOLIS Cedex, FR
RICARD, Michel, 06903 SOPHIA ANTIPOLIS Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B63B 25/24 → (51) **B65G 1/14****B63B 27/08** → (51) **B63B 21/66****B63B 27/36** → (51) **B63B 21/66**

- (51) **B63B 35/44** (11) **3 976 462 A1***
F03D 7/02 **F03D 7/04**
F03D 9/00
(52) **F03D 7/02; B63B 39/03; F03D 7/042;**
F03D 13/25; B63B 2035/446;
F05B 2240/93; F05B 2240/96;
F05B 2270/32; F05B 2270/321;
F05B 2270/342; Y02E 10/72;
Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 20813752.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/033469 18.05.2020
(87) WO 2020/242807 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916427208
(54) • *SCHWIMMENDE WINDTURBINENPLATT-FORM MIT STEUERUNG ZUR OPTIMIE-RUNG DER ENERGIEERZEUGUNG UND ZUR LASTREDUZIERUNG*
• *FLOATING WIND TURBINE PLATFORM CONTROLLED TO OPTIMIZE POWER PRODUCTION AND REDUCE LOADING*
• *PLATEFORME DE TURBINE ÉOLIENNE FLOTTANTE COMMANDÉE POUR OPTI-MISER LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ET RÉDUIRE LE CHARGEMENT*
(71) Principle Power, Inc., 5901 Christie Avenue Suite 303, Emeryville, CA 94608, US
(72) LOUAZEL, Pauline, Emeryville, CA 94608, US
YU, Bingbin, Emeryville, CA 94608, US
KANNER, Sam, Emeryville, CA 94608, US
PEIFFER, Antoine, Emeryville, CA 94608, US
RODDIER, Dominique, Emeryville, CA 94608, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B63C 11/48 → (51) **H02J 7/00****B63C 11/52** → (51) **H02J 7/00**

B63G 8/00	→ (51) H02J 7/00
B63G 8/18	→ (51) B64C 3/42
(51) B63H 3/00 (11) 3 976 463 A1* (52) B63H 3/008; B63H 3/00; B63H 2003/084 (25) Fr (26) Fr (21) 20737261.6 (22) 20.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) FR 2020/050845 20.05.2020 (87) WO 2020/240119 2020/49 03.12.2020 (30) 29.05.2019 FR 1905753 (54) • AUTOMATISCHER VERSTELLPROPELLER • AUTOMATIC VARIABLE PITCH PROPELLER • HELICE A PAS VARIABLE AUTOMATIQUE (71) Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz B.P. 1104, 73011 Chambéry Cedex, FR (72) DEPRES, Christophe, 73011 CHAMBERY CEDEX, FR BALLAND, Pascale, 73011 CHAMBERY CEDEX, FR BERNARD, Laurent, 73011 CHAMBERY CEDEX, FR (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont S.A.S. 4, place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
(51) B63H 25/20 (11) 3 976 464 A1* (52) B63H 25/42 B63H 20/12; B63H 2025/022 (25) En (26) En (21) 20814345.3 (22) 23.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2020/091963 23.05.2020 (87) WO 2020/238814 2020/49 03.12.2020 (30) 24.05.2019 CN 201910440848 24.05.2019 CN 201910441928 24.05.2019 CN 201910440855 (54) • ELEKTRISCHES LENKSYSTEM FÜR SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR • ELECTRIC STEERING SYSTEM FOR SHIP PROPULSION APPARATUS AND METHOD THEREOF • SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTRIQUE POUR APPAREIL DE PROPULSION DE NAVIRE ET SON PROCÉDÉ (71) Guangdong Epropulsion Technology Limited, Room 201, Unit 1, Building 17, No. 4, Xinzhu Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN (72) TAO, Shizheng, Dongguan, Guangdong 523808, CN WANG, Yong, Dongguan, Guangdong 523808, CN WAN, Xiaokang, Dongguan, Guangdong 523808, CN PAN, Zongliang, Dongguan, Guangdong 523808, CN (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
B63H 25/42	→ (51) B63H 25/20

B63J 3/04	→ (51) H01R 13/629
B64C 1/00	→ (51) B23K 20/12
B64C 1/24	→ (51) B64C 39/06
B64C 3/14	→ (51) B64C 3/28
B64C 3/16	→ (51) B64C 39/06
(51) B64C 3/28 (11) 3 976 465 A1* B64D 15/04 B64C 9/24 B64C 3/14 (52) B64C 3/28; B64C 9/24; B64D 15/04; B64C 2003/146; Y02T 50/40 (25) En (26) En (21) 20729028.9 (22) 25.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2020/064448 25.05.2020 (87) WO 2020/239699 2020/49 03.12.2020 (30) 27.05.2019 DE 102019114098 (54) • STRÖMUNGSKÖRPER FÜR EIN FLUG- ZEUG MIT MASSIVER EINTRITTSKAN- TENKOMPONENTE • FLOW BODY FOR AN AIRCRAFT HAVING A SOLID TRAILING-EDGE COMPONENT • ÉLÉMENT AÉRODYNAMIQUE POUR UN AÉRONEF COMPORTANT UN COMPO- SANT DE BORD DE FUITE PLEIN (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 Pa- tentabteilung XIG, 21129 Hamburg, DE (72) ERBAN, Marcus, 21129 Hamburg, DE BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, DE FEES, Martin, 21129 Hamburg, DE (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa- tentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE	
(51) B64C 3/28 (11) 3 976 466 A1* B64D 45/00 (52) B64C 3/28; B64D 45/00; B64D 2033/022 (25) En (26) En (21) 20730995.6 (22) 26.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2020/064599 26.05.2020 (87) WO 2020/239780 2020/49 03.12.2020 (30) 28.05.2019 DE 102019114222 (54) • VORDERKANTENBAUTEIL FÜR EIN FLUGZEUG • LEADING-EDGE COMPONENT FOR AN AIRCRAFT • COMPOSANT DE BORD D'ATTAQUE POUR AÉRONEF (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE (72) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, DE FEES, Martin, 21129 Hamburg, DE (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa- tentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE	
(51) B64C 3/42 (11) 3 976 467 A1* B64C 3/54 B63G 8/18 (52) B64C 3/42; B64C 3/54; B64C 3/546; B64C 39/024; B63G 8/18; B64C 2003/543; B64C 2201/082;	

B64C 2201/084; B64C 2201/102; B64C 2201/121; Y02T 50/10 (25) En (26) En (21) 20731176.2 (22) 28.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) GB 2020/051298 28.05.2020 (87) WO 2020/240191 2020/49 03.12.2020 (30) 28.05.2019 GB 201907526 19.07.2019 GB 201910379 (54) • FLUGZEUGFLÜGELSTEUERUNG • AIRCRAFT WING CONTROL • COMMANDE D'AILE D'AÉRONEF (71) Stellar Advanced Concepts Ltd., Suite 7, 155 Minories, London EC3N 1AD, GB (72) NEWSAM, Michael, Denbighshire CH7 5SL, GB (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
B64C 3/54	→ (51) B64C 3/42
B64C 5/06	→ (51) B64C 39/06
(51) B64C 7/02 (11) 3 976 468 A1* B64D 29/00 B64D 15/00 B64D 15/12 (52) B64C 7/02; B64D 15/00; B64D 15/12; B64D 29/00 (25) Fr (26) Fr (21) 20726763.4 (22) 14.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2020/063490 14.05.2020 (87) WO 2020/239464 2020/49 03.12.2020 (30) 27.05.2019 FR 1905586 (54) • LUFTEINLASSLIPPE EINER FLUGZEUG- TRIEBWERKSGONDEL MIT MINDESTENS EINER INFRAROT-EMISSIONSQUELLE • AIR INTAKE LIP OF AN AIRCRAFT ENGINE NACELLE, COMPRISING AT LEAST ONE INFRARED EMISSION SOURCE • LÈVRE D'ENTRÉE D'AIR DE NACELLE D'AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UNE SOURCE D'ÉMISSION D'INFRA- ROUGES (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR (72) GONIDEC, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, FR RAMI, Jean-Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR	
B64C 9/24	→ (51) B64C 3/28
B64C 11/00	→ (51) B64C 39/06
B64C 21/10	→ (51) G03F 7/00
(51) B64C 27/605 (11) 3 976 469 A1* (52) B64C 27/10; B64C 27/605 (25) En (26) En (21) 20814444.4 (22) 29.05.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035414 29.05.2020

(87) WO 2020/243636 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854443 P

(54) • ROTORSTEUERMECHANISMUS
• ROTOR CONTROL MECHANISM
• MÉCANISME DE COMMANDE DE ROTOR

(71) AVX Aircraft Company, 6310 Southwest

Bld., Suite 106, Benbrook, TX 76109, US

(72) MARSHALL, Bryan, Mansfield, TX 76063,

US

HARRIS, James, Dalworthington Gardens,

TX, US

MCPEAK, Jason, Weatherford, Texas 76087,

US

LEWIS, Steve, Alvarado, Texas 76009, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

Straße 11, 80636 München, DE

B64C 29/00 → (51) **B64C 39/06**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/02**

B64C 39/04 → (51) **B64C 39/06**

(51) **B64C 39/06** (11) **3 976 470 A2***

B64C 39/04 **B64C 5/06**

B64C 29/00 **B64C 3/16**

B64C 1/24 **B64C 11/00**

(52) **B64C 39/068; B64C 3/14; B64C 3/16;**

B64C 9/16; B64C 11/001; B64C 15/00;

B64C 21/04; B64C 29/0025;

B64C 39/04; B64D 27/02; B64D 27/24;

B64D 33/04; B64D 2041/005;

Y02T 50/10; Y02T 50/30; Y02T 50/60;

Y02T 90/40

(25) En (26) En

(21) 20812962.7 (22) 28.05.2020

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

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034997 28.05.2020

(87) WO 2020/243364 2020/49 03.12.2020

(88) 07.01.2021

(30) 29.05.2019 US 201962854145 P

(54) • NEUARTIGES FLUGZEUGDESIGN MIT
TANDEMFLÜGELN UND EINEM VERTEIL-

TEN ANTRIEBSSYSTEM

• A NOVEL AIRCRAFT DESIGN USING
TANDEM WINGS AND A DISTRIBUTED

PROPULSION SYSTEM

• NOUVELLE CONCEPTION D'AÉRONEF
UTILISANT DES AILES EN TANDEM ET

UN SYSTÈME DE PROPULSION RÉPARTI

(71) Craft Aerospace Technologies, Inc., 87 N.

Raymond Avenue, Pasadena CA 91103, US

(72) HOSSEINI, Kaveh, Pasadena, California

91103, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,

GB

B64D 1/02 → (51) **F41H 11/02**

(51) **B64D 1/08** (11) **3 976 471 A1***

B64D 17/38 **B64D 1/12**

F16B 45/02

(52) **B64D 1/08; B64D 1/12; B64D 17/38;**

F16B 45/021

(25) En (26) En

(21) 20746369.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035153 29.05.2020

(87) WO 2020/243451 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962853841 P

29.05.2019 US 201962853863 P

26.05.2020 US 202062704736 P

28.05.2020 US 202016886726

(54) • AUSLÖSEMECHANISMUSVORRICHTUNG,
FALLSCHIRMSYSTEME UND
FALLSCHIRMSTABILISIERUNG

• RELEASE MECHANISM DEVICE,
PARACHUTE SYSTEMS AND
PARACHUTE STABILIZATION

• DISPOSITIF DE MÉCANISME DE LIBÉRATION,
SYSTÈMES DE PARACHUTE ET
STABILISATION DE PARACHUTE

(71) P.D. of Miami, Inc., 1300 East International
Speedway Blvd. Suite 7, Deland FL 32724,
US

(72) COE, William John, Deland, FL 32724, US

KAPP, Ignatius, Debary, Florida 32713, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield

Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B64D 1/12 → (51) **B64D 1/08**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 976 472 A1***

B60N 2/22

(52) **B64D 11/064; B60N 2/22**

(25) En (26) En

(21) 19731489.1 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034617 30.05.2019

(87) WO 2020/242479 2020/49 03.12.2020

(54) • FAHRGASTSITZ MIT NICHT-INTRUSIVER
RÜCKENLEHNE

• PASSENGER SEAT WITH NON-

INTRUSIVE RECLINE

• SIÈGE PASSAGER PRÉSENTANT UNE

INCLINAISON NON INTRUSIVE

(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive,

Gainesville, TX 76240, US

(72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240,

US

TRANIER, Romain, Gainesville, Texas

76240, US

LE, Foek, Gainesville, Texas 76240, US

PARKER, Charles Michael, Gainesville,

Texas 76240, US

RAMARATHNAM, Gokul, Gainesville, Texas

76240, US

OMORAGBON, Amen, Gainesville, Texas

76240, US

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien

Marconnet 1 Quinques rue Basse de la

Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **3 976 473 A1***

B60N 2/22

(52) **B64D 11/06; B60N 2/68; Y02T 50/40**

(25) En (26) En

(21) 19731503.9 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034717 30.05.2019

(87) WO 2020/242484 2020/49 03.12.2020

(54) • RAHMENTEIL MIT VARIABLER WAND-
STÄRKE

• FRAME COMPONENT WITH VARIABLE

WALL THICKNESS

• COMPOSANT DE CADRE À ÉPAISSEUR

DE PAROI VARIABLE

(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive,

Gainesville, TX 76240, US

(72) TRANIER, Romain, Gainesville, Texas

76240, US

MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240,

US

PARKER, Charles Michael, Gainesville,

Texas 76240, US

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien

Marconnet 1 Quinques rue Basse de la

Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 15/00 → (51) **B64C 7/02**

B64D 15/04 → (51) **B64C 3/28**

B64D 15/04 → (51) **B64D 33/02**

B64D 15/12 → (51) **B64C 7/02**

B64D 17/38 → (51) **B64D 1/08**

(51) **B64D 27/02** (11) **3 976 474 A1***

B64D 27/24 **B64D 35/08**

(52) **B64D 27/02; B64D 27/24;**

B64D 35/08; B64C 2201/044;

B64D 2027/026; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 20743189.1 (22) 27.05.2020

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

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050892 27.05.2020

(87) WO 2020/240134 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 FR 1905703

(54) • MASCHINE MIT EINEM HYBRIDEN AN-
TRIEBSSSTRANG UND ZUGEHÖRIGES
STEUERUNGSVERFAHREN

• MACHINE COMPRISING A HYBRID
POWERTRAIN AND CORRESPONDING

CONTROL METHOD

• ENGIN COMPRENANT UN GROUPE
MOTOPROPULSEUR HYBRIDE ET

PROCÉDÉ DE PILOTAGE CORRESPON-

DANT

(71) Voltaero, Rue Joseph de Lelée Aérodrôme

de Royan Médis, 17600 Medis, FR

(72) BOTTI, Jean, FORT LAUDERDALE, Florida

33308, US

ESTEYNE, Didier, 17600 SAUTRON, FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard

Nignon, 44300 Nantes, FR

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/02**

B64D 29/00 → (51) **B64C 7/02**

B64D 29/06 → (51) **F02K 1/72**

(51) **B64D 29/08** (11) **3 976 475 A1***

B64D 33/04 **B64F 5/10**

B64F 5/40

(52) **B64F 5/50**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20737232.7 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050796 13.05.2020

(87) WO 2020/240110 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 FR 1905732

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES HEBWERKZEUGS AN EINER SCHUBUMKEHRKLAPPE EINER FLUGZEUGGONDEL*
• *DEVICE FOR ATTACHING A LIFTING TOOL TO AN AIRCRAFT NACELLE THRUST REVERSER DOOR*
• *DISPOSITIF POUR LA FIXATION D'UN OUTILLAGE DE LEVAGE SUR PORTE D'INVERSEUR DE POUSSÉE DE NACELLE D'AÉRONEF*

(71) Safran Nacelles, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR

(72) DEHAIS, Tony, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
LUCIENNE, Vivien, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B64D 33/02** (11) **3 976 476 A1***
B64D 15/04

(52) **B64D 15/04; B64D 33/02;**
B64D 2033/0206; B64D 2033/0233

(25) Fr (26) Fr

(21) 20724859.2 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063536 14.05.2020

(87) WO 2020/239470 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 FR 1905563

- (54) • *LUFTEINLASSLIPPE FÜR EINE TURBOMASCHINENGONDEL MIT AKUSTISCHER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN LIPPE*
• *AIR INTAKE LIP FOR A TURBOMACHINE NACELLE, COMPRISING AN ACOUSTIC DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A LIP*
• *LÈVRE D'ENTRÉE D'AIR DE NACELLE DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN DISPOSITIF ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE LÈVRE*

(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) DIGEOS, Virginie, Emmanuelle, Anne-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GONIDEC, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B64D 33/04 → (51) **B64D 29/08**

B64D 33/04 → (51) **F02K 1/72**

B64D 35/08 → (51) **B64D 27/02**

B64D 45/00 → (51) **B64C 3/28**

B64D 47/08 → (51) **G01C 11/02**

B64F 5/10 → (51) **B64D 29/08**

B64F 5/40 → (51) **B64D 29/08**

B64G 1/42 → (51) **H02J 7/00**

B65B 3/02 → (51) **B65B 61/24**

B65B 3/12 → (51) **F04B 43/08**

(51) **B65B 5/10** (11) **3 976 477 A1***

B65B 57/10 **B65B 35/14**

B25J 11/00

(52) **B65B 5/103; B25J 15/0057;**
B25J 15/0253; B25J 15/0616;
B25J 21/005; B65B 35/14; B65B 57/10

(25) It (26) En

(21) 20742865.7 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054833 21.05.2020

(87) WO 2020/240361 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 IT 201900007341

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN UND INSBESONDERE ZUM NEUVERPACKEN VON BEREITS VERPACKTEN PRODUKTEN*
• *EQUIPMENT FOR PACKAGING PRODUCTS, AND IN PARTICULAR FOR RE-PACKAGING PRODUCTS THAT HAVE ALREADY BEEN PREVIOUSLY PACKAGED*
• *ÉQUIPEMENT DE CONDITIONNEMENT DE PRODUITS, ET EN PARTICULIER DE RECONDITIONNEMENT DE PRODUITS DÉJÀ CONDITIONNÉS AU PRÉALABLE*

(71) DEENOVA S.R.L., Via Vittime della Strada, 2 Loc. Gragnanino, 29010 Gragnano Trebbiense (PC), IT

(72) RUDELLO, Fulvio, 29010 Gragnano Trebbiense (PC), IT

NICHETTI, Roberto, 29010 Gragnano Trebbiense (PC), IT

VERARDO, Alessandra, 29010 Gragnano Trebbiense (PC), IT

(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

(51) **B65B 7/28** (11) **3 976 478 A1***

B65B 51/14 **B65B 57/00**

(52) **B65B 7/28; B65B 51/14; B65B 57/00**

(25) It (26) En

(21) 20742877.2 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054891 22.05.2020

(87) WO 2020/240380 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 IT 201900007195

- (54) • *FLASCHENVERSCHLUSSSTATION, INSBESONDERE FÜR PRODUKTE DER PHARMAZEUTISCHEN INDUSTRIE*
• *BOTTLE CAPPING STATION, IN PARTICULAR FOR PRODUCTS OF THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY*
• *POSTE DE CAPSULAGE DE BOUTEILLES, EN PARTICULIER POUR DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE*
- (71) G.D. SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) MARIANI, Luca, 40133 Bologna, IT
TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
DONDINI, Andrea, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 9/00 → (51) **B25J 15/00**

(51) **B65B 9/02** (11) **3 976 479 A1***

A24D 1/14 **B65B 29/02**

(52) **B65B 9/023; A24C 5/01; B65B 9/02;**
B65B 29/02; B65B 29/022;
B65B 29/028

(25) En (26) En

(21) 20727654.4 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064611 26.05.2020

(87) WO 2020/239787 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19177265

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSKAPSEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN AEROSOL GENERATING POD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE DOSETTE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

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

(72) UHRMEISTER, Peter, 54296 Trier, DE
ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, GB

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

B65B 29/02 → (51) **B65B 9/02**

B65B 35/14 → (51) **B65B 5/10**

B65B 41/18 → (51) **B65H 23/188**

B65B 51/10 → (51) **B29C 65/20**

B65B 51/14 → (51) **B65B 7/28**

B65B 55/02 → (51) **F04B 43/08**

B65B 57/00 → (51) **B65B 7/28**

B65B 57/10 → (51) **B65B 5/10**

(51) **B65B 61/24** (11) **3 976 480 A1***
B65B 3/02

(52) **B65B 61/24; B65B 3/025**

(25) De (26) De

(21) 20724751.1 (22) 21.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061037 21.04.2020

(87) WO 2020/239325 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 DE 102019114635

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHFORMEN DER GIEBELFLÄCHEN VON VERPACKUNGEN MIT SCHRÄGEM GIEBEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR POST-FORMING THE GABLE SURFACES OF PACKAGING WITH DIAGONAL GABLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSTFORMAGE DES SURFACES DE PIGNON D'EMBALLAGES À PIGNON OBLIQUE*

- (71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, CH
(72) BREITMAR, Felix, 41063 Mönchengladbach, DE
RICHTER, Jürgen, 40627 Düsseldorf, DE
VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65C 3/00 → (51) **B25J 15/00****B65C 9/08** → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B65D 5/02** (11) **3 976 481 A1***
B65D 85/62 **B65D 85/67**
(52) **B65D 5/6605; B65D 5/001;**
B65D 85/07
(25) En (26) En
(21) 19931420.4 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034526 30.05.2019
(87) WO 2020/242471 2020/49 03.12.2020
(54) • KARTON MIT HAUPTKLAPPÜBERLAP-
PUNG
• CARTON HAVING MAJOR FLAP
OVERLAP
• CARTON PRÉSENTANT UN CHEVAUCHE-
MENT DE RABAT MAJEUR
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) HOKANSON, Brandon Mark, Neenah,
Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 5/20 → (51) **B65D 5/42****B65D 5/24** → (51) **B65D 5/42**

- (51) **B65D 5/42** (11) **3 976 482 A1***
A45C 1/12 **B31B 50/00**
B65D 5/20 **B65D 5/24**
B65D 5/66
(52) **B65D 7/26; A47B 3/00;**
A47B 47/0075; B65D 9/14;
B65D 11/18; F21S 6/00; F21V 17/007;
F21V 21/14; B65D 81/361;
B65D 2313/04; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20815116.7 (22) 23.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034432 23.05.2020
(87) WO 2020/243025 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852782 P
(54) • VON ORIGAMI INSPIRIERTES GEHÄUSE,
TISCH UND LAMPE
• ORIGAMI-INSPIRED ENCLOSURE,
TABLE, AND LAMP
• BOÎTIER INSPIRÉ DE L'ORIGAMI, TABLE
ET LAMPE
(71) Degrees of Freedom LLC, 220 Richmond
Street, Unit A, El Segundo, CA 90245, US
(72) IGNAUT, Brian, Venice, CA 90291, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/42**

- (51) **B65D 21/02** (11) **3 976 483 A1***
(52) **B65D 21/0201**
(25) En (26) En
(21) 20726249.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/025458 27.03.2020
(87) WO 2020/242575 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425823
(54) • UNIVERSALHANDGRIFFBEFESTIGUNGS-
WERKZEUG ZUM MANIPULIEREN VON
VERSCHIEDENEN BEHÄLTERN
• UNIVERSAL HANDLE ATTACHMENT
TOOL FOR MANIPULATING DIFFERENT
CONTAINERS
• OUTIL DE FIXATION DE POIGNÉE
UNIVERSELLE PERMETTANT DE MANI-
PULER DIFFÉRENTS CONTENANTS
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) GRELLA, Joseph E., Waltham, Massa-
chusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

B65D 25/02 → (51) **B65D 81/18****B65D 33/16** → (51) **A45C 7/00****B65D 33/24** → (51) **A45C 7/00**

- (51) **B65D 33/25** (11) **3 976 484 A1***
(52) **B65D 33/2541; B65D 33/2533;**
B65D 33/2558
(25) En (26) En
(21) 20729841.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055049 27.05.2020
(87) WO 2020/240448 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855307 P
(54) • WIEDERVERSCHLIESSBARE VER-
PACKUNG MIT SELBSTKLEBENDEM
VERSCHLUSS UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG
• RECLOSABLE PACKAGE INCLUDING
SELF-MATING FASTENER AND PROCESS
FOR MAKING THE SAME
• EMBALLAGE REFERMABLE COMPRE-
NANT UNE ATTACHE À AUTO-ACCOU-
PLEMENT ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER
CELUI-CI
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) GORMAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LUEPKE, Ryan M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LALIBERTE, Thomas R., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
ALBERG, Randall L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PARISEAU, Timothy P., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NIEMI, Scott M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

- BEANE, Alex P., Burnsville, Minnesota
55337, US
PELOQUIN, Richard L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SHULMAN, Jackson T., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
TRIEBOLD, Keith A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SHALLBETTER, Dylan J.V., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

B65D 33/25 → (51) **A45C 7/00**

- (51) **B65D 39/00** (11) **3 976 485 A1***
B65D 51/24 **C12G 1/08**
(52) **B65D 51/24; B65D 39/0052;**
C12G 1/062; C12G 1/08
(25) En (26) En
(21) 20719181.8 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/060555 15.04.2020
(87) WO 2020/239316 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907625
(54) • FLASCHENVERSCHLUSSANORDNUNG
ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON
SCHAUMWEIN
• BOTTLE CLOSURE ASSEMBLY FOR
EFFICIENT PRODUCTION OF SPARKLING
WINE
• ENSEMBLE DE FERMETURE DE
BOUTEILLE POUR LA PRODUCTION
EFFICACE DE VIN MOUSSEUX
(71) Brunner Plenge, Paula Rosamond, 4365
Blue Grouse Road, Duncan, British
Columbia V9L 6M3, CA
(72) Brunner Plenge, Paula Rosamond, Duncan,
British Columbia V9L 6M3, CA
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff
House 69 West Nile Street, Glasgow G1
2QB, GB

- (51) **B65D 41/04** (11) **3 976 486 A1***
B65D 41/48 **B65D 55/16**
(52) **B65D 41/0485; B65D 41/485;**
B65D 55/16; B65D 2401/30
(25) It (26) En
(21) 20734808.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055101 29.05.2020
(87) WO 2020/240486 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IT 201900007746
(54) • KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER MIT EI-
NEM SCHARNIER
• A CAP FOR A CONTAINER HAVING A
HINGE
• CAPUCHON POUR CONTENANT DOTÉ
D'UNE CHARNIÈRE
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
SOCIETÀ COOPERATIVA, Via Selice Provin-
ciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bolo-
gna), IT
FABBRI, Giulio, 48033 Barbiano (Ravenna),
IT

(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani
Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **B65D 41/32** (11) **3 976 487 A1***
B65D 41/34 **B65D 55/16**

(52) **B65D 41/325; B65D 41/3428;**
B65D 55/16; B65D 2401/30

(25) It (26) En
(21) 20730115.1 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055158 01.06.2020
(87) WO 2020/240518 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IT 201900007809
(54) • *KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER UND
KOMBINATION AUS EINER KAPPE UND
EINEM BEHÄLTERHALS*
• *A CAP FOR A CONTAINER, AND A
COMBINATION OF A CAP AND OF A
CONTAINER NECK*
• *CAPUCHON POUR UN RÉCIPIENT ET
COMBINAISON D'UN CAPUCHON ET
D'UN COL DE RÉCIPIENT*
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
SOCIETÀ COOPERATIVA, Via Selice Provin-
ciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bolo-
gna), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani
Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65D 41/32 → (51) **B65D 41/34**

(51) **B65D 41/34** (11) **3 976 488 A1***
B65D 55/16

(52) **B65D 41/3428; B65D 55/16;**
B65D 2401/30

(25) It (26) En
(21) 20756958.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056683 16.07.2020
(87) WO 2021/014287 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012534
30.01.2020 PCT/IB2020/050748
(54) • *KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES BE-
HÄLTERS, KOMBINATION AUS EINER
KAPPE UND EINEM HALS*
• *A CAP FOR CLOSING A CONTAINER, A
COMBINATION OF A CAP AND A NECK*
• *BOUCHON POUR FERMER UN RÉCI-
PIENT, ASSOCIATION D'UN CAPUCHON
ET D'UN COL*
(71) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Società
Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A,
40026 Imola (BO), IT
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bolo-
gna), IT
BASSI, Vittorio, 48018 Faenza (Ravenna), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani
Marchi, 20, 41124 Modena, IT
(60) 21218211.7
21218217.4

(51) **B65D 41/34** (11) **3 976 489 A1***
B65D 41/32 **B65D 47/08**

(52) **B65D 55/16; B65D 41/0414;**
B65D 41/0471; B65D 41/0485;
B65D 41/3447; B65D 41/3457;
B65D 2203/12; B65D 2251/023

(25) En (26) En

(21) 20817805.3 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035854 03.06.2020
(87) WO 2020/247449 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856400 P
(54) • *FOLIENFREIE KAPPEN*
• *FOILLESS CAPS*
• *BOUCHONS SANS PELLICULE*
(71) Nypco Inc., 101 Union Street, Clinton, MA
01510, US
(72) MINNETTE, Jeffrey C., St. Petersburg,
Florida 33716, US
DAVIDSON, Ryan P., St. Petersburg, Florida
33716, US
JULIAN, Randall K., St. Petersburg, Florida
33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B65D 41/34 → (51) **B65D 41/32**

B65D 41/48 → (51) **B65D 41/04**

B65D 43/02 → (51) **B65D 47/06**

B65D 43/16 → (51) **B65D 55/02**

B65D 43/24 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B65D 47/06** (11) **3 976 490 A1***

B65D 43/02 **A47G 19/00**

(52) **B65D 47/2018; B65D 25/46;**
B65D 43/0218; B65D 43/0222;
B65D 47/06; B65D 47/063;
B65D 2543/00046; B65D 2543/00092;
B65D 2543/00296; B65D 2543/00351;
B65D 2543/005; B65D 2543/00509;
B65D 2543/00518; B65D 2543/00537;
B65D 2543/00555

(25) En (26) En

(21) 20815028.4 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054870 22.05.2020
(87) WO 2020/240368 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422910
(54) • *DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *A LID FOR A CONTAINER*
• *COUVERCLE POUR UN CONTENANT*
(71) Milton Innovations Limited, 33 McFarlane
Street Mount Victoria, Wellington 6011, NZ
(72) WOOD, Jason Taylor, Wellington 6011, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B65D 47/08** (11) **3 976 491 A1***
B65D 50/06

(52) **B65D 47/0809; B65D 47/0814;**
B65D 50/066; B65D 2401/00

(25) En (26) En

(21) 20729019.8 (22) 23.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064343 23.05.2020
(87) WO 2020/239643 2020/49 03.12.2020
(30) 26.05.2019 GB 201907442
29.10.2019 GB 201915647
22.11.2019 GB 201917080
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *FERMETURE*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romer-
strasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) SCHMIDT, Patrick, 56856 Zell-Kaimt, DE
SCHAWO, Rainer, 56856 Zell, DE
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

B65D 47/08 → (51) **B65D 41/34**

(51) **B65D 47/20** (11) **3 976 492 A1***

(52) **B65D 47/2006; B65D 2215/04;**
B65D 2401/00

(25) En (26) En

(21) 20729029.7 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064457 25.05.2020
(87) WO 2020/239703 2020/49 03.12.2020
(30) 26.05.2019 GB 201907444
(54) • *ABGABEVERSCHLUSS MIT EINER BE-
TÄTIGUNGSSCHEIBE UND BETÄTI-
GUNGSSCHEIBE DAFÜR*
• *DISPENSING CLOSURE COMPRISING AN
ACTUATOR DISC AND ACTUATOR DISC
THEREFOR*
• *FERMETURE DE DISTRIBUTION
COMPRENANT UN DISQUE ACTIONNEUR
ET DISQUE ACTIONNEUR CORRESPON-
DANT*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romer-
strasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) SCHMIDT, Patrick, 56856 Zell-Kaimt, DE
SCHAWO, Rainer, 56856 Zell, DE
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

(51) **B65D 47/20** (11) **3 976 493 A1***

B65D 47/2006

(25) En (26) En

(21) 20730402.3 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064614 26.05.2020
(87) WO 2020/239790 2020/49 03.12.2020
(30) 26.05.2019 GB 201907445
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romer-
strasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) SCHMIDT, Patrick, 56856 Zell-Kaimt, DE
SCHAWO, Rainer, 56856 Zell, DE

- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB
-
- (51) **B65D 47/24** (11) **3 976 494 A1***
B65D 81/32 **B05B 11/00**
(52) **B05B 11/0097; B65D 47/242;**
B65D 81/3211; B05B 11/3047;
B65D 2401/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 20740367.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050934 02.06.2020
(87) WO 2020/245533 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FR 1905871
(54) • FLÜSSIGPRODUKTNACHFÜLLUNG UND
ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• FLUID PRODUCT REFILL AND CORRE-
SPONDING METHOD
• RECHARGE DE PRODUIT FLUIDE ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT
(71) SHISEIDO INTERNATIONAL FRANCE, 56A
rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris,
FR
(72) SIMON, Bruno, 45140 BOULAY-LES-
BARRES, FR
SOULARD, Fabrice, 45450 FAY AUX LOGES,
FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
-
- (51) **B65D 50/04** (11) **3 976 495 A1***
(52) **B65D 50/041**
(25) En (26) En
(21) 19930500.4 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/033900 24.05.2019
(87) WO 2020/242438 2020/49 03.12.2020
(54) • KINDERSICHERE KAPPE
• CHILD-RESISTANT CAP
• BOUCHON À L'ÉPREUVE DES ENFANTS
(71) Wilson, Cory, J., 735 East Shaw Lane Owen
Hall Apt. West 601, East Lansing, MI 48825,
US
(72) Wilson, Cory, J., East Lansing, MI 48825,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B65D 50/06** → (51) **B65D 47/08**
-
- B65D 51/24** → (51) **B65D 39/00**
-
- B65D 51/24** → (51) **B65D 55/02**
-
- (51) **B65D 51/28** (11) **3 976 496 A2***
(52) **B65D 51/2892**
(25) De (26) De
(21) 20729050.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064700 27.05.2020
(87) WO 2020/239834 2020/49 03.12.2020
(88) 21.01.2021

- (30) 27.05.2019 DE 102019114081
25.10.2019 GB 201915492
06.03.2020 GB 202003293
- (54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN
BEHÄLTER
• CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER
• DISPOSITIF DE FERMETURE CONÇU
POUR UN CONTENANT
- (71) RPC Bramlage GmbH, Brägelers Strasse 70,
49393 Lohne, DE
(72) PRESCHKE, Martin, 49413 Dinklage, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **B65D 55/02** (11) **3 976 497 A1***
B65D 43/16 **B65D 77/24**
B65D 51/24
(52) **B65D 55/024; B65D 43/169;**
B65D 51/246; B65D 77/245;
B65D 2251/1058; B65D 2401/15
(25) En (26) En
(21) 20728505.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065060 29.05.2020
(87) WO 2020/245062 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 NL 2023251
(54) • VERSCHLUSS MIT VERBUNDENEM FÄL-
SCHUNGSNACHWEIS
• CLOSURE WITH BONDED TAMPER
EVIDENCE
• FERMETURE À TÉMOIN D'ALTÉRATION
JOINT
(71) Weener Plastics Group B.V., 53 Frankeneng,
6716 AA Ede, NL
(72) VAN MEURS, Dennis, Antonius, Wilhelmus,
Maria, 5233 HE 'S-HERTOGENBOSCH, NL
SCHOENMAKERS, Antonetta, Johanna,
Maria, 5071 VN UDENHOUT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **B65D 55/16** (11) **3 976 498 A1***
B65D 75/58
(52) **B65D 55/16; B65D 75/5883**
(25) It (26) En
(21) 20725936.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053803 22.04.2020
(87) WO 2020/240294 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 IT 201900007497
(54) • VERSCHLUSS FÜR EINE DÜNNWANDIGE
FLEXIBLE VERPACKUNG
• CLOSURE FOR A THIN-WALLED
FLEXIBLE PACKAGING
• FERMETURE POUR EMBALLAGE SOUPLE
À PAROI MINCE
(71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266,
15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Castellazzo
Bormida, Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT
-
- B65D 55/16** → (51) **B65D 41/04**
-
- B65D 55/16** → (51) **B65D 41/32**
-

- B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34**
-
- B65D 75/58** → (51) **B65D 55/16**
-
- B65D 77/24** → (51) **B65D 55/02**
-
- B65D 81/00** → (51) **A24F 23/00**
-
- (51) **B65D 81/03** (11) **3 976 499 A1***
(52) **B65D 81/03**
(25) En (26) En
(21) 20746768.9 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035501 01.06.2020
(87) WO 2020/247296 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856520 P
(54) • ON-DEMAND-AUFLASBARE VER-
PACKUNG
• ON-DEMAND INFLATABLE PACKAGING
• CONDITIONNEMENT GONFLABLE À LA
DEMANDE
(71) Automated Packaging Systems, LLC., 10175
Philipp Parkway, Streetsboro, OH 44241, US
(72) WEHRMANN, Rick, Hudson, Ohio 44236,
US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **B65D 81/18** (11) **3 976 500 A1***
B65D 25/02 **F28D 15/02**
F28D 15/04
(52) **F28D 20/021; F28D 20/026;**
F28D 2020/0026; Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 20819587.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035864 03.06.2020
(87) WO 2020/247456 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856203 P
(54) • WÄRMEROHRGEKÜHLTER PALETTEN-
VERLADER
• HEAT PIPE COOLED PALLET SHIPPER
• CAISSE-PALETTE REFROIDIE PAR TUBES
CALOPORTEURS
(71) Sonoco Development, Inc., 540 North
Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) AHMED, Iftekhhar, Pierrefonds, QC H9H-3T5,
CA
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei
Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau,
DE
-
- B65D 81/32** → (51) **B05B 11/00**
-
- B65D 81/32** → (51) **B65D 47/24**
-
- B65D 85/62** → (51) **B65D 5/02**
-
- B65D 85/67** → (51) **B65D 5/02**
-
- (51) **B65D 85/804** (11) **3 976 501 A1***
(52) **B65D 85/8049; A47J 31/3638;**
A47J 31/369; A47J 31/46;
B65D 85/8052; B65D 85/8055;
B65D 85/8061
(25) En (26) En
(21) 20813163.1 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025706 30.03.2020

(87) WO 2020/242579 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855696 P

17.10.2019 US 201916656510

- (54) • *STEUERUNG DER BRÜHPARAMETER EINER EINZELPORTIONSGETRÄNKESYSTEMS*
• *CONTROLLING BREWING PARAMETERS OF SINGLE-SERVING BEVERAGE SYSTEM*
• *COMMANDE DE PARAMÈTRES D'INFUSION D'UN SYSTÈME DE BOISSON À USAGE UNIQUE*

(71) Oh, Sung, 710 Quail Valley Lane, West Covina CA 91791, US

(72) Oh, Sung, West Covina CA 91791, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B65D 88/54 → (51) **B01D 11/04**

B65D 90/10 → (51) **E02D 29/14**

(51) **B65D 90/56** (11) **3 976 502 A1***
B65D 90/66

(52) **B65B 69/0083**; B65B 39/003

(25) En (26) En

(21) 20814311.5 (22) 24.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029756 24.04.2020

(87) WO 2020/242684 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201916427000

- (54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR SCHÜTTGUTBEUTEL*
• *BULK BAG CLOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE SAC VRAC*

(71) Schenck Process LLC, 7901 NW 107th Terrace, Kansas City, MO 64153, US

(72) MATTOX, Daniel J., Kansas City, Missouri 64154, US
MEYER, Blake, Kansas City, Missouri 64155, US

JOHNSON, Adam, Kansas City, Missouri 64155, US

BRETHOUWER, Derek, Olathe, Kansas 66062, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65D 90/66 → (51) **B65D 90/56**

(51) **B65G 1/02** (11) **3 976 503 A1***
E04F 13/08 **E04B 2/56**
E04B 2/96

(52) **B65G 1/02**; B65G 2207/40

(25) De (26) De

(21) 20739234.1 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060211 26.05.2020

(87) WO 2020/237271 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 AT 5008719 U

- (54) • *REGALLAGERSYSTEM UND REGALRAHMENTEIL FÜR EIN REGALLAGERSYSTEM*
• *RACK STORAGE SYSTEM AND RACK FRAME PART FOR A RACK STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE À RAYONNAGE ET PARTIE DE CADRE DE RAYONNAGE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE À RAYONNAGE*

(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT

(72) HADZIC, Mirzet, 4600 Wels, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B65G 1/02** (11) **3 976 504 A1***
B65G 1/137 **B65G 1/133**

(52) **B65G 1/02**; **B65G 1/1373**;

B65G 1/1378; B25J 9/1679;

B65G 1/133; B65G 2203/0208;

B65G 2203/0216; B65G 2203/042;

G05B 2219/40006

(25) It (26) En

(21) 20742853.3 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054624 15.05.2020

(87) WO 2020/240326 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 IT 201900007797

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON ARTIKELN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR STORING ITEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ARTICLES*

(71) T.B. Tecnica S.r.l., V. Le Gandhi, 17/A, 10051 Avigliana (TO), IT

(72) TOCCASSI, Luciano, 10051 Avigliana (TO), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B65G 1/133 → (51) **B65G 1/02**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/02**

(51) **B65G 1/14** (11) **3 976 505 A1***
B60P 7/08 **B63B 25/24**

(52) **B63B 25/24**; **B65G 1/14**

(25) NI (26) En

(21) 20743763.3 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055220 03.06.2020

(87) WO 2020/245733 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 BE 201905363

- (54) • *BE- UND ENTLADEN VON STÜCKGUT-FRACHTSCHIFFEN*
• *LOADING AND UNLOADING BREAK BULK CARGO SHIPS*
• *CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT DE NAVIRES TRANSPORTEURS DE DIVERSES MARCHANDISES EN VRAC*

(71) Belgo-Iberian Maritime N.V., Schouwkenstraat 9, 2030 Antwerpen, BE

(72) DE SMEDT, Jeroen, 9910 Knesselare, BE

OYEN, Philippe, 2950 Kapellen, BE

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

B65G 11/12 → (51) **B65G 47/44**

B65G 15/06 → (51) **A47F 9/04**

(51) **B65G 17/06** (11) **3 976 506 A1***
B65G 17/30 **B65G 21/08**
B65G 69/18

(52) **B65G 17/42**; **B65G 17/00**;

B65G 17/067; B65G 45/10;

B65G 2207/26

(25) En (26) En

(21) 20813558.2 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034634 27.05.2020

(87) WO 2020/243131 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962853864 P

- (54) • *MODULARER LATTENROSTFÖRDERER*
• *MODULAR SLAT CONVEYOR BELT*
• *COURROIE TRANSPORTEUSE À LATTES MODULAIRE*

(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US

BOGLE, David W., Round Rock, Texas 78681, US

DE ST. GERMAIN, John, Ponchatoula, Louisiana 70454, US

(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 17/30 → (51) **B65G 17/06**

B65G 21/08 → (51) **B65G 17/06**

(51) **B65G 21/20** (11) **3 976 507 A1***
B65G 47/244

(52) **B65G 21/2072**; **B65G 47/244**;

B65G 2201/0247

(25) It (26) En

(21) 20742878.0 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054892 22.05.2020

(87) WO 2020/240381 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 IT 201900007193

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE MASCHINE ZUM FÜLLEN VON FLASCHEN, INSBESONDERE IN DER PHARMAZEUTISCHEN INDUSTRIE*
• *CONVEYING METHOD AND SYSTEM FOR A MACHINE TO FILL BOTTLES, IN PARTICULAR IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT POUR MACHINE DE REMPLISSAGE DE BOUTEILLES, EN PARTICULIER DANS L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE*

(71) G.D. SOCIETÀ PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) GRIMANDI, Andrea, 40133 Bologna, IT

TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT

FEDERICI, Luca, deceased, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65G 33/34** (11) **3 976 508 A1***
B65G 33/34

(25) It (26) En

(21) 20728202.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054676 18.05.2020
(87) WO 2020/240334 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IT 201900007305
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON
FESTSTOFFEN
• DEVICE FOR TRANSPORTING SOLIDS
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE
MATIÈRES SOLIDES
(71) AQSEPTENCE GROUP CARPI S.R.L., Via Pi-
tagora 30, 41019 Soliera (MO), IT
(72) GAVIOLI, Andrea, 41036 Medolla (MO), IT
(74) NASCIMBENI, Dario, 41012 Carpi (MO), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

B65G 41/00 → (51) **B65G 67/02****B65G 43/08** → (51) **B65G 47/44****B65G 47/14** → (51) **B23P 19/00****B65G 47/244** → (51) **B65G 21/20**

(51) **B65G 47/44** (11) **3 976 509 A1***
B65G 11/12 **B65G 43/08**
B65G 47/53 **B07C 3/08**
(52) **B65G 47/53; B07C 3/08; B07C 5/36;**
B65G 11/123; B65G 47/46;
B65G 2201/0285

(25) En (26) En
(21) 20813748.9 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030192 28.04.2020
(87) WO 2020/242695 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852785 P
(54) • KOMPAKTER SORTIERER
• COMPACT SORTER
• TRIEUSE COMPACTE
(71) Laitram, L.L.C., 220 Laitram Lane, Harahan,
Louisiana 70123, US
(72) COSTANZO, Mark, River Ridge, Louisiana
70123, US
GATZ, Christopher J., Noblesville, Louisiana
46062, US
BAILEY, Destin Jacob, Marrero, Louisiana
70072, US
PANT, Nischal Nath, New Orleans, Louisiana
70148, US
FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland
20723, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B65G 47/53 → (51) **B65G 47/44****B65G 47/90** → (51) **B25J 9/00****B65G 47/90** → (51) **B25J 15/00****B65G 47/91** → (51) **B65G 67/02**

(51) **B65G 49/08** (11) **3 976 510 A1***
B65G 61/00 **B65G 60/00**
(52) **B65G 59/005; B65G 60/00;**
B65G 61/00

(25) It (26) En
(21) 20736418.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055241 03.06.2020
(87) WO 2020/245743 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 IT 201900007851
02.09.2019 IT 201900015380
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANS-
FERIEREN VON ARTIKELN DER KERA-
MIKVERARBEITENDEN INDUSTRIE
• METHOD AND SYSTEM FOR TRANS-
FERRING ARTICLES OF THE CERAMIC
PROCESSING INDUSTRY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT
D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE DE TRAI-
TEMENT CÉRAMIQUE
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
SOCIETÀ COOPERATIVA, Via Selice Provin-
ciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) GONNI, Paolo, 40026 Imola (BO), IT
BALLARDINI, Matias, 40026 Imola (BO), IT
(74) GAMBazza, Mattia, 40026 Imola (BO), IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65G 54/02** (11) **3 976 511 A1***
H02K 41/00 **H02K 41/03**
H01L 21/677 **H02K 16/00**

(52) **B65G 54/02; H02K 41/031;**
H01L 21/67709; H01L 21/67718;
H02K 16/00; H02K 2201/18;
H02K 2213/03

(25) De (26) De
(21) 20730405.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064883 28.05.2020
(87) WO 2020/239933 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 AT 504892019
(54) • TRANSPORTEINRICHTUNG
• TRANSPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) HOLZLEITNER, Alois, 5280 Braunau am Inn,
AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B65G 54/02 → (51) **H02K 41/03****B65G 60/00** → (51) **B65G 49/08****B65G 61/00** → (51) **B65G 49/08**

(51) **B65G 67/02** (11) **3 976 512 A1***
B65G 41/00 **B65G 47/91**
B25J 11/00 **B25J 5/00**

(52) **B65G 67/08; B65G 21/12;**
B65G 41/003; B65G 47/91

(25) En (26) En
(21) 20813470.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070092 29.05.2020

(87) WO 2020/243749 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855142 P
(54) • AUTOMATISIERTES BE- UND ENTLADE-
ROBOTERSYSTEM MIT TELESKOPMAST
UND Z-ACHSENSTEUERUNG
• AUTOMATED UNLOADING AND LOADING
ROBOT SYSTEM WITH TELESOPING
MAST AND Z-AXIS CONTROL
• SYSTÈME ROBOTISÉ DE DÉCHARGE-
MENT ET DE CHARGEMENT AUTOMA-
TIQUE AVEC MÂT TÉLESCOPIQUE ET
COMMANDE D'AXE Z
(71) Bastian Solutions, LLC, 10585 North
Meridian Street 3rd Floor, Indianapolis, IN
46290, US
(72) ZOGHZOGHY, Joe, G., Dallas, TX 75219, US
GRIGSBY, Chase, Christian, Mansfield, TX
76063, US
PLAUCHE, Aaron, James, Plano, TX 75074,
US
PREWITT, Kendall, Mesquite, TX 75181, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **B65G 67/20** (11) **3 976 513 A1***
B66F 9/12

B65G 67/20; B66F 9/07; B66F 9/141

(25) De (26) De
(21) 20729687.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064789 28.05.2020
(87) WO 2020/239883 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114316
(54) • ÜBERGABESTATION ZUM VERLADEN
VON WARENPALETTEN IN EINEM LO-
GISTIKSYSTEM UND LOGISTIKSYSTEM
• TRANSFER STATION FOR LOADING
GOODS PALLETS IN A LOGISTICS
SYSTEM AND LOGISTICS SYSTEM
• POSTE DE TRANSFERT POUR LE CHAR-
GEMENT DE PALETTES DE MARCHAN-
DISES DANS UN SYSTÈME LOGISTIQUE
ET SYSTÈME LOGISTIQUE
(71) Buse, Heinz, Heinrichstrasse 10a, 26160
Bad Zwischenahn, DE
(72) Buse, Heinz, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

B65G 69/18 → (51) **B65G 17/06****B65H 20/02** → (51) **D06F 67/04****B65H 23/022** → (51) **D06F 67/04****B65H 23/04** → (51) **A61F 13/15**

(51) **B65H 23/188** (11) **3 976 514 A1***
B65B 41/18
(52) **B65H 23/1882; B65B 41/12;**
B65B 41/18; B65H 2801/81

(25) En (26) En
(21) 20725957.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050095 16.04.2020
(87) WO 2020/245850 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 IT 201900007812

- (54) • ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN EINER KUNSTSTOFFFOLIE
• FEEDING UNIT FOR FEEDING A PLASTIC FILM
• UNITÉ D'ALIMENTATION PERMETTANT DE FOURNIR UN FILM PLASTIQUE
- (71) PLUSLINE S.R.L., Via Farini 6, 40124 Bologna, IT
- (72) GERRI, Vittorio, I-40100 Bologna, IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B65H 23/188 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **B65H 29/24** (11) **3 976 515 A1***
B65H 29/32
- (52) **B65H 29/242; B65H 29/32;**
B65H 2406/323; B65H 2701/174;
B65H 2701/176
- (25) En (26) En
(21) 19728049.8 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064240 31.05.2019
- (87) WO 2020/239240 2020/49 03.12.2020
- (54) • VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN UND SAMMELN VON MEHREREN IM WESENTLICHEN ZWEIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
• APPARATUS FOR HANDLING AND COLLECTING A PLURALITY OF SUBSTANTIALLY BI-DIMENSIONAL OBJECTS
• APPAREIL POUR MANIPULER ET COLLECTER UNE PLURALITÉ D'OBJETS SENSIBLEMENT BIDIMENSIONNELS
- (71) SEI S.p.A., Via R. Ruffilli 1, 24035 Curno, IT
- (72) FUSTINONI, Ettore, 24035 Curno BG, IT
- (74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B65H 29/32 → (51) **B65H 29/24**

- (51) **B65H 31/06** (11) **3 976 516 A1***
B65H 33/16 **B65H 31/30**
- (52) **B65H 31/06; B65B 19/228;**
B65B 43/126; B65B 43/145;
B65B 43/185; B65H 31/3063;
B65H 33/16; B65F 1/02;
B65H 2301/42252; B65H 2301/422548;
B65H 2404/2321; B65H 2404/267;
B65H 2701/1764; B65H 2801/21;
B65H 2801/31
- (25) It (26) En
(21) 20728562.8 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054768 20.05.2020
- (87) WO 2020/240349 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 IT 201900007599
- (54) • VORRICHTUNG ZUM GRUPPIEREN VON ZUSCHNITTEN VON HÜLSEN VON RAUCHARTIKELN
• A DEVICE FOR GROUPING BLANKS OF WRAPPERS OF SMOKING ARTICLES
• DISPOSITIF DE REGROUPEMENT D'ÉBAUCHES D'ENVELOPPES D'ARTICLES À FUMER
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT

- (72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 Bologna, IT
- TARANTINO, Antonio, 40133 Bologna, IT
- GANDOLFI, Luca, 40133 Bologna, IT
- FORTINI, Massimo, 40133 Bologna, IT
- (74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65H 31/10 → (51) **B65H 43/06**

B65H 31/30 → (51) **B65H 31/06**

B65H 33/16 → (51) **B65H 31/06**

B65H 35/00 → (51) **E04F 21/02**

- (51) **B65H 43/06** (11) **3 976 517 A1***
B65H 31/10 **G01G 21/00**
- (52) **B65H 31/10; B65H 43/06;**
G01G 17/02; B65H 2515/10;
B65H 2553/212; B65H 2553/26;
B65H 2701/1829; B65H 2701/18292;
B65H 2701/1932
- (25) En (26) En
(21) 20730259.7 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065306 03.06.2020
- (87) WO 2020/245167 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 SE 1950647
- (54) • DOKUMENTENSTAPELVORRICHTUNG MIT GEWICHTSSENSOR
• A DOCUMENT STACKER WITH WEIGHT SENSOR
• EMPILEUR DE DOCUMENTS AVEC CAPTEUR DE POIDS
- (71) Plockmatic International Aktiebolag, Telefonvägen 30, 126 26 Hägersten, SE
- (72) TILLMAN, Anders, 126 26 Hägersten, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B65H 75/42 → (51) **B63B 21/66**

B65H 75/44 → (51) **B63B 21/66**

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 976 518 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (52) **H04L 67/12; B66B 1/3423;**
H04L 67/2823; H04L 69/08;
H04L 69/14; H04L 69/18
- (25) En (26) En
(21) 20726877.2 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064603 26.05.2020
- (87) WO 2020/239782 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 EP 19177240
- (54) • AUZUGSSYSTEM MIT MEHRZWECK-EDGE-GATEWAY UND VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION
• ELEVATOR SYSTEM WITH A MULTI-PURPOSE EDGE-GATEWAY AND METHOD FOR DATA COMMUNICATION
• SYSTÈME D'ASCENSEUR AVEC PASSE-RELLE POLYVALENTE DE PÉRIPHÉRIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

- (72) CARPARELLI, Donato, 6963 Lugano, CH

(51) **B66B 5/00** (11) **3 976 519 A1***
G06T 7/73

(52) **B66B 5/0012; G06V 20/52;**
G06V 40/103; B66B 2201/4669

- (25) En (26) En
(21) 20721589.8 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/061635 27.04.2020
- (87) WO 2020/244846 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 EP 19382450
04.07.2019 DE 102019209847
- (54) • INSASSENERFASSUNGSSYSTEM FÜR INSASSENBEWEGUNGSSYSTEM
• PASSENGER DETECTION SYSTEM FOR PASSENGER MOVING SYSTEMS
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE PASSAGER POUR SYSTÈMES DE TRANSPORT DE PASSAGERS
- (71) TK Elevator Innovation Center S.A., Laboral Ciudad de la Cultura Calle de Luis Moya Blanco 261, 33203 Gijón, ES
- (72) MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, 33203 Gijón, ES
- GONZALEZ MIERES, Isabel, 33204 Gijón, ES
- ÁLVAREZ CUERVO, Adrián, 33402 Avilés, ES
- PÉREZ PÉREZ, Marcos, 33012 Oviedo, ES
- SESMA SANCHEZ, Francisco Javier, 33204 Gijón, ES
- (74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **B66B 9/08** (11) **3 976 520 A1***
A61G 5/06 **B66B 19/00**

(52) **B66B 9/0815**

- (25) En (26) En
(21) 20813361.1 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035092 29.05.2020
- (87) WO 2020/243410 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855158 P
14.08.2019 US 201962886615 P
- (54) • TREPPENLIFT
• STAIRLIFT
• MONTE-ESCALIER
- (71) Bruno Independent Living Aids, Inc., 1780 Executive Drive, Oconomowoc, WI 53066, US
- (72) BROOK, Allen, Edward, Waterford, WI 53185, US
- O'BRIEN, Terrence, E., Oconomowoc, WI 53066, US
- McDANIELS, Roy, E., Waterretown, WI 53094, US
- HALL, Scott, Martin, Sussex, WI 53089, US
- DUIJNSTEE, Eduard, Jozef Marie, 2935AB Ouderkerk aan den IJssel, NL
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B66B 9/08** (11) **3 976 521 A1***
A61G 5/06 **B66B 19/00**

(52) **B66B 9/0846**

- (25) En (26) En
(21) 20814650.6 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034819 28.05.2020

(87) WO 2020/243233 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855119 P

14.08.2019 US 201962886620 P

- (54) • TREPPENAUFZUGSSCHIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• STAIRLIFT RAIL AND METHOD OF FORMING SAME
• RAIL DE MONTE-ESCALIER ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) Bruno Independent Living Aids, Inc., 1780 Executive Drive, Oconomowoc, WI 53066, US

(72) BROOK, Allen, Edward, Waterford, WI 53185, US

O'BRIEN, Terrence E., Oconomowoc, WI 53066, US

McDANIELS, Roy E. Jr., Watertown, WI 53094, US

HALL, Scott, Martin, Sussex, WI 53089, US

PETERSON, Matthew R., Brookfield, WI 53045, US

MARCHESKE, Jeffrey, Franklin, Waukesha, WI 53189, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B66B 9/08** (11) **3 976 522 A1***

(52) **B66B 9/08**

(25) En (26) En

(21) 20815219.9 (22) 30.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035448 30.05.2020

(87) WO 2020/243664 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855059 P

14.08.2019 US 201962886546 P

- (54) • MULTIFUNKTIONALES TREPPENLIFT-KONNEKTIVITÄTSSYSTEM
• MULTI-FUNCTION STAIRLIFT CONNECTIVITY SYSTEM
• SYSTÈME DE CONNECTIVITÉ DE MONTE-ESCALIER MULTIFONCTION

(71) Bruno Independent Living Aids, Inc., 1780 Executive Drive, Oconomowoc, WI 53066, US

(72) LAMPE, Kristopher, O., South Milwaukee, MI 53172, US

SMITH, Kelly, A., Waukesha, WI 53186, US

GLASE, William, Naperville, IL 60564, US

SCHOLTES, Nicholas, J., Shorewood, IL 60404, US

HOTZ, Jeffery, Naperville, IL 60540, US

VISHER, Robert, J., Downers Grove, IL 60515, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B66B 19/00 → (51) **B66B 9/08**

B66C 1/10 → (51) **H02K 15/00**

B66C 1/40 → (51) **G01G 19/18**

B66C 13/04 → (51) **B66C 13/48**

B66C 13/06 → (51) **B66C 13/48**

B66C 13/08 → (51) **B66C 13/48**

B66C 13/16 → (51) **G01G 19/18**

(51) **B66C 13/48** (11) **3 976 523 A1***

B66C 19/00 **B66C 13/04**

B66C 13/06 **B66C 13/08**

(52) **B66C 13/16; H04L 67/12; H04L 67/18**

(25) En (26) En

(21) 20847050.0 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043883 28.07.2020

(87) WO 2021/021812 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879928 P

- (54) • KRANRISIKOLOGIKVORRICHTUNG UND -SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• CRANE RISK LOGIC APPARATUS AND SYSTEM AND METHOD FOR USE OF SAME
• APPAREIL LOGIQUE DE RISQUE DE GRUE AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION

(71) Wiethorn, Jim D., 625 Industrial Boulevard, Sugar Land, Texas 77478, US

(72) Wiethorn, Jim D., Sugar Land, Texas 77478, US

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

B66C 19/00 → (51) **B66C 13/48**

B66C 23/36 → (51) **G01G 19/18**

B66C 23/90 → (51) **G01G 19/18**

B66D 1/30 → (51) **B63B 21/66**

B66D 1/38 → (51) **B63B 21/66**

B66F 3/46 → (51) **B66F 9/075**

B66F 7/00 → (51) **E04H 6/18**

B66F 7/02 → (51) **B66F 7/28**

(51) **B66F 7/28** (11) **3 976 524 A2***

B66F 7/02 **B66F 7/28; B66F 7/025**

(25) En (26) En

(21) 20733153.9 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034847 28.05.2020

(87) WO 2020/243252 2020/49 03.12.2020

(88) 04.03.2021

(30) 28.05.2019 US 201962853240 P

- (54) • LASTERFASSENDE FAHRZEUGLIFT
• LOAD-SENSING VEHICLE LIFT
• PONT ÉLÉVATEUR POUR VÉHICULES À DÉTECTION DE CHARGE

(71) Vehicle Service Group, LLC, 2700 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US

(72) ELLIOTT, Robert, Madison, IN 47250, US

STEWART, Jason, Madison, IN 47250, US

SMITH, Darian, Madison, IN 47250, US

UHL, John, Madison, IN 47250, US

SPILLER, Doug, Madison, IN 47250, US

DEUERLING, Austin, Madison, IN 47250, US

LAUDERBAUGH, Gerry, Madison, IN 47250, US

SCHNEIDER, Ron, Madison, IN 47250, US

BROWN, Doug, Madison, IN 47250, US

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

B66F 9/06 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 976 525 A1***

B66F 9/06 **B66F 3/46**

G01B 11/00 **B66F 13/00**

(52) **B66F 3/46; B66F 7/28; B66F 9/063; B66F 13/00**

(25) En (26) En

(21) 20735469.7 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034791 28.05.2020

(87) WO 2020/243222 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853701 P

- (54) • AUTOMATISIERTE MOBILE FAHRZEUG-HUBSÄULE
• AUTOMATED MOBILE VEHICLE LIFT COLUMN
• COLONNE DE LEVAGE DE VÉHICULE MOBILE AUTOMATISÉE

(71) Vehicle Service Group, LLC, 2700 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US

(72) ELLIOTT, Robert, Madison, IN 47250, US

TAYLOR, Steven, Madison, IN 47250, US

LAUDERBAUGH, Gerry, Madison, IN 47250, US

KATERBERG, Kevin, Madison, IN 47250, US

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

(51) **B66F 9/10** (11) **3 976 526 A1***

B66F 9/16 **B66F 9/12**

B66F 9/14

(52) **B66F 9/10; B66F 9/122; B66F 9/147; B66F 9/16**

(25) En (26) En

(21) 20733139.8 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034775 28.05.2020

(87) WO 2020/243214 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854498 P

- (54) • MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT KIPPGABELTRÄGERANORDNUNG UND TELESKOPGABELN
• MATERIALS HANDLING VEHICLE HAVING TILTING FORK CARRIAGE ASSEMBLY WITH TELESCOPIC FORKS
• VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX COMPORTANT UN ENSEMBLE CHARIOT À FOURCHES BASCULANTES AVEC FOURCHES TÉLESCOPIQUES

(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

(72) DIERINGER, Mark, Stuart, New Bremen, OH 45869, US

LEE, Geoffrey, Donald, New Bremen, OH 45869, US

STAHL, Adam, Richard, New Bremen, OH 45869, US

SCHAEFFER, Timothy, Martin, New Bremen, OH 45869, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B66F 9/12 → (51) **B65G 67/20**

B66F 9/12 → (51) **B66F 9/10**

B66F 9/14 → (51) **B66F 9/10**

B66F 9/16 → (51) **B66F 9/10**

B66F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

B66F 13/00 → (51) **B66F 9/075**

B67D 1/00 → (51) **A23G 9/04**

B67D 1/08 → (51) **A23G 9/04**

B67D 7/00 → (51) **B05B 9/00**

(51) **B81B 3/00** (11) **3 976 527 A1***
H01H 1/00

(52) **B81B 3/001; H01H 1/0036;**
B81B 2201/016; B81B 2203/0315;
B81C 2201/115; B81C 2203/0145;
H01H 59/0009; H01H 2001/0084

(25) En (26) En
(21) 20746388.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035263 29.05.2020
(87) WO 2020/243529 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854826 P
(54) • **MEMS-VORRICHTUNG MIT VERRINGER-
TEM KONTAKTWIDERSTAND**
• **MEMS DEVICE HAVING DECREASED
CONTACT RESISTANCE**
• **DISPOSITIF MEMS À RÉSISTANCE DE
CONTACT RÉDUITE**

(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US
(72) DASTIDER, Shibajyoti, Ghosh, Rocklin, CA
95765, US
RENAULT, Mickael, San Jose, CA 95124, US
MUYANGO, Jacques, Marcel, Rocklin, CA
95765, US

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

B81B 3/00 → (51) **A61B 3/16**

B81B 7/00 → (51) **G03F 7/00**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 976 528 A1***
G03F 7/00

(52) **G03F 7/0002; B81C 1/00206;**
B81C 2201/0153

(25) En (26) En
(21) 20813579.8 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050574 26.05.2020
(87) WO 2020/240546 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853730 P
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFDRECKEN VON
MIKROMUSTERN AUF EIN SUBSTRAT
AUS EINEM CHALCOGENIDGLAS**

• **A METHOD FOR IMPRINTING MICRO-
PATTERNS ON A SUBSTRATE OF A
CHALCOGENIDE GLASS**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE MICRO-
MOTIFS SUR UN SUBSTRAT EN VERRE
DE CHALCOGÉNURE**

(71) B.G. Negev Technologies and Applications
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box
653, 8410501 Beer Sheva, IL
Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.
Box 2250, 3102102 Haifa, IL
(72) SCHVARTZMAN, Mark, 6912230 Tel Aviv, IL
YEHUDA, Dor, 8824406 Eilat, IL
KASSIS, Evyatar, 2820174 Kiryat Ata, IL
JOSEPH, Shay, 2623001 Kiryat Motzkin, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B81C 1/00 → (51) **G01J 5/08**

B81C 1/00 → (51) **G03F 7/00**

B82Y 5/00 → (51) **G01N 33/533**

B82Y 5/00 → (51) **G01N 33/543**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 3/00**

B82Y 15/00 → (51) **C12Q 1/68**

B82Y 30/00 → (51) **A61K 41/00**

B82Y 30/00 → (51) **C09B 67/02**

B82Y 30/00 → (51) **C09K 5/10**

B82Y 40/00 → (51) **C09K 5/10**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 29/06**

B82Y 99/00 → (51) **G01N 33/50**

C01B 3/34 → (51) **B01D 53/04**

(51) **C01B 3/50** (11) **3 976 529 A1***
C01B 32/40

(52) **C01B 3/52; B01D 53/00; C01B 3/12;**
C01B 3/506; C01B 3/56;
C01B 2203/0415; C01B 2203/043;
C01B 2203/046; C01B 2203/0475;
C01B 2203/0485; C01B 2203/145;
C01B 2203/147

(25) En (26) En
(21) 19930619.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089245 30.05.2019
(87) WO 2020/237563 2020/49 03.12.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TRENNUNG VON ZWEI GASSTRÖMEN,
DIE JEWEILS KOHLENMONOXID, WAS-
SERSTOFF UND MINDESTENS EIN SAU-
ERGAS ENTHALTEN**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR THE
SEPARATION OF TWO GASEOUS
STREAMS EACH CONTAINING CARBON
MONOXIDE, HYDROGEN AND AT LEAST
ONE ACID GAS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION
DE DEUX FLUX GAZEUX CONTENANT
CHACUN DU MONOXYDE DE CARBONE,
DE L'HYDROGÈNE ET AU MOINS UN GAZ
ACIDE**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES

PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) HERNANDEZ, Antoine, 94503 Champigny
Sur Marne, FR

GUAN, Wei, Shanghai 200233, CN

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/50 → (51) **C07C 7/144**

(51) **C01B 7/13** (11) **3 976 530 A1***
B01J 23/42
C01B 7/135

(25) En (26) En
(21) 20818742.7 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035655 02.06.2020
(87) WO 2020/247346 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856243 P
29.05.2020 US 202016887225
(54) • **HERSTELLUNG VON JODWASSERSTOFF
(H1) DURCH REAKTION VON WASSER-
STOFF (H2) MIT IN EINEM LÖSUNGS-
MITTEL GELÖSTEM JOD (I2)**
• **HYDROGEN IODIDE (HI) PRODUCTION
BY REACTION OF HYDROGEN (H2) WITH
IODINE (I2) DISSOLVED IN A SOLVENT**
• **PRODUCTION D'IODURE D'HYDROGÈNE
(HI) PAR RÉACTION D'HYDROGÈNE (H2)
AVEC DE L'IODE (I2) DISSOUS DANS UN
SOLVANT**

(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services 115 Tabor Road,
M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) NAIR, Haridasan K., North Carolina 28202,
US

HULSE, Ryan J., North Carolina 28202, US

(74) Stepney, Gregory John, et al, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

C01B 32/152 → (51) **A61K 41/00**

C01B 32/18 → (51) **C01B 32/184**

C01B 32/182 → (51) **C01B 32/184**

(51) **C01B 32/184** (11) **3 976 531 A1***
C01B 32/18 **C01B 32/182**
C01B 32/19

(52) **C25B 1/135; C25B 9/09; C25B 15/021**
(25) En (26) En
(21) 20813289.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034945 28.05.2020
(87) WO 2020/243320 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853473 P
23.08.2019 US 201962890719 P
20.11.2019 US 201962938135 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GRAPHEN AUS CO2**
• **PROCESS FOR THE FACILE ELECTRO-
SYNTHESIS OF GRAPHENE FROM CO2**
• **PROCESSUS D'ÉLECTROSYNTHÈSE
FACILE DE GRAPHÈNE À PARTIR DE CO2**
(71) C2CNT LLC, 625 West Venice Avenue,
Venice FL 34285, US

(72) LICHT, Stuart, Venice, FL 34285, US
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

C01B 32/19 → (51) **C01B 32/184**

(51) **C01B 32/192** (11) **3 976 532 A1***
C01B 32/198

(52) **C01B 32/198; C01B 32/184;**
H01G 11/36; B82Y 40/00;
C01B 2204/22

(25) En (26) En
(21) 20815302.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050507 22.05.2020
(87) WO 2020/237289 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 AU 2019901781
(54) • **REDUZIERTES GRAPHENOXID**
• **REDUCED GRAPHENE OXIDE**
• **OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT**
(71) Monash University, Wellington Road,
Clayton, Victoria 3800, AU
(72) SHARIFZADEH, Meysam, Clayton, Victoria
3800, AU
MAJUMDER, Mainak, Clayton, Victoria
3800, AU
BANERJEE, Parama Chakraborty, Clayton,
Victoria 3800, AU
SHAIBANI, Mahdokht, Clayton, Victoria
3800, AU
COORAY, Dilusha, Clayton, Victoria 3800,
AU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C01B 32/198 → (51) **C01B 32/192**

C01B 32/40 → (51) **C01B 3/50**

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/62**

(51) **C01B 33/107** (11) **3 976 533 A1***
C01B 33/10763; C01B 33/10742

(25) De (26) De
(21) 19728926.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064116 29.05.2019
(87) WO 2020/239228 2020/49 03.12.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
TRICHLORSILAN MIT STRUKTUROPTI-
MIERTEN SILICIUM-PARTIKELN
• **PROCESS FOR PRODUCING TRICHLOR-**
OSILANE WITH STRUCTURE-OPTIMISED
SILICON PARTICLES
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE**
TRICHLOROSILANE COMPRENANT DES
PARTICULES DE SILICIUM À STRUC-
TURE OPTIMISÉE
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) RIMBÖCK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein,
DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01C 1/24 → (51) **C05F 7/00**

C01G 7/00 → (51) **C09C 1/00**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 976 534 A1***
C02F 1/32 **G01J 1/32**

(52) **C02F 1/008; C02F 1/325; G01J 1/32;**
C02F 2201/3222; C02F 2201/326;
C02F 2209/006; C02F 2209/40;
G01J 1/429

(25) En (26) En
(21) 20724530.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063495 14.05.2020
(87) WO 2020/239465 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177031
(54) • **STEUERUNGSSCHALTUNG ZUR STEUE-**
RUNG EINER UV-LICHT-QUELLE
• **CONTROL CIRCUIT FOR CONTROLLING**
A UV LIGHT SOURCE
• **CIRCUIT DE COMMANDE POUR**
COMMANDER UNE SOURCE DE
LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE
(71) Watersprint AB, The Spark Medicion Village
Scheeleorget 1, 223 63 Lund, SE
(72) LINDQVIST, Mathias, 227 31 Lund, SE
KOKKOLA, Linda, 223 52 Lund, SE
EKHOLM, Sebastian, 268 77 Kågeröd, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **C02F 1/00** (11) **3 976 535 A1***
G06F 9/4401 **G06F 9/445**
G06F 21/44 **H04W 12/00**

(52) **C02F 1/008; G06F 9/4413;**
G06F 9/44526; G06F 21/44;
C02F 2209/006; H04W 12/03

(25) En (26) En
(21) 20727334.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064703 27.05.2020
(87) WO 2020/239836 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177007
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHT-**
TUNG ZUR FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG
• **METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR**
LIQUID TREATMENT
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE**
TRAITEMENT DE LIQUIDE
(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4,
65232 Taunusstein, DE
(72) RAZIN, Denis, 65199 Wiesbaden Hessen,
DE
RICHESTEIN, Benjamin, 65232 Taunusstein,
DE
ZÖLLER, Jochen, 56355 Nastätten, DE

C02F 1/00 → (51) **E03F 1/00**

(51) **C02F 1/04** (11) **3 976 536 A1***
C02F 1/06 **F28D 13/00**
B01D 1/06 **B01D 1/00**
B01D 1/26

(52) **C02F 1/042; B01D 1/0094;**
B01D 1/065; B01D 3/065; C02F 1/06;
C02F 2101/308; C02F 2303/22

(25) En (26) En
(21) 20731591.2 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050351 29.05.2020
(87) WO 2020/242317 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 NL 2023243
(54) • **ABWASSERBEHANDLUNG DURCH VER-**
DAMPFUNG UND VERHINDERUNG VON
VERSCHMUTZUNG MIT REINIGUNGS-
PARTIKELN
• **WASTE WATER TREATMENT BY**
EVAPORATION AND PREVENTION OF
FOULING WITH CLEANING PARTICLES
• **TRAITEMENT D'EAUX USEES PAR**
ÉVAPORATION ET PRÉVENTION DE
L'ENCRASSEMENT AVEC PARTICULES
DE NETTOYAGE
(71) Klaren International B.V., Hanzeweg 35 N,
3771 NG Barneveld, NL
(72) VAN BEEK, Marinus Cornelis, 3771 NG Bar-
neveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C02F 1/06 → (51) **C02F 1/04**

(51) **C02F 1/28** (11) **3 976 537 A1***
C02F 1/58 **C02F 1/70**

(52) **C02F 9/00; B01D 21/0045;**
B01D 21/01; B03D 3/00; B03D 3/02;
C02F 1/5236; C02F 1/66; C02F 1/705;
C02F 1/725; C02F 1/727; C02F 1/74;
C02F 2001/007; C02F 2101/327;
C02F 2101/345; C02F 2101/36;
C02F 2101/38; C02F 2103/007;
C02F 2103/06

(25) En (26) En
(21) 20814905.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050510 22.05.2020
(87) WO 2020/237291 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 AU 2019901789
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
WASSERBEHANDLUNG
• **PROCESS AND APPARATUS FOR WATER**
TREATMENT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
D'EAU
(71) Infinite Water Technologies Pty Ltd, Level 3
74 Astor Terrace, Spring Hill QLD 4000, AU
(72) KALANTARI, Mohammad, Spring Hill,
Queensland 4000, AU
DUTA, Gheorghe, Spring Hill, Queensland
4000, AU
LEE, Jessy, Spring Hill, Queensland 4000,
AU
MAHATHEVA, Kalaruban, Spring Hill,
Queensland 4000, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/72**

C02F 1/32 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/32 → (51) **C02F 1/72**

C02F 1/40 → (51) **B01D 11/04**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/58**

C02F 1/58	→ (51) C02F 1/28
C02F 1/66	→ (51) C02F 1/72
C02F 1/70	→ (51) C02F 1/28
(51) C02F 1/72	(11) 3 976 538 A1*
C02F 1/78	C02F 101/30
C02F 1/66	C02F 1/32
C02F 103/20	C02F 1/28
(52) C02F 1/72 ; C02F 1/283; C02F 1/32; C02F 1/66; C02F 1/722; C02F 1/725; C02F 1/78; C02F 2101/30; C02F 2103/20; C02F 2301/046; C02F 2305/023	
(25) En	(26) En
(21) 20730023.7	(22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/065283 03.06.2020	
(87) WO 2020/245152 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 EP 19305712	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES BEHANDLUNGSWAS- SERS, DAS EIN VETERINÄRPRODUKT FÜR WASSERTIERE ENTHÄLT • METHOD AND DEVICE TO CLEAN A TREATMENT WATER CONTAINING A VETERINARY PRODUCT FOR AQUATIC ANIMALS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE EAU DE TRAITE- MENT CONTENANT UN PRODUIT VÉTÉ- RINAIRE POUR ANIMAUX AQUATIQUES	
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR	
(72) HEINIGER, Bruno, 3067 Boll, CH AMANN, Stefan, 78239 Rielasingen, DE DE FRANCESCHI, Laurent, 68700 Cernay, FR	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio- nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
C02F 1/78	→ (51) C02F 1/72
C02F 3/02	→ (51) B01J 2/00
C02F 3/12	→ (51) B01J 2/00
C02F 101/30	→ (51) C02F 1/72
C02F 103/08	→ (51) B01D 61/58
C02F 103/20	→ (51) C02F 1/72
(51) C03B 23/023	(11) 3 976 539 A1*
C03B 23/025	C03B 23/03
C03B 23/035	C03B 25/02
C03B 29/08	
(52) C03B 29/08 ; C03B 23/0235; C03B 23/0254; C03B 23/03; C03B 23/0357; C03B 25/025	
(25) De	(26) De
(21) 20716800.6	(22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/059845 07.04.2020	
(87) WO 2020/239304 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 EP 19176881	

(54) • GLASBIEGEVORRICHTUNG UND -VER- FAHREN MIT LASERUNTERSTÜTZUNG • GLASS BENDING DEVICE AND METHOD WITH LASER SUPPORT • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BOMBAGE DE VERRE À L'AIDE D'UN LASER	
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR	
(72) PALMANTIER, Arthur, 52064 Aachen, DE ZEICHNER, Achim, 52134 Herzogenrath, DE HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE YEH, Li-Ya, 52511 Geilenkirchen, DE GEHNEN, Lutz, 52070 Aachen, DE	
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa- tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE	
C03B 23/025	→ (51) C03B 23/023
C03B 23/03	→ (51) C03B 23/023
C03B 23/035	→ (51) C03B 23/023
C03B 25/02	→ (51) C03B 23/023
C03B 29/08	→ (51) C03B 23/023
C03C 1/00	→ (51) G01N 33/38
C03C 3/085	→ (51) C03C 3/091
(51) C03C 3/087	(11) 3 976 540 A1*
C03C 3/091	C03C 3/097
C03C 21/00	
(52) C03C 3/087 ; C03C 3/091; C03C 3/097; C03C 21/007	
(25) Tr	(26) En
(21) 19850825.1	(22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) TR 2019/050980 21.11.2019	
(87) WO 2020/242407 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 TR 201908435	
(54) • MEHRZWECK-GLASSCHAUM ERHALTEN AUS RECYCLINGGLAS • MULTIPURPOSE GLASS FOAM OBTAINED FROM RECYCLED GLASS • MOUSSE DE VERRE À USAGES MULTI- PLES OBTENUE À PARTIR DE VERRE RECYCLÉ	
(71) ESKISEHIR TEKNIK UNIVERSITESI, İki Eylül Kampusu Gazipaşa Mah. Sarıcakaya Cad. No:25, Eskişehir, TR Anadolu Üniversitesi, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü, Tepebasi/Eskişehir, TR	
(72) EVIRGEN, Burak, Tepebasi/ Eskişehir, TR KULA, Ekrem, Tepebasi/Eskişehir, TR TUNCAN, Mustafa, Tepebasi/Eskişehir, TR	
(74) Handanoglu, Erdal, Simaj Patent Consulting Limited Mutlukent Mahallesi 1933. Cadde No:8 Çankaya, 06810 Ankara, TR	
C03C 3/087	→ (51) C03C 3/091
(51) C03C 3/091	(11) 3 976 541 A1*
C03C 3/085	C03C 3/087
G09F 9/30	
(52) C03C 3/091	
(25) En	(26) En
(21) 20819581.8	(22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034863 28.05.2020	
(87) WO 2020/247232 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 US 201962856170 P 14.08.2019 US 201962886687 P 15.04.2020 US 202063010251 P	
(54) • ALKALIMETALLHALTIGE ANZEIGELÄ- SER • ALKALI METAL-CONTAINING DISPLAY GLASSES • VERRES D'AFFICHAGE CONTENANT UN MÉTAL ALCALIN	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US MITCHELL, Alexandra Lai Ching Kao Andrews, Ithaca, New York 14850, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C03C 3/091	→ (51) C03C 3/087
(51) C03C 3/095	(11) 3 976 542 A1*
A61K 49/00	A61K 51/12
C03C 4/08	
(52) C03C 12/00 ; A61K 49/0419; A61K 51/1244; A61L 24/001; A61L 24/0015; A61L 24/02; C03C 3/095; C03C 4/087; A61L 2300/44; A61L 2400/06; A61L 2430/36; A61M 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 20813381.9	(22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2020/050754 01.06.2020	
(87) WO 2020/237399 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855285 P	
(54) • RÖNTGENDICHTE GLASMATERIAL • RADIOPAQUE GLASS MATERIAL • MATÉRIAU EN VERRE RADIO-OPAQUE	
(71) ABK Biomedical Incorporated, Unit 32 - 155 Chain Lake Dr., Halifax, Nova Scotia B3S 1B3, CA	
(72) LEGERE, Sharon, Bedford, Nova Scotia B4B 0T2, CA BOYD, Daniel, Run Upper Tantallon, Nova Scotia B3Z 0B2, CA O'CONNELL, Kathleen, Halifax, Nova Scotia B3N 1R9, CA GREGOIRE, Marc, Stittsville, Ontario K2S 1G7, CA HEADLEY, Jr., F. Anthony, Lake Bluff, Illinois 60044, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
C03C 3/097	→ (51) C03C 3/087
C03C 4/08	→ (51) C03C 3/095
C03C 14/00	→ (51) B29C 64/314
C03C 17/00	→ (51) G01N 33/38

- (51) **C03C 17/25** (11) **3 976 543 A1***
C03C 17/34 **C09K 9/00**
G02F 1/00
- (52) **C03C 17/25; C03C 17/3417;**
C09K 9/00; C03C 2217/218;
C03C 2217/23; C03C 2218/113
- (25) En (26) En
(21) 20731244.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050348 29.05.2020
(87) WO 2020/242314 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177286
- (54) • **THERMOCHROME MATERIALIEN**
• **THERMOCHROMIC MATERIALS**
• **MATÉRIAUX THERMOCHROMIQUES**
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOE-
GEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK
ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1,
2595 DA 's-Gravenhage, NL
Chemelot Scientific Participations B.V.,
Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) BUSKENS, Pascal Jozef Paul, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
VROON, Zeger Alexander Eduard Pieter,
2595 DA 's-Gravenhage, NL
HABETS, Arnoldus Dominicus Maria Rober-
to, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- C03C 17/34** → (51) **C03C 17/25**
-
- C03C 21/00** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 25/104** → (51) **C03C 25/285**
-
- (51) **C03C 25/285** (11) **3 976 544 A1***
C03C 25/104 **C08F 293/00**
C08F 299/06 **C09D 4/06**
C09D 171/02 **C09D 175/16**
- (52) **C03C 25/104; C03C 25/285;**
C08F 222/1065; C08F 290/067;
C08F 290/147; C08G 18/4825;
C08G 18/4854; C08G 18/6208;
C08G 18/672; C08G 18/673;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/7621; C09D 4/00;
C09D 151/08; C09J 175/16
- (25) En (26) En
(21) 20725726.2 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064036 20.05.2020
(87) WO 2020/239564 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176583
24.05.2019 EP 19176578
24.05.2019 EP 19176572
24.05.2019 EP 19176579
- (54) • **STRAHLENHÄRTBARE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN ZUR BESCHICHTUNG VON OP-
TISCHEN FASERN MIT VERBESSERTER
HOCHGESCHWINDIGKEITSVERARBEIT-
BARKEIT**
• **RADIATION CURABLE COMPOSITIONS
FOR COATING OPTICAL FIBER WITH
ENHANCED HIGH-SPEED PROCESSA-
BILITY**
• **COMPOSITIONS POUVANT DURCIR PAR
RAYONNEMENT PERMETTANT DE**

- REVÊTIR UNE FIBRE OPTIQUE AYANT
UNE APTITUDE AU TRAITEMENT À
GRANDE VITESSE AMÉLIORÉE**
- (71) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F,
3434 EW Nieuwegein, NL
- (72) JANSEN, Johan, Franz, Gradus, Antonius,
6100 AA ECHT, NL
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C04B 14/02** (11) **3 976 545 A1***
C04B 14/38 **C04B 28/04**
C04B 40/00 **C04B 111/70**
- (52) **C04B 14/026; C04B 14/386;**
C04B 28/04; C04B 40/0039;
C04B 2111/70
- (25) En (26) En
(21) 20727676.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064861 28.05.2020
(87) WO 2020/239919 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177021
- (54) • **FESTIGKEITSVERSTÄRKER FÜR BETON
AUF BASIS FUNKTIONALISierter NA-
NOMATERIALIEN**
• **STRENGTH ENHANCER FOR CONCRETES
BASED ON FUNCTIONALIZED NANOMA-
TERIALS**
• **AGENT D'AUGMENTATION DE RÉSI-
STANCE POUR BÉTONS À BASE DE
NANOMATÉRIAUX FONCTIONNALISÉS**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- (72) GUERRERO, Nayibe, Querétaro, 76920, MX
GONZÁLEZ, Kimberly, Querétaro, 76146,
MX
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH
-
- C04B 14/38** → (51) **C04B 14/02**
-
- C04B 18/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- (51) **C04B 20/10** (11) **3 976 546 A1***
C04B 20/12 **C04B 26/06**
- (52) **C04B 20/1018; C04B 20/12;**
C04B 26/06; C04B 2111/60
- (25) En (26) En
(21) 20727349.1 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064774 27.05.2020
(87) WO 2020/239877 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 BE 201905349
- (54) • **GRANULATMATERIAL UND ZUGEHÖRI-
GE, GERUCHS- UND EMISSIONSARME
BESCHICHTUNG, INSBESONDERE EINE
KONSTRUKTIONSELEMENTBESCHICH-
TUNG, ZUM BEISPIEL EINE BODEN-
BESCHICHTUNG, AUF BASIS EINER RA-
DIKALISCHEN POLYMERISIERUNG**
• **GRANULATE MATERIAL AND ASSO-
CIATED COATING THAT IS LOW IN ODOR
AND EMISSIONS, PARTICULARLY A
CONSTRUCTION ELEMENT COATING,
FOR EXAMPLE A FLOOR COATING,
BASED ON A RADICAL POLYMERI-
ZATION**

- **MATÉRIAU GRANULAIRE ET REVÊTE-
MENT ASSOCIÉ QUI PRÉSENTE UNE
ODEUR ET DES ÉMISSIONS FAIBLES, EN
PARTICULIER UN REVÊTEMENT D'ÉLÉ-
MENT DE CONSTRUCTION, PAR
EXEMPLE UN REVÊTEMENT DE SOL,
FONDÉ SUR UNE POLYMERISATION
RADICALEIRE**
- (71) Sidec NV, Industrieweg 10, 2490 Balen, BE
- (72) VAN DER HEIJDEN, Sam, 9100 Sint-Niklaas,
BE
VANDEBROEK, Mark Lode, 3580 Beringen,
BE
DE RYBEL, Nils, 9000 Gent, BE
DE CLERCK, Karen, 9051 Afsnee, BE
D'HOOGHE, Dagmar Rafaël J., 9052 Zwij-
naarde, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE
-
- C04B 20/12** → (51) **C04B 20/10**
-
- (51) **C04B 24/26** (11) **3 976 547 A1***
C04B 28/04 **C09K 8/467**
C04B 111/34
- (52) **C04B 24/2641; C04B 24/2676;**
C04B 24/2688; C04B 28/04;
C04B 40/0675; C09K 8/467;
C04B 2103/0059; C04B 2103/0061;
C04B 2103/0062; C04B 2111/343;
Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 20718477.1 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/023160 17.03.2020
(87) WO 2020/242557 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426092
- (54) • **ZEMENTSCHLÄMME, GEHÄRTETER ZE-
MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **CEMENT SLURRIES, CURED CEMENT
AND METHODS OF MAKING AND USE OF
THESE**
• **LAITIERS DE CIMENT, CIMENT DURCI ET
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET
D'UTILISATION**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box
5000, Dhahran 31311, SA
- (72) REDDY, B. Raghava, Dhahran 31311, SA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- C04B 24/26** → (51) **C04B 28/24**
-
- C04B 26/06** → (51) **C04B 20/10**
-
- (51) **C04B 26/14** (11) **3 976 548 A1***
C04B 28/00 **C04B 28/02**
C04B 28/04 **C04B 111/60**
C04B 111/94
- (52) **C04B 26/14; C04B 28/008;**
C04B 28/02; C04B 28/04;
C04B 2111/60; C04B 2111/94;
Y02P 40/10; Y02W 30/91
- (25) De (26) De
(21) 20728050.4 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064809 28.05.2020

- (87) WO 2020/239893 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19176999
(54) • LEITFÄHIGER MÖRTEL
• CONDUCTIVE MORTAR
• MORTIER CONDUCTEUR
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) STURZENEGGER, Jürg, 8633 Wolfhausen, CH
KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C04B 26/14** (11) **3 976 549 A1***
C04B 26/16 **C04B 28/08**
C04B 111/00 **C04B 111/70**
C04B 111/94

(52) **C04B 26/16; C04B 28/08;**
C04B 2111/00663; C04B 2111/00715;
C04B 2111/2023; C04B 2111/23;
C04B 2111/60; C04B 2111/70;
C04B 2111/94; Y02W 30/91

(25) De (26) De
(21) 20728051.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064821 28.05.2020
(87) WO 2020/239900 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177000
(54) • SCHLACKE-HALTIGER POLYMERBETON
UND VERGUSSMÖRTEL
• SLAG-CONTAINING POLYMER
CONCRETE AND GROUTING MORTAR
• BÉTON POLYMÈRE CONTENANT DES
SCORIES ET MORTIER DE SCELLEMENT
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
MAMIE, Tim, 8004 Zürich, CH
MOSER, Thomas, 8048 Zürich, CH
VELTEN, Ulf, 8955 Oetwil an der Limmat, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C04B 26/16** (11) **3 976 550 A1***
C04B 28/08 **C04B 111/00**
C04B 111/70 **C04B 111/94**
C04B 111/60 **C04B 111/23**
C04B 111/20

(52) **C04B 26/16; C04B 28/08;**
C04B 2111/00663; C04B 2111/00715;
C04B 2111/2023; C04B 2111/23;
C04B 2111/60; C04B 2111/70;
C04B 2111/94; Y02W 30/91

(25) De (26) De
(21) 20728053.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064824 28.05.2020
(87) WO 2020/239902 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177000
(54) • POLYURETHAN-BASIERTE POLYMERBE-
TONE UND VERGUSSMÖRTEL
• POLYURETHANE-BASED POLYMER
CONCRETES AND GROUTING MORTARS
• BÉTONS POLYMÈRES ET MORTIERS À
BASE DE POLYURÉTHANE

- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
MAMIE, Tim, 8004 Zürich, CH
XU-RABL, Rui, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 26/16 → (51) **C04B 26/14**

C04B 28/00 → (51) **C04B 26/14**

C04B 28/02 → (51) **C04B 26/14**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 976 551 A1***
C04B 40/00

(52) **C04B 28/04; C04B 40/0039;**
C04B 2111/00181; Y02W 30/91

(25) En (26) En
(21) 20728037.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064643 27.05.2020
(87) WO 2020/244981 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177887
(54) • VERWENDUNG EINES GENERATIVEN
KITS BEIM 3D-DRUCKEN EINER KON-
STRUKTIONSMATERIALZUSAMMENSET-
ZUNG

• USE OF AN ADDITIVE KIT IN 3D
PRINTING OF A CONSTRUCTION
MATERIAL COMPOSITION
• UTILISATOIN D'UN KIT ADDITIF DANS
L'IMPRESSION 3D D'UNE COMPOSITION
DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Lud-
wigshafen am Rhein, DE
(72) FEICHTENSCHLAGER, Bernhard, 83308
Trostberg, DE
SCHINABECK, Michael, 83308 Trostberg, DE
HOFMANN, Matthias Josef, 83308 Trost-
berg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C04B 28/04 → (51) **C04B 14/02**

C04B 28/04 → (51) **C04B 24/26**

C04B 28/04 → (51) **C04B 26/14**

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/08**

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/08**

(51) **C04B 28/08** (11) **3 976 552 A1***
C04B 28/06 **C04B 28/04**

(52) **C04B 28/04; C04B 28/06;**
C04B 28/065; C04B 28/08;
C04B 2111/00482; C04B 2111/00517;
C04B 2111/00672; C04B 2201/20;
Y02W 30/91

(25) Fr (26) Fr
(21) 20726148.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064070 20.05.2020
(87) WO 2020/239576 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905512

- (54) • TROCKENMÖRTELZUSAMMENSETZUNG,
INSBESONDERE MÖRTEL-KLEBSTOFF
FÜR FLIESENKLEBER
• DRY MORTAR COMPOSITION, IN
PARTICULAR MORTAR-GLUE FOR
TILING ADHESIVE
• COMPOSITION SECHE DE MORTIER,
NOTAMMENT DE MORTIER-COLLE POUR
COLLE A CARRELAGE
(71) Saint-Gobain Weber, 2-4 rue Marco Polo,
94370 Sucy-en-Brie, FR
(72) SILVA, Luis, 3810-332 AVEIRO, PT
LOURENÇO, Ana, 4700-239 BRAGA, PT
SEQUEIRA, Pedro, 3810-168 AVEIRO, PT
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

C04B 28/08 → (51) **C04B 26/14**

C04B 28/08 → (51) **C04B 26/16**

(51) **C04B 28/24** (11) **3 976 553 A1***
C04B 24/26 **C04B 41/50**
C04B 41/68 **C04B 41/00**
C04B 111/72

(52) **C04B 24/2641; C04B 28/24;**
C04B 41/009; C04B 41/5089;
C04B 41/68; C04B 2111/00612;
C04B 2111/72

(25) En (26) En
(21) 20726494.6 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064435 25.05.2020
(87) WO 2020/239689 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177178
(54) • NICHTINVASIVE REPARATUR UND
NACHRÜSTUNG VON GEHÄRTETEN ZE-
MENTMATERIALIEN
• NON-INVASIVE REPAIR AND RETRO-
FITTING OF HARDENED CEMENTITIOUS
MATERIALS
• RÉPARATION ET RATTRAPAGE NON
INVASIFS DE MATÉRIAUX CIMENTAIRES
DURCIS

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) VALVERDE, Cristina, 28108 Alcobendas, ES
GARCIA, Ramiro, 28108 Alcobendas, ES
GRANIZO, Luz, 28043 Madrid, ES
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 35/01 → (51) **G02F 1/01**

C04B 35/565 → (51) **C23C 16/44**

C04B 35/65 → (51) **C23C 26/00**

C04B 40/00 → (51) **C04B 14/02**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/04**

C04B 41/00 → (51) **C04B 28/24**

C04B 41/50 → (51) **C04B 28/24**

C04B 41/53 → (51) **C23C 16/44**

(51) **C04B 41/66** (11) **3 976 554 A1***
(52) **C04B 41/66; C04B 41/009;**
C04B 41/5011; C04B 2111/00853
(25) De (26) De

(21) 20731029.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065385 03.06.2020
(87) WO 2020/245219 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019114884
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT
SOWIE EIN BESCHICHTETES SUBSTRAT
• METHOD FOR PRODUCING A COATING
ON A SUBSTRATE AND A COATED
SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊ-
TEMENT SUR UN SUBSTRAT ET
SUBSTRAT REVÊTU

(71) Nanofluor GmbH, Rudower Chaussee 29,
12489 Berlin, DE

(72) KEMNITZ, Erhard, 10405 Berlin, DE

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

C04B 41/68 → (51) **C04B 28/24**

(51) **C04B 41/89** (11) **3 976 555 A1***
(52) **C04B 41/89; C04B 41/009;
C04B 41/52; C04B 2111/00362**

(25) En (26) En
(21) 19742255.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050413 31.05.2019
(87) WO 2020/242402 2020/49 03.12.2020
(54) • RUTSCHHEMMENDE OBERFLÄCHE UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• ANTI-SLIP SURFACE AND METHOD FOR
OBTAINING SUCH SURFACE
• SURFACE ANTIDÉRAPANTE ET PROCÉDÉ
D'OBTENTION D'UNE TELLE SURFACE
(71) Decoppo Keramik Teknolojileri A.S., EOSB
Bilim Caddesi ETGB Piramit 2 3/8, Odun-
pazari/Eskisehir, TR
(72) KARA, Ferhat, 26555 Tepebasi/Eskisehir, TR
(74) Sögüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited
Sirketi Hasanpasa Mahallesi Nabizade
Sokak, No: 82/A Kadiköy, 34722 Istanbul,
TR

C04B 111/00 → (51) **C04B 26/14**

C04B 111/00 → (51) **C04B 26/16**

C04B 111/20 → (51) **C04B 26/16**

C04B 111/23 → (51) **C04B 26/16**

C04B 111/34 → (51) **C04B 24/26**

C04B 111/60 → (51) **C04B 26/14**

C04B 111/60 → (51) **C04B 26/16**

C04B 111/70 → (51) **C04B 14/02**

C04B 111/70 → (51) **C04B 26/14**

C04B 111/70 → (51) **C04B 26/16**

C04B 111/72 → (51) **C04B 28/24**

C04B 111/94 → (51) **C04B 26/14**

C04B 111/94 → (51) **C04B 26/16**

C05B 7/00 → (51) **C05F 7/00**

C05B 9/00 → (51) **C05F 7/00**

C05B 11/00 → (51) **C05F 7/00**

(51) **C05B 17/00** (11) **3 976 556 A1***
C05D 9/02 **C05F 3/00**
C05F 11/00 **C12P 19/34**
C12Q 1/68 **C12Q 1/70**
(52) **G01N 33/24; C12N 1/06; C12Q 1/689;**
G16H 30/00; C12Q 1/6869;
G01N 2033/243

(25) En (26) En
(21) 20819172.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035961 03.06.2020
(87) WO 2020/247525 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856429 P
(54) • MIKROBIELLE QUANTIFIZIERUNG
• MICROBIAL QUANTITATION
• QUANTIFICATION MICROBIENNE
(71) Trace Genomics, Inc., 849 Mitten Road,
Suite 104, Burlingame, CA 94010, US
(72) ZAJDBAND, Ariel, David, Burlingame, CA
94010, US
HARTMAN, Wyatt, Hugh, Burlingame, CA
94010, US
STONE, David, Curtis, Burlingame, CA
94010, US
CHIANG, Rosaria, Burlingame, CA 94010,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C05D 9/00** (11) **3 976 557 A1***
C05F 11/00 **C05G 3/00**
C05G 5/27 **C05G 5/30**
(52) **C05D 9/00; C05G 5/27; C05G 5/30**

(25) En (26) En
(21) 20727824.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064843 28.05.2020
(87) WO 2020/239911 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 BE 201905354
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICH-
TUNG VON SUBSTRATEN
• COMPOSITION FOR COATING
SUBSTRATES
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE
SUBSTRATS
(71) Trade Corporation International, S.A. Uni-
personal, Avenida de los Poblados 3 Parque
Empresarial Cristalia Edificio Onic 5 - 6ta
planta, 28033 Madrid, ES
(72) CLAEYS BOUUAERT, Pascale, 1150
WOLUWÉ-SAINT-PIERRE, BE
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

C05D 9/02 → (51) **C05B 17/00**

C05F 3/00 → (51) **C05B 17/00**

(51) **C05F 7/00** (11) **3 976 558 A1***
C05B 11/00 **C01C 1/24**
C05B 7/00 **C05B 9/00**
(52) **C01C 1/24; C05B 7/00; C05B 9/00;**
C05C 3/00; C05D 1/02; C05D 3/02;
C05D 5/00; C05D 9/00

(25) En (26) En
(21) 20814126.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050533 27.05.2020
(87) WO 2020/242366 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 SE 1950636
(54) • CHEMISCHE VERARBEITUNG VON
STRUVIT
• CHEMICAL PROCESSING OF STRUVITE
• TRAITEMENT CHIMIQUE DE STRUVITE
(71) Easymining Sweden AB, Travvågen 8, 756
51 Uppsala, SE
(72) COHEN, Yaviv, 752 31 Uppsala, SE
ENFÄLT, Patrik, 757 52 Uppsala, SE
SVÄRD, John, 413 26 Göteborg, SE
HÖGBERG, Carl-Johan, 756 54 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **C05F 11/00** (11) **3 976 559 A1***
C05G 5/20
(52) **C05D 9/02**

(25) En (26) En
(21) 20813100.3 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035460 30.05.2020
(87) WO 2020/243674 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854692 P
(54) • MIKRONÄHRSTOFFLÖSUNGEN FÜR
BLÄTTER
• MICRONUTRIENT FOLIAR SOLUTIONS
• SOLUTIONS FOLIAIRES DE MICRONU-
TRIMENTS
(71) Koch Agronomic Services, LLC, 4111 E.
37th Street North, Wichita, Kansas 67220,
US
(72) GEIGER, Robert A., Denton, Texas 76208,
US
PRADA, Ithamar, 05051 São Paulo, BR
MARTIN, Elliott, Olathe, Kansas 66062, US
KHATIWADA, Raju, Overland Park, Kansas
66223, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C05F 11/00 → (51) **C05B 17/00**

C05F 11/00 → (51) **C05D 9/00**

C05G 3/00 → (51) **C05D 9/00**

C05G 5/20 → (51) **C05F 11/00**

C05G 5/27 → (51) **C05D 9/00**

(51) **C05G 5/30** (11) **3 976 560 A1***
A01C 1/06 **A01N 25/26**
(52) **C05G 5/37; A01N 25/26; A01C 1/06**
(25) En (26) En
(21) 20731738.9 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033943 21.05.2020

(87) WO 2020/242871 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852433 P

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE PLA/PHA-BESCHÜTTUNGEN FÜR SAATGUT, DÜNGE-MITTEL UND PESTIZIDE*
• *PLA / PHA BIODEGRADABLE COATINGS FOR SEEDS, FERTILIZERS AND PESTICIDES*
• *REVÊTEMENTS BIODÉGRADABLES PLA/PHA POUR SEMENCES, ENGRAIS ET PESTICIDES*

(71) Meredian, Inc., 140 Industrial Boulevard, Bainbridge, GA 39817, US

(72) GRUBBS III, Joe, B., Bishop, GA 30621, US
LOCKLIN, Jason, John, Athens, GA 30602, US

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

(51) **C05G 5/30** (11) **3 976 561 A1***
A01C 1/06 **A01N 25/26**

(52) **C05G 5/37; A01N 25/26; A01C 1/06**

(25) En (26) En

(21) 20731739.7 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033947 21.05.2020

(87) WO 2020/242872 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852440 P

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE BESCHÜTTUNGEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG FÜR SAATGUT UND DÜNGE-MITTEL*
• *CONTROLLED RELEASE BIODEGRADABLE COATINGS FOR SEEDS AND FERTILIZERS*
• *REVÊTEMENTS BIODÉGRADABLES À LIBÉRATION PROGRESSIVE DESTINÉS À DES SEMENCES ET ENGRAIS*

(71) Meredian, Inc., 140 Industrial Boulevard, Bainbridge, GA 39817, US

(72) VAN TRUMP, Phillip, Decatur, GA 30030, US
GRUBBS, Joe B. III, Bishop, GA 30621, US
JOHNSON, Adam, Bainbridge, GA 39819, US

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

C05G 5/30 → (51) **C05D 9/00**

(51) **C07B 59/00** (11) **3 976 562 A1***
C07F 5/02 **C07D 401/12**
C07C 279/00 **C07D 249/04**

(52) **C07B 59/002; C07C 279/14;**

C07D 249/04; C07D 401/12;

C07F 5/025

(25) En (26) En

(21) 20732388.2 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034243 22.05.2020

(87) WO 2020/242948 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852681 P

- (54) • *18-F-RADIOAKTIV MARKIERTE BIOMOLEKÜLE*
• *18 F-RADIOLABELED BIOMOLECULES*
• *BIOMOLECULES RADIOMARQUÉES AU 18 F*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US

(72) ZALUTSKY, Michael Rod, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
VAIDYANATHAN, Ganesan, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
ZHOU, Zhengyuan, Durham, North Carolina 27705, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C07C 4/02 → (51) **C10G 9/00**

(51) **C07C 4/04** (11) **3 976 563 A1***
C07C 11/04 **C07C 11/06**

(52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 9/00;**
C10G 2400/20; Y02P 20/582

(25) En (26) En

(21) 20812637.5 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034172 22.05.2020

(87) WO 2020/242925 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852376 P

24.05.2019 US 201962852375 P

- (54) • *ETHYLEN UND PROPYLEN MIT RECYCLING-INHALT*
• *RECYCLE CONTENT ETHYLENE AND PROPYLENE*
• *ÉTHYLÈNE ET PROPYLÈNE À CONTENU RECYCLÉ*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US

BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US

POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US

TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN 37663, US

WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 4/04 → (51) **C07C 45/77**

C07C 4/04 → (51) **C08B 3/08**

C07C 5/25 → (51) **B01J 8/04**

(51) **C07C 5/333** (11) **3 976 564 A1***
C07C 7/08 **C07C 11/167**
B01J 23/89

(52) **B01J 23/38; B01J 21/08; B01J 23/62;**
B01J 23/78; C07C 5/3337; C07C 7/08;
C07C 2521/08; C07C 2523/38;
C07C 2523/62; C07C 2523/78

(25) En (26) En

(21) 20729197.2 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054746 19.05.2020

(87) WO 2020/240347 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855723 P

- (54) • *NACHGESCHALTETES HERSTELLUNGS-VERFAHREN FÜR HOCHREINES BUTADIEN*
• *DOWNSTREAM PRODUCTION PROCESS FOR HIGH PURITY BUTADIENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN AVAL DE BUTADIÈNE DE HAUTE PURETÉ*

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HAIDER, Muhammad H., Riyadh, 11551, SA
AL-ZAHRANI, Abdulaziz, Riyadh, 11551, SA

CHANG, Te, Sugar Land, TX 77478, US

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 5/373 → (51) **B01J 8/02**

(51) **C07C 6/04** (11) **3 976 565 A1***
C07C 11/00

(52) **C07D 211/70; C07C 6/04;**
C07C 67/333; C07C 67/475;
C07F 11/00; C07C 2531/22

(25) En (26) En

(21) 20727662.7 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064743 27.05.2020

(87) WO 2020/239859 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 EP 19176783

- (54) • *WOLFRAM-IMIDOALKYLIDEN-O-BITET-UND O-BINOL-KOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG IN OLEFIN-METATHESE-REAKTIONEN*
• *TUNGSTEN IMIDO ALKYLIDENE O-BITET AND O-BINOL COMPLEXES AND USE THEREOF IN OLEFIN METATHESIS REACTIONS*
• *COMPLEXES DE TUNGSTÈNE IMIDO ALKYLIDÈNE O-BITET ET O-BINOL ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS DE MÉTATHÈSE D'OLÉFINES*

(71) Verbio Vereinigte BioEnergie AG, Thura Mark 18, 06780 Zörbig, DE

(72) ONDI, Levente, H1045 Budapest, HU
HEGEDÜS, Csaba, H1045 Budapest, HU

BUCSAI, Ágota, H1045 Budapest, HU
VARGA, Jenő, H1045 Budapest, HU

VAKULYA, Benedek, H1045 Budapest, HU
LORINCZ, Krisztian, H1045 Budapest, HU

GULYAS, Henrik, H1045 Budapest, HU
MEHDI, Hasan, H1045 Budapest, HU

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 6/04 → (51) **B01J 8/04**

C07C 7/04 → (51) **C07C 7/144**

C07C 7/04 → (51) **C07C 45/77**

C07C 7/08 → (51) **C07C 5/333**

- (51) **C07C 7/144** (11) **3 976 566 A1***
B01D 61/00 **C07C 7/04**
C10G 70/04 **C07C 11/06**
C01B 3/50
- (52) **C07C 7/04; C07C 7/144**
- (25) En (26) En
(21) 20814214.1 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034490 26.05.2020
(87) WO 2020/243064 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425894
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENT-FERNUNG VON LEICHTEN ENDEN UND NICHTKONDENSIERUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON ABLAGERUNGEN IN EINEM OLEFIN/PARAFFIN-MEMBRAN-TRENNVERFAHREN**
• **PROCESS AND SYSTEM FOR REMOVAL OF LIGHT ENDS AND NON-CONDENSABLES TO PREVENT BUILDUP IN AN OLEFIN/PARAFFIN MEMBRANE SEPARATION PROCESS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE FRACTIONS LÉGÈRES ET DE NON-CONDENSABLES POUR PRÉVENIR UNE ACCUMULATION DANS UN PROCESSUS DE SÉPARATION MEMBRANAIRE D'OLÉ-FINE/PARAFFINE**
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SINGH, Mander, Charlotte, NC 28202, US
LUEBKE, Charles P., Charlotte, NC 28202, US
PHAM, Trung, Charlotte, NC 28202, US
KOZUP, Steven, Charlotte, NC 28202, US
LISKEY, Carl, Charlotte, NC 28202, US
ALBO, Simon E., Charlotte, NC 28202, US
ACIKGOZ, Saadet Ulas, Charlotte, NC 28202, US
LIU, Chungqing, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C07C 11/00** → (51) **C07C 6/04**
-
- C07C 11/04** → (51) **C07C 4/04**
-
- C07C 11/04** → (51) **C07C 45/77**
-
- C07C 11/04** → (51) **C08B 3/08**
-
- C07C 11/06** → (51) **C07C 4/04**
-
- C07C 11/06** → (51) **C07C 7/144**
-
- C07C 11/167** → (51) **C07C 5/333**
-
- (51) **C07C 17/07** (11) **3 976 567 A1***
C07C 17/12 **C07C 37/62**
C07C 39/24
- (52) **C07C 37/62; C07C 37/72; C07C 37/74**
- (25) En (26) En
(21) 20814349.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035351 29.05.2020
(87) WO 2020/243588 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855072 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIERTEN DIHYDROXYBENZOL-VERBINDUNGEN**
• **PROCESSES FOR THE PREPARATION OF HALOGENATED DIHYDROXYBENZENE COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DIHYDROXYBENZÈNE HALOGÉNÉS**
- (71) Purisys LLC, 1550 Olympic Drive, Athens, GA 30601, US
(72) DOBISH, Mark C., Watkinsville, Georgia 30677, US
WOOD, Richard, Sacramento, California 95605, US
KANAMARLAPUDI, Ramanaiah C., Hockessin, Delaware 19707, US
SUJAN, Achintya, Athens, Georgia 30606, US
BURCH, Amber, Wilmington, Delaware 19801, US
HALLOW, Daniel M., Bishop, Georgia 30621, US
MKRTCHYAN, Gnel, Watkinsville, Georgia 30677, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C07C 17/12** → (51) **C07C 17/07**
-
- (51) **C07C 29/14** (11) **3 976 568 A1***
C07C 31/18 **C07C 47/19**
C07C 29/14
- (25) En (26) En
(21) 20812854.6 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034732 27.05.2020
(87) WO 2020/243190 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853316 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RIBITOL**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING RIBITOL**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE RIBITOL**
- (71) The Charlotte-Mecklenburg Hospital Authority D/B/A Atrium Health, 1000 Blythe Blvd, Charlotte, North Carolina 28203, US
(72) MCLENDON, George L., Davidson, North Carolina 28036, US
GRUIJTERS, Bas Wilhelmus Theodorus, 5421 WL 5421 Gemert, NL
LU, Qi Long, Charlotte, North Carolina 28209, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07C 29/17** (11) **3 976 569 A1***
C07C 33/02
C07C 29/17
- (25) En (26) En
(21) 20726863.2 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064496 26.05.2020
(87) WO 2020/239720 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176760

- (54) • **SELEKTIVE HYDRIERUNG VON ALKYNOL-LEN ZU ALKENOLEN IN GEGENWART EINER PHOSPHORVERBINDUNG**
• **SELECTIVE HYDROGENATION OF ALKYNOLS TO ALKENOLS IN THE PRESENCE OF A PHOSPHORUS COMPOUND**
• **HYDROGÉNATION SÉLECTIVE D'ALKYNOLS EN ALCÉNOLS EN PRÉSENCE D'UN COMPOSÉ DE PHOSPHORE**
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
MEDLOCK, Jonathan Alan, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (51) **C07C 29/17** (11) **3 976 570 A1***
C07C 33/02 **C07C 33/03**
C07C 29/17
- (25) En (26) En
(21) 20726864.0 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064497 26.05.2020
(87) WO 2020/239721 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176760
- (54) • **SELEKTIVE HYDRIERUNG VON ALKINEN ZU ALKENEN IN GEGENWART EINER PHOSPHORVERBINDUNG UND EINER ORGANISCHEN SCHWEFELVERBINDUNG**
• **SELECTIVE HYDROGENATION OF ALKYNES TO ALKENES IN THE PRESENCE OF A PHOSPHORUS COMPOUND AND AN ORGANIC SULPHUR COMPOUND**
• **HYDROGÉNATION SÉLECTIVE D'ALCYNES EN ALCÈNES EN PRÉSENCE D'UN COMPOSÉ PHOSPHORÉ ET D'UN COMPOSÉ SOUFFRÉ ORGANIQUE**
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MEDLOCK, Jonathan Alan, 4303 Kaiseraugst, CH
MOLINARI, Lise Maliika, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- C07C 31/18** → (51) **C07C 29/14**
-
- C07C 33/02** → (51) **C07C 29/17**
-
- C07C 33/03** → (51) **C07C 29/17**
-
- C07C 37/62** → (51) **C07C 17/07**
-
- C07C 39/24** → (51) **C07C 17/07**
-
- (51) **C07C 41/09** (11) **3 976 571 A1***
C07C 41/42
B01D 3/009; B01D 3/346;
C07C 41/09; C07C 41/42; Y02P 20/10
- (25) En (26) En
(21) 20813452.8 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2020/050476 27.05.2020

- (87) WO 2020/240591 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IN 201911020867
(54) • *EIN VERSTÄRKTES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DIALKYLETHERN UNTER VERWENDUNG EINES GESTUFTEN KONISCHEN REAKTORS*
• *AN INTENSIFIED PROCESS OF SYNTHESIS OF DIALKYL ETHERS USING A STEP CONICAL REACTOR*
• *PROCÉDÉ INTENSIFIÉ DE SYNTHÈSE D'ÉTHERS DIALKYLÉES À L'AIDE D'UN RÉACTEUR CONIQUE PAS À PAS*
- (71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
- (72) RAJA, Thirumalaiswamy, Pune 411008, IN
PATIL, Vipul Subhash, Pune 411008, IN
MEKLA, Siva Prasad, Pune 411008, IN
TELI, Snehal Narayan, Pune 411008, IN
CHAVHAN, Kiran Chandrashekhar, Pune 411008, IN
BHATKAR, Akash Ravindra, Pune 411008, IN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 41/42 → (51) **C07C 41/09****C07C 43/11** → (51) **C11D 1/722****C07C 43/178** → (51) **C07F 9/50**

- (51) **C07C 45/50** (11) **3 976 572 A1***
C07C 47/02
- (52) **C07C 45/50**; Y02P 20/584
- (25) En (26) En
(21) 20732269.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051301 29.05.2020
(87) WO 2020/240194 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907659
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
- (71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farrington Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) ARCHIBALD, Fraser Robert, London W2 6LG, GB
JOLLY, Robert Arthur, London W2 6LG, GB
LOPEZ, Maria del Amo, London W2 6LG, GB
WELCH, David Keith, London W2 6LG, GB
- (74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

C07C 45/50 → (51) **C07F 9/50****C07C 45/68** → (51) **C07C 45/77**

- (51) **C07C 45/77** (11) **3 976 573 A1***
C07C 45/68 **C07C 47/02**
C07C 4/04 **C07C 7/04**
C07C 11/04 **C10G 9/00**
- (52) **C10G 1/10**; **C07C 45/50**; **C10G 1/002**; **C10G 9/00**; C10G 2400/20; Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 20812751.4 (22) 22.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034170 22.05.2020
(87) WO 2020/242924 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852372 P
(54) • *PROPIONALDEHYD MIT RECYCELTEM INHALT*
• *RECYCLE CONTENT PROPIONALDEHYDE*
• *PROPIONALDEHYDE À CONTENU RECYCLÉ*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
BITTING, Darryl, Longview, TX 75604, US
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN 37663, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 47/02 → (51) **C07C 45/50****C07C 47/02** → (51) **C07C 45/77****C07C 47/19** → (51) **C07C 29/14****C07C 55/10** → (51) **C07C 317/22****C07C 57/145** → (51) **C07C 317/22****C07C 57/15** → (51) **C07C 317/22****C07C 59/255** → (51) **C07C 317/22****C07C 67/00** → (51) **C07C 257/06**

- (51) **C07C 67/26** (11) **3 976 574 A1***
C07C 69/30 **C07C 69/52**
C08G 65/26 **C11C 3/00**
- (52) **C07C 67/26**; **C07C 69/30**; **C07C 69/52**; **C08G 65/2615**; **C08G 65/2651**; **C08G 65/269**; **C11C 3/006**
- (25) En (26) En
(21) 20727649.4 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064544 26.05.2020
(87) WO 2020/239750 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177001
(54) • *ETHOXYLIERTE GLYCERINESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ETHOXYLATED GLYCEROL ESTERS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ESTERS DE GLYCÉROL ÉTHOXYLÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
BENSON, Hannah, 64625 Bensheim, DE
LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
- (74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Ma-

nagement Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C07C 69/06 → (51) **C07C 257/06****C07C 69/30** → (51) **C07C 67/26****C07C 69/52** → (51) **C07C 67/26**

- (51) **C07C 69/54** (11) **3 976 575 A1***
C07C 219/08 **C08F 293/00**
G01N 21/63 **G01N 21/64**
G01N 33/58
- (52) **C08F 293/005**; **G01N 33/574**; **G01N 33/84**; C08F 2438/01; G01N 31/221
- (25) En (26) En
(21) 20814040.0 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034783 28.05.2020
(87) WO 2020/243217 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853593 P
(54) • *PH-EMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PH RESPONSIVE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS SENSIBLES AU PH ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) GAO, Jinming, Dallas, TX 75390, US
SUMER, Baran, Dallas, TX 75390, US
ZHAO, Tian, Dallas, TX 75390, US
BENNETT, Zachary, T., Dallas, TX 75390, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C07C 69/612** (11) **3 976 576 A1***
C07D 213/64 **C07D 213/55**
C07D 261/12 **C07D 207/12**
C07D 211/34 **A61K 31/235**
A61K 31/4412 **A61K 31/421**
A61K 31/402
- (52) **C07D 261/18**; **A61K 31/155**; **A61K 31/35**; **A61K 31/397**; **A61K 31/402**; **A61K 31/421**; **A61K 31/662**; **A61K 45/06**; **C07C 69/734**; **C07C 229/38**; **C07D 205/04**; **C07D 207/12**; **C07D 207/16**; **C07D 211/46**; **C07D 211/62**; **C07D 213/64**; **C07D 213/75**; **C07D 213/80**; **C07D 213/82**; **C07D 295/205**; **C07D 401/04**; **C07D 401/10**; **C07D 405/12**; **C07F 9/58**; C07C 2601/02

- (25) En (26) En
(21) 20812643.3 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034226 22.05.2020
(87) WO 2020/242943 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854249 P
(54) • *GPR40-AGONISTEN*
• *GPR40 AGONISTS*
• *AGONISTES DE GPR40*

- (71) Kallyope, Inc., 430 East 29th Street, 10th Floor, New York, New York 10016, US
(72) SEBHAT, Iyassu, New York, New York 10016, US
HE, Shuwen, New York, New York 10016, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 69/675 → (51) **A61K 31/22****C07C 219/06** → (51) **C07D 321/00****C07C 219/08** → (51) **C07C 69/54****C07C 237/06** → (51) **A61K 8/06**

- (51) **C07C 237/20** (11) **3 976 577 A1***
A61K 31/167 **A61P 5/28**
(52) **C07D 231/16; A61P 5/28;**
A61P 35/00; C07B 59/002
(25) En (26) En
(21) 20815012.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035015 28.05.2020
(87) WO 2020/243373 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425865
(54) • *SELEKTIVE LIGANDEN DES ANDROGEN-REZEPTORDEGRADERS (SARD) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR DEGRADER (SARD) LIGANDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *LIGANDS DE COMPOSÉS DE DÉGRADATION SÉLECTIFS DE RÉCEPTEURS DES ANDROGÈNES (SARD) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) University of Tennessee Research Foundation, 600 South Henley Street, UT Conference Center, Suite 211, Knoxville, Tennessee 37996-4122, US
(72) NARAYANAN, Ramesh, Cordova, Tennessee 38018, US
MILLER, Duane D., Collierville, Tennessee 38017, US
PONNUSAMY, Thamarai, Memphis, Tennessee 38120, US
HWANG, Dong-Jin, Arlington, TN 38002, US
HE, Yali, Germantown, Tennessee 38139, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C07C 237/48 → (51) **C07D 209/38**

- (51) **C07C 249/12** (11) **3 976 578 A1***
C07C 251/46 **A01N 47/42**
(52) **A01N 47/42; C07C 249/02;**
C07C 249/12
(25) En (26) En
(21) 20742881.4 (22) 23.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054913 23.05.2020
(87) WO 2020/240391 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 IN 201911020663
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BROMFORMIMINVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF BROMO FORMIMINE COMPOUNDS*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS BROMO-FORMIMINE*
(71) PI Industries Ltd., Udaishagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) MITTAL, Anuj Kumar, Udaipur- Rajasthan 313001, IN
SHARMA, Maneesh Kumar, Udaipur- Rajasthan 313001, IN
JAIN, Abhishek, Udaipur - Rajasthan 313001, IN
GURJAR, Mitthu Lal, Udaipur - Rajasthan 313601, IN
SRIVASTAVA, Sumit, Jaipur - Rajasthan, IN
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07C 251/46 → (51) **C07C 249/12**

- (51) **C07C 253/34** (11) **3 976 579 A1***
C07C 255/05
(52) **C07C 253/34**
(25) En (26) En
(21) 20731766.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034190 22.05.2020
(87) WO 2020/242931 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852604 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON TRI-CYANOHEXAN*
• *TRICYANOHEXANE PURIFICATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE TRICYANOHEXANE*
(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US
(72) DUBE, Sanjay, Madison, Alabama 35758, US
ELMORE, Darrick, Houston, Texas 77002, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 255/05 → (51) **C07C 253/34**

- (51) **C07C 257/06** (11) **3 976 580 A1***
C07C 67/00 **C07C 69/06**
(52) **C07C 257/06**
(25) En (26) En
(21) 20814842.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050725 28.05.2020
(87) WO 2020/237378 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855255 P
(54) • *VORLÄUFERVERBINDUNGEN VON ESTERVERBINDUNGEN*
• *PRECURSOR COMPOUNDS OF ESTER COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PRÉCURSEURS DE COMPOSÉS ESTERS*
(71) University of Guelph, Research Innovation Office 50 Stone Road E, Research Innovation Building 92, Guelph, ON N1G 2W1, CA
(72) ZAITOON, Amr, Guelph, Ontario N1G 1P7, CA
LIM, Loong-Tak, Guelph, Ontario N1G 5B5, CA
SCOTT-DUPREE, Cynthia, Fergus, Ontario N1M 1S2, CA

- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07C 279/00 → (51) **C07B 59/00****C07C 301/00** → (51) **C07D 207/09**

- (51) **C07C 317/22** (11) **3 976 581 A1***
C07C 55/10 **C07C 57/145**
C07C 57/15 **C07C 59/255**
A61K 31/145 **A61K 31/194**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/18
(52) **A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18;**
C07C 55/10; C07C 57/145;
C07C 57/15; C07C 59/255;
C07C 317/22; C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 20725728.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064046 20.05.2020
(87) WO 2020/239568 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176514
27.03.2020 EP 20166361
(54) • *PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE VON [2-(3-FLUOR-5-METHANSULFONYLPHENOXY)ETHYL](PROPYL)AMIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS OF [2-(3-FLUORO-5-METHANE-SULFONYLPHENOXY)ETHYL](PROPYL)AMINE AND USES THEREOF*
• *SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES DE [2-(3-FLUORO-5-MÉTHANE-SULFONYLPHENOXY)ÉTHYL](PROPYL)AMINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Integrative Research Laboratories Sweden AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) REINE, Inese, 1055 Riga, LV
SONESSON, Clas, 427 37 Billdal, SE
WATERS, Ross Nicholas, 413 19 Göteborg, SE
TEDROFF, Joakim Mihkel, 182 56 Danderyd, SE
(74) Robinson, Alexander Joseph, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **C07D 207/09** (11) **3 976 582 A1***
C07C 301/00 **C07D 261/08**
C07D 277/28 **C07D 307/14**
C07D 307/52 **C07D 307/54**
C07D 307/56 **C07D 333/20**
C07D 405/04 **C07F 15/00**

- (52) **C07D 307/52; C07C 311/18;**
C07D 207/09; C07D 261/08;
C07D 277/28; C07D 307/14;
C07D 307/54; C07D 307/56;
C07D 333/20; C07D 405/04;
C07F 17/02; Y02P 20/55

- (25) En (26) En
(21) 20731935.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051280 27.05.2020
(87) WO 2020/240178 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 GB 201907506

- (54) • KATALYSATOREN
• CATALYSTS
• CATALYSEURS
- (71) Goldenkeys High-Tech Materials Co., Ltd.,
Floor 5, Building B Innovation Centre Guian
District, Guizhou, CN
The University Of Warwick, University House
Kirby Corner Road, Coventry, West
Midlands CV4 8UW, GB
- (72) WILLS, Martin, Coventry West Midlands
CV4 8UW, GB
BARRIOS-RIVERA, Jonathan, Coventry West
Midlands CV4 8UW, GB
XU, Yingjian, Guian District, Guizhou, CN
- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 207/12 → (51) **C07C 69/612****C07D 209/02** → (51) **A61P 35/00****C07D 209/12** → (51) **A61K 49/00****C07D 209/14** → (51) **A61K 49/00**

- (51) **C07D 209/38** (11) **3 976 583 A1***
C07D 265/26 **C07C 237/48**
- (52) **C07D 265/26; C07C 231/10;**
C07C 249/12; C07D 209/38
- (25) En (26) En
(21) 20811479.3 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/057726 28.10.2020
(87) WO 2021/086957 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 US 201962929138 P
- (54) • EFFIZIENTES NEUES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON 2-AMINO-5-CHLORO-
N-,3-DIMETHYLBENZAMID
• AN EFFICIENT NEW PROCESS FOR
SYNTHESIS OF 2-AMINO-5-CHLORO-N-
3-DIMETHYLBENZAMIDE
• NOUVEAU PROCÉDÉ EFFICACE DE
SYNTHÈSE DE 2-AMINO-5-CHLORO-N-
3-DIMÉTHYLBENZAMIDE
- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., 10 Marina
Boulevard 40-01 Marina Bay Financial
Centre, Singapore 018983, SG
- (72) CHEN, Liang, Philadelphia, PA 19104, US
FAN, Yefeng, Philadelphia, PA 19104, US
MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, US
XU, Zhijian, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C07D 209/40** (11) **3 976 584 A1***
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 405/14**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 491/04 **C07D 513/04**
A61P 35/00 **A61K 31/404**
A61K 31/433 **A61K 31/437**
A61K 31/4427 **A61K 31/506**

- (52) **C07D 209/40; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 405/14;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/04; C07D 513/04

- (25) En (26) En
(21) 20746384.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035249 29.05.2020
(87) WO 2020/243519 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854288 P
- (54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-
ZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ER-
KRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT
STING-AKTIVITÄT
• COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING CONDITIONS ASSOCIATED
WITH STING ACTIVITY
• COMPOSÉS ET COMPOSITIONS
DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS
PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE
ACTIVITÉ DE STING

- (71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite
1103, Boston, MA 02116, US
- (72) VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Penn-
sylvania 19446, US
KATZ, Jason, Newton, Massachusetts
02461, US
ROUSH, William R., Jupiter, Florida 33458,
US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C07D 211/34 → (51) **C07C 69/612****C07D 211/58** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07D 211/74** (11) **3 976 585 A1***
C07D 211/74
- (25) En (26) En
(21) 20726482.1 (22) 24.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064351 24.05.2020
(87) WO 2020/239651 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176452
- (54) • HETEROGENES KATALYTISCHES VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDON
• HETEROGENEOUS CATALYZED
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDONE
• PROCÉDÉ CATALYSÉ HÉTÉROGÈNE
POUR LA PRODUCTION DE 2,2,6,6-
TÉTRAMÉTHYL-4-PIPÉRIDONE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HEYDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMITT, Michael, 67056 Ludwigshafen,
DE
GORDILLO BOLONIO, Alvaro, 67056 Lud-
wigshafen, DE
PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Lud-
wigshafen, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
KUEBLER, Michael, 67056 Ludwigshafen,
DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C07D 211/86 → (51) **A61K 31/5377****C07D 211/90** → (51) **A61P 1/04****C07D 213/55** → (51) **C07C 69/612****C07D 213/64** → (51) **C07C 69/612****C07D 213/79** → (51) **A61P 1/04**

- (51) **C07D 213/81** (11) **3 976 586 A1***
A01N 43/40 **A01N 43/54**
A01N 43/90 **C07D 401/12**
C07D 407/12 **C07D 239/47**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **A01N 43/56**
A01N 43/707 **A01N 43/76**
A01N 43/80
- (52) **C07D 213/81; A01N 43/40;**
A01N 43/50; A01N 43/54; A01N 43/56;
A01N 43/80; C07D 239/47;
C07D 401/12; C07D 407/12;
C07D 409/12; C07D 413/12;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 20727339.2 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064738 27.05.2020
(87) WO 2020/239856 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177418
- (54) • MIKROBIOZIDE DERIVATE
• MICROBIOCIDAL DERIVATIVES
• DÉRIVÉS MICROBIOCIDES
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
BURNS, David, Bracknell Berkshire RG42
6EY, GB
BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

- (51) **C07D 215/233** (11) **3 976 587 A1***
A61K 31/47 **A61P 35/00**
C07D 215/233; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19836340.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065980 12.12.2019
(87) WO 2020/247019 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856404 P
- (54) • KRISTALLINE SALZFORMEN EINES KI-
NASE-INHIBITORS
• CRYSTALLINE SALT FORMS OF A
KINASE INHIBITOR
• FORMES DE SEL CRISTALLIN D'UN
INHIBITEUR DE KINASE
- (71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway,
Alameda, CA 94502, US
- (72) DEMORIN, Frenel, Long Beach, CA 90815,
US
SHAH, Khalid, Half Moon Bay, CA 94019, US
SHAKYA, Sagar, San Diego, CA 92129, US
WONG, Peter, Brisbane, CA 94005, US
JOHNSON, Courtney S., West Lafayette, IN
47906, US
BEVILL, Melanie Janelle, West Lafayette, IN
47906, US

PARENT, Stephan D., West Lafayette, IN 47906, US
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 215/38 → (51) **A61P 35/00**

C07D 219/12 → (51) **A61K 31/473**

C07D 221/00 → (51) **A61K 31/4353**

C07D 223/00 → (51) **A61L 27/34**

C07D 223/28 → (51) **A61P 25/00**

(51) **C07D 231/16** (11) **3 976 588 A1***
C07D 401/04 **C07D 405/04**
(52) **C07D 401/04; C07D 231/16;**
C07D 405/04

(25) En (26) En
(21) 20804066.7 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055894 16.10.2020
(87) WO 2021/076838 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201962916827 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROMO-2-(3-CHLOR-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOL-3-CARBONSÄURE
• METHODS FOR THE PREPARATION OF 5-BROMO-2-(3-CHLORO-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOLE-3-CARBOXYLIC ACID
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDE 5-BROMO-2-(3-CHLORO-PYRIDIN-2-YL)-2 H-PYRAZOLE-3-CARBOXYLIQUE
(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., 10 Marina Boulevard 40-01 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018983, SG
(72) CHEN, Yuzhong, Philadelphia, PA 19104, US
FREUDENBERGER, John, Herbert, Philadelphia, PA 19104, US
WRIGHT, James, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 231/16** (11) **3 976 589 A1***
C07D 401/04 **C07D 405/04**
(52) **C07D 401/04**

(25) En (26) En
(21) 20804069.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055897 16.10.2020
(87) WO 2021/076839 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201962916840 P
27.02.2020 US 202062982248 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROMO-2-(3-CHLOR-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOL-3-CARBONSÄURE
• METHODS FOR THE PREPARATION OF 5-BROMO-2-(3-CHLORO-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOLE-3-CARBOXYLIC ACID
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDE 5-BROMO-2-(3-CHLORO-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOLE-3-CARBOXYLIQUE
(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US

FMC Agro Singapore Pte. Ltd., 10 Marina Boulevard 40-01 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018983, SG
(72) CAO, Yanchun, Philadelphia, PA 19104, US
LIU, Xin, Philadelphia, PA 19104, US
MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, US
XU, Zhijian, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 231/16** (11) **3 976 590 A1***
C07D 401/04 **C07D 405/04**

(52) **C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 20804378.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055883 16.10.2020
(87) WO 2021/076831 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201962916832 P
06.11.2019 US 201962931310 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROMO-2-(3-CHLOR-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOL-3-CARBONSÄURE
• METHODS FOR THE PREPARATION OF 5-BROMO-2-(3-CHLORO-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOLE-3-CARBOXYLIC ACID
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDE 5-BROMO-2-(3-CHLORO-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOLE-3-CARBOXYLIQUE
(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., 10 Marina Boulevard 40-01 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018983, SG
(72) CAO, Yanchun, Philadelphia, PA 19104, US
CHEN, Liang, Philadelphia, PA 19104, US
MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, US
XU, Zhijian, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 231/16** (11) **3 976 591 A1***
C07D 401/04 **C07D 405/04**
(52) **C07D 401/04**

(25) En (26) En
(21) 20804381.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055888 16.10.2020
(87) WO 2021/076835 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201962916840 P
27.02.2020 US 202062982248 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROMO-2-(3-CHLOR-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOL-3-CARBONSÄURE
• METHODS FOR THE PREPARATION OF 5-BROMO-2-(3-CHLORO-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOLE-3-CARBOXYLIC ACID
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDE 5-BROMO-2-(3-CHLORO-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOLE-3-CARBOXYLIQUE
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., 10 Marina Boulevard 40-01 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018983, SG
(72) CAO, Yanchun, Philadelphia, PA 19104, US
LIU, Xin, Philadelphia, PA 19104, US
MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, US

XU, Zhijian, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 233/61 → (51) **A61P 35/00**

C07D 239/47 → (51) **C07D 213/81**

C07D 239/47 → (51) **C07D 403/12**

C07D 239/94 → (51) **A61P 11/00**

(51) **C07D 241/04** (11) **3 976 592 A1***
C09D 179/04 **C09J 179/04**
C09D 5/22 **C08L 79/04**
C09K 3/10 **C08G 73/06**
(52) **C07D 241/04; C08G 73/0633;**
C08L 79/04; C09D 179/04;
C09J 179/04; C09K 3/1006;
C09K 2200/0625; C09K 2200/0627

(25) En (26) En
(21) 20726471.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064165 20.05.2020
(87) WO 2020/239594 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19305659
(54) • AMINTERMINIERTES PREPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• AMINE TERMINATED PREPOLYMER AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME
• PRÉPOLYMÈRE À TERMINAISON AMINE ET COMPOSITION LE COMPRENANT
(71) SOPREMA, 14 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
Université de Haute Alsace, 2 Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
(72) STUMBE, Jean-François, 67200 STRASBOURG, FR
CLEMENT, Baptiste, 57340 BERMERING, FR
PICHON, Pascal, 67000 STRASBOURG, FR
PERRIN, Rémi, 67530 BOERSCH, FR
BINDSCHEDLER, Pierre Etienne, 67000 STRASBOURG, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 243/38 → (51) **A61P 25/00**

C07D 249/04 → (51) **C07B 59/00**

C07D 257/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 257/06 → (51) **A61P 35/00**

C07D 261/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 261/08 → (51) **C07D 207/09**

C07D 261/12 → (51) **C07C 69/612**

C07D 265/26 → (51) **C07D 209/38**

C07D 267/20 → (51) **A61P 25/00**

C07D 271/06 → (51) **A61P 35/00**

C07D 271/12 → (51) **A61K 31/4245**

C07D 277/28 → (51) **C07D 207/09**

C07D 285/14 → (51) **A61K 31/4245**

C07D 307/14 → (51) **C07D 207/09**

C07D 307/52 → (51) **C07D 207/09****C07D 307/54** → (51) **C07D 207/09****C07D 307/56** → (51) **C07D 207/09**(51) **C07D 321/00** (11) **3 976 593 A1***
C07D 323/00 **C07D 405/06**
C07D 493/10 **C07C 219/06**
A61P 43/00 **A61K 48/00**(52) **C07D 321/00; A61P 43/00;**
C07C 219/06; C07D 323/00;
C07D 405/06; C07D 493/10

(25) En (26) En

(21) 20746395.1 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035275 29.05.2020

(87) WO 2020/243540 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855256 P

(54) • **MAKROCYCLISCHE LIPIDE**• **MACROCYCLIC LIPIDS**• **LIPIDES MACROCYCLIQUES**(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue,
Lexington, MA 02421, US(72) ZHANG, Yi, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421,
US(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB**C07D 323/00** → (51) **C07D 321/00****C07D 323/04** → (51) **A61P 33/02****C07D 333/20** → (51) **C07D 207/09**(51) **C07D 401/00** (11) **3 976 594 A1***
C07D 401/04 **C07D 413/00**(52) **C07D 211/56; A61K 31/40;**
A61K 31/4035; A61K 31/404;
A61K 31/41; A61K 31/439;
A61K 31/451; A61K 31/5377;
C07D 211/42; C07D 401/12;
C07D 413/06; C07D 453/02

(25) En (26) En

(21) 20813675.4 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035222 29.05.2020

(87) WO 2020/243496 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854575 P

(30) 29.07.2019 US 201962879839 P

(54) • **THERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUR**
BEHANDLUNG NICHT-INFECTIÖSER
IMMUNENTZÜNDLICHER AUGEN-
ERKRANKUNGEN• **A THERAPEUTIC APPROACH FOR**
TREATING NON-INFECTIOUS OCULAR
IMMUNOINFLAMMATORY DISORDERS• **APPROCHE THÉRAPEUTIQUE POUR LE**
TRAITEMENT DE TROUBLES IMMUNO-
INFLAMMATOIRES OCULAIRES NON
INfectieux(71) The Schepens Eye Research Institute, Inc.,
20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US(72) DANA, Reza, Newton, Massachusetts
02458, USCHEN, Yihe, Somerville, Massachusetts
02114, US(74) Pintsch, Tanja, et al, Simmons & Simmons
LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 Mün-
chen, DE(51) **C07D 401/04** (11) **3 976 595 A1***
A61K 31/445(52) **C07D 401/14; A61P 35/02;**
C07D 401/04; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 491/107

(25) En (26) En

(21) 20812650.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035043 29.05.2020

(87) WO 2020/243379 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855619 P

(54) • **SUBSTITUIERTE 1-OXO-ISOINDOLIN-5-**
CARBOXAMIDVERBINDUNGEN, ZUSAM-
MENSETZUNGEN DAVON UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG DAMIT• **SUBSTITUTED 1-OXO-ISOINDOLINE-5-**
CARBOXAMIDE COMPOUNDS, COMPO-
SITIONS THEREOF, AND METHODS OF
TREATMENT THEREWITH
• **COMPOSÉS DE 1-OXO-ISOINDOLINE-5-**
CARBOXAMIDE SUBSTITUÉS, COMPOSI-
TIONS DE CEUX-CI, ET PROCÉDÉS DE
TRAITEMENT ASSOCIÉS(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue,
Summit, NJ 07901, US(72) BACULI, Frans, San Diego, CA 92121, US
NORTHCOTE, Katherine, San Diego, CA
92121, US
CORREA, Matthew D., San Diego, CA 92121,
USHANSEN, Joshua, San Diego, CA 92121, US
LEBRUN, Laurie A., San Diego, CA 92121,
USLU, Chin-Chun, San Diego, CA 92121, US
LU, Gang, San Diego, CA 92121, US
NAGY, Mark A., San Diego, CA 92121, US
PENG, Sophie, San Diego, CA 92121, US
PERRIN-NINKOVIC, Sophie, San Diego, CA
92121, US(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB(51) **C07D 401/04** (11) **3 976 596 A1***
C07D 401/04

(25) En (26) En

(21) 20862006.2 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059923 11.11.2020

(87) WO 2021/096903 2021/20 20.05.2021

(30) 11.11.2019 US 201962933553 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ETHYL-3-BROM-1-(3-CHLORPYRIDIN-2-
YL)-1H-PYRAZOL-5-CARBOXYLAT
• **METHODS FOR THE PREPARATION OF**
ETHYL 3-BROMO-1-(3-CHLOROPYRIDIN-
2-YL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXYLATE
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 3-**
BROMO-1-(3-CHLOROPYRIDINE-2-YL)-
1H-PYRAZOLE-5-CARBOXYLATE
D'ÉTHYLE(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, Pennsylvania 19104, USFMC Agro Singapore Pte. Ltd., 10 Marina
Boulevard 40-01 Marina Bay Financial
Centre, Singapore 018983, SG(72) JI, Shuren, Philadelphia, PA 19104, US
LUAN, Jie, Philadelphia, PA 19104, US
MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, US
WANG, Hao, Philadelphia, PA 19104, US
XU, Yihui, Philadelphia, PA 19104, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**C07D 401/04** → (51) **A01N 43/60****C07D 401/04** → (51) **C07D 231/16****C07D 401/04** → (51) **C07D 401/00****C07D 401/04** → (51) **C07D 495/04**(51) **C07D 401/10** (11) **3 976 597 A1***
C07D 403/10 **C07D 413/10****C07D 417/10** **C07D 487/04**
C07D 513/04 **A61K 31/4709****A61K 31/5025** **A61K 31/519**
A61P 35/00(52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
C07D 401/10; C07D 403/10;
C07D 413/10; C07D 417/10;
C07D 513/04

(25) En (26) En

(21) 20733688.4 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065024 29.05.2020

(87) WO 2020/239999 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855144 P

(30) 30.09.2019 US 201962907833 P

(54) • **KLEINMOLEKÜLINHIBITOREN DER NF-?**
B-INDUZIERENDEN KINASE
• **SMALL MOLECULE INHIBITORS OF NF-**
KB INDUCING KINASE
• **INHIBITEURS À PETITE MOLÉCULE DE**
KINASE INDUISANT NF-KB(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE(72) BARBAY, J. Kent, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
CHAI, Wenying, San Diego, California
92121, USECCLES, Wendy, San Diego, California
92121, USHACK, Michael D., San Diego, California
92121, USHERRMANN, Aaron T., San Diego, California
92121, USJONES, William M., Spring House, Penn-
sylvania 19477, USKRAWCZUK, Paul J., Spring House, Penn-
sylvania 19477, USKREUTTER, Kevin D., Arlington, Massa-
chusetts 02476, USLEBSACK, Alec D., San Diego, California
92121, USPIPPEL, Daniel J., San Diego, California
92121, USROVIRA, Alexander R., San Diego, California
92121, USWOLIN, Ronald L., San Diego, California
92121, US(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB(51) **C07D 401/12** (11) **3 976 598 A1***
A61K 31/454 **A61P 25/00**

(52) **C07D 401/12; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 20730747.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055105 29.05.2020
(87) WO 2020/240490 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 HU 1900193
(54) • *SÁUREADDITIONSSALZE EINES SELEKTIVEN HISTAMIN-H3-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SELECTIVE HISTAMINE H3 ANTAGONIST ACID ADDITION SALTS AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *SELS D'ADDITION D'ACIDE ANTAGONISTES DE L'HISTAMINE H3 SÉLECTIFS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21., 1103 Budapest, HU
(72) SEBÖK, Ferenc, 2217 Gomba, HU
MEISZTERICS, Anikó, 1138 Budapest, HU
DEMETER, Ádám, 1163 Budapest, HU
(74) Biacs, Mónika, Gedeon Richter Plc. Intellectual Property Department Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU

C07D 401/12 → (51) **A61P 1/04**

C07D 401/12 → (51) **A61P 11/00**

C07D 401/12 → (51) **A61P 35/00**

C07D 401/12 → (51) **C07B 59/00**

C07D 401/12 → (51) **C07D 209/40**

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/81**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/14 → (51) **A61P 25/00**

C07D 401/14 → (51) **C07D 209/40**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 976 599 A1***
C07D 401/14 **A01N 43/56**
(52) **C07D 403/04; A01N 43/56;**
C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 20732050.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/034232 22.05.2020
(87) WO 2020/242946 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852971 P
(54) • *PYRAZOLSUBSTITUIERTE PYRROLIDINONE ALS HERBIZIDE*
• *PYRAZOLE-SUBSTITUTED PYRROLIDINONES AS HERBICIDES*
• *PYRROLIDINONES SUBSTITUÉES PAR UN PYRAZOLE UTILISÉES COMME HERBICIDES*
(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MORRIS, James, Alan, Philadelphia, PA 19104, US
MCMAHON, Travis, Chandler, Philadelphia, PA 19104, US

STEVENSON, Thomas, Martin, Philadelphia, PA 19104, US
CAMPBELL, Matthew, James, Philadelphia, PA 19104, US
NG, Sean, Philadelphia, PA 19104, US
RUSSELL, Sally, Elizabeth, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 403/04** (11) **3 976 600 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61K 31/506
(52) **C07D 403/04; A61P 35/00;**
A61P 35/02

(25) En (26) En
(21) 20746478.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/035654 02.06.2020
(87) WO 2020/247345 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856605 P
(54) • *NICHT-HYGROSKOPISCHE KRISTALLINE SALZE EINER PYRAZOLVERBINDUNG SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *NON-HYGROSCOPIC CRYSTALLINE SALTS OF A PYRAZOLE COMPOUND, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *SELS CRISTALLINS NON HYGROSCOPIQUES D'UN COMPOSÉ PYRAZOLE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Biotheryx, Inc., 7966 Arjons Drive Suite D, San Diego, CA 92126, US
(72) SULLIVAN, Robert, Vista, CA 92084, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07D 403/04 → (51) **A01N 43/60**

C07D 403/04 → (51) **A61K 51/10**

C07D 403/10 → (51) **C07D 401/10**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 976 601 A1***
A01N 43/60 **A01N 43/80**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 239/47 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 471/04**

(52) **C07D 239/47; A01N 43/60;**
A01N 43/80; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 20728756.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064732 27.05.2020
(87) WO 2020/239853 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177414
(54) • *MIKROBIOZIDE DERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 403/12 → (51) **A61P 11/00**

C07D 403/12 → (51) **A61P 35/00**

C07D 403/12 → (51) **C07D 209/40**

C07D 405/04 → (51) **C07D 207/09**

C07D 405/04 → (51) **C07D 231/16**

C07D 405/06 → (51) **C07D 321/00**

C07D 405/12 → (51) **A61P 11/00**

C07D 405/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/14 → (51) **A61P 25/00**

C07D 405/14 → (51) **C07D 209/40**

C07D 407/12 → (51) **C07D 213/81**

C07D 409/12 → (51) **A61P 11/00**

C07D 409/12 → (51) **C07D 213/81**

C07D 409/14 → (51) **H01L 51/42**

C07D 413/00 → (51) **C07D 401/00**

C07D 413/04 → (51) **A61P 11/00**

C07D 413/04 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 413/06** (11) **3 976 602 A1***
C07D 413/10 **C07D 413/14**
A61K 31/4439 **A61K 31/4245**
A61K 31/4725 **A61K 31/517**
A61P 31/00 **A61P 3/00**
A61P 25/00

(52) **C07D 491/107; A61P 3/00;**
A61P 25/00; A61P 31/00;
C07D 413/10; C07D 413/14;
C07D 487/08

(25) En (26) En
(21) 20815468.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055110 29.05.2020
(87) WO 2020/240493 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064666
(54) • *1,3,4-OXADIAZOL-HOMOPHTHALIMID-DERIVATVERBINDUNGEN ALS HISTON-DEACETYLASE-6-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *1,3,4-OXADIAZOLE HOMOPHTHALIMIDE DERIVATIVE COMPOUNDS AS HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITOR, AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 1,3,4-OXADIAZOLE HOMOPHTHALIMIDE UTILISÉS COMME INHIBITEUR DE L'HISTONE DESACÉTYLASE 6, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*

- (71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
- (72) LEE, Chang Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
OH, Jung Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
YUN, Hokeun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
SONG, Hyeseung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Hyunjin Michael, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 413/06 → (51) **C07D 413/10**

- (51) **C07D 413/10** (11) **3 976 603 A1***
A01N 43/80 **C07D 413/14**
- (52) **C07D 413/10; A01N 43/80; C07D 413/14**
- (25) En (26) En
(21) 20727805.2 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064212 21.05.2020
- (87) WO 2020/239607 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 GB 201907602
03.10.2019 GB 201914260
18.02.2020 GB 202002209
- (54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) WHITTINGHAM, William, Guy, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WILLIAMS, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MATHEWS, Christopher, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

- (51) **C07D 413/10** (11) **3 976 604 A1***
C07D 413/06 **C07D 417/14**
A61K 31/454 **A61K 31/5377**
A61K 31/444 **A61K 31/517**
A61K 31/4245 **A61K 31/427**
A61P 35/00
- (52) **C07D 491/107; A61K 31/4245; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61P 3/00; A61P 35/00; C07D 413/10; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 20814548.2 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055109 29.05.2020
- (87) WO 2020/240492 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 KR 20190064665
- (54) • *1,3,4-OXADIAZOL-DERIVATVERBINDUNGEN ALS HISTON-DEACETYLASE-6-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*

- *1,3,4-OXADIAZOLE DERIVATIVE COMPOUNDS AS HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITOR, AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
- *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 1,3,4-OXADIAZOLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS D'HISTONE DÉACÉTYLASE 6, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*
- (71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
- (72) LEE, Chang Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
OH, Jung Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
YUN, Hokeun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
SONG, Hyeseung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Hyunjin Michael, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 413/10 → (51) **A61P 35/00****C07D 413/10** → (51) **C07D 401/10****C07D 413/10** → (51) **C07D 413/06****C07D 413/12** → (51) **A61P 11/00****C07D 413/12** → (51) **A61P 35/00****C07D 413/12** → (51) **C07D 213/81****C07D 413/14** → (51) **A61P 11/00****C07D 413/14** → (51) **C07D 413/06****C07D 413/14** → (51) **C07D 413/10**

- (51) **C07D 417/04** (11) **3 976 605 A1***
A61K 31/427 **A61P 35/00**
C07D 417/04; A61K 31/427
- (25) En (26) En
(21) 20746415.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035341 29.05.2020
- (87) WO 2020/243582 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855652 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THISZOLYLPYRAZOL-CARBONSÄUREN UND ZWISCHENPRODUKTE DAFÜR*
• *METHODS FOR MAKING THISZOLYLPYRAZOLE CARBOXYLIC ACIDS AND INTERMEDIATES THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES DE THIAZOLYLPYRAZOLE ET PRODUITS INTERMÉDIAIRES UTILISÉS*
- (71) Bantam Pharmaceutical, LLC, 505 Park Avenue Suite 401, New York, NY 10022, US
- (72) COOPER, Alan, Kenilworth, NJ 07033, US
O'SHEA, Paul, Princeton, NJ 08540, US
ANANTHA, Narayanan, Greensboro, NC 27455, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C07D 417/04** (11) **3 976 606 A1***
A61K 31/427 **A61P 35/00**

- (52) **C07D 417/04; A61K 31/427; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20746417.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035343 29.05.2020
- (87) WO 2020/243584 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855671 P
- (54) • *KRISTALLINE POLYMORPHE EINES 1-THIAZOL-2-YL-PYRAZOL-5-CARBON-SÄUREDERIVATS*
• *CRYSTALLINE POLYMORPHS OF A 1-THIAZOL-2-YL-PYRAZOLE-5-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE*
• *POLYMORPHES CRISTALLINS D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE 1-THIAZOL-2-YL-PYRAZOLE-5-CARBOXYLIQUE*
- (71) Bantam Pharmaceutical, LLC, 505 Park Avenue Suite 401, New York, NY 10022, US
- (72) COOPER, Alan, Kenilworth, NJ 07033, US
WU, Zheqiong, Cranbury, NJ 08512, GB
KUANG, Shanming, Cranbury, NJ 08512, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C07D 417/04** (11) **3 976 607 A1***
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 20814173.9 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/093734 01.06.2020
- (87) WO 2020/239124 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962854983 P
23.09.2019 US 201962904611 P
14.11.2019 US 201962935091 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN- UND PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINDERIVATE ALS PROTEINKINASEINHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRROLO [2, 3-B] PYRIDINE AND PYRAZOLO [3, 4-B] PYRIDINE DERIVATIVES AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLO [2, 3-B] PYRIDINE ET DE PYRAZOLO [3, 4-B] PYRIDINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*
- (71) Fochon Pharmaceuticals, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District, Chongqing 401121, CN
Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., Room 512 Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
- (72) TAN, Haohan, Chongqing 401121, CN
LIU, Qihong, Chongqing 401121, CN
LIU, Bin, Chongqing 401121, CN
LI, Zhifu, Chongqing 401121, CN
WANG, Xianlong, Chongqing 401121, CN
ZHOU, Zuwen, Chongqing 401121, CN
ZHANG, Weipeng, Chongqing 401121, CN
WANG, Yunling, Chongqing 401121, CN
ZHOU, Chenglin, Chongqing 401121, CN
GAO, Yuwei, Chongqing 401121, CN
JIANG, Lihua, Chongqing 401121, CN

LIU, Yanxin, Chongqing 401121, CN
ZOU, Zongyao, Chongqing 401121, CN
LIN, Shu, San Leandro, California 94577, US
YU, Kai, San Leandro, California 94577, US
LI, Tongshuang, San Leandro, California 94577, US
ZHAO, Xingdong, Chongqing 401121, CN
WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 417/10 → (51) **C07D 401/10**

(51) **C07D 417/12** (11) **3 976 608 A1***
C07D 417/14 **C07D 487/04**
A61P 35/00 **A61K 31/433**
A61K 31/553 **A61K 31/541**
A61K 31/4985

(52) **C07D 417/14; A61P 35/00;**
C07D 417/12; C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 20760608.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035165 29.05.2020
(87) WO 2020/243459 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855495 P
16.03.2020 US 202062990239 P
(54) • **THIADIAZOLYLDERIVATE ALS DNA-POLYMERASE-THETA-INHIBITOREN**
• **THIADIAZOLYL DERIVATIVES AS DNA POLYMERASE THETA INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE THIADIAZOLYLE COMME INHIBITEURS DE L'ADN POLYMERASE THÉTA**

(71) Ideaya Biosciences, Inc., 7000 Shoreline Court Suite 350, South San Francisco, California 94080, US

(72) BARSANTI, Paul A., South San Francisco, California 94080, US
BECK, Hilary Plake, South San Francisco, California 94080, US
FLEURY, Melissa, South San Francisco, California 94080, US
KNOX, John E., South San Francisco, California 94080, US
MCSPADDEN, Ethan DeNardo, South San Francisco, California 94080, US
JONES, Brian Thomas, South San Francisco, California 94080, US
MARTINEZ, Luisruben P., South San Francisco, California 94080, US
PEI, Zhonghua, South San Francisco, California 94080, US
WANG, Chenbo, South San Francisco, California 94080, US

(74) Ahern, Jenna Marie, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 417/12 → (51) **A61P 11/00**

C07D 417/12 → (51) **C07D 209/40**

C07D 417/12 → (51) **C07D 213/81**

C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/4245**

C07D 417/14 → (51) **C07D 209/40**

C07D 417/14 → (51) **C07D 213/81**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 413/10**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

C07D 421/14 → (51) **H01L 51/42**

C07D 471/02 → (51) **A61K 31/4353**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 976 609 A1***
C07D 475/00 **C07D 475/02**
C07D 475/06 **A61P 11/06**
A61P 11/14 **A61K 31/519**

(52) **A61P 11/06; A61P 11/14;**
C07D 471/04; C07D 475/06

(25) En (26) En
(21) 20728500.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064915 28.05.2020
(87) WO 2020/239953 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19177610
02.10.2019 EP 19201165
(54) • **PYRIDOPYRIMIDINDERIVATE ALS P2X3-INHIBITOREN**
• **PYRIDOPYRIMIDINES DERIVATIVES AS P2X3 INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE PYRIDOPYRIMIDINES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE P2X3**

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

(72) BRUNO, Paolo, 43122 Parma, IT
BIAGETTI, Matteo, 43122 Parma, IT
FIORELLI, Claudio, 43122 Parma, IT
BAKER-GLENN, Charles, 43122 Parma, IT
VAN DE POËL, Hervé, 43122 Parma, IT
PENROSE, Stephen, David, 43122 Parma, IT
LANARO, Roberta, 43122 Parma, IT

(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

(51) **C07D 471/04** (11) **3 976 610 A1***
A01N 43/90

(52) **C07D 471/04; A01N 43/90**

(25) En (26) En
(21) 20728759.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064736 27.05.2020
(87) WO 2020/239855 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177421
(54) • **MIKROBIOZIDE DERIVATE**
• **MICROBIOCIDAL DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS MICROBIOCIDES**

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 976 611 A1***

C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61K 31/4375 **A61K 31/522**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 20760599.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035036 29.05.2020
(87) WO 2020/243376 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855395 P
(54) • **HETEROBICYCLISCHE INHIBITOREN VON MAT2A UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **HETEROBICYCLIC INHIBITORS OF MAT2A AND METHODS OF USE FOR TREATING CANCER**
• **INHIBITEURS HÉTÉROBICYCLIQUES DE MAT2A ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR

(72) KONTEATIS, Zenon, D., Cambridge, MA 02139, US
LI, Mingzong, Cambridge, MA 02139, US
REZNIK, Samuel, K., Cambridge MA 02139, GB
TRAVINS, Jeremy, M., Cambridge, MA 02139, US
SUI, Zhihua, Cambridge, MA 02139, US

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 976 612 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(52) **A61P 17/06; A61P 19/02;**
A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 20812987.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050471 26.05.2020
(87) WO 2020/240586 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 IN 201911021098
(54) • **NEUE VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DER JANUS-KINASE 1**
• **NOVEL COMPOUNDS FOR INHIBITION OF JANUS KINASE 1**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS POUR L'INHIBITION DE LA JANUS KINASE 1**

(71) MANKIND PHARMA LTD, 208 Okhla Industrial Estate Phase 3, New Delhi - 110020, IN

(72) RAI, Santosh Kumar, Manesar, Haryana, 122050, IN
BANDGAR, Mahadev, Manesar, Haryana, 122050, IN
ALI, Sazid, Manesar, Haryana, 122050, IN
RAI, Himanshu, Manesar, Haryana, 122050, IN
GUNJAL, Amol Pandurang, Manesar, Haryana, 122050, IN
PATIL, Rakesh Iswar, Manesar, Haryana, 122050, IN
BAPURAM, Srinivasa Reddy, Manesar, Haryana, 122050, IN
KUMAR, Anil, Manesar, Haryana, 122050, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/4353**

C07D 471/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 471/04 → (51) **A61P 29/00**

C07D 471/04 → (51) **C07D 209/40**

C07D 471/04 → (51) **C07D 213/81**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 417/04**

(51) **C07D 471/14** (11) **3 976 613 A1***
A61K 31/55 **A61P 31/12**

(52) **C07D 471/14**

(25) En (26) En
(21) 20729986.8 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064746 27.05.2020

(87) WO 2020/239861 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853556 P

(54) • AZEPINE ALS MODULATOREN DER HBV-KAPSIDANORDNUNG
• AZEPINES AS HBV CAPSID ASSEMBLY MODULATORS
• AZÉPINES UTILISÉES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ASSEMBLAGE DE LA CAPSIDE DU VHB

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) KUDUK, Scott, D., Raritan, New Jersey 08869, US

(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07D 471/14** (11) **3 976 614 A1***
A61K 31/55 **A61P 31/12**

(52) **C07D 471/14; A61P 31/20**

(25) En (26) En
(21) 20729987.6 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064747 27.05.2020

(87) WO 2020/239862 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853554 P

(54) • DIFLUORAZEPANE ALS MODULATOREN DER HBV-KAPSIDANORDNUNG
• DI-FLUORO AZEPANES AS HBV CAPSID ASSEMBLY MODULATORS
• AZÉPANES DI-FLUORÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ASSEMBLAGE DE LA CAPSIDE DU VHB

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) KUDUK, Scott, D., Raritan, New Jersey 08869, US
DERATT, Lindsey, Graham, Raritan, New Jersey 08869, US

(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07D 471/14** (11) **3 976 615 A1***
A61K 31/551 **A61P 31/12**

(52) **C07D 471/14**

(25) En (26) En
(21) 20729988.4 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064750 27.05.2020

(87) WO 2020/239863 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853533 P

(54) • DIAZEPINON-DERIVATE ALS MODULATOREN DER KAPSIDASSEMBLIERUNG
• DIAZEPINONE DERIVATIVES AS CAPSID ASSEMBLY MODULATORS
• DÉRIVÉS DE DIAZÉPINONE UTILISÉS COMME MODULATEURS D'ASSEMBLAGE DE CAPSIDE

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) KUDUK, Scott, D., Raritan, New Jersey 08869, US

(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07D 471/14** (11) **3 976 616 A1***
A61K 31/55 **A61K 31/5517**

(52) **A61P 31/20; C07D 471/14**

(25) En (26) En
(21) 20737307.7 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034654 27.05.2020

(87) WO 2020/243142 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 EP 19176954

(54) • KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS VIRUZIDE
• FUSED HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS ANTIVIRAL AGENTS
• DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS UTILISÉS COMME AGENTS ANTIVIRAUX

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) DERATT, Lindsey, Graham, Raritan, New Jersey 08869, US
WANG, Chao-Yuan, Raritan, New Jersey 08869, US

(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) BERKE, Jan Martin, 2340 Beerse, BE
KUDUK, Scott D., Raritan, New Jersey 08869, US

(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07D 471/14** (11) **3 976 617 A1***
C07D 498/14 **A61K 31/551**

(52) **A61P 31/12**

(52) **C07D 498/14; C07D 471/14**

(25) En (26) En
(21) 20744199.9 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034643 27.05.2020

(87) WO 2020/243135 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 EP 19176933
28.05.2019 US 201962853533 P
20.04.2020 PCT/CN2020/085720

(54) • KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE
• FUSED HETEROCYCLIC DERIVATIVES
• DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) GROSSE, Sandrine Céline, 2340 Beerse, BE
DERATT, Lindsey, Graham, Raritan, New Jersey 08869, US

VANDYCK, Koen, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE

PIETERS, Serge Maria Aloysius, 2340 Beerse, BE

KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340 Beerse, BE

VERSCHUEREN, Wim Gaston, 2340 Beerse, BE

BERKE, Jan Martin, 2340 Beerse, BE
LECOMTE, Morgan Charles R., 2340 Beerse, BE

MARTINEZ LAMENCA, Carolina, 2340 Beerse, BE

JONCKERS, Tim Hugo Maria, 2340 Beerse, BE

DENG, Gang, Shanghai, CN

JIANG, Yimin, Shanghai, CN

XU, Yanping, Shanghai, CN

CHENG, Zhanling, Shanghai, CN

HU, Lili, 2340 Beerse, BE

KUDUK, Scott D., Raritan, New Jersey 08869, US

(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07D 471/14** (11) **3 976 618 A1***
A61K 31/519 **A61P 31/20**

(52) **A61P 31/12; A61P 31/20; C07D 471/14**

(25) En (26) En

(21) 20812759.7 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034746 27.05.2020

(87) WO 2020/243199 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854597 P

(54) • TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN
• TRICYCLIC COMPOUNDS
• COMPOSÉS TRICYCLIQUES

(71) Aligos Therapeutics, Inc., 1 Corporate Drive, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) VENDEVILLE, Sandrine, South San Francisco, California 94080, US

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

- (51) **C07D 471/22** (11) **3 976 619 A1***
C07D 498/14 **C07D 498/22**
A61K 31/55 **A61K 31/4353**
A61P 31/12
- (52) **C07D 498/22; C07D 471/22;**
C07D 498/14
- (25) En (26) En
(21) 20729989.2 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064751 27.05.2020
(87) WO 2020/239864 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853528 P
- (54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS MODULATOREN DER KAPSIDASSEMBLIERUNG*
• *FUSED HETEROCYCLE DERIVATIVES AS CAPSID ASSEMBLY MODULATORS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS D'ASSEMBLAGE DE CAPSIDES*
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (72) KUDUK, Scott, D., Raritan, New Jersey 08869, US
- (74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- (51) **C07D 471/22** (11) **3 976 620 A1***
C07D 498/22 **C07D 513/22**
A61P 31/20 **A61K 31/55**
- (52) **A61P 31/20; C07D 471/22;**
C07D 498/22; C07D 513/22
- (25) En (26) En
(21) 20744200.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034667 27.05.2020
(87) WO 2020/243153 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177009
28.05.2019 US 201962853528 P
- (54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE*
• *FUSED HETEROCYCLIC DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS*
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (72) KUDUK, Scott D., Raritan, New Jersey 08869, US
GROSSE, Sandrine Céline, 2340 Beerse, BE
LAST, Stefaan Julien, 2340 Beerse, BE
DERATT, Lindsey Graham, Raritan, New Jersey 08869, US
VANDYCK, Koen, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE
BERKE, Jan Martin, 2340 Beerse, BE
VERSCHUEREN, Wim Gaston, 2340 Beerse, BE
OBRINGER, Michel, 67405 Illkirch Cedex Illkirch, FR
DOEBELIN, Christelle Catherine Cécile, 67405 Illkirch Cedex Illkirch, FR
TAHRI, Abdellah, 2340 Beerse, BE

- (74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- C07D 475/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 475/02** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 475/06** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 487/02** (11) **3 976 621 A1***
(52) **C07D 401/14; C07D 471/04;**
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20818402.8 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035977 03.06.2020
(87) WO 2020/247537 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856385 P
- (54) • *KINASEABBAUENDE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS THAT DEGRADE KINASES AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS QUI DÉGRADENT LES KINASES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) HARKI, Daniel A., Minneapolis, Minnesota 55417, US
TANG, Jian, Minneapolis, Minnesota 55404, US
MOORTHY, Ramkumar, Bloomington, Minnesota 55420, US
AMARO, Rommie, E., San Clemente, CA 92672, US
DEMIR, Ozlem, San Diego, CA 92122, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A01N 43/42**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 9/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 29/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 209/40**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/10**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 417/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 417/12**
-
- C07D 487/04** → (51) **H01L 51/50**
-
- C07D 487/08** → (51) **A61K 31/395**
-
- C07D 491/04** → (51) **C07D 209/40**
-
- (51) **C07D 491/056** (11) **3 976 622 A1***
A01N 43/90
- (52) **C07D 491/056; A01N 43/90**
- (25) En (26) En
(21) 20728758.2 (22) 27.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064734 27.05.2020
(87) WO 2020/239854 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177407
- (54) • *MIKROBIOZIDE DERIVATE*
• *MICROBIOCICAL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS MICROBIOCIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- C07D 491/113** → (51) **A61P 33/02**
-
- C07D 493/10** → (51) **C07D 321/00**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 976 623 A1***
C07D 401/04 **A61P 11/00**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61K 31/407
- (52) **C07D 495/04; A61P 11/00;**
A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 401/04
- (25) En (26) En
(21) 20732707.3 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034264 22.05.2020
(87) WO 2020/242960 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852844 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR ABZIELUNG AUF PROTEINE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND DEREN THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *COMPOUNDS TARGETING PROTEINS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF, AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATIONS*
• *COMPOSÉS CIBLANT DES PROTÉINES ET LEURS COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, ET LEURS APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Biotheryx, Inc., 20 Cabin Ridge Road, Chappaqua, NY 10514, US
- (72) CHAN, Kyle W.H., San Diego, California 92130, US
ERDMAN, Paul E., San Diego, California 92126, US
FUNG, Leah, San Diego, California 92129, US
HECHT, David Aaron, Vista, California 91913, US
CHOURASIA, Aparajita Hoskote, San Diego, California 92129, US
LAM, Imelda, San Diego, California 92131, US
MERCURIO, Frank, Rancho Santa Fe, California 92067, US
SULLIVAN, Robert, Vista, California 92084, US
TORRES, Eduardo, San Diego, California 92102, US
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07D 495/04	→ (51) A61P 25/00
C07D 495/04	→ (51) H01L 51/42
C07D 498/04	→ (51) A01N 43/42
C07D 498/10	→ (51) A61P 35/00
C07D 498/14	→ (51) C07D 471/14
C07D 498/14	→ (51) C07D 471/22
C07D 498/22	→ (51) C07D 471/22
C07D 513/04	→ (51) A01N 43/42
C07D 513/04	→ (51) C07D 209/40
C07D 513/04	→ (51) C07D 401/10
C07D 513/04	→ (51) C12N 15/67
C07D 513/22	→ (51) C07D 471/22

(51) C07D 519/00	(11) 3 976 624 A1*
A61K 31/519	A61P 35/00
(52) A61K 45/06; A61P 35/00;	
C07D 487/04; C07D 519/00	

(25) En	(26) En
(21) 20815132.4	(22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/092351	26.05.2020
(87) WO 2020/238900	2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 PCT/CN2019/088573	
(54) • DNA-ABHÄNGIGER PROTEINKINASEINHIBITOR	
• DNA-DEPENDENT PROTEIN KINASE INHIBITOR	
• INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE DÉPENDANTE DE L'ADN	
(71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD., No. 199 Liangjing Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN	
(72) QI, Changhe, Shanghai 201203, CN	
TSUI, Honchung, Shanghai 201203, CN	
ZENG, Qingbei, Shanghai 201203, CN	
YANG, Zhenfan, Shanghai 201203, CN	
ZHANG, Xiaolin, Shanghai 201203, CN	
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE	

C07D 519/00	→ (51) C07D 471/04
C07D 519/00	→ (51) H01L 51/50
C07F 1/08	→ (51) A61K 31/395
C07F 5/02	→ (51) C07B 59/00
C07F 7/08	→ (51) C08G 77/20
C07F 7/18	→ (51) H01M 4/133
C07F 7/24	→ (51) H01L 51/00
C07F 9/00	→ (51) C23C 16/455

(51) C07F 9/50	(11) 3 976 625 A1*
C07C 43/178	C07C 45/50
(52) C07F 9/5027; C07C 45/50	
(25) En	(26) En
(21) 20732394.0	(22) 22.05.2020

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

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034304	22.05.2020
(87) WO 2020/242977	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855254 P	
(54) • LIGAND MIT HOHER LINEARER SELEKTIVITÄT FÜR DIE HYDROFORMYLIERUNG VON ALLYLALKOHOLEN	
• HIGH LINEAR SELECTIVITY LIGAND FOR ALLYL ALCOHOL HYDROFORMYLATION	
• LIGAND DE SÉLECTIVITÉ LINÉAIRE ÉLEVÉE POUR HYDROFORMYLATION D'ALCOOL ALLYLIQUE	
(71) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney Street Suite 300, Houston, TX 77010, US	
(72) WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, US	
MANDIMUTSIRA, Beaven, S., Houston, TX 77010, US	
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT	

C07F 13/00	→ (51) H01L 51/00
C07F 15/00	→ (51) A61P 35/00
C07F 15/00	→ (51) C07D 207/09
C07F 17/00	→ (51) C08F 4/6592

(51) C07H 1/00	(11) 3 976 626 A1*
C08B 37/00	C07H 3/00
(52) C07H 1/00; C07H 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 20813969.1	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/070085	28.05.2020
(87) WO 2020/243746	2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853525 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUM-, MAGNESIUM- UND ZINK-SALZEN VON ZUCKERSÄUREN	
• METHODS FOR THE PRODUCTION OF CALCIUM, MAGNESIUM, AND ZINC SALTS OF SUGAR ACIDS	
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SELS DE CALCIUM, DE MAGNÉSIUM ET DE ZINC D'ACIDES DE SUCRE	
(71) DFI USA, LLC, 13583 Wheeler Road NE, Suite D, Moses Lake, WA 98837, US	
(72) STAPLEY, Jonathan, Mercer Island, WA 98040, US	
GENDERS, David, Lancaster, NY 14086, US	
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE	

C07H 3/00	→ (51) C07H 1/00
C07H 5/04	→ (51) A61K 51/10
(51) C07H 15/20	(11) 3 976 627 A1*
A61K 31/704	C07J 9/00
(52) A61P 31/16; A61P 35/00;	
A61P 37/02; C07H 1/00; C07H 15/256;	
C07J 63/008	
(25) En	(26) En
(21) 20818336.8	(22) 01.06.2020

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

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/093784	01.06.2020
(87) WO 2020/244483	2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856729 P	
(54) • SAPONINKONJUGAT UND VAKZIN ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT	
• SAPONIN CONJUGATE AND VACCINE OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME	
• CONJUGUÉ DE SAPONINE ET VACCIN OU COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT	
(71) Liang, Pi-Hui, No. 1, 4 Sec. Roosevelt Rd, Taipei, Taiwan, TW	
(72) LAI, Yen-Hsun, Taipei, Taiwan, TW	
CHANG, Chun-Kai, Taipei, Taiwan, TW	
CHAW, Chee-Wai, Taipei, Taiwan, TW	
LIANG, Pi-Hui, Taipei, Taiwan, TW	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	

C07H 21/02	→ (51) A01H 3/00
C07H 21/04	→ (51) A61K 39/00
C07H 21/04	→ (51) A61K 49/00
C07H 21/04	→ (51) G01N 33/487
C07J 1/00	→ (51) C07J 43/00
C07J 5/00	→ (51) C07J 43/00
C07J 7/00	→ (51) C07J 43/00
C07J 9/00	→ (51) C07H 15/20
C07J 9/00	→ (51) C07J 43/00
C07J 11/00	→ (51) C07J 43/00
C07J 13/00	→ (51) C07J 43/00
C07J 17/00	→ (51) C07J 43/00
C07J 21/00	→ (51) C07J 43/00
C07J 31/00	→ (51) C07J 43/00
C07J 41/00	→ (51) C07J 43/00

(51) C07J 43/00	(11) 3 976 628 A1*
A61K 31/58	A61P 25/00
C07J 1/00	C07J 5/00
C07J 7/00	C07J 9/00
C07J 11/00	C07J 13/00
C07J 17/00	C07J 21/00
C07J 31/00	C07J 41/00
C07J 51/00	C07J 71/00
(52) C07J 43/003; C07J 1/0011;	
C07J 1/0022; C07J 5/0015;	
C07J 7/002; C07J 7/007; C07J 7/0085;	
C07J 7/0095; C07J 9/00; C07J 9/005;	
C07J 11/00; C07J 13/007; C07J 17/00;	
C07J 21/00; C07J 21/008;	
C07J 31/003; C07J 31/006;	
C07J 41/0055; C07J 41/0088;	
C07J 41/0094; C07J 51/00;	
C07J 71/001	
(25) En	(26) En
(21) 20746378.7	(22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035210 29.05.2020

(87) WO 2020/243488 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855435 P

- (54) • *NEUROAKTIVE STEROIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *NEUROACTIVE STEROIDS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *STÉROÏDES NEUROACTIFS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, US
BLANCO-PILLADO, Maria Jesus, Arlington, MA 02474, US
MORNINGSTAR, Marshall Lee, Framingham, MA 01701, US

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07J 51/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 71/00 → (51) **C07J 43/00**

C07K 1/113 → (51) **G01N 33/48**

C07K 5/02 → (51) **C12N 15/13**

C07K 5/10 → (51) **C12N 15/13**

C07K 5/12 → (51) **C12N 15/13**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/27**

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/725**

C07K 7/06 → (51) **C12N 15/13**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 976 629 A1***
C07K 14/72

(52) **C07K 14/575; C07K 7/08; C07K 14/72**

(25) En (26) En

(21) 20814439.4 (22) 30.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035472 30.05.2020

(87) WO 2020/243679 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855427 P

- (54) • *ANTI-MÜLLER-HORMONREZEPTOR-BINDENDE PEPTIDE*
• *ANTI-MULLERIAN HORMONE RECEPTOR BINDING PEPTIDES*
• *PEPTIDES SE LIANT AU RÉCEPTEUR DE L'HORMONE ANTI-MÜLLÉRIENNE*

(71) Detti, Laura, 7145 Settlers Ridge Road, Gates Mills, OH 44040, US

(72) Detti, Laura, Gates Mills, OH 44040, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/725**

C07K 7/50 → (51) **C12N 15/13**

C07K 7/64 → (51) **C12N 15/13**

(51) **C07K 14/00** (11) **3 976 630 A1***
C07K 14/47
A61K 38/16

(52) **A61K 45/06; C07K 16/2863;**
C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 20814343.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035148 29.05.2020

(87) WO 2020/243448 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854625 P

- (54) • *ACTRII-BINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACTRII-BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À ACTRII ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
BELK, Jonathan, Lebanon, NH 03766, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
SAKO, Dianne, Medford, MA 02155, US
CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, MA 02472, US

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

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/005 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/005 → (51) **A61K 35/761**

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/113**

C07K 14/015 → (51) **A61K 35/761**

C07K 14/03 → (51) **C12N 15/869**

C07K 14/045 → (51) **A61K 39/385**

C07K 14/075 → (51) **A61K 35/76**

C07K 14/11 → (51) **A61K 39/145**

C07K 14/14 → (51) **A61K 39/385**

C07K 14/15 → (51) **C12N 15/867**

C07K 14/18 → (51) **C12N 7/00**

C07K 14/195 → (51) **C12N 15/74**

(51) **C07K 14/315** (11) **3 976 631 A1***
A61K 48/00 **C12N 7/00**

(52) **C07K 14/315; C07K 14/005;**

C07K 14/47; C12N 15/86;

A61K 48/005; C12N 2750/14122;

C12N 2750/14143; C12N 2750/14145

(25) En (26) En

(21) 20733099.4 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034328 22.05.2020

(87) WO 2020/242984 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852791 P

- (54) • *MODIFIZIERTE VIRALE PARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG*
• *MODIFIED VIRAL PARTICLES AND USES THEREOF*

• *PARTICULES VIRALES MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) SABIN, Leah, Tarrytown, New York 10591, US

KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, New York 10591, US

MOLLER-TANK, Sven, Tarrytown, New York 10591, US

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

C07K 14/32 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C07K 14/325** (11) **3 976 632 A1***
C12N 15/82

(52) **C07K 14/325; C12N 15/8286;**
Y02A 40/146

(25) En (26) En

(21) 20764481.6 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050660 28.07.2020

(87) WO 2021/019565 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 IN 201911030820

- (54) • *FÜR INSEKTIZIDES KRISTALLPROTEIN CODIERENDE SYNTHETISCHE NUKLEOTIDSEQUENZEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SYNTHETIC NUCLEOTIDE SEQUENCES ENCODING INSECTICIDAL CRYSTAL PROTEIN AND USES THEREOF*
• *SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES SYNTHÉTIQUES CODANT POUR UNE PROTÉINE CRISTALLINE INSECTICIDE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) DCM Shiram Limited, 2nd Floor, (West Wing) Worldmark 1, Aerocity New Delhi - 110037, IN

(72) PARIHAR, Dwarkesh Singh, Telangana Hyderabad 500 033, IN
VERMA, Paresh, Telangana Hyderabad 500 033, IN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 14/33 → (51) **A61K 39/08**

C07K 14/35 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 976 633 A1***
C12N 15/82

(52) **C07K 14/415; C12N 15/8287**

(25) En (26) En

(21) 20729068.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064991 29.05.2020

(87) WO 2020/239984 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19177252

01.10.2019 EP 19200872

17.04.2020 EP 20170243

- (54) • *GEN FÜR PARTHOGENESE*
• *GENE FOR PARTHENOGENESIS*
• *GÈNE POUR PARTHÉNOGÈNESE*

(71) Keygene N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL

(72) UNDERWOOD, Charles Joseph, 6700 AE Wageningen, NL

RIGOLA, Diana, 6700 AE Wageningen, NL
VAN DIJK, Peter Johannes, 6700 AE Wageningen, NL
OP DEN CAMP, Rik Hubertus Martinus, 6700 AE Wageningen, NL
SCHRANZ, Michael, Eric, 6708 PB Wageningen, NL
VIJVERBERG, Catharina, Adriana, 6708 PB Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 14/415 → (51) **A01H 5/08**

C07K 14/415 → (51) **A01H 5/12**

C07K 14/415 → (51) **C12N 9/24**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 976 634 A1***
(52) **C07K 14/435**; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 20712876.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056737 12.03.2020
(87) WO 2020/187711 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 GB 201903767
(54) • MULTIMERE
• MULTIMERS
• MULTIMÈRES
(71) Quadrucept Bio Limited, Kemp House, 152, City Road, London, EC1V 2NX, GB
(72) ALI, Hanif, Cambridge Cambridgeshire CB23 6DW, GB
RABBITS, Terence, Cambridge Cambridgeshire CB23 6DW, GB
CLUBE, Jasper, London EC1V 2NX, GB
GRØNDAHL, Christian, Cambridge Cambridgeshire CB23 6DW, GB

(51) **C07K 14/435** (11) **3 976 635 A1***
A61P 3/06
(52) **A61P 3/06**; C07K 14/475
(25) En (26) En
(21) 20814034.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034484 26.05.2020
(87) WO 2020/243060 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854870 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIEZUSTÄNDEN MIT NETRIN-1-VERBINDUNGEN
• METHODS OF TREATING HYPERLIPIDEMIA CONDITIONS WITH NETRIN-1 COMPOUNDS
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉTATS HYPERLIPIDÉMIQUES AVEC DES COMPOSÉS DE NÉTRINE-1
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CAI, Hua, Los Angeles, California 90024-4201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **3 976 636 A1***
(52) **C07K 14/47**
(25) En (26) En

(21) 20727322.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064651 27.05.2020
(87) WO 2020/239809 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177012
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENABGEREICHETERM FERRITIN UND VERWENDUNG DAVON
• METHOD FOR PREPARING IRON-DEPLETED FERRITIN AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FERRITINE APPAUVRIE EN FER ET SON UTILISATION
(71) PreviPharma Consulting GmbH, Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167 Mannheim, DE
(72) KIESSIG, Stephan T., 69168 Wiesloch, DE
MANDAGO, Maurice, 69250 Schönau, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **3 976 637 A1***
C12N 15/67 **C12N 15/86**

(52) **C07K 14/4711**; **A61P 25/28**;
C07K 14/47; **C07K 14/705**;
C12N 15/86; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20813435.3 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034040 21.05.2020
(87) WO 2020/242892 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852716 P
(54) • GENTHERAPIE FÜR MORBUS ALZHEIMER
• GENE THERAPY FOR ALZHEIMER'S DISEASE
• THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) SHEN, Jie, Brookline, Massachusetts 02445, US
KELLEHER III, Raymond J., Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/00**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/13**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/535 → (51) **A61K 39/385**

C07K 14/54 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/54 → (51) **A61K 35/68**

C07K 14/54 → (51) **A61P 17/14**

(51) **C07K 14/55** (11) **3 976 638 A1***
C07K 14/715 **C07K 16/24**
(52) **C07K 16/246**; **C07K 14/55**;
C07K 14/7155; C07K 2317/622;
C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 20813754.7 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034003 21.05.2020
(87) WO 2020/242884 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852768 P
(54) • IL-2-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• IL-2 COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSITIONS D'IL-2 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
(71) Proviva Therapeutics (Hong Kong) Limited, Unit 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two No. 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, HK
(72) LI, Zijuan, Shanghai 201299, CN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07K 14/55 → (51) **A61P 17/14**

C07K 14/61 → (51) **A61K 38/27**

C07K 14/62 → (51) **A61M 5/32**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 976 639 A1***
C12N 9/12 **C12N 9/14**
C12N 9/16 **G16B 15/30**
G16B 40/20 **G01N 33/566**
C12Q 1/66

(52) **G16B 15/30**; **C07K 14/705**;
C12N 9/12; **C12N 9/14**; **C12N 9/16**;
C12Q 1/66; **C12Y 207/11001**;
C12Y 301/04011; **C12Y 306/05002**;
G16B 40/20; **G01N 33/566**
(25) En (26) En
(21) 20735272.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064937 29.05.2020
(87) WO 2020/239967 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177387
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER KOPPLUNGSEIGENSCHAFTEN VON G-PROTEIN-GEKOPPELTEN REZEPTOREN MIT G-PROTEINEN
• METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING COUPLING PROBABILITIES OF G-PROTEIN COUPLED RECEPTORS WITH G-PROTEINS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE PROBABILITÉS DE COUPLAGE DE RÉCEPTEURS COUPLÉS À LA PROTÉINE G AVEC DES PROTÉINES G
(71) Russell, Robert Bruce, Froschäckerweg 6, 69121 Heidelberg, DE
Inoue, Asuka, Hiruzu-karumare 202, 1-4-12, Tsuchitai Aoba-ku, Sendai Miyagi 980-0065, JP
(72) Russell, Robert Bruce, 69121 Heidelberg, DE
Inoue, Asuka, Sendai Miyagi 980-0065, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/715 → (51) A61K 35/68	
C07K 14/715 → (51) A61P 35/02	
C07K 14/715 → (51) C07K 14/55	
C07K 14/72 → (51) C07K 7/08	
(51) C07K 14/725 (11) 3 976 640 A1* C07K 16/28 C12N 5/0783	
(52) C07K 14/7051; A61K 39/001121; A61P 35/00; C07K 16/2866; C12N 5/0638; A61K 2039/505; A61K 2039/5156; C07K 2317/24; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C12N 2510/00	
(25) En (26) En	
(21) 20733103.4 (22) 22.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034389 22.05.2020	
(87) WO 2020/243007 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 US 201962852934 P	
(54) • AUF CCR4 ABGEZIELTE CHIMÄRE ANTI- GENREZEPTOR-MODIFIZIERTE T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON CCR4-POSITI- VEN MALIGNOMEN • CCR4 TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR MODIFIED T CELLS FOR TREATMENT OF CCR4 POSITIVE MALIG- NANCIES • LYMPHOCYTES T MODIFIÉS PAR UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLANT CCR4 POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS MALIGNES POSITIVES À CCR4	
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US	
(72) BUDDE, Lihua Elizabeth, Duarte, California 91010, US DEL REAL, Marissa M., DUARTE, California 91010, US FORMAN, Stephen, Duarte, California 91010, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51) C07K 14/725 (11) 3 976 641 A1* A61K 35/12 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 14/74 C07K 16/32 C07K 16/46 C07K 19/00 C07K 7/06 C07K 7/08 C12N 15/12 C12N 15/13 C12N 15/62 C12N 5/0783 C12N 5/10 C12Q 1/00 G01N 33/574	
(52) C07K 14/7051; A61K 35/17; A61P 35/00; C12N 5/0638; C12Y 306/05002; G01N 33/5748; C07K 16/32; C07K 2317/32; C07K 2317/34; C07K 2319/03; C12N 2510/00	
(25) En (26) En	
(21) 20813871.9 (22) 26.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2020/050715 26.05.2020	
(87) WO 2020/237368 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 US 201962853102 P	

(54) • IMMUNOTHERAPEUTISCHE KONSTRUK- TE, DIE GEGEN KRAS-ANTIGENE GE- RICHTET SIND • IMMUNOTHERAPY CONSTRUCTS TARGETING KRAS ANTIGENS • CONSTRUCTIONS D'IMMUNOTHÉRAPIE CIBLANT DES ANTIGÈNES KRAS	
(71) Provincial Health Services Authority, BC Cancer Research Centre 675 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 1L3, CA	
(72) HOLT, Robert, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA RIVE, Craig, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA TURCOTTE, Simon, Montréal, Québec H2X 0C1, CA	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
C07K 14/725 → (51) A61K 38/17	
C07K 14/725 → (51) C07K 16/28	
C07K 14/725 → (51) C12N 15/62	
C07K 14/74 → (51) C07K 14/725	
(51) C07K 14/775 (11) 3 976 642 A1* A61P 25/28 A61P 25/00	
(52) A61P 25/00; A61P 25/28; C07K 14/775; C07K 16/18; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/92; C07K 2319/30	
(25) En (26) En	
(21) 20815122.5 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034978 28.05.2020	
(87) WO 2020/243346 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 US 201962853676 P	
(54) • APOE-ANTIKÖRPER, FUSIONSPROTEINE UND DEREN VERWENDUNGEN • APOE ANTIBODIES, FUSION PROTEINS AND USES THEREOF • ANTICORPS APOE, PROTÉINES DE FUSION ET LEURS UTILISATIONS	
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US Banner Health, 2901 N. Central Avenue Suite 160, Phoenix, AZ 85012, US The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US	
(72) QUIROZ, Yakeel T., Charlestown, Massa- chusetts 02129, US ARBOLEDA-VELASQUEZ, Joseph F., Boston, Massachusetts 02214, US REIMAN, Eric M., Phoenix, Arizona 85006, US LOPERA, Francisco, Medellin, CO	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
(51) C07K 16/00 (11) 3 976 643 A2* A61K 39/395	
(52) A61K 39/39591; C07K 16/00; C07K 2317/31; C07K 2317/526; C07K 2317/53; C07K 2317/94	
(25) En (26) En	
(21) 20761358.9 (22) 29.05.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035196 29.05.2020	
(87) WO 2020/243477 2020/49 03.12.2020	
(88) 07.01.2021	
(30) 30.05.2019 US 201962854907 P	
(54) • ENGINEERING DES GELENKBEREICHES ZUR STEUERUNG DER DIMERISIERUNG VON ANTIKÖRPERN • ENGINEERING THE HINGE REGION TO DRIVE ANTIBODY DIMERIZATION • INGÉNIERIE DE LA RÉGION CHARNIÈRE POUR ENTRAÎNER UNE DIMÉRISEMENT D'ANTICORPS	
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US	
(72) GARCES, Fernando, Thousand Oaks, Cali- fornia 91320-1799, US WANG, Zhulun, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Laccon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) C07K 16/00 (11) 3 976 644 A1* C07K 16/24 C07K 16/46 C12N 15/63	
(52) C07K 16/2866; C07K 2317/31; C07K 2317/526; C07K 2317/76	
(25) En (26) En	
(21) 20815014.4 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035200 29.05.2020	
(87) WO 2020/243479 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855665 P	
(54) • BISPEZIFISCHE BINDEMITELE • BISPECIFIC BINDING AGENTS • AGENTS DE LIAISON BISPÉCIFIQUES	
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US	
(72) SPANGLER, Jamie, Baltimore, Maryland 21218, US WIRTZ, Denis Gaston, Baltimore, Maryland 21218, US YANG, Huilin, Baltimore, Maryland 21218, US WANG, Wentao, Baltimore, Maryland 21218, US KARL, Michelle, Baltimore, Maryland 21218, US	
(74) Simpson, Kirsty Mairi, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
C07K 16/00 → (51) A61K 38/16	
C07K 16/00 → (51) A61K 39/00	
C07K 16/00 → (51) A61K 39/395	
(51) C07K 16/08 (11) 3 976 645 A1* A61P 31/20	
(52) C07K 16/084; A61P 31/20; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/34	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20730250.6 (22) 02.06.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065213 02.06.2020

(87) WO 2020/245113 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 FR 1905881

(54) • *NEUER ANTIKÖRPER GEGEN DAS VP-1-
PROTEIN, FRAGMENTE DAVON UND DE-
REN VERWENDUNG ZUR DETEKTION
VON INFEKTIONEN MIT DEM BK-POLY-
OMAVIRUS*

• *NEW ANTIBODY TARGETING THE VP-1
PROTEIN, FRAGMENTS THEREOF, AND
USES OF SAME FOR DETECTING
INFECTION WITH THE BK POLYO-
MAVIRUS*

• *NOUVEL ANTICORPS CIBLANT LA
PROTEINE VP-1, SES FRAGMENTS ET
LEURS UTILISATIONS POUR DETECTER
L'INFECTION PAR LE POLYOMAVIRUS
BK*

(71) Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain
BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
Université de Picardie Jules Verne, 1
Chemin du Thil CS52501, 80025 Amiens
Cedex 1, FR

Centre Hospitalier Universitaire Amiens-
Picardie, 1 Place Victor Pauchet, 80054
Amiens Cedex 1, FR

(72) TOUZE, Antoine, 37250 Montbazou, FR
GABORIAUD, Pauline, 37320 Esvres-sur-
Indre, FR

BROCHOT, Etienne, 80000 Amiens, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al,
Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-
Lazare, 75009 Paris, FR

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/08**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 976 646 A1***
A61P 27/16 **A61P 17/00**

(52) **A61P 17/00; A61P 27/16;**
C07K 16/18; A61K 2039/505;
C07K 2317/34; C07K 2317/622;
C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 19930950.1 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088689 28.05.2019

(87) WO 2020/237491 2020/49 03.12.2020

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON EKTODERMA-
LER DYSPLASIE 2, CLOUSTON-TYP*
• *COMPOSITION AND METHODS TO
TREAT ECTODERMAL DYSPLASIA 2,
CLOUSTON TYPE*
• *COMPOSITION ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT D'UNE DYSPLASIE ECTO-
DERMIQUE 2, TYPE CLOUSTON*

(71) Shanghai University, No.393 Middle
Huaxia Road Pudong District, Shanghai
201210, CN

(72) MAMMANO, Fabio, 35129 Padova, IT
YANG, Guang, Shanghai 201210, CN
ZONTA, Francesco, Shanghai 201210, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 16/18 → (51) **C12N 15/13**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 976 647 A1***
A61P 9/00 **A61P 35/00**
A61P 3/00 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/22; A61K 39/3955;**
A61K 39/39591; A61P 3/00;
A61P 9/00; A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20760579.1 (22) 24.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034438 24.05.2020

(87) WO 2020/243031 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852643 P

(54) • *STABILISIERTE FORMULIERUNGEN MIT
ANTI-ANGPTL3-ANTI-KÖRPERN*

• *STABILIZED FORMULATIONS
CONTAINING ANTI-ANGPTL3 ANTI-
BODIES*

• *FORMULATIONS STABILISÉES CONTE-
NANT DES ANTICORPS ANTI-ANGPTL3*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US

(72) LIU, Dingjiang, Tarrytown, New York 10591,
US
SKINNER, Andria, Tarrytown, New York
10591, US

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

(51) **C07K 16/24** (11) **3 976 648 A1***
A61K 39/395 **A61P 37/06**

(52) **C07K 16/241; A61K 39/3955;**
A61P 37/06; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/21

(25) En (26) En

(21) 20726553.9 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054435 11.05.2020

(87) WO 2020/245676 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201962856295 P

17.09.2019 US 201962901304 P

23.10.2019 US 201962924895 P

(54) • *ANTI-TNF-ANTI-KÖRPERZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON AKTIVER PSORIASIS-
ARTHRITIS*

• *ANTI-TNF ANTIBODY COMPOSITIONS,
AND METHODS FOR THE TREATMENT OF
PSORIATIC ARTHRITIS*

• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-TNF
ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT
DE L'ARTHRITE PSORIASIQUE*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway
Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) HARRISON, Diane D., Spring House, Penn-
sylvania 19477, US

HSIA, Elizabeth C., Spring House, Penn-
sylvania 19477, US

KIM, Lee-Lian, Spring House, Pennsylvania
19477, US

LO, Kim Hung, Wayne, Pennsylvania 19087,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/24** (11) **3 976 649 A1***
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2866; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/526; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 20814936.9 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035211 29.05.2020

(87) WO 2020/243489 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855625 P

(54) • *IL-6RA/IL-8R-BISPEZIFISCHE BIN-
DUNGSMITTEL ZUR HEMMUNG VON
KREBSZELLMIGRATION*
• *IL-6Ra/IL-8R BISPECIFIC BINDING
AGENTS FOR INHIBITING CANCER CELL
MIGRATION*
• *AGENTS DE LIAISON BISPECIFIQUES À
IL-6Ra/IL-8R POUR BLOQUER LA
MIGRATION DE CELLULES CANCÉ-
REUSES*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US

(72) SPANGLER, Jamie, Baltimore, Maryland
21218, US

WIRTZ, Denis Gaston, Baltimore, Maryland
21218, US

YANG, Huilin, Baltimore, Maryland 21218,
US

WANG, Wentao, Baltimore, Maryland 21218,
US

KARL, Michelle, Baltimore, Maryland 21218,
US

(74) Simpson, Kirsty Mairi, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 16/24 → (51) **A61P 11/00**

C07K 16/24 → (51) **A61P 19/02**

C07K 16/24 → (51) **A61P 35/02**

C07K 16/24 → (51) **C07K 14/55**

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 976 650 A1***
A61P 35/00 **C12N 5/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/001102;**
C07K 16/28; C07K 16/2815;
A01K 2217/075; A01K 2217/206;
A01K 2227/105; A01K 2267/0387;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/569; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 20728498.5 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064905 28.05.2020

(87) WO 2020/239945 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 EP 19176944

(54) • *KREBSBEHANDLUNG DURCH ABZIELEN
AUF PLEXINE IM IMMUNBEREICH*

- *CANCER TREATMENT BY TARGETING PLEXINS IN THE IMMUNE COMPARTMENT*
 - *TRAITEMENT DU CANCER PAR CIBLAGE DES PLEXINES DANS LE COMPARTIMENT IMMUNITAIRE*
- (71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
Oncurious NV, Gaston Geenslaan 1, 3001 Leuven, BE
- (72) MAZZONE, Massimiliano, 3010 Kessel-Lo, BE
OLIVEIRA, Ana, 3000 Leuven, BE
CELUS, Ward, 3640 Kinrooi, BE
MARTÍN-PÉREZ, Rosa, 3001 Hevelee, BE
STORTELERS, Catelijne, 9000 Gent, BE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 976 651 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/75
- (25) En (26) En
(21) 20729226.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055023 27.05.2020
(87) WO 2020/240434 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853488 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN VERABREICHUNG EINES ANTI-CD40-ANTIKÖRPER*
• *METHOD OF PROVIDING SAFE ADMINISTRATION OF AN ANTI-CD40 ANTIBODY*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE ADMINISTRATION SÛRE D'UN ANTI-CORPS ANTI-CD40*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) STREIT, Michael, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 976 652 A1***
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/28; A61P 35/00;**
A61K 2039/507; A61K 2039/545;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20731763.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034158 22.05.2020
(87) WO 2020/242919 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853816 P
- (54) • *TIGIT UND PD-1/TIGIT-BINDENDE MOLEKÜLE*
• *TIGIT AND PD-1/TIGIT-BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON AU TIGIT ET PD-1/TIGIT*
- (71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(72) FENG, Yiqing, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

- KUMAR, Naresh, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PANCOOK, James David, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TRUHLAR, Stephanie Marie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZHAO, Yang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 976 653 A1***
C07K 14/725 **A61K 35/17**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **C07K 16/2878; A61K 35/17;**
A61K 39/001102; A61P 35/00;
A61P 35/02; C07K 14/7051;
A61K 2039/5156; A61K 2039/804;
C07K 2317/21; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 20746399.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035287 29.05.2020
(87) WO 2020/243546 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854574 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-BCMA-IMMUNOTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-BCMA IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER PAR IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-BCMA*
- (71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland 20854, US
(74) ZHU, Zhongyu, Frederick, Maryland 21702, US
- DROPULIC, Boro, Ellicott City, Maryland 21042, US
VU, Bang Khoa, Frederick, Maryland 21703, US
ALABANZA, Leah Marie, Montgomery Village, Maryland 20886, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 976 654 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2827; C07K 2317/33;**
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20770262.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/022461 12.03.2020
(87) WO 2020/186098 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817268 P
- (54) • *VISTA-BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VISTA-BINDING ANTIBODIES AND USES THEREOF*

- *ANTICORPS SE LIANT À VISTA ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Xyence Therapeutics, Inc., 1440 O'Brien Drive, Suite D, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KELLY, Ryan Lewis, Menlo Park, CA 94025, US
MEHTA, Nishant, Menlo Park, CA 94025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 976 655 A1***
C12N 15/85 **A61K 38/17**
A61P 35/00 **G01N 33/574**
G01N 33/68
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2896;**
G01N 33/57484; A61K 38/00;
A61K 39/395; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2317/90;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20813778.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035280 29.05.2020
(87) WO 2020/243541 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855575 P
- (54) • *ANTI-ADAM8-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG*
• *ANTI-ADAM8 ANTIBODIES AND USES OF THE SAME*
• *ANTICORPS ANTI-ADAM8 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
(72) SONENSHEIN, Gail, Brookline, Massachusetts 02446, US
MINEVA, Nora, Brighton, Massachusetts 02135, US
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 976 656 A1***
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 31/06 **A61P 35/00**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/2863; A61P 3/04;**
A61P 3/10; A61P 31/06; A61P 35/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20813963.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035141 29.05.2020
(87) WO 2020/243443 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854619 P
- (54) • *ALK7-BINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ALK7 BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À ALK7 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KNOFF, John, Edgartown, MA 02539, US
KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US

- GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
SAKO, Dianne, Medford, MA 02155, US
CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, MA 02472, US
DAGON, Yossi, Cambridge, MA 02139, US
BELK, Jonathan, Lebanon, NH 03766, US
SHARKEY, Nathan J., Lebanon, NH 03766, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 976 657 A1***
A61K 39/395

- (52) **G01N 33/6893; A61P 1/00; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 25/02; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; C07K 16/2863; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/30; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/48; G01N 2800/2842**

- (25) En (26) En
(21) 20814249.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092766 28.05.2020
(87) WO 2020/238998 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910464016
(54) • *ANTI-TRKA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-TRKA ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TRKA ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

- (72) CHEN, Chao, Dongguan, Guangdong 523871, CN
REN, Zhiheng, Dongguan, Guangdong 523871, CN
HE, Zhuandi, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LU, Jielian, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LIN, Shushan, Dongguan, Guangdong 523871, CN
YU, Tingting, Dongguan, Guangdong 523871, CN
WEI, Xiling, Dongguan, Guangdong 523871, CN
WANG, Xufang, Dongguan, Guangdong 523871, CN
XU, Le, Dongguan, Guangdong 523871, CN
DONG, Junji, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Xiang, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHANG, Kuo, Dongguan, Guangdong 523871, CN
YANG, Xueyao, Dongguan, Guangdong 523871, CN
GUO, Linfeng, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Xiaoping, Dongguan, Guangdong 523871, CN
CHEN, Xiaofeng, Dongguan, Guangdong 523871, CN

- LI, Wenjia, Dongguan, Guangdong 523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 976 658 A1***
C12N 5/00

- (52) **A61K 45/06; A61K 35/17; A61K 35/28; C07K 16/2803; A61K 2035/124; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/76**

- (25) En (26) En
(21) 20814720.7 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034049 21.05.2020
(87) WO 2020/242895 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852901 P
(54) • *REGIME ZUR CO-VERABREICHUNG IMMUNOTHERAPEUTISCHER MITTEL GEGEN C-KIT UND CD47*
• *REGIMES FOR CO-ADMINISTRATION OF IMMUNOTHERAPEUTIC AGENTS AGAINST C-KIT AND CD47*
• *RÉGIMES POUR LA CO-ADMINISTRATION D'AGENTS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES DIRIGÉS CONTRE C-KIT ET CD47*

- (71) Forty Seven, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

- (72) GIBBS, Craig, Palo Alto, CA 94301, US
VOLKMER, Jens-Peter, Menlo Park, CA 94025, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford, CA 94305, US
MARJON, Kristopher, Palo Alto, CA 94306, US

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

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/4365**

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/496**

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/68**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/02**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/725**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 976 659 A1***
C07K 16/28

- (52) **C07K 16/303; C07K 16/2809; C07K 16/3084; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/41; C07K 2317/526; C07K 2317/622; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/92**

- (25) En (26) En
(21) 20813282.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034177 22.05.2020
(87) WO 2020/242926 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852837 P
(54) • *ANTI-GLYPICAN-3-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-GLYPICAN-3 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS GLYPICAN-3 ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

- (72) CHEUNG, Nai-Kong, New York, New York 10065, US
HOSEINI, Sayed Shahabuddin, New York, New York 10065, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C07K 16/30** (11) **3 976 660 A1***
C07K 16/28 **C12N 15/09**

C12N 5/10 **C12N 15/85**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00

- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2827; C07K 2317/24; C07K 2317/92**

- (25) En (26) En
(21) 20813785.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092472 27.05.2020
(87) WO 2020/238926 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853454 P
(54) • *ANTI-B7-H3-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-B7-H3 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-B7-H3*

- (71) Single Cell Technology, Inc., 6280 San Ignacio Ave., Suite E, San Jose, CA 95119, US

- Acrobiosystems, Inc., Floor 4, Building 5 8 Hongda North Road, BDA Beijing 100176, CN
(72) TANG, Leyan, San Jose, California 95119, US

- SCHULKINS, Allison, San Jose, California 95119, US

- THAN, Kimberly, San Jose, California 95119, US

- CHEN, Chun-Nan, San Jose, California 95119, US

- MIAO, Jingyun, Beijing 100176, CN

- ZHANG, Xiaohui, Beijing 100176, CN

- SHI, Xiaojuan, Beijing 100176, CN

- ZHANG, Lin, Beijing 100176, CN

- GE, Pingju, Beijing 100176, CN

- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 16/30 → (51) **A61K 51/10**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **C07K 14/725**

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/08**

C07K 16/46 → (51) **C07K 14/725**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/24**

C07K 17/08 → (51) **C12N 9/20**

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/16**

C07K 19/00	→ (51) A61K 39/08
C07K 19/00	→ (51) A61K 39/385
C07K 19/00	→ (51) A61P 17/14
C07K 19/00	→ (51) C07K 14/725
(51) C08B 3/08 (11) 3 976 661 A1* C08B 16/00 C08L 1/10 C07C 11/04	C08B 17/00 C07C 4/04
(52) C10G 1/002; C08B 3/08; C08B 16/00; C08B 17/00; C08L 1/10; C10G 1/10; C10G 3/40; C10G 9/00; Y02P 20/582	
(25) En (26) En (21) 20813438.7 (22) 22.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034167 22.05.2020	
(87) WO 2020/242921 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 US 201962852394 P	
(54) • ZELLULOSEESTER MIT RECYCELTEM INHALT • RECYCLE CONTENT CELLULOSE ESTER • ESTER DE CELLULOSE À CONTENU RECYCLÉ	
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US	
(72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN 37663, US WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US FENG, Wenlai, Johnson City, TN 37601, US PECORINI, Thomas, Joseph, Kingsport, TX 37663, US DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport, TN 37664, US AN, Haining, San Jose, CA 95134, US	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part- nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
C08B 16/00	→ (51) C08B 3/08
C08B 17/00	→ (51) C08B 3/08
C08B 37/00	→ (51) C07H 1/00
C08B 37/00	→ (51) C13K 1/02
(51) C08B 37/08 (11) 3 976 662 A1* C08L 5/08 C08B 37/003	
(52)	
(25) En (26) En (21) 19931347.9 (22) 28.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) TR 2019/050388 28.05.2019	
(87) WO 2020/242396 2020/49 03.12.2020	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHITOSAN • A METHOD FOR PRODUCING CHITOSAN	

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHITO- SANE	
(71) Chitlig Enerji Uretim Ve Pazarlama A.S, Sancak Mah. Turan Gunes Blv. No:51/1B/1, Ankara, TR	
(72) SAYDAM, Ahmet Cemal, Cankaya/Ankara, TR	
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR	
(51) C08B 37/08 (11) 3 976 663 A1* C08L 5/08	
(52) C08B 37/003; C08B 37/0072; C08L 5/08	
(25) Fr (26) Fr (21) 20726469.8 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064159 20.05.2020	
(87) WO 2020/239591 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 FR 1905504	
(54) • CHITOSAN UND ANWENDUNGEN DAVON • CHITOSAN AND APPLICATIONS THEREOF • CHITOSANE ET SES APPLICATIONS	
(71) Kiomed Pharma, Rue Haute Claire 4, 4040 Herstal, BE	
(72) CHAUSSON, Mickaël, 4500 HUY, BE HERMITTE, Laurence, 13320 BOUC BEL AIR, FR HAMERS, Vincent, 4121 NEUVILLE-EN- CONDROZ, BE GAUTIER, Sandrine, 4000 LIEGE, BE DOUETTE, Pierre, 4053 EMBOURG, BE	
(74) Portal, Frédéric, Bird & Bird AARPI 2, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR	
C08F 2/16	→ (51) C08K 5/20
(51) C08F 2/18 (11) 3 976 664 A1* C08F 10/02 C08F 210/16 C08F 2/18; C08F 110/02; C08F 210/16	C08F 110/02
(52)	
(25) En (26) En (21) 20729058.6 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064794 28.05.2020	
(87) WO 2020/239887 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 EP 19177329	
(54) • SUSPENSIONSVERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN MIT TROCKNUNG DER POLYMERPARTI- KEL • SUSPENSION PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE POLYMERS COMPRISING DRYING OF THE POLYMER PARTICLES • PROCÉDÉ DE SUSPENSION POUR LA PRÉPARATION DE POLYMÈRES D'ÉTHY- LÈNE COMPRENANT LE SÉCHAGE DES PARTICULES DE POLYMÈRE	
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE	
(72) ROHRBACH, Peter, 65719 Hofheim /Ts., DE PERZLMEIER, Jürgen, 93333 Marching, DE ASHTANA, Mudrit, 2548 LM Den Haag, NL PRANG, Harald, 50374 Erftstadt, DE DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, DE	

(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE	
(51) C08F 2/22 (11) 3 976 665 A1* C08L 25/14 C08L 33/08	C08L 33/04
(52) C08F 2/26; B01F 25/4338; B01F 33/30; B01F 35/92; B01J 19/0093; C08F 4/40; C08F 212/08; C08F 220/1804; B01J 2219/00792; B01J 2219/00804; B01J 2219/0081; B01J 2219/0086; B01J 2219/00873; B01J 2219/00889; B01J 2219/00984	
(25) En (26) En (21) 20733675.1 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034820 28.05.2020	
(87) WO 2020/243234 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 US 201962854074 P	
(54) • DURCHFLUSSSYNTHESE VON POLY- MERNANOPARTIKELN • FLOW SYNTHESIS OF POLYMER NANO- PARTICLES • SYNTHESE D'ÉCOULEMENT DE NANO- PARTICULES POLYMÈRES	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) OW, Hooisweng, Cambridge, Massachusetts 02139, US ANTONIV, Marta, Cambridge, Massa- chusetts 02139, US ZHU, S. Sherry, Cambridge, Massachusetts 02139, US POITZSCH, Martin E., Cambridge, Massa- chusetts 02139, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
C08F 2/22	→ (51) A61K 8/06
C08F 2/38	→ (51) A61Q 11/00
C08F 2/38	→ (51) B29C 64/314
C08F 2/44	→ (51) C08F 20/10
C08F 2/50	→ (51) C08F 20/10
C08F 4/02	→ (51) C08F 4/6592
(51) C08F 4/659 (11) 3 976 666 A1* C08F 210/16 C08L 23/08	C08L 23/08
(52) C08L 23/0815; C08F 210/16; C08F 2420/04; C08L 2205/025; C08L 2308/00; C08L 2314/06	
(25) En (26) En (21) 20729215.2 (22) 25.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/054944 25.05.2020	
(87) WO 2020/240401 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855373 P	
(54) • BIMODALES ROTATIONSFORMUNGS- HARZ MIT VERBESSERTER SPAN- NUNGSRISSBESTÄNDIGKEIT UND DUK- TILITÄT	

- *ENHANCED ESCR AND DUCTILITY BIMODAL ROTOMOLDING RESIN*
 - *RÉSINE DE ROTOMOLAGE BIMODALE À DUCTILITÉ ET RÉSISTANCE À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE ENVIRONNEMENTALE AMÉLIORÉES*
- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) BELLEHUMEUR, Celine, Calgary, Alberta T2N 1N1, CA
- MOLLOY, Brian, Airdrie, Alberta T4A 0J8, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/06****C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**

- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 976 667 A1***
C08F 4/02 **C08F 10/06**
- (52) **C08F 10/06**; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 20727286.5 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064183 20.05.2020
- (87) WO 2020/239598 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 EP 19177308
29.05.2019 EP 19177307
- (54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG EINES KATALYSATORSYSTEMS*
• *IMPROVED PREPARATION OF CATALYST SYSTEM*
• *PRÉPARATION AMÉLIORÉE D'UN SYSTÈME DE CATALYSEUR*
- (71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, AT
- REZNICHENKO, Alexander, 06101 Porvoo, FI
- VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, FI
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 976 668 A1***
C08F 4/02 **C08F 210/06**
C07F 17/00 **C08F 210/16**
- (52) **C08F 10/06**; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2420/07

- (25) En (26) En
(21) 20727287.3 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064194 20.05.2020
- (87) WO 2020/239602 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 EP 19177308
29.05.2019 EP 19177307
- (54) • *KATALYSATORSYSTEM*
• *CATALYST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATALYSEUR*
- (71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, AT
- TOELTSCH, Wilfried, 4021 Linz, AT

- VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, FI
- KALLIO, Kalle, 06101 Porvoo, FI
- LUSTIG, Soile, 06101 Porvoo, FI
- AJELLAL, Noureddine, 06101 Porvoo, FI
- MUSTONEN, Marja, 06101 Porvoo, FI
- REZNICHENKO, Alexander, 06101 Porvoo, FI
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 976 669 A1***
C08F 4/02 **C08F 10/06**
- (52) **C08F 10/06**; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2420/07

- (25) En (26) En
(21) 20727628.8 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064197 20.05.2020
- (87) WO 2020/239603 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 EP 19177307
29.05.2019 EP 19177308
- (54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG EINES KATALYSATORSYSTEMS*
• *IMPROVED PREPARATION OF CATALYST SYSTEM*
• *PRÉPARATION AMÉLIORÉE D'UN SYSTÈME DE CATALYSEUR*
- (71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) REZNICHENKO, Alexander, 06101 Porvoo, FI
- VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, FI
- RESCONI, Luigi, 4021 Linz, AT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/06**

- (51) **C08F 6/24** (11) **3 976 670 A1***
C08F 10/02 **C08J 11/02**
B01D 3/14 **B01D 3/38**
B01D 1/00
- (52) **C08F 2/14**; **B01D 3/143**; **B01D 3/38**;
C08F 6/24; **C08F 210/16**; C08F 2/001

- (25) En (26) En
(21) 20728049.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064792 28.05.2020
- (87) WO 2020/239885 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 EP 19177333
- (54) • *SUSPENSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN MIT AUFARBEITUNG DES SUSPENSIONSMEDIUMS*
• *SUSPENSION PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE POLYMERS COMPRISING WORK-UP OF THE SUSPENSION MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SUSPENSION POUR LA PRÉPARATION DE POLYMERES D'ÉTHYLENE COMPRENANT LE TRAITEMENT CONCLUSIF DU MILIEU DE SUSPENSION*
- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (72) ROHRBACH, Peter, 65719 Hofheim /Ts., DE
- PERZLMEIER, Jürgen, 93333 Marching, DE
- DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, DE

- PRANG, Harald, 50374 Erftstadt, DE
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 8/12 → (51) **A61Q 11/00****C08F 10/02** → (51) **C08F 2/18****C08F 10/02** → (51) **C08F 6/24****C08F 10/06** → (51) **C08F 4/6592**

- (51) **C08F 18/04** (11) **3 976 671 A1***
C08F 283/01 **C08L 31/02**
C08L 67/06 **C08K 5/14**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 70/00; **B33Y 10/00**; **C08K 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 20814562.3 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035581 01.06.2020
- (87) WO 2020/243714 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 US 201962854857 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Polynt Composites USA Inc., 100 East Cottage Avenue, Carpentersville, IL 60110, US
- (72) VOEKS, Steven, L., Smithville, MO 64089, US
- ILKKA, John, Robert, Royal Oak, MI 48067, US
- ADAMS, Robert, M., Overland Park, KS 66212, US
- LEE, Allen, Chanzhe, Durham, NC 27705, US
- MATHEWS, Michael, Allen, Glenview, IL 60026, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **C08F 20/10** (11) **3 976 672 A1***
C08F 2/50 **C08F 2/44**
C08K 5/37 **C08K 5/00**
H01L 33/26
- (52) **C09K 11/02**; **G03F 7/0007**;
G03F 7/0047; **G03F 7/027**;
H01L 25/0753; **H01L 33/501**

- (25) En (26) En
(21) 20813075.7 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033735 20.05.2020
- (87) WO 2020/242850 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 US 201916422879
- (54) • *FARBUMWANDLUNGSSCHICHTEN FÜR LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNGEN*
• *COLOR CONVERSION LAYERS FOR LIGHT-EMITTING DEVICES*
• *COUCHES DE CONVERSION DE COULEUR POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

- (72) GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Los Altos, California 94022, US
LUO, Yingdong, Newark, California 94560, US
ZHANG, Daihua, Los Altos, California 94024, US
NG, Hou T., Campbell, California 95008, US
ZHU, Mingwei, San Jose, California 95132, US
PATIBANDLA, Nag B., Pleasanton, California 94566, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C08F 110/02** (11) **3 976 673 A1***
B01J 23/26

(52) **C08F 110/02; C01B 33/18;**
C01P 2006/10; C01P 2006/12;
C01P 2006/14; C01P 2006/16;
C08F 2410/04; C08F 2410/06

- (25) En (26) En
(21) 20732701.6 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033353 18.05.2020
(87) WO 2020/242797 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916421529
(54) • *HERSTELLUNG VON GROSSPORIGEN KIESELSÄUREN UND DEREN VERWENDUNG IN CHROMKATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISATION*
• *PREPARATION OF LARGE PORE SILICAS AND USES THEREOF IN CHROMIUM CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *PRÉPARATION DE SILICES À LARGES PORES ET LEURS UTILISATIONS DANS DES CATALYSEURS AU CHROME POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*

- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CLEAR, Kathy S., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
ASH, Carlton E., Owasso, Oklahoma 74055, US
KELLY, Stephen L., Kingwood, Texas 77339, US
ALLEMAND, Amanda B., Spring Texas 77386, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C08F 110/02** (11) **3 976 674 A1***
C08F 110/02

- (25) En (26) En
(21) 20746360.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035115 29.05.2020
(87) WO 2020/243426 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855455 P
(54) • *POLYETHYLEN NIEDRIGER DICHT MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT*
• *LOW DENSITY POLYETHYLENE WITH IMPROVED PROCESSABILITY*
• *POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ À APTITUDE AU TRAITEMENT AMÉLIORÉE*

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas 77566, US
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, Texas 77566, US
KARDOS, Lori L., Freeport, Texas 77541, US
CUNNINGHAM, Cassie A., Lake Jackson, Texas 77566, US
ORTEGA, Jose, Lake Jackson, Texas 77566, US
GILLESPIE, David T., Lake Jackson, Texas 77566, US
SAI PAPPU, Venkata Krishna, Lake Jackson, Texas 77566, US
O'BRIEN, John P., Lake Jackson, Texas 77566, US
BAUGH, III, Daniel W., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 110/02 → (51) **C08F 2/18**

(51) **C08F 210/06** (11) **3 976 675 A1***
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
C08L 23/14 **C08J 5/18**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/32; C08J 5/18;**
C08L 23/142; C08F 210/06;
B32B 2307/31; B32B 2307/412;
B32B 2307/54; B32B 2307/558;
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 4/65916; C08F 2420/07;
C08J 2323/14; C08J 2323/16;
C08L 2203/162; C08L 2205/025;
C08L 2205/03; C08L 2308/00;
C08L 2314/06

- (25) En (26) En
(21) 20726446.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064028 20.05.2020
(87) WO 2020/239561 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177301
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES STATISTISCHEN C2C3-COPOLYMERS*
• *C2C3 RANDOM COPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ALÉATOIRE EN C2C3*
(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, AT
ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08F 210/06** (11) **3 976 676 A1***
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
C08J 5/18 **C08L 23/14**

(52) **C08J 5/18; C08L 23/142;**
C08F 210/06; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2420/07; C08J 2323/14;
C08L 2203/162; C08L 2205/025;
C08L 2308/00; C08L 2314/06

- (25) En (26) En

- (21) 20726447.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064029 20.05.2020
(87) WO 2020/239562 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177302
(54) • *C2C3-RANDOM-COPOLYMER*
• *C2C3 RANDOM COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE ALÉATOIRE C2C3*
(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08F 210/06** (11) **3 976 677 A1***
C08F 4/6592 **C08L 23/14**
C08J 5/18

(52) **C08J 5/18; C08L 23/142;**
C08F 210/06; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2420/07; C08J 2323/14;
C08L 2203/162; C08L 2205/025;
C08L 2308/00; C08L 2314/06

- (25) En (26) En
(21) 20727282.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064100 20.05.2020
(87) WO 2020/239583 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177299
(54) • *C2C3-RANDOM-COPOLYMER*
• *C2C3 RANDOM COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE ALÉATOIRE C2C3*
(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 210/06 → (51) **C08F 4/6592**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 976 678 A1***
C08F 210/16; C08F 2410/01;
Y02P 20/582

- (25) En (26) En
(21) 20733175.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035208 29.05.2020
(87) WO 2020/243487 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855418 P
(54) • *ZIEGLER-NATTA-KATALYSIERTE POLY-ETHYLENHARZE UND FOLIEN DAMIT*

- ZIEGLER-NATTA CATALYZED POLY-ETHYLENE RESINS AND FILMS INCORPORATING SAME
 - RÉSINES DE POLYÉTHYLÈNE CATALYSEES PAR ZIEGLER-NATTA ET FILMS LES INCORPORANT
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, Texas 77566, US
HIRSEKORN, Kurt F., Lake Jackson, Texas 77566, US
OLIVEIRA, Marlos Giuntini de, 13214-730 Jundiai, BR
BRENNAN, Gregory J., Lake Jackson, Texas 77566, US
LUGO, Elva L., Lake Jackson, Texas 77566, US
ZENG, Yongchao, Lake Jackson, Texas 77566, US
GLAD, Brayden E., Lake Jackson, Texas 77566, US
HOBSON, Jon W., Freeport, Texas 77541, US
CHEN, Linfeng, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 976 679 A1***
C08F 4/659

(52) C08F 210/16; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08F 2410/01;
Y02P 20/582

(25) En (26) En
(21) 20734099.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034832 28.05.2020
(87) WO 2020/243241 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855306 P
- (54) • ÜBERGANGSMETALL-OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOREN DER MONOBIDENTAT-, BISBIDENTAT- UND TETRABIDENTAT-GUANIDIN-GRUPPE IV
• MONOBIDENTATE, BIS-BIDENTATE, AND TETRABIDENTATE GUANIDINE GROUP IV TRANSITION METAL OLEFIN COPOLYMERIZATION CATALYSTS
• CATALYSEURS DE COPOLYMERISATION D'OLÉFINES À MÉTAUX DE TRANSITION DU GROUPE IV DE GUANIDINE MONOBIDENTATE, BIS-BIDENTATE, ET TETRABIDENTATE

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) CAMELIO, Andrew M., Midland, Michigan 48667, US
BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48667, US
FROESE, Robert D. J., Midland, Michigan 48667, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48667, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/16 → (51) **C08F 2/18**

C08F 210/16 → (51) **C08F 4/659**

C08F 210/16 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 220/18 → (51) **A61Q 11/00**

C08F 220/18 → (51) **C08K 5/20**

C08F 283/01 → (51) **C08F 18/04**

C08F 287/00 → (51) **B29C 64/314**

C08F 293/00 → (51) **C03C 25/285**

C08F 293/00 → (51) **C07C 69/54**

C08F 299/06 → (51) **C03C 25/285**

(51) **C08G 18/10** (11) **3 976 680 A1***
C08G 18/28 **C08G 18/48**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08L 63/00 **C09J 163/00**
C09J 175/08

(52) **C08G 18/10; C08G 18/289;**
C08G 18/4825; C08G 18/4841;
C08G 18/755; C08G 18/7621;
C08G 18/7671; C08G 59/226;
C08G 59/245; C08G 59/5026;
C08G 59/623; C09D 163/00;
C09J 163/00; C09J 175/08

(25) De (26) De
(21) 20729064.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064860 28.05.2020
(87) WO 2020/239918 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177084
- (54) • ZWEIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FESTIGKEIT
• TWO-COMPONENT COMPOSITION WITH A HIGH DEGREE OF STRENGTH
• COMPOSITION À DEUX COMPOSANTS À RÉSISTANCE ÉLEVÉE
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) MENNECKE, Klaas, 79807 Lottstetten, DE
CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/16** (11) **3 976 681 A1***
C08G 18/18 **C08G 18/20**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/46 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **C08J 9/12**
C08J 9/14

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/161;**
C08G 18/1816; C08G 18/1825;
C08G 18/1858; C08G 18/2027;
C08G 18/2081; C08G 18/4018;
C08G 18/4219; C08G 18/4607;
C08G 18/4829; C08J 9/0038;
C08J 9/144; C08J 9/146;
C08J 2203/162; C08J 2375/04

(25) En (26) En
(21) 20725975.5 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030080 27.04.2020

- (87) WO 2020/242692 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 IT 201900007231
- (54) • LAGERSTABILE HFO- ODER HCFO-HALTIGE POLYOLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG FLAMMWIDRIGER POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFE
• STORAGE STABLE HFO- OR HCFO-CONTAINING POLYOL COMPOSITIONS FOR MAKING FLAME-RESISTANT RIGID POLYURETHANE FOAMS
• COMPOSITIONS DE POLYOL CONTENANT DU HFO OU HCFO STABLES AU STOCKAGE POUR FABRIQUER DES MOUSSES DE POLYURÉTHANE RIGIDES RÉSISTANTES À LA FLAMME
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) GOLINI, Paolo, 42015 Correggio, IT
DEGIRMENCI, Berrin, 42015 Correggio, IT
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/24** (11) **3 976 682 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/60**
C08G 18/65 **C08G 18/75**
C08G 18/79 **C08G 18/80**
C09D 175/04

(52) **C08G 18/603; C08G 18/246;**
C08G 18/3206; C08G 18/6517;
C08G 18/758; C08G 18/792;
C08G 18/8074; C09D 175/04

(25) En (26) En
(21) 20733137.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034772 28.05.2020
(87) WO 2020/243213 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854726 P
- (54) • LÖSUNGSMITTELBASIERTE WÄRMEHÄRTBARE POLYAMIDURETHAN-UND/ODER HARNSTOFFBASIERTE BESCHÜTTUNGEN
• SOLVENT BORNE THERMOSET POLYAMIDE URETHANE AND/OR UREA BASED COATINGS
• REVÊTEMENTS AU SOLVANT À BASE DE POLYAMIDE-URÉTHANE ET/OU DE POLYAMIDE-URÉE THERMODURCIS
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) ERDÖDI, Gabor, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
POURAHMADY, Naser, San Diego, California 92121, US
SKOFF, Israel J., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
DECHANT, Amanda, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
SWECH, Christopher, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
- (74) Bradley, Josephine Mary, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/28	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/28	→ (51) C08G 18/66
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/24
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/66
C08G 18/40	→ (51) C08G 18/16
C08G 18/40	→ (51) C08G 18/66
C08G 18/42	→ (51) C08G 18/16
C08G 18/46	→ (51) C08G 18/16
(51) C08G 18/48 (11) 3 976 683 A1* B01D 3/34 C08G 18/73 C08G 18/82 C08G 18/10	
(52) C08G 18/73; B01D 3/10; C08G 18/10; C08G 18/4825; C08G 18/82	
(25) De (26) De (21) 20726448.2 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064043 20.05.2020	
(87) WO 2020/239566 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 EP 19176689	
(54) • VERBESSERTE DESTILLIERFÄHIGKEIT DURCH VERDÜNNUNG MIT ABZUTREN- NENDER KOMPONENTE • IMPROVED DISTILLATION CAPABILITY BY DILUTION WITH A COMPONENT TO BE SEPARATED OFF • APTITUDE À LA DISTILLATION AMÉLIORÉE PAR DILUTION AVEC UN CONSTITUANT À SÉPARER	
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever- kusen, DE	
(72) SUETTERLIN, Jan, 51061 Köln, DE HERMES, Helen, 40764 Langenfeld, DE FISCHER, Thomas, 51061 Köln, DE STUMP, Joachim, 51061 Köln, DE GEREON, Ulrich, 50765 Köln, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
(51) C08G 18/48 (11) 3 976 684 A1* C08G 18/71 C08G 18/75 C08G 18/10 C08G 18/22 C08G 18/28	
(52) C08G 18/222; C08G 18/10; C08G 18/225; C08G 18/289; C08G 18/4825; C08G 18/718; C08G 18/755	
(25) De (26) De (21) 20727638.7 (22) 25.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064380 25.05.2020	
(87) WO 2020/239663 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 EP 19176824	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMISCHTEN SILANTERMINIERTEN PO- LYMERS • METHOD FOR PREPARING A MIXED SILANE-TERMINATED POLYMER • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY- MÈRE MIXTE À TERMINAISON SILANE	

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever- kusen, DE	
(72) STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln, DE LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
C08G 18/48 → (51) C08G 18/10	
C08G 18/48 → (51) C08G 18/16	
C08G 18/48 → (51) C08G 18/66	
C08G 18/60 → (51) C08G 18/24	
C08G 18/63 → (51) C08G 18/66	
C08G 18/65 → (51) C08G 18/24	
(51) C08G 18/66 (11) 3 976 685 A1* C08G 18/18 C08G 18/32 C08G 18/48 C08G 18/79 C08G 18/76 C08G 18/28 C08G 18/40 C08G 18/63 C08G 101/00	
(52) C08G 18/797; C08G 18/18; C08G 18/664; C08G 2110/0008; C08G 2110/0058; C08G 2110/0083	
(25) En (26) En (21) 20727642.9 (22) 26.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064477 26.05.2020	
(87) WO 2020/244959 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 CN 201910479827 12.07.2019 EP 19185926	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZTEN FLEXIBLEN POLYURETH- ANSCHAUMS • PROCESS FOR PREPARING A RETI- CULATED FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE RÉTICULÉE	
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever- kusen, DE	
(72) ZHANG, Jun, Shanghai, 201318, CN YU, Hui, Shanghai, 200120, CN WANG, Qingyun, Shanghai 201313, CN	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
C08G 18/71 → (51) C08G 18/48	
C08G 18/73 → (51) C08G 18/48	
C08G 18/75 → (51) C08G 18/10	
C08G 18/75 → (51) C08G 18/24	
C08G 18/75 → (51) C08G 18/48	
C08G 18/76 → (51) C08G 18/10	
C08G 18/76 → (51) C08G 18/16	
C08G 18/76 → (51) C08G 18/66	
C08G 18/79 → (51) C08G 18/24	

C08G 18/79 → (51) C08G 18/66	
C08G 18/80 → (51) C08G 18/24	
C08G 18/82 → (51) C08G 18/48	
C08G 61/12 → (51) H01L 51/50	
C08G 63/02 → (51) C08G 64/00	
(51) C08G 63/06 (11) 3 976 686 A1* C08G 63/06	
(25) En (26) En (21) 20732362.7 (22) 21.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2020/033950 21.05.2020	
(87) WO 2020/242874 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 US 201962852443 P	
(54) • PHA-TERPOLYMER-ZUSAMMENSETZUN- GEN • PHA TERPOLYMER COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE TERPOLYMÈRES PHA	
(71) Meredian, Inc., 140 Industrial Boulevard, Bainbridge, GA 39817, US	
(72) VAN TRUMP, Phillip, Decatur, GA 30030, US EATON, Richard, Athens, GA 30602, US GRUBBS, Joe, B., III, Bishop, GA 30621, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C08G 63/08 → (51) C08G 81/00	
C08G 63/183 → (51) C09J 7/00	
C08G 63/64 → (51) C08K 5/523	
C08G 63/91 → (51) C08G 81/00	
C08G 63/91 → (51) C08K 5/372	
(51) C08G 64/00 (11) 3 976 687 A1* C08G 63/02	
(52) B33Y 70/00; B33Y 70/10; C09D 11/037; C09D 11/102; B29C 64/153	
(25) En (26) En (21) 20815438.5 (22) 13.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/022546 13.03.2020	
(87) WO 2020/242554 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 US 201916422283	
(54) • POLYMERPULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG • POLYMER POWDER COMPOSITION FOR ADDITIVE MANUFACTURING • COMPOSITION DE POUDRE DE POLY- MÈRE POUR FABRICATION ADDITIVE	
(71) Hexcel Corporation, 281 Tresser Blvd. Two Stamford Plaza, 16th Floor, Stamford, CT 06901, US	
(72) KLINE, Whitney, Ellington, CT 06029, US WINN, Alden, Glastonbury, CT 06033, US VARHOLAK, Lawrence, Southbury, CT 06488, US	
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB	

C08G 64/18	→ (51) C08K 5/523
C08G 65/08	→ (51) C11D 1/722
(51) C08G 65/26 (11) 3 976 688 A1* C08G 65/332	
(52) C08G 65/26; C08G 65/332	
(25) De (26) De	
(21) 20725571.2 (22) 19.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2020/063904 19.05.2020	
(87) WO 2020/239525 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 EP 19176341	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYALKYLENPOLYOL-MISCHUN- GEN • PROCESS FOR PRODUCING POLYOX- YALKYLENE-POLYOL MIXTURES • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGES DE POLYOXYALKYLÈNE POLYOLS	
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever- kusen, DE	
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE ROJO-WIECHEL, Elena, 53111 Bonn, DE FRICK-DELAITRE, Elena, 50679 Köln, DE MARAZITA, Martin, 40764 Langenfeld, DE ALBERS, Reinhard, 51375 Leverkusen, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
C08G 65/26	→ (51) C07C 67/26
C08G 65/26	→ (51) C11D 11/00
C08G 65/332	→ (51) C08G 65/26
C08G 69/10	→ (51) A61K 31/16
C08G 69/40	→ (51) C08G 69/44
C08G 69/42	→ (51) C08G 69/44
(51) C08G 69/44 (11) 3 976 689 A1* C08G 69/42 C08G 69/40	
(52) C08G 69/44; C08G 69/42; C08G 69/40	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20743188.3 (22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050890 27.05.2020	
(87) WO 2020/240133 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 FR 1905595	
(54) • SELBSTHEMMENDES COPOLYESTERA- MID • SELF-RETARDANT COPOLYESTERAMIDE • COPOLYESTERAMIDE AUTO-IGNIFUGE	
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) PINEAU, Quentin, 27470 SERQUIGNY, FR FLAT, Jean-Jacques, 27470 SERQUIGNY, FR LEMAITRE, Marie-Ange, 27470 SERQUIGNY, FR	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
C08G 69/44	→ (51) C08G 81/00

C08G 69/48	→ (51) A61K 31/16
C08G 73/02	→ (51) A61K 31/282
(51) C08G 73/06 (11) 3 976 690 A1* C08L 79/04 C09D 179/04 C09D 5/22 C09J 179/04 C09K 3/10	
(52) C08G 73/0633; C08L 79/04; C09D 179/04; C09J 179/04; C09K 3/1006	
(25) En (26) En	
(21) 20727284.0 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064162 20.05.2020	
(87) WO 2020/239592 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 EP 19305663	
(54) • SILYLTERMINIERTE PREPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT • SILYL TERMINATED PREPOLYMER AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME • PRÉPOLYMÈRE À TERMINAISON SILYLE ET COMPOSITION LE COMPRENANT	
(71) SOPREMA, 14 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR Université de Haute Alsace, 2 Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR	
(72) CLEMENT, Baptiste, 57340 BERMERING, FR PICHON, Pascal, 67000 STRASBOURG, FR STUMBE, Jean-François, 67200 STRAS- BOURG, FR KAUR, Baljinder, KALAMAZOO, MICHIGAN 49009, US BALLEMA, Jon, KALAMAZOO, MICHIGAN 49009, US PERRIN, Rémi, 67530 BOERSCH, FR BINDSCHEDLER, Pierre Etienne, 67000 STRASBOURG, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
C08G 73/06	→ (51) C07D 241/04
C08G 73/06	→ (51) C08L 79/04
C08G 73/06	→ (51) C09D 5/22
C08G 77/04	→ (51) C08G 77/20
C08G 77/08	→ (51) C08K 9/10
(51) C08G 77/20 (11) 3 976 691 A1* C08G 77/04 C07F 7/08 C08G 101/00	
(52) C08G 77/458; C08G 2110/0008	
(25) De (26) De	
(21) 21716452.4 (22) 07.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/059056 07.04.2021	
(87) WO 2021/204874 2021/41 14.10.2021	
(30) 07.04.2020 EP 20168560	
(54) • ISOCYANATFREIE KETTENVERLÄNGE- RUNG UND VERNETZUNG MITTELS FUNKTIONELLER SILANE • ISOCYANATE-FREE CHAIN EXTENSION AND CROSSLINKING BY MEANS OF FUNCTIONAL SILANES	

• EXTENSION DE CHAÎNE SANS ISOCYA- NATE ET RÉTICULATION AU MOYEN DE SILANES FONCTIONNELS	
(71) PolyU GmbH, Otto-Roelen-Str. 1, 46147 Oberhausen, DE	
(72) LANGERBEINS, Klaus, 46147 Oberhausen, DE SENZLOBER, Michael, 46147 Oberhausen, DE	
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka- Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part- nerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE	
C08G 77/20	→ (51) C08K 9/10
(51) C08G 77/388 (11) 3 976 692 A1* C08G 77/452 C08G 77/54 C08K 5/11 C08L 83/08 C08L 83/10 C08L 83/14	
(52) C08G 77/54; C08G 77/388; C08G 77/452; C08K 5/11; C08L 83/08; C08L 83/10; C08L 83/14; C08G 77/26	
(25) De (26) De	
(21) 19728036.5 (22) 29.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/064120 29.05.2019	
(87) WO 2020/239229 2020/49 03.12.2020	
(54) • WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON VOR- VERNETZTEN ORGANOPOLYSILOXANEN • AQUEOUS DISPERSIONS OF PRE- CROSSLINKED ORGANOPOLYSI- LOXANES • DISPERSIONS AQUEUSES D'ORGANO- POLYSILOXANES PRÉRÉTICULÉS	
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE	
(72) GRANDL, Markus, 84489 Burghausen, DE BEER, Gerhard, 84489 Burghausen, DE LIMMER, Werner, 84568 Pleiskirchen, DE SELBERTINGER, Ernst, 84489 Burghausen, DE	
(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Li- zenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 Mün- chen, DE	
C08G 77/448	→ (51) C08K 5/523
C08G 77/452	→ (51) C08G 77/388
C08G 77/54	→ (51) C08G 77/388
(51) C08G 81/00 (11) 3 976 693 A1* C08G 63/08 C08G 63/91 C08G 69/44 C08L 67/00 C08L 77/12	
(52) C08G 63/08; C08G 63/664; C08G 63/6852; C08G 69/44; C08G 81/00; C08L 77/12	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20743186.7 (22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) FR 2020/050888 27.05.2020	
(87) WO 2020/240132 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 FR 1905746	
(54) • BLOCKCOPOLYMER MIT VERBESSER- TER TALGBESTÄNDIGKEIT • BLOCK COPOLYMER WITH IMPROVED RESISTANCE TO SEBUM • COPOLYMÈRE À BLOCS À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AU SÉBUM	

- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) TESTUD, Blandine, 27470 SERQUIGNY, FR
PINEAU, Quentin, 27470 SERQUIGNY, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/66**

C08G 101/00 → (51) **C08G 77/20**

C08H 8/00 → (51) **C13K 1/02**

C08J 3/24 → (51) **B01J 13/02**

C08J 5/04 → (51) **C08L 63/00**

C08J 5/10 → (51) **B01D 39/16**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 976 694 A1***
C08K 5/06
(52) **C08G 63/553; C09J 7/38;**
C09J 167/06; C09J 2467/00
(25) En (26) En
(21) 20815212.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035305 29.05.2020
(87) WO 2020/243559 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855596 P
(54) • **AUS UV-HÄRTUNG VON POLYESTERN AUF PFLANZENÖLBASIS HERGESTELLTE HAFTKLEBER**
• **PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES MADE FROM UV CURING OF PLANT OIL-BASED POLYESTERS**
• **ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION FABRIQUÉS À PARTIR D'UN DURCISSEMENT PAR UV DE POLYESTERS À BASE D'HUILE VÉGÉTALE**
(71) Oregon State University, Office for Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331-2140, US
(72) LI, Kaichang, Corvallis, OR 97331- 2140, US
LI, Anlong, Corvallis, OR 97331- 2140, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/06**

- (51) **C08J 5/22** (11) **3 976 695 A1***
H01M 8/00
(52) **H01M 8/1044; C08J 5/2237;**
H01M 8/1032; H01M 8/1039;
H01M 8/1069; B82Y 40/00;
C08J 2327/18; H01M 2008/1095;
H01M 2300/0082; H01M 2300/0091;
H01M 2300/0094; Y02E 60/50;
Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 20814058.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050470 26.05.2020
(87) WO 2020/240585 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IN 201911020868

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR BRENNSTOFFZELLENMEMBRANEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **A COMPOSITION FOR FUEL CELL MEMBRANES AND A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITION POUR MEMBRANES DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) SHANMUGANATHAN, Kadhiraivan, Pune Maharashtra 411 008, IN
RAM, Farsa, Pune Maharashtra 411 008, IN
LELE, Ashish Kishore, Pune Maharashtra 411 008, IN
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **C08J 7/02** (11) **3 976 696 A1***
B29C 71/00 **C08J 7/044**
C08J 7/05 **C08J 7/06**
H01B 1/12 **C08J 7/04**

(52) **C08J 7/02; B29C 71/0009;**
C08J 7/0427; C08J 7/044; C08J 7/05;
C08J 7/065; C08J 2377/00;
C08J 2400/12; C08J 2443/02;
C08J 2465/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20727633.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064304 22.05.2020
(87) WO 2020/239630 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905530
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES POLYMERTS ZUR VERÄNDERUNG SEINER RAUIGKEIT UND/ODER ZU SEINER FUNKTIONALISIERUNG**
• **METHOD FOR TREATING A POLYMER PART IN ORDER TO MODIFY ITS ROUGHNESS AND/OR TO FUNCTIONALIZE IT**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE POLYMÈRE EN VUE DE MODIFIER SA RUGOSITÉ ET/OU DE LA FONCTIONNALISER**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELMAS, Jérôme, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
CAPRON, Philippe, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
CHAPUIS, Marlène, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
GASSO PUCHAL, Xavier, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
ROUGEAUX, Isabelle, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **C08J 7/04** (11) **3 976 697 A1***
A41D 19/00 **C09D 147/00**
C09D 125/14 **C09D 175/04**
C09D 131/04 **C08L 21/00**
C08K 3/013 **C08K 5/32**

(52) **A41D 19/0062; A41D 19/0082;**
C08J 7/0427; C08L 21/00;
C09D 125/14; C09D 131/04;
C09D 175/04; C08J 2321/00;

C08J 2409/10; C08J 2425/14;
C08J 2475/04

- (25) En (26) En
(21) 19930701.8 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) MY 2019/050033 27.05.2019
(87) WO 2020/242286 2020/49 03.12.2020
(54) • **POLYMERSYSTEMBESCHICHTUNG FÜR ELASTOMERE GUMMIHANDSCHUHE**
• **POLYMER SYSTEM COATING FOR ELASTOMERIC RUBBER GLOVES**
• **REVÊTEMENT DE SYSTÈME POLYMÈRE POUR GANTS EN CAOUTCHOUC ELASTOMÈRE**

- (71) YTY Industry Sdn. Bhd., Integra Tower, No. 19-01, Intermark 348 Jalan Tun Razak, 50400 Kuala Lumpur, MY
(72) MONICHAN, Puthuvelli Mathew, KUALA LUMPUR 54200, MY
HORA, Vikramjit Singh, Singapore 247710, SG
(74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE

(51) **C08J 7/04** (11) **3 976 698 A1***
C08J 7/06 **C08J 7/12**
C08J 7/14

(52) **H04R 7/18; C08J 7/0427; C08J 7/06;**
C08J 7/12; C08J 7/123; C08J 7/14;
H04R 31/003; C08J 2383/04;
C08J 2483/04; H04R 7/10; H04R 9/06

- (25) En (26) En
(21) 20733880.7 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034504 26.05.2020
(87) WO 2020/243069 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423838
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN FÜR AKUSTISCHE SILIKONMEMBRANEN**
• **SURFACE TREATMENTS FOR SILICONE ACOUSTIC DIAPHRAGMS**
• **TRAITEMENTS DE SURFACE POUR DIAPHRAGMES ACOUSTIQUES EN SILICONE**
(71) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US
(72) GAO, Kai, Framingham, MA 01701, US
PREVOIR, Shawn, Framingham, MA 01701, US
IRWIN, Alexander, Framingham, MA 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

C08J 7/04 → (51) **C08J 7/02**

C08J 7/044 → (51) **C08J 7/02**

C08J 7/05 → (51) **C08J 7/02**

(51) **C08J 7/06** (11) **3 976 699 A1***
B09B 3/00 **C08K 3/012**
C08K 3/26 **C08K 5/00**
C08K 11/00

(52) **C08K 3/012; B09B 3/00; B09B 3/10;**
B09B 3/40; B09B 5/00; C08J 7/06;

C08K 3/26; C08K 5/0033; C08K 5/0041; C08K 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 20742905.1	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055075	28.05.2020
(87) WO 2020/240465	2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853293 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR UMWAND- LUNG VON POLYETHYLEN IN EIN ZER- SETZBARES MATERIAL UND VERFAH- REN ZU IHRER HERSTELLUNG • A COMPOSITION FOR TRANSFORMING POLYETHYLENE INTO A DECOM- POSABLE MATERIAL AND ITS PROCESS OF PRODUCTION THEREOF • COMPOSITION POUR LA TRANSFORMA- TION DE POLYÉTHYLÈNE EN MATÉRIAU DÉCOMPOSABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Bala Industries and Entertainment Private Limited, Venkateshwara House, S. No. 114/ A/2 Sinhad Road, Pune 411030, IN	
(72) RAO, Balaji Banda, Pune 411023, IN WADHWA, Sanjay Satnam Singh, Pune 411007, IN BEIGH, Mirza Mohammad Idrees Ul Haq, Srinagar 190011, IN RAO, Jagdish Balaji, Pune 411023, IN DAR, Akter Naser, Anantnag 192231, IN	
(74) Symbiosis IP Limited, York Biotech Campus Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB	
C08J 7/06 → (51) C08J 7/02	
C08J 7/06 → (51) C08J 7/04	
C08J 7/12 → (51) C08J 7/04	
C08J 7/14 → (51) C08J 7/04	
C08J 9/00 → (51) B01D 53/22	
C08J 9/10 → (51) B01D 53/22	
C08J 9/12 → (51) C08G 18/16	
(51) C08J 9/14	(11) 3 976 700 A1*
(52) C08J 9/141; C08J 9/146; C08J 9/149; C08J 2203/14; C08J 2203/162; C08J 2203/182; C08J 2203/202; C08J 2205/052; C08J 2300/22; C08J 2325/06; C08J 2325/08; C08J 2325/12	
(25) En	(26) En
(21) 20760968.6	(22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035053	29.05.2020
(87) WO 2020/243384	2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854177 P	
(54) • TREIBMITTELMISCHUNGEN FÜR THER- MOPLASTISCHE POLYMERE • BLOWING AGENT BLENDS FOR THER- MOPLASTIC POLYMERS • MÉLANGES D'AGENTS DE SOUFFLAGE POUR POLYMÈRES THERMOPLASTI- QUES	

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US	
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, US	
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE	
C08J 9/14 → (51) C08G 18/16	
C08J 9/22 → (51) B01D 53/22	
C08J 11/02 → (51) C08F 6/24	
C08K 3/012 → (51) C08J 7/06	
C08K 3/013 → (51) C08J 7/04	
(51) C08K 3/014	(11) 3 976 701 A1*
C08K 3/30	C08K 3/32
C08K 5/00	C08K 5/098
C08K 5/103	C08K 5/105
C08K 5/17	C08K 5/32
C08K 5/52	
(52) C08K 3/014; C08K 3/30; C08K 3/32; C08K 5/005; C08K 5/098; C08K 5/103; C08K 5/105; C08K 5/134; C08K 5/32; C08K 5/52; C08K 5/526; C08K 13/02	
(25) En	(26) En
(21) 20730585.5	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064931	28.05.2020
(87) WO 2020/239962	2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907622	
(54) • ALTERUNGSSCHUTZMITTELMISCHUNG • ANTIDEGRADANT BLEND • MÉLANGE D'AGENTS PROTECTEURS	
(71) SI Group Switzerland (CHAA) GmbH, Käste- liweg 7, 4133 Pratteln, CH	
(72) EBENEZER, Warren J., Stockport SK7 2JQ, GB	
HILL, Jonathan, Manchester M41 5GR, GB	
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
C08K 3/04 → (51) B60C 1/00	
C08K 3/04 → (51) C08L 9/00	
C08K 3/06 → (51) B60C 1/00	
C08K 3/06 → (51) C08L 9/00	
C08K 3/08 → (51) C09C 1/00	
C08K 3/26 → (51) C08J 7/06	
C08K 3/26 → (51) C08K 5/11	
C08K 3/30 → (51) C08K 3/014	
C08K 3/32 → (51) C08K 3/014	
C08K 3/36 → (51) B60C 1/00	
C08K 3/36 → (51) C08L 9/00	
C08K 5/00 → (51) C08F 20/10	
C08K 5/00 → (51) C08J 7/06	
C08K 5/00 → (51) C08K 3/014	

C08K 5/00 → (51) C08K 5/11	
C08K 5/00 → (51) C08K 5/134	
C08K 5/06 → (51) C08J 5/18	
C08K 5/098 → (51) C08K 3/014	
C08K 5/103 → (51) C08K 3/014	
C08K 5/105 → (51) C08K 3/014	
(51) C08K 5/11	(11) 3 976 702 A1*
C08K 5/42	C08K 7/22
C08K 3/26	C08K 5/00
(52) C08K 3/26; C08K 5/0016; C08K 5/11; C08K 5/42; C08K 7/22; C08K 2003/265; C08K 2201/019	
(25) De	(26) De
(21) 20726430.0	(22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/063840	18.05.2020
(87) WO 2020/239509	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176528	
(54) • PLASTISOL-ZUSAMMENSETZUNG UM- FASSEND EIN GEMISCH AUS UNTER- SCHIEDLICHEN WEICHMACHERN • PLASTISOL COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF VARIOUS PLASTICIZERS • COMPOSITION DE PLASTISOL CONTE- NANT UN MÉLANGE DE DIFFÉRENTS PLASTIFIANTS	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) JOHANN, Wolfgang, 69181 Leimen/Gau-An- geriloch, DE CARUSO, Alesandro, 69207 Sandhausen, DE BEDERKE, Nadine, 69226 Nussloch, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
C08K 5/11 → (51) C08G 77/388	
(51) C08K 5/134	(11) 3 976 703 A1*
C08K 5/17	C08K 5/18
C08K 5/372	C08K 5/524
C08K 5/526	C08K 13/00
C08K 5/00	C08L 9/06
(52) C08K 5/17; C08K 5/1345; C08K 5/18; C08K 5/372; C08K 5/524; C08K 5/526; C08K 13/00; C08K 5/005	
(25) En	(26) En
(21) 20732384.1	(22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034224	22.05.2020
(87) WO 2020/242941	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907363	
(54) • ANTIOXIDANTE MISCHUNG FÜR EMUL- SIONSPOLYMERISATIONSKAUTSCHUKE • ANTIOXIDANT BLEND FOR EMULSION POLYMERISATION RUBBERS • MÉLANGE D'ANTIOXYDANTS POUR CAOUTCHOUCS DE POLYMERISATION EN EMULSION	

- (71) SI Group Switzerland (CHAA) GmbH, Kästelweg 7, 4133 Pratteln, CH
(72) YU, Jiong, New York 10920, US
HILL, Jonathan, Greater Manchester M41 5GR, GB
ZHOU, Joey, Shanghai, CN
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08K 5/14 → (51) **C08F 18/04****C08K 5/17** → (51) **C08K 3/014****C08K 5/17** → (51) **C08K 5/134****C08K 5/18** → (51) **C08K 5/134**

- (51) **C08K 5/20** (11) **3 976 704 A1***
C09J 7/38 **C09J 133/08**
C09J 133/10 **C08F 220/18**
C08F 2/16
(52) **C08F 2/26; C09J 7/385; C09J 133/08;**
G09F 3/10; C08F 220/1808; C08K 5/20;
C09J 2203/334; C09J 2301/408

- (25) En (26) En
(21) 19730862.0 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050419 31.05.2019
(87) WO 2020/240075 2020/49 03.12.2020
(54) • **ENTFERNBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND ETIKETT DAMIT**
• **REMOVABLE ADHESIVE COMPOSITION AND A LABEL CONTAINING IT**
• **COMPOSITION ADHESIVE AMOVIBLE ET ÉTIQUETTE LA CONTENANT**

- (71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI

- (72) ZHONG, Yu, Changshu, Jiangsu China 21550, CN

- JANICKI, Bartosz, 44-251 RYBNIC, PL
KARHU, Johanna, 37120 Nokia, FI

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08K 5/32 → (51) **C08J 7/04****C08K 5/32** → (51) **C08K 3/014****C08K 5/37** → (51) **C08F 20/10**

- (51) **C08K 5/372** (11) **3 976 705 A1***
C08G 63/91
(52) **C08G 63/912; C08K 5/3725**
(25) En (26) En
(21) 20728506.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065066 29.05.2020
(87) WO 2020/245063 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177894

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILISIERTEM ALIPHATISCHEM POLYESTER UND DAMIT ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PROCESS FOR PREPARING STABILIZED ALIPHATIC POLYESTER, AND COMPOSITIONS OBTAINED THEREWITH**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYESTER ALIPHATIQUE STABILISÉ ET**

COMPOSITIONS OBTENUES AVEC CELUI-CI

- (71) Total Corbion PLA BV, Stadhuisplein 70, 4203 NS Gorinchem, NL
(72) GOBIUS DU SART, Gerrit, 4171 DA Herwijnen, NL
DE LANG, Wilko, 3554HE UTRECHT, NL

C08K 5/372 → (51) **C08K 5/134****C08K 5/42** → (51) **C08K 5/11****C08K 5/52** → (51) **C08K 3/014**

- (51) **C08K 5/523** (11) **3 976 706 A1***
C08L 69/00 **C08L 83/10**
C08G 77/448 **C08G 63/64**
C08G 64/18

- (52) **C08L 69/005; C08L 83/10**

- (25) En (26) En
(21) 20737637.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035214 29.05.2020
(87) WO 2020/243492 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19177748
05.06.2019 US 201962857418 P

- (54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ARTIKEL DARAUS**
• **THERMOPLASTIC COMPOSITIONS, METHODS OF THEIR MANUFACTURE, AND ARTICLES THEREOF**
• **COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION, ET ARTICLES CORRESPONDANTS**

- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) RAMIREZ, Laura Mely, Mt. Vernon, Indiana 47620, US

- FARRELL, Tony, 4612PX Bergen op Zoom, NL

- SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, Indiana 47620, US

- WIRTZ, Remco, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08K 5/524 → (51) **C08K 5/134****C08K 5/526** → (51) **C08K 5/134****C08K 5/5399** → (51) **C09D 183/16****C08K 5/5415** → (51) **C08K 9/10**

- (51) **C08K 5/549** (11) **3 976 707 A1***
C08K 5/549; C08K 2201/019
(25) En (26) En
(21) 20728035.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064539 26.05.2020
(87) WO 2020/239746 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177276

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT SILYLIERTEM POLYMER**
• **COMPOSITION COMPRISING SILYLATED POLYMER**

• **COMPOSITION COMPRENANT UN POLY-MÈRE SILYLÉ**

- (71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) PHANOPOULOS, Christopher, 3080 Moorsel, BE
CHUANG, Ya-Mi, 3620 Lanaken, BE
MARTINI, Giulio, 3000 Leuven, BE
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08K 7/04 → (51) **C09C 1/00****C08K 7/22** → (51) **C08K 5/11****C08K 7/22** → (51) **C08L 23/04****C08K 9/02** → (51) **C09C 1/00**

- (51) **C08K 9/10** (11) **3 976 708 A1***
C08K 5/5415 **C08L 83/04**
C08G 77/20 **C08G 77/08**
B29C 73/16 **C09D 183/04**
C09D 7/40 **C09D 5/00**
(52) **C08L 83/04; B29C 73/22; C08G 77/12;**
C08G 77/20

- (25) En (26) En
(21) 20815540.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035138 29.05.2020
(87) WO 2020/243441 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854005 P
(54) • **SILIKONBASIERTE SCHUTZFORMULIERUNGEN**
• **SILICONE-BASED PROTECTIVE FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS PROTECTRICES À BASE DE SILICONE**

- (71) Autonomic Materials, Inc., 495 County Road 1300 North, Champaign, IL 61822, US

- (72) WILSON, Gerald, O., Champaign, IL 61822, US

- NAVARRO, Aidnel, Geister R., Champaign, IL 61822, US

- KASISOMAYAJULA, Subramanyam, V., Champaign, IL 61822, US

- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

C08K 9/12 → (51) **C09C 1/00****C08K 11/00** → (51) **C08J 7/06****C08K 13/00** → (51) **C08K 5/134****C08L 1/10** → (51) **C08B 3/08****C08L 5/08** → (51) **C08B 37/08****C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 7/00** → (51) **C08L 9/00**

- (51) **C08L 9/00** (11) **3 976 709 A1***
C08L 7/00 **B60C 1/00**
C08L 15/00 **C08K 3/36**
C08K 3/04 **C08L 57/02**
C08L 91/00 **C08K 3/06**
(52) **B60C 1/0016; C08L 9/00**
(25) En (26) En

(21) 20761353.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034926 28.05.2020
(87) WO 2020/243304 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854084 P
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
REIFENLAUFFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN*
• *TIRE TREAD RUBBER COMPOSITION
AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201,
US

(72) PLACKE, Jessica L., Rocky River, Ohio
44116, US
HOWMAN, Kenny L., Ashland, Ohio 44805,
US

UNGER, Anthony M., New Albany, Ohio
43054, US

STALNAKER, Adrian C., Cuyahoga Falls,
Ohio 44221, US

GALIZIO, Benjamin C., Munroe Falls, Ohio
44262, US

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

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **C08K 5/134**

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 15/00 → (51) **C08L 9/00**

C08L 21/00 → (51) **C08J 7/04**

(51) **C08L 23/04** (11) **3 976 710 A1***
C08K 7/22
(52) **C08K 7/24**

(25) En (26) En
(21) 19930766.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088291 24.05.2019
(87) WO 2020/237416 2020/49 03.12.2020
(54) • *VERNETZTE POLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG UND BESCHICHTETER LEITER*
• *CROSSLINKED POLYMERIC COMPO-
SITION AND COATED CONDUCTOR*
• *COMPOSITION POLYMÈRE RÉTICULÉE
ET CONDUCTEUR REVÊTU*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN
MIAO, Wenke, Shanghai 201203, CN
XU, Xianmin, Shanghai 201203, CN
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US

MIAO, Xiaoxing, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN

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

(51) **C08L 23/04** (11) **3 976 711 A1***
H01B 7/17 **H01B 11/00**
(52) **G02B 6/443; C08K 3/22; C08L 23/04;**
C09D 123/04; C08K 2003/2224;
C08K 2201/014; C08K 2201/016;
G02B 6/4413; G02B 6/4432;
G02B 6/4434

(25) En (26) En
(21) 20746778.8 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035634 02.06.2020
(87) WO 2020/247327 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856356 P

(54) • *BESCHICHTETER LEITER*
• *COATED CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR REVÊTU*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) GRAND, Caroline M., Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US
CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US
FRANCIS, JR., William C., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US

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

C08L 23/08 → (51) **C08F 4/659**

C08L 23/14 → (51) **C08F 210/06**

C08L 25/14 → (51) **C08F 2/22**

C08L 27/12 → (51) **B01D 53/22**

C08L 31/02 → (51) **C08F 18/04**

C08L 33/04 → (51) **C08F 2/22**

C08L 33/04 → (51) **C09J 133/04**

C08L 33/08 → (51) **C08F 2/22**

C08L 33/14 → (51) **A61Q 11/00**

C08L 53/02 → (51) **C09J 153/02**

C08L 57/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 57/02 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 976 712 A1***
C08J 5/04

(52) **C08J 5/24; B32B 3/12; B32B 5/024;**
B32B 5/26; C08L 63/00;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0269; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2307/3065;
B32B 2307/558; B32B 2307/748;
B32B 2605/10; B32B 2605/18;
C08J 2363/00; C08J 2463/00

(25) En (26) En
(21) 20722578.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061954 29.04.2020
(87) WO 2020/239355 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907354
(54) • *FEUERHEMMENDE HARZE UND VER-
BUNDMATERIALIEN*
• *FIRE-RETARDANT RESINS AND
COMPOSITE MATERIALS*
• *RÉSINES ET MATÉRIAUX COMPOSITES
IGNIFUGES*
(71) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park,
Newport Isle of Wight PO30 5WU, GB
(72) FERRIS, Amy, Newport PO30 5WU, GB
SPENCER, Paul John, Southampton, SO31
5FF, GB
SLADE, Laura-Jane, Isle of Wight PO33 1YF,
GB
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

C08L 63/00 → (51) **C08G 18/10**

C08L 63/00 → (51) **C09J 133/04**

C08L 67/00 → (51) **C08G 81/00**

C08L 67/06 → (51) **C08F 18/04**

C08L 69/00 → (51) **C08K 5/523**

(51) **C08L 75/16** (11) **3 976 713 A1***
(52) **C08L 75/16; C08F 290/067;**
C08G 18/672; C08G 18/751;
C08G 18/755; C08G 18/758;
C09J 175/16; C09K 3/1006;
C08G 2190/00; C09K 2200/0625

(25) En (26) En
(21) 20731012.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065085 29.05.2020
(87) WO 2020/240023 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907805
(54) • *HÄRTERFREIE FUGENDICHTUNGS-
MASSE*
• *CURATIVE FREE JOINT SEALANT*
• *AGENT D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINT SANS
DURCISSEUR*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) DOHERTY, Michael, Co. Kildare W91 W8K6,
IE

SWEENEY, Nigel, Dublin 6W, IE

KNEAFSEY, Brendan, Dublin K78 FD63, IE

CONDORON, David, Dublin Dublin 14, IE

MURPHY, Frances, Ratoath, Co. Meath, IE

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,
DE

C08L 77/12 → (51) **C08G 81/00**

(51) **C08L 79/04** (11) **3 976 714 A1***
C09D 5/22 **C09J 179/04**
C09D 179/04 **C08G 73/06**
C09K 3/10

(52) **C08G 73/0633; C08L 79/04;**
C09D 179/04; C09J 179/04;
C09K 3/1006; C09K 2200/0625;
C09K 2200/0627

(25) En (26) En
(21) 20726472.2 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064166 20.05.2020

(87) WO 2020/239595 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 EP 19305658

- (54) • AMINTERMINIERTES PREPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• AMINE TERMINATED PREPOLYMER AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME
• PRÉPOLYMÈRE À TERMINAISON AMINE ET COMPOSITION LE COMPRENANT

(71) SOPREMA, 14 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR

Université de Haute Alsace, 2 Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR

(72) STUMBE, Jean-François, 67200 STRASBOURG, FR

CLEMENT, Baptiste, 57340 BERMERING, FR
PICHON, Pascal, 67000 STRASBOURG, FR
PERRIN, Rémi, 67530 BOERSCH, FR
BINDSCHEDLER, Pierre Etienne, 67000 STRASBOURG, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 79/04 → (51) **C07D 241/04**

C08L 79/04 → (51) **C08G 73/06**

C08L 79/04 → (51) **C09D 5/22**

C08L 79/08 → (51) **H01M 4/133**

C08L 83/04 → (51) **C08K 9/10**

C08L 83/06 → (51) **B29C 64/124**

C08L 83/08 → (51) **C08G 77/388**

C08L 83/10 → (51) **C08G 77/388**

C08L 83/10 → (51) **C08K 5/523**

C08L 83/14 → (51) **C08G 77/388**

C08L 91/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 91/00 → (51) **C08L 9/00**

C08L 91/06 → (51) **C09J 153/02**

C08L 97/00 → (51) **C13K 1/02**

(51) **C09B 67/02** (11) **3 976 715 A1***
B01J 13/02 **B82Y 30/00**
C09B 67/42 **G02B 1/04**
G02C 7/04

(52) **G02C 7/10; B01J 13/08; G02B 1/04; G02C 7/04; G02C 7/104; B82Y 20/00; B82Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 20814527.6 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050708 25.05.2020

(87) WO 2020/237363 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852535 P

- (54) • ZUSAMMENGESETZTE TEILCHEN, DIE EINEN HYDROPHOBEN FARBSTOFF UND EIN AMPHIPHILES BLOCKCOPOLYMER

ENTHALTEN, UND IHRE VERWENDUNG IN OPTISCHEN ANWENDUNGEN

- COMPOSITE PARTICLES COMPRISING A HYDROPHOBIC DYE AND AN AMPHIPHILIC BLOCK COPOLYMER AND USE THEREOF IN OPTICAL APPLICATIONS
- PARTICULES COMPOSITES COMPRENANT UN COLORANT HYDROPHOBE ET UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ AMPHIPHILE ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS OPTIQUES

(71) Coloursmith Labs Inc., 1344 Summer Street, Halifax NS B3H 0A8, CA

(72) MASONE, Gabrielle, Halifax, Nova Scotia B3H 1K2, CA

PAYNE, Morrgan, Halifax, Nova Scotia B2W 6L7, CA

PANG, Yuan, Halifax, Nova Scotia B3H 2Y7, CA

CONROD, Ian Desmond, Halifax, Nova Scotia B3H 1S2, CA

CURTIS, William Michael Anthony, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 1Z1, CA

KILCUP, Nancy, Dartmouth, Nova Scotia B2V 1V3, CA

CHISHOLM, Roderick Angus, Nova Scotia B0J 1N0, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09B 67/42 → (51) **C09B 67/02**

(51) **C09C 1/00** (11) **3 976 716 A1***
C09C 1/64 **C01G 7/00**
B01J 13/02 **C08K 7/04**
C08K 9/02 **C08K 3/08**
C08K 9/12

(52) **B01J 13/02; C01G 7/00; C08K 3/08; C08K 9/12; C09C 1/0078; C09C 1/642; C08K 9/02; C08K 2003/0806; C08K 2003/0831; C08K 2003/085; C08K 2201/005; C09C 2200/1004; C09C 2200/102; C09C 2200/1054; C09C 2200/1058; C09C 2200/502**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20743192.5 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050895 27.05.2020

(87) WO 2020/240137 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 FR 1905635

- (54) • FARBIGES MATERIAL AUF DER BASIS VON METALLNANOPARTIKELN
• COLOURED MATERIAL BASED ON METAL NANOPARTICLES
• MATÉRIAU COLORÉ À BASE DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES

(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR

(72) MAJIMEL, Jérôme, 33640 PORTETS, FR

ROUDIER, Lydia, 33127 SAINT JEAN D'ILLAC, FR

CASTANET, Uli, 33000 BORDEAUX, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C09C 1/64 → (51) **C09C 1/00**

C09D 4/06 → (51) **C03C 25/285**

C09D 5/00 → (51) **C08K 9/10**

C09D 5/16 → (51) **B05D 5/08**

C09D 5/18 → (51) **E04B 1/94**

(51) **C09D 5/22** (11) **3 976 717 A1***
C09D 179/04 **C09J 179/04**
C08G 73/06 **C08L 79/04**
C09K 3/10

(52) **C08G 73/0633; C08L 79/04; C09D 179/04; C09J 179/04; C09K 3/1006; C09K 2003/1053; C09K 2003/1081**

(25) En (26) En

(21) 20726470.6 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064163 20.05.2020

(87) WO 2020/239593 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 EP 19305660

- (54) • SilylTERMINIERTES PREPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• Silyl TERMINATED PREPOLYMER AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME
• PRÉPOLYMÈRE À TERMINAISON SilyLE ET COMPOSITION LE COMPRENANT

(71) SOPREMA, 14 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR

Université de Haute Alsace, 2 Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR

(72) CLEMENT, Baptiste, 57340 BERMERING, FR

PICHON, Pascal, 67000 STRASBOURG, FR

STUMBE, Jean-François, 67200 STRASBOURG, FR

PERRIN, Rémi, 67530 BOERSCH, FR

BINDSCHEDLER, Pierre Etienne, 67000 STRASBOURG, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 5/22 → (51) **C07D 241/04**

C09D 5/22 → (51) **C08G 73/06**

C09D 5/22 → (51) **C08L 79/04**

C09D 7/40 → (51) **C08K 9/10**

C09D 11/037 → (51) **B42D 25/382**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/106 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/38**

(51) **C09D 11/38** (11) **3 976 718 A1***
C09D 11/38

(25) En (26) En

(21) 20719767.4 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013084 24.03.2020

(87) WO 2020/241018 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102153

- (54) • WASSERBASIERTE TINTE ZUR TINTENSTRAHLAUFEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSGERÄT
• WATER-BASED INK FOR INK-JET RECORDING AND INK-JET RECORDING APPARATUS

• ENCRE À BASE D'EAU POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE	
(71)	Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72)	KURIKI, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP HIGASHIYAMA, Shunichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP NAGANO, Taro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74)	Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(51)	C09D 11/38 (11) 3 976 719 A1* C09D 11/107 C09D 11/106 C09D 11/102
(52)	C09D 11/38; C09D 11/102; C09D 11/106; C09D 11/107
(25)	En (26) En
(21)	20719768.2 (22) 24.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2020/013085 24.03.2020
(87)	WO 2020/241019 2020/49 03.12.2020
(30)	31.05.2019 JP 2019102152
(54)	• WASSERBASIERTE TINTE ZUR TINTEN-STRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTEN-STRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT • WATER-BASED INK FOR INK-JET RECORDING AND INK-JET RECORDING APPARATUS • ENCRE À BASE D'EAU POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE
(71)	Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72)	KURIKI, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP HIGASHIYAMA, Shunichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP NAGANO, Taro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74)	Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
C09D 125/14 → (51) C08J 7/04	
C09D 129/04 → (51) D21H 19/20	
C09D 131/04 → (51) C08J 7/04	
C09D 133/08 → (51) D21H 19/20	
C09D 133/10 → (51) D21H 19/20	
C09D 133/12 → (51) D21H 19/20	
C09D 147/00 → (51) C08J 7/04	
C09D 171/02 → (51) C03C 25/285	
C09D 175/00 → (51) A61L 27/34	
C09D 175/04 → (51) C08G 18/24	
C09D 175/04 → (51) C08J 7/04	
C09D 175/16 → (51) C03C 25/285	
C09D 179/04 → (51) C07D 241/04	

C09D 179/04 → (51) C08G 73/06	
C09D 179/04 → (51) C08L 79/04	
C09D 179/04 → (51) C09D 5/22	
C09D 183/04 → (51) C08K 9/10	
C09D 183/14 → (51) C09D 183/16	
(51)	C09D 183/16 (11) 3 976 720 A1* C09D 183/14 C08K 5/5399
(52)	C08G 77/54; C08G 77/62
(25)	En (26) En
(21)	20725723.9 (22) 20.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2020/064020 20.05.2020
(87)	WO 2020/239556 2020/49 03.12.2020
(30)	24.05.2019 EP 19176551
(54)	• BESCHICHTUNGSSUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHAZENKATALYSATOR • COATING COMPOSITION WITH PHOSPHAZENE CATALYST • COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN CATALYSEUR À BASE DE PHOSPHAZÈNE
(71)	Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72)	GROTTENMUELLER, Ralf, 64331 WEITERSTADT, DE LORENZ, Theresa, 64331 WEITERSTADT, DE
C09J 4/00 → (51) B01J 13/02	
(51)	C09J 7/00 (11) 3 976 721 A1* B32B 15/09 B32B 15/20 B32B 27/08 C08G 63/183
(52)	C09J 7/35; B32B 7/12; B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B65B 9/045; C09J 5/06; C09J 7/22; B29C 65/02; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/53461; B29C 66/71; B29C 66/723; B29C 66/73713; B29C 66/7392; B29C 66/7422; B29C 66/919; B29L 2031/7164; B32B 2250/03; B32B 2255/06; B32B 2264/102; B32B 2307/31; B32B 2307/518; B32B 2439/70; B32B 2439/80; B32B 2553/00; C09J 2400/166; C09J 2467/00
(25)	En (26) En
(21)	20814447.7 (22) 26.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IN 2020/050469 26.05.2020
(87)	WO 2020/240584 2020/49 03.12.2020
(30)	29.05.2019 IN 201911021324
(54)	• FORMBARE FOLIEN, LAMINATSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN • FORMABLE FILMS, LAMINATE STRUCTURES, AND RELATED METHODS • FILMS FORMABLES, STRUCTURES STRATIFIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71)	Flex Films (USA) Inc., Uflex Ltd. A-2, Sector-60, Noida 201307, IN

Chaturvedi, Ashok, 305, 3rd Floor Bhanot Corner Pamposh Enclave Greater Kailash-1, New Delhi 110 048, IN	
(72)	SARGEANT, Steven, Elizabethtown, Kentucky 42701, IN NAIK, Sudhir, Noida 201307, IN GUPTA, Sanjeev, Noida 201301, IN BORAL, Dipak, Noida 201301, IN SIRSAMKAR, Pramod, Noida 201303, IN CHATURVEDI, Ashok, New Delhi 110048, IN
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
C09J 7/24 → (51) C09J 133/04	
C09J 7/26 → (51) C09J 133/04	
C09J 7/29 → (51) C09J 7/40	
C09J 7/38 → (51) C08K 5/20	
C09J 7/38 → (51) C09J 7/40	
C09J 7/38 → (51) C09J 133/04	
(51)	C09J 7/40 (11) 3 976 722 A1* C09J 7/29 B32B 27/00 C09J 7/38
(52)	C09J 7/403; C09J 7/385; C09J 2203/37; C09J 2301/204; C09J 2301/206; C09J 2301/302; C09J 2433/00; C09J 2475/00
(25)	En (26) En
(21)	20728826.7 (22) 22.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2020/054907 22.05.2020
(87)	WO 2020/240389 2020/49 03.12.2020
(30)	31.05.2019 JP 2019102936
(54)	• UMPOSITIONIERBARE KLEBEFOLIEN MIT PYRAMIDENFÖRMIGEN STRUKTUREN • REPOSITIONABLE ADHESIVE SHEETS WITH PYRAMIDAL STRUCTURES • FEUILLES ADHÉSIVES REPOSITIONNABLES DOTÉES DE STRUCTURES PYRAMIDALES
(71)	3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72)	NAKAMURA, Ikuse, Tokyo 141-8684, JP MIKAMI, Haruyuki, Tokyo 141-8684, JP
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
(51)	C09J 7/40 (11) 3 976 723 A1* C09J 7/38
(52)	C09J 7/401; C09J 7/38; C09J 2433/005; C09J 2483/005
(25)	En (26) En
(21)	20731963.3 (22) 27.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2020/055041 27.05.2020
(87)	WO 2020/245707 2020/50 10.12.2020
(30)	03.06.2019 US 201962856355 P

- (54) • *TRENNBESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HAFTKLEBSTOFFPRODUKTE UND VERFAHREN*
• *RELEASE COATING COMPOSITIONS FOR PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE ARTICLES AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ANTIADHÉSIVES POUR ARTICLES ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION ET PROCÉDÉS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) LIU, Junkang Jacob, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MERTON, Christopher A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LENG, Siwei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
APPEANING, Maria A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LACHMANSINGH, Garry W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TIPPING, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C09J 133/04** (11) **3 976 724 A1***
C09J 163/00 **C08L 33/04**
C08L 63/00 **C09J 7/38**
C09J 7/26 **C09J 7/24**
H01M 2/10

(52) **C08G 59/245; C08G 59/62;**
C08L 63/00; C09J 133/04;
C09J 163/00

(25) En (26) En
(21) 20814724.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054726 19.05.2020
(87) WO 2020/240343 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 CN 201910455167
28.05.2019 CN 201920787826 U

- (54) • *HÄRTBARE DRUCKEMPFFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, HÄRTBARES DRUCKEMPFFINDLICHES KLEBE-BAND UND BATTERIESATZ*
• *CURABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION, CURABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE, AND BATTERY PACK*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION DURCISSABLE, BANDE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION DURCISSABLE, ET BLOC-BATTERIE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) YANG, Zhen Qian, Shanghai 200336, CN
HUAN, Heng Yu, Shanghai 200336, CN
ZHANG, En Zhong, Shanghai 200336, CN
HUANG, Jie, Shanghai 200336, CN
GUAN, Zheng, Shanghai 200336, CN
PAN, Rui, Shanghai 200336, CN

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 133/08 → (51) **C08K 5/20**

C09J 133/10 → (51) **C08K 5/20**

(51) **C09J 153/02** (11) **3 976 725 A1***
C09J 191/06 **C08L 53/02**
C08L 91/06
(52) **C08L 53/025; C09J 153/025;**
C09J 191/06

(25) En (26) En
(21) 20746358.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035112 29.05.2020
(87) WO 2020/243424 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855347 P

- (54) • *HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNGEN MIT STYROLBLOCKCOPOLYMER UND WACHS*
• *HOT MELT COMPOSITIONS INCLUDING STYRENE BLOCK COPOLYMER AND WAX*
• *COMPOSITIONS THERMOFUSIBLES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE STYRÈNE ET DE LA CIRE*

(71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US

(72) KAUFFMAN, Thomas, F., Woodbury, MN 55125, US
ZENG, Yiming, Minneapolis, MN 55414, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09J 163/00 → (51) **C08G 18/10**

C09J 163/00 → (51) **C09J 133/04**

C09J 175/00 → (51) **B01J 13/02**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/10**

C09J 179/04 → (51) **C07D 241/04**

C09J 179/04 → (51) **C08G 73/06**

C09J 179/04 → (51) **C08L 79/04**

C09J 179/04 → (51) **C09D 5/22**

C09J 191/06 → (51) **C09J 153/02**

C09K 3/10 → (51) **C07D 241/04**

C09K 3/10 → (51) **C08G 73/06**

C09K 3/10 → (51) **C08L 79/04**

C09K 3/10 → (51) **C09D 5/22**

(51) **C09K 5/08** (11) **3 976 726 A1***
F28D 15/00 **G02B 27/01**
G06F 1/16

(52) **H05K 7/20218; G02B 7/028;**
G02B 27/017; G06F 1/163;
G06F 1/203; G06F 1/206; G06F 3/012;
G06F 2200/201

(25) En (26) En
(21) 20813867.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034696 27.05.2020
(87) WO 2020/243169 2020/49 03.12.2020

- (30) 28.05.2019 US 201962853613 P
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICES*
• *Système de gestion thermique de dispositifs électroniques*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) ROHENA, Guillermo Padin, Plantation, Florida 33322, US
GODIL, Mohammed Amin, Plantation, Florida 33322, US
CUTERI, Anthony, Plantation, Florida 33322, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C09K 5/10** (11) **3 976 727 A1***
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**

(52) **C09K 5/10; B82Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 20815528.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029452 23.04.2020
(87) WO 2020/242674 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853243 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN WÄRMEÜBERTRAGUNG ÜBER EINE FESTE/FLÜSSIGE SCHNITTSTELLE DURCH LADUNGSINDUZIERTER MANIPULATION VON FUNKTIONALISIERTEN NANOFLUIDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCED HEAT TRANSFER ACROSS A SOLID/LIQUID INTERFACE VIA CHARGE-INDUCED MANIPULATION OF FUNCTIONALIZED NANOFLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN TRANSFERT DE CHALEUR AMÉLIORÉ À TRAVERS UNE INTERFACE SOLIDE/LIQUIDE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE MANIPULATION INDUITE PAR CHARGE DE NANOFLUIDES FONCTIONNALISÉS*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) HOLMES, Patrick, Michael, Frederick, MD 21701, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

C09K 8/467 → (51) **C04B 24/26**

(51) **C09K 8/524** (11) **3 976 728 A1***
C10L 3/10

(52) **C09K 8/524; C10L 3/107;**
C09K 2208/22

(25) En (26) En
(21) 20721561.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/061457 24.04.2020
(87) WO 2020/239338 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916424241
- (54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER GAS-HYDRAT-BLOCKIERUNG IN ÖL- UND GASLEITUNGEN*
• *METHOD FOR INHIBITING GAS HYDRATE BLOCKAGE IN OIL AND GAS PIPELINES*

- *PROCÉDÉ POUR INHIBER LE BLOCAGE DES HYDRATES DE GAZ DANS LES PIPELINES D'HUILE ET DE GAZ*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) BODNAR, Scot, Harris, Houston, Texas 77008, US
- SMITH, Dan, Houston, Texas 77389, US
- HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
- KRÜGER, Corinna, 85551 Kirchheim, DE
- KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
- WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77381, US
- GREANEY TEJADA, Lisa, Spring, Texas 77379, US
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C09K 8/524** (11) **3 976 729 A1***
C10L 3/10
- (52) **C09K 8/524; C10L 3/107;**
C09K 2208/22
- (25) En (26) En
(21) 20721562.5 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/061458 24.04.2020
- (87) WO 2020/239339 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 US 201916424161
- (54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER GAS-HYDRAT-BLOCKIERUNG IN ÖL- UND GASLEITUNGEN*
- *METHOD FOR INHIBITING GAS HYDRATE BLOCKAGE IN OIL AND GAS PIPELINES*
 - *PROCÉDÉ D'INHIBITION DU BLOCAGE D'HYDRATE DE GAZ DANS DES OLÉODUCS ET DES GAZODUCS*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) BODNAR, Scot, Harris, Houston, Texas 77008, US
- SMITH, Dan, Houston, Texas 77389, US
- HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
- CORINNA, Krüger, 85551 Kirchheim, DE
- KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
- WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77381, US
- GREANEY TEJADA, Lisa, Spring, Texas 77379, US
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C09K 8/588** (11) **3 976 730 A1***
C09K 8/588; C09K 2208/10
- (52) **C09K 8/588; C09K 2208/10**
- (25) En (26) En
(21) 20733150.5 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034818 28.05.2020
- (87) WO 2020/243232 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 US 201962854791 P
- (54) • *POLYMERE UND NANOPARTIKEL FÜR FLUTUNG*
- *POLYMERS AND NANOPARTICLES FOR FLOODING*
 - *POLYMÈRES ET NANOPARTICULES POUR UNE INONDATION*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ZHU, S. Sherry, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- GIZZATOV, Ayrat, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- ANTONIV, Marta, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- C09K 9/00** → (51) **C03C 17/25**
- C09K 11/02** → (51) **G01N 21/64**
- C09K 11/06** → (51) **G01N 21/64**
- C09K 17/00** → (51) **E02D 3/11**
- C09K 17/40** → (51) **E02D 3/11**
- (51) **C10G 1/00** (11) **3 976 731 A1***
C10G 1/10
C10G 19/02
C10G 67/10
- (52) **C10G 31/08; C10G 1/002; C10G 1/10;**
C10G 3/40; C10G 3/50; C10G 19/02;
C10G 67/10; Y02P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 20729971.0 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064512 26.05.2020
- (87) WO 2020/239729 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 FI 20195446
- (54) • *ALKALI-VERBESSERTER HYDROTHERMALE REINIGUNG VON KUNSTSTOFF-PYROLYSEÖLEN*
- *ALKALI-ENHANCED HYDROTHERMAL PURIFICATION OF PLASTIC PYROLYSIS OILS*
 - *PURIFICATION HYDROTHERMALE AMÉLIORÉE PAR UN ALCALI D'HUILES DE PYROLYSE DU PLASTIQUE*
- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (72) PAASIKALLIO, Ville, 06101 PORVOO, FI
- TOUKONIIITY, Blanka, 06101 PORVOO, FI
- PASANEN, Jukka-Pekka, 06101 PORVOO, FI
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **C10G 1/10** (11) **3 976 732 A1***
C10G 9/00
- (52) **C10L 1/02; C10G 1/002; C10G 1/10;**
C10G 3/40; C10G 3/50; Y02P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 20812640.9 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034139 22.05.2020
- (87) WO 2020/242912 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 US 201962852371 P
- (54) • *MISCHUNG VON KLEINEN MENGEN VON PYROLYSEÖL ZU EINEM FLÜSSIGKEITS-STROM, DER ZU EINEN GAS-CRACKER VERARBEITET WIRD*
- *BLEND SMALL AMOUNTS OF PYOIL INTO A LIQUID STREAM PROCESSED INTO A GAS CRACKER*

- *MÉLANGE DE PETITES QUANTITÉS D'HUILE DE PYROLYSE DANS UN FLUX DE LIQUIDE TRAITÉ DANS UN VAPO-CRAQUEUR*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
- PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
- POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
- SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
- WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
- STAVINOHA, Jerome, Leonard, Jr., Longview, TX 75605, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C10G 1/10** (11) **3 976 734 A1***
C10G 9/00
- (52) **C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/00;**
C10G 2400/20
- (25) En (26) En
(21) 20814027.7 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034151 22.05.2020
- (87) WO 2020/242916 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 US 201962852365 P
- (54) • *CRACKEN EINER C4-C7-FRAKTION VON PYROLYSEÖL*
- *CRACKING A C4-C7 FRACTION OF PYOIL*

- *CRAQUAGE D'UNE FRACTION C4-C7 D'HUILE DE PYROLYSE*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
STAVINHOA, Jerome, Leonard, Jr., Longview, TX 75605, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C10G 1/10** (11) **3 976 735 A1***
C10G 9/00

(52) **C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/00; C10G 2400/20**

(25) En (26) En
(21) 20814532.6 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034157 22.05.2020
(87) WO 2020/242918 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852380 P
24.05.2019 US 201962852369 P

- *CO-CRACKING VON PYROLYSEÖL MIT ETHAN*
- *CO-CRACKING PYOIL WITH ETHANE*
- *CO-CRAQUAGE D'HUILE DE PYROLYSE AVEC DE L'ÉTHANE*

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
STAVINHOA, Jerome, Leonard, Jr., Longview, TX 75605, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C10G 1/10** (11) **3 976 736 A1***
C10G 9/20 **C10G 9/42**

(52) **C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 3/40; C10G 3/50; C10G 9/20; C10L 1/02; Y02P 30/20**

(25) En (26) En
(21) 20815442.7 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034163 22.05.2020
(87) WO 2020/242920 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852377 P
24.05.2019 US 201962852354 P
24.05.2019 US 201962852353 P

- *THERMISCHES PYROLYSEÖL AN EINEN GASGESPEISTEN CRACKER-OFFEN*

- *THERMAL PYOIL TO A GAS FED CRACKER FURNACE*
 - *HUILE DE PYROLYSE THERMIQUE DANS UN FOUR CRAQUEUR ALIMENTÉ EN GAZ*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
STAVINHOA, Jerome, Leonard, Jr., Longview, TX 75605, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C10G 1/10 → (51) **C10G 1/00**

C10G 1/10 → (51) **C10G 9/00**

C10G 3/00 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 9/00** (11) **3 976 737 A1***
C10G 1/10

(52) **C10G 3/40; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 3/50; C10L 1/02; Y02P 30/20**

(25) En (26) En
(21) 20814722.3 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034147 22.05.2020
(87) WO 2020/242914 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852360 P
24.05.2019 US 201962852384 P

- *ZUSAMMENSETZUNG AUS PYROLYSE-ÖLSTOFF ZUM CRACKEN*
- *COMPOSITION OF MATTER OF PYOIL SUITABLE FOR CRACKING*
- *COMPOSITION DE MATIÈRE D'HUILE DE PYROLYSE APPROPRIÉE POUR LE CRAQUAGE*

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
STAVINHOA, Jerome, Leonard, Jr., Longview, TX 75605, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C10G 9/00** (11) **3 976 738 A1***
C10G 1/10 **C07C 4/02**

(52) **C10G 3/40; C10G 1/10; C10L 1/04; Y02P 20/582; Y02P 30/20**

(25) En (26) En
(21) 20818530.6 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034166 14.07.2020
(87) WO 2020/247192 2020/50 10.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852370 P
- (54) • *GECRACKTES ABWASSER MIT RECY-CELTEM INHALT*
• *RECYCLE CONTENT CRACKED EFFLUENT*
• *EFFLUENT DE CRAQUAGE DE CONTENU DE RECYCLAGE*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN 37663, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C10G 9/00 → (51) **C07C 45/77**

C10G 9/00 → (51) **C10G 1/10**

C10G 9/20 → (51) **C10G 1/10**

C10G 9/42 → (51) **C10G 1/10**

C10G 19/02 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 29/20** (11) **3 976 739 A1***
B01J 27/02

(52) **C10L 1/06; B01J 19/0013; B01J 19/004; C10G 29/205; B01J 2219/00051; B01J 2219/00164; C10G 2400/02; C10G 2400/08**

(25) En (26) En
(21) 20815529.1 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034265 22.05.2020
(87) WO 2020/242961 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852744 P

- *FLEXIBLE HERSTELLUNG VON BENZIN UND DÜSENTREIBSTOFF IN EINEM ALKYLIERUNGSREAKTOR*
- *FLEXIBLE PRODUCTION OF GASOLINE AND JET FUEL IN ALKYLATION REACTOR*
- *PRODUCTION FLEXIBLE D'ESSENCE ET DE CARBURÉACTEUR DANS UN RÉACTEUR D'ALKYLATION*

- (71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
- (72) LIU, Zan, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US
MEDINA BOLIVAR, Jackeline, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US
KORPELSHOEK, Maurice, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US
LEMOINE, Romain, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US
SOM, Manoj, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C10G 31/08 → (51) **C10G 1/00**

C10G 33/06 → (51) **B01D 11/04**

C10G 67/10	→ (51) C10G 1/00
C10G 70/04	→ (51) C07C 7/144
(51) C10L 1/14 (11) 3 976 740 A1* C10L 10/02 C10L 10/06 C10L 1/16 C10L 1/19 C10L 1/198 C10L 1/23	
(52) C10L 1/14; C10L 1/143; C10L 10/02; C10L 10/06; C10L 1/1608; C10L 1/191; C10L 1/1983; C10L 1/231; C10L 2270/023; C10L 2270/026	
(25) En (26) En (21) 19839491.8 (22) 17.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066708 17.12.2019	
(87) WO 2020/242528 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 US 201962852779 P	
(54) • ADDITIVFORMULIERUNG UND VERFAH- REN ZU IHRER VERWENDUNG • ADDITIVE FORMULATION AND METHOD OF USING SAME • FORMULATION D'ADDITIF ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(71) Mazoil Technologies Limited, P.O. Box 2681GT George Town 4th Floor Century Yard, Cricket Square, Hutchins Drive, Grand Cayman, KY	
(72) WACHTEL, Peter, Lancaster, PA 17601, US FOOTE, Arthur R., Melbourn, FL 32940- 2109, US	
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisen- hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
C10L 1/16 → (51) C10L 1/14	
C10L 1/19 → (51) C10L 1/14	
C10L 1/198 → (51) C10L 1/14	
C10L 1/23 → (51) C10L 1/14	
(51) C10L 3/10 (11) 3 976 741 A1* B01D 53/14 F17C 11/00	
(52) C10L 3/101; B01D 53/1418; B01D 53/1493; B01D 2252/20; B01D 2257/7025; C10L 2290/541; Y02C 20/20	
(25) Pl (26) En (21) 20747158.2 (22) 01.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) PL 2020/000050 01.06.2020	
(87) WO 2020/242327 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 PL 43010719	
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ME- THANCLATHRATEN UND ZUR RÜCK- GEWINNUNG VON METHAN AUS CLA- THRATEN • METHOD FOR OBTAINING METHANE CLATH RATES AND RECOVERING METHANE FROM METHANE CLATH RATES • PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CLATHRATES DE MÉTHANE ET DE RÉCUPÉRATION DE MÉTHANE DANS DES CLATHRATES DE MÉTHANE	
(71) Biopolinex Sp. z o.o., 20-417 Lublin, PL	

(72) NAZIMEK, Dobies aw, 20-258 Turka, PL PIETRZAK, Krzysztof, 20-603 Lublin, PL PIETRZAK, Micha, 20-147 Lublin, PL PRYZOWICZ, Andrzej, 20-860 Lublin, PL	
(74) Belz, Anna, ul. Pólnocna 6/24 20-064 Lublin, PL	
C10L 3/10 → (51) B01D 45/12	
C10L 3/10 → (51) C09K 8/524	
C10L 10/02 → (51) C10L 1/14	
C10L 10/06 → (51) C10L 1/14	
C10M 105/00 → (51) C10M 105/12	
(51) C10M 105/12 (11) 3 976 742 A1* C10M 105/00 C10M 169/04	
(52) C10M 129/06; C10M 111/02; C10M 2203/1006; C10M 2203/1025; C10M 2207/021; C10M 2207/282; C10N 2030/02; C10N 2030/04; C10N 2030/10; C10N 2030/18; C10N 2030/24; C10N 2030/74; C10N 2040/04; C10N 2040/08; C10N 2040/12; C10N 2040/30; C10N 2070/02	
(25) En (26) En (21) 20815015.1 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035245 29.05.2020	
(87) WO 2020/243515 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 US 201962854847 P	
(54) • LÖSUNGSVERSTÄRKERZUSAMMENSET- ZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR • SOLVENCY ENHANCER COMPOSITIONS, METHODS OF PREPARATION AND METHODS OF USE THEREOF • COMPOSITIONS D'AMÉLIORATION DE SOLVANT, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS	
(71) Fluitec International LLC, 179 West 5th Street, Bayonne NJ 07002, US	
(72) SOTO, Cristian A., Jersey City, NJ 07304, US MEHTA, Jatin N., Jersey City, NJ 07302, US LIVINGSTONE, Greg, Tucson, AZ 85716, US FLEMMING, Wade, Wichita, KS 67208, US SANDER, John, Wichita, KS 67235, US	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell- schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
C10M 169/04 → (51) C10M 105/12	
(51) C11B 1/10 (11) 3 976 743 A1* A23D 9/02 A23L 19/00 A23L 33/115 A61K 8/34 A61Q 19/00 B01D 11/02	
(52) A23L 19/00; A23D 9/02; A23L 33/115; A61K 8/345; A61K 8/9789; A61Q 19/00; B01D 11/0203; B01D 11/0215; B01D 11/028; B01D 11/0296; C11B 1/104; A61K 2800/10; A61K 2800/805; Y02P 20/54	
(25) En (26) En (21) 20813573.1 (22) 18.05.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/050542 18.05.2020	
(87) WO 2020/240537 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 IL 26699119	
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PO- LYHYDROXYLIERTEN FETTALKOHOLEN MIT ÜBERKRITISCHEM CO2 • METHOD OF EXTRACTING POLYHY- DROXYLATED FATTY ALCOHOLS USING SUPERCRITICAL CO2 • PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ALCOOLS GRAS POLYHYDROXYLÉS À L'AIDE DE CO2 SUPERCRITIQUE	
(71) AVOMED Ltd., Industrial Zone Tzachar P.O.B 143, Building 101, 1210002 Rosh Pina, IL	
(72) DVORI LEVY, Yael, 5228404 Ramat-Gan, IL BASHAN, Oded, 12000 Rosh Pina, IL BASHAN, Ohad, 44935 Sde Varburg, IL	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C11B 1/10 → (51) C12N 1/12	
C11B 3/12 → (51) A23D 9/02	
(51) C11C 1/08 (11) 3 976 744 A1* C11C 3/00	
(52) C11C 3/003; C11C 1/08	
(25) It (26) En (21) 20742897.0 (22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055037 27.05.2020	
(87) WO 2020/240443 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 IT 201900007311	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CETYLIERTE FETTSÄUREN ENTHALTEN- DE ZUSAMMENSETZUNG • METHOD FOR PREPARING A COMPO- SITION COMPRISING CETYLATED FATTY ACIDS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES ACIDES GRAS CÉTYLÉS	
(71) Alesco S.r.l., Via delle Lenze 216/B, 56122 Pisa, IT Pharmanutra S.p.A., Via delle Lenze 216/B, 56122 Pisa, IT	
(72) LACORTE, Andrea, 56122 Pisa (PI), IT TARANTINO, Germano, 56122 Pisa (PI), IT BRILLI, Elisa, 56122 Pisa (PI), IT	
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	
C11C 3/00 → (51) A61K 31/00	
C11C 3/00 → (51) C07C 67/26	
C11C 3/00 → (51) C11C 1/08	
C11D 1/04 → (51) C11D 1/83	
C11D 1/12 → (51) C11D 1/83	
C11D 1/66 → (51) C11D 3/37	
(51) C11D 1/722 (11) 3 976 745 A1* C07C 43/11 C08G 65/08	

- (52) **C11D 11/0029; C07C 43/11; C08G 65/2609; C11D 1/722; C11D 3/0026**
- (25) En (26) En
(21) 19930461.9 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/089374 30.05.2019
(87) WO 2020/237596 2020/49 03.12.2020
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES TENSID FÜR REINIGER HARTER OBERFLÄCHEN*
• *BIODEGRADABLE SURFACTANT FOR HARD SURFACE CLEANERS*
• *TENSIOACTIF BIODEGRADABLE POUR AGENTS DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
(72) YU, Wanglin, Lake Jackson, Texas 77566, US
LIANG, Bing, Shanghai 201203, CN
CAMERON, Paula A., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C11D 1/75** (11) **3 976 746 A1***
C11D 11/00 C11D 3/04
(52) **C09K 13/02; H01L 21/32134; H01L 21/31111**
- (25) En (26) En
(21) 20819146.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034617 27.05.2020
(87) WO 2020/247216 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856213 P
(54) • *ÄTZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ETCHING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GRAVURE*
- (71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A. Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) GUSKE, Joshua, Mesa, Arizona 85215, US
MIZUTANI, Atsushi, Shizuoka 426-0079, JP
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- C11D 1/75** → (51) **C11D 1/83**
-
- (51) **C11D 1/83** (11) **3 976 747 A1***
C11D 1/94 C11D 11/00
C11D 1/04 C11D 1/12
C11D 1/75 C11D 1/90
(52) **C11D 1/83; C11D 1/94; C11D 11/0052; C11D 1/04; C11D 1/12; C11D 1/75; C11D 1/90; C11D 1/92**
- (25) En (26) En
(21) 20750879.7 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040882 06.07.2020
(87) WO 2021/003477 2021/01 07.01.2021

- (30) 03.07.2019 US 201962870409 P
(54) • *REINIGUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN MIT VERMINDERTER OBERFLÄCHENSPIGUNG*
• *HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS WITH REDUCED SURFACE TENSION*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE SURFACE DURE AYANT UNE TENSION SUPERFICIELLE RÉDUITE*
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) ANDERSON, Derrick, Saint Paul, MN 55102, US
OLSON, Erik, C., Saint Paul, MN 55102, US
MARTINEZ-CROWLEY, Melissa, Saint Paul, MN 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- C11D 1/90** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 1/92** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 1/94** → (51) **A61K 8/06**
-
- C11D 1/94** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/04** → (51) **C11D 1/75**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 3/36** → (51) **C11D 3/37**
-
- (51) **C11D 3/37** (11) **3 976 748 A1***
C11D 11/00 C11D 1/66
(52) **C11D 3/378; C11D 1/66; C11D 3/361; C11D 11/0035**
- (25) En (26) En
(21) 20731310.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033512 19.05.2020
(87) WO 2020/242813 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854480 P
(54) • *DISPERGIERENDES POLYMER FÜR AUTOMATISCHES GESCHIRRSPILEN*
• *DISPERSANT POLYMER FOR AUTOMATIC DISHWASHING*
• *POLYMÈRE DISPERSANT POUR LAVAGE AUTOMATIQUE DE LA VAISSELLE*
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US
(72) BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
CREAMER, Marianne, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MERCANDO, Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WASSERMAN, Eric, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
UMARVADIA, Ashutosh, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PAWLOW, James, Aurora, Ohio 44202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 11/00**

- C11D 3/386** → (51) **C12N 9/54**
-
- C11D 3/43** → (51) **B41J 2/165**
-
- (51) **C11D 11/00** (11) **3 976 749 A1***
C08G 65/26 C11D 3/20
C11D 3/37 C11D 11/04
(52) **C11D 11/0023; C08G 65/2615; C08G 65/2651; C08G 65/269; C11D 3/2068; C11D 3/2093; C11D 3/3707; C11D 3/3715; C11D 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 20729672.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064564 26.05.2020
(87) WO 2020/239760 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177016
(54) • *ETHOXYLIERTES GLYCERINESTERHALTIGES REINIGUNGSMITTEL FÜR DIE MASCHINELLE GESCHIRRSPIELUNG*
• *ETHOXYLATED GLYCEROL ESTER-CONTAINING DETERGENT FOR MACHINE DISHWASHING*
• *DÉTERGENT CONTENANT UN ESTER DE GLYCÉROL ÉTHOXYLÉ POUR LAVAGE LA VAISSELLE EN MACHINE*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BENSON, Hannah, 64625 Bensheim, DE
HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/75**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/37**
-
- C11D 11/04** → (51) **C11D 11/00**
-
- C12G 1/08** → (51) **B65D 39/00**
-
- C12G 3/06** → (51) **A23L 2/56**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 976 750 A1***
C12M 1/06 C12M 1/34
(52) **C12M 41/48; C12M 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 20731403.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064608 26.05.2020
(87) WO 2020/239786 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 IN 201911021316
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES SONDENWINKELS IN BIOREAKTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROBE ANGLE ADJUSTMENT IN BIOREACTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE D'ANGLE DE SONDE DANS DES BIOREACTEURS*
- (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

- (72) KINI, Prasad, Yakkar, Hoodi Village Bengaluru 560 066 KA, IN
AGNIHOTRY, Shashikanth, Hoodi Village Bengaluru 560 066 KA, IN
N, Sarath, Chandra, Hoodi Village Bengaluru 560 066 KA, IN
MUKUNTHARAJ, Vinodkumar, Hoodi Village Bengaluru 560 066 KA, IN
C, Sairam, Hoodi Village Bengaluru 560 066 KA, IN
BAGIYANATHAN, Prasad, Hoodi Village Bengaluru 560 066 KA, IN
MURUGESAN, Kandakumar, Hoodi Village Bengaluru 560 066 KA, IN
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 976 751 A1***
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6874**

(52) **B01L 3/50851; G01N 21/05; G01N 21/6452; B01L 2200/141; B01L 2300/0645; B01L 2300/0663; B01L 2300/0864; B01L 2300/161; C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
(21) 20812857.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034518 26.05.2020
(87) WO 2020/243077 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855654 P
31.05.2019 US 201962855662 P
- (54) • DURCHFLUSSZELLE MIT EINER ODER MEHREREN BARRIEREEIGENSCHAFTEN
• FLOW CELL WITH ONE OR MORE BARRIER FEATURES
• CYTOMÈTRE EN FLUX AVEC UNE OU PLUSIEURS FONCTIONNALITÉS DE BARRIÈRE
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) KHURANA, Tarun, San Diego, California 92122, US
AGAH, Ali, San Diego, California 92122, US
KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, California 92122, US
HONG, Stanley, San Diego, California 92122, US
SIU, Merek, San Diego, California 92122, US
EMADI, Arvin, San Diego, California 92122, US
CIESLA, Craig, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 976 752 A1***
C12N 15/09

(52) **B01J 19/0046; C12Q 1/6874; G11C 13/0019; G11C 13/047; B01J 2219/00608; B01J 2219/00722**

(25) En (26) En
(21) 20814035.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034510 26.05.2020
(87) WO 2020/243072 2020/49 03.12.2020

- (30) 31.05.2019 US 201962855657 P
- (54) • DURCHFLUSSZELLE MIT SELEKTIVER ABSCHIEDUNG ODER AKTIVIERUNG VON NUKLEOTIDEN
• FLOW CELL WITH SELECTIVE DEPOSITION OR ACTIVATION OF NUCLEOTIDES
• CYTOMÈTRE EN FLUX AVEC DÉPÔT SÉLECTIF OU ACTIVATION DE NUCLÉOTIDES
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) AGAH, Ali, San Diego, CA 92122, US
KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, CA 92122, US
KHURANA, Tarun, San Diego, CA 92122, US
HONG, Stanley, San Diego, CA 92122, US
SIU, Merek, San Diego, CA 92122, US
EMADI, Arvin, San Diego, CA 92122, US
CIESLA, Craig, San Diego, CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 976 753 A1***
C12M 1/34
C12M 29/10

(25) En (26) En
(21) 20814351.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092441 27.05.2020
(87) WO 2020/238918 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 PCT/CN2019/088722
- (54) • IN RAMAN-SPEKTROSKOPIE INTEGRIERTES PERFUSIONSZELLKULTUR-SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND SELBSTKONTROLLE VON PERFUSIONS-KULTUREN
• A RAMAN SPECTROSCOPY INTEGRATED PERFUSION CELL CULTURE SYSTEM FOR MONITORING AND AUTO-CONTROLLING PERFUSION CELL CULTURE
• SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE À PERFUSION INTÉGRÉ À SPECTROSCOPIE RAMAN PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE COMMANDER AUTOMATIQUEMENT LA CULTURE CELLULAIRE À PERFUSION
- (71) Wuxi Biologics Ireland Limited, Mulla-gharlin, Dundalk, Co Louth A91 X56F, IE
(72) HU, Jun, Shanghai 200131, CN
CHEN, Gong, Shanghai 200131, CN
QIN, Yongjun, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Weichang, Shanghai 200131, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **C12M 1/00** (11) **3 976 754 A1***
C12M 1/06 **C12M 1/12**
C12N 5/071 **G01N 33/50**

(52) **C12M 25/14; G01N 33/5082; G01N 33/564; G01N 2800/065**

(25) En (26) En
(21) 20818015.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035964 03.06.2020
(87) WO 2020/247528 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856481 P

- (54) • VERWENDUNG VON INTESTINALEN ORGANOIDEN VON PATIENTEN FÜR DIAGNOSE, SCREENING UND BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE
• USES OF PATIENT-DERIVED INTESTINAL ORGANOIDS FOR CELIAC DISEASE DIAGNOSIS, SCREENING AND TREATMENT
• UTILISATIONS D'ORGANOÏDES INTESTINAUX DÉRIVÉS DU PATIENT POUR LE DIAGNOSTIC, LE CRIBLAGE ET LE TRAITEMENT DE LA MALADIE COELIAQUE
- (71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US
(72) KUO, Calvin J., Palo Alto, California 94301, US
SANTOS, Antonio, Palo Alto, California 94306-2100, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/02**

C12M 1/00 → (51) **C12Q 1/6869**

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **A61B 5/145**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/32 → (51) **C12N 5/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/6869**

C12M 1/34 → (51) **G01N 33/487**

C12M 1/42 → (51) **C12N 15/86**

C12M 3/00 → (51) **A61K 35/12**

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/078**

C12M 3/06 → (51) **A61B 5/145**

C12N 1/04 → (51) **B01J 2/00**

(51) **C12N 1/12** (11) **3 976 755 A1***
C11B 1/10
(52) **C11B 1/10; A23J 1/009; C12N 1/12; C12P 7/6427; C12P 21/00; C12R 2001/89**

(25) En (26) En
(21) 20813879.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050579 27.05.2020
(87) WO 2020/240551 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854381 P
- (54) • NICHTTOXISCHE PROTEINE UND OMEGA-3 AUS ALGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NON-TOXIC PROTEINS AND OMEGA-3 FROM ALGAE AND METHOD OF MAKING SAME
• PROTÉINES NON TOXIQUES ET OMÉGA-3 PROVENANT D'ALGUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Vaxa Technologies Ltd., P.O.B. 143, 1200000 Rosh, IL
(72) BASHAN, Ohad, 44935 Sde Varburg, IL

BERZIN, Isaac, 9350201 Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **C12N 1/20** (11) **3 976 756 A1***
C12N 9/10 **A61K 39/02**

(52) **C12N 1/20; A61K 39/025;**
A61K 39/0258; A61K 39/0275;
C12N 9/1029; C12N 9/1051;
A61K 2039/521; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20727688.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064926 28.05.2020
(87) WO 2020/239960 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177251
(54) • *NEUE IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NEW IMMUNOGENIC COMPOSITIONS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS IMMUNO-
GÈNES*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Trans-
fer, 8092 Zurich, CH
(72) WETTER, Emma, 8105 Watt, CH
DIARD, Médéric, 4051 Basel, CH
HARDT, Wolf-Dietrich, 8103 Unterengstringen,
CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

C12N 1/20 → (51) **A61K 31/397**

C12N 1/20 → (51) **C12N 9/16**

C12N 1/20 → (51) **C12Q 1/04**

C12N 1/21 → (51) **A61K 35/74**

C12N 1/36 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 976 757 A1***
C12M 1/32 **A01N 1/02**

(52) **C12N 5/0062; A01N 1/0231;**
C12M 23/12; C12M 99/00;
C12N 5/0012; C12N 2533/76;
C12N 2533/78; C12N 2539/10

(25) En (26) En
(21) 20731760.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034120 22.05.2020
(87) WO 2020/242904 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854556 P
(54) • *ZELLENSPEICHER UND TRANSPORTME-
DIUM SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN
ZUM TRANSPORT VON ZELLAGGREGA-
TEN*
• *CELL STORAGE AND TRANSPORTATION
MEDIUM AND SYSTEM AND METHOD OF
TRANSPORT OF CELL AGGREGATES*
• *SYSTÈME ET MILIEU DE TRANSPORT ET
DE STOCKAGE CELLULAIRE ET
PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'AGRÉGATS
CELLULAIRES*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine
04001, US

PARDO, Ana Maria del Pilar, Portsmouth,
New Hampshire 03801, US

TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New
Hampshire 03801, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/00 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/0786**

C12N 5/00 → (51) **C12N 15/67**

(51) **C12N 5/02** (11) **3 976 758 A1***
C12N 5/077 **G01N 33/48**

(52) **C12N 5/0686; C12N 2510/04;**
C12N 2513/00; C12N 2533/90;
G01N 33/5088

(25) En (26) En
(21) 20815197.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034992 28.05.2020
(87) WO 2020/243360 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854756 P
(54) • *KULTUREN KRANKER UND NORMALER
MENSCHLICHER NIERENEPITHELZELLEN
UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *HUMAN DISEASED AND NORMAL
KIDNEY EPITHELIAL CELL CULTURES
AND USES THEREOF*
• *CULTURES DE CELLULES ÉPITHÉLIALES
RÉNALES HUMAINES NORMALES ET
MALADES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) DiscoveryBiomed, Inc., 100 Riverhills
Business Park, Suite 435, Birmingham, AL
35242, US

(72) SCHWIEBERT, Erik, Birmingham, Alabama
35242, US

MAI, Deborah, Birmingham, Alabama
35242, US
REDMANN, Matthew J., Hoover, Alabama
35226, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C12N 5/02 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 976 759 A1***
A01K 67/027 **A61P 11/00**

(52) **A01K 67/0275; A61P 11/00;**
A01K 2217/075; A01K 2217/15;
A01K 2227/105; A01K 2267/035

(25) En (26) En
(21) 19931340.4 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089357 30.05.2019
(87) WO 2020/237587 2020/49 03.12.2020
(54) • *TIERMODELL DER IDIOPATHISCHEN
LUNGENFIBROSE, VERFAHREN ZU DES-
SEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANIMAL MODEL OF IDIOPATHIC
PULMONARY FIBROSIS, ITS
CONSTRUCTION METHOD AND USE*
• *MODÈLE ANIMAL DE FIBROSE PULMO-
NAIRE IDIOPATHIQUE, SON PROCÉDÉ*

*DE CONSTRUCTION ET SON UTILISA-
TION*

(71) National Institute Of Biological Sciences,
Beijing, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science
Park Changping District, Beijing 102206, CN

(72) TANG, Nan, Beijing 102206, CN
WU, Huijuan, Beijing 102206, CN

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **C12N 5/071** (11) **3 976 760 A1***
C12N 5/09 **G01N 33/50**

(52) **C12N 5/0625; C12N 5/0693;**

C12N 2501/01; C12N 2501/02;
C12N 2501/11; C12N 2501/115;
C12N 2501/119; C12N 2501/15;
C12N 2501/155; C12N 2501/415;
C12N 2501/999; C12N 2503/02;
C12N 2503/04; C12N 2513/00

(25) En (26) En
(21) 20709632.2 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057147 16.03.2020
(87) WO 2020/187853 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 GB 201903573
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON
KOPF- UND NACKENORGANOIDEN*
• *CULTURE METHOD FOR HEAD AND
NECK ORGANOIDS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE POUR ORGA-
NOÏDES DE LA TÊTE ET DU COU*

(71) Koninklijke Nederlandse Akademie van
Wetenschappen, Hubrecht Institute Upp-
salalaan 8, 3584 CT Utrecht, NL

(72) CLEVERS, Johannes Carolus, 3584 Utrecht,
NL
DRIEHUIS, Else, 3584 Utrecht, NL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/36**

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/407**

C12N 5/071 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/071 → (51) **C12M 1/00**

C12N 5/071 → (51) **C12N 15/85**

(51) **C12N 5/074** (11) **3 976 761 A1***
A61K 48/00

(52) **A61K 48/005; C12N 5/0658;**
A01K 2227/105; A01K 2267/0362;
A01K 2267/0381; C12N 2510/00;
C12N 2513/00; C12N 2533/56

(25) En (26) En
(21) 20813682.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092615 27.05.2020
(87) WO 2020/238961 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 PCT/CN2019/088977
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWEN-
DUNG VON GENTECHNISCH VERÄNDER-
TEN MYOGENEN ZELLEN*

- *COMPOSITIONS AND USE OF ENGINEERED MYOGENIC CELLS*
 - *COMPOSITIONS ET UTILISATION DE CELLULES MYOGENES MODIFIEES*
- (71) Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences, 1 Beichen West Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
- (72) NG, Shyh Chang, Beijing 100101, CN
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/02**

- (51) **C12N 5/078** (11) **3 976 762 A1***
C12M 3/00
- (52) **C12N 5/0641; C12M 27/00; C12M 29/10; C12N 2511/00**
- (25) En (26) En
(21) 20758372.5 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034387 22.05.2020
(87) WO 2020/243006 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852930 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENUKLEIERTEN ERYTHROIDEN ZELLEN*
• *METHODS OF GENERATING ENUCLEATED ERYTHROID CELLS*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CELLULES ÉRYTHROÏDES ÉNUCLÉÉES*
- (71) Rubius Therapeutics, Inc., 399 Binney Street, Suite 300, Cambridge, MA 02139, US
- (72) LIPSITZ, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02141, US
PEREIRA, Brian Joseph, Watertown, Massachusetts 02472, US
WANG, Bryan, Atlanta, Georgia 30318, US
GILBERT, Alan, Arlington, Massachusetts 02474, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 976 763 A1***
C12N 5/0636; C12N 2501/505; C12N 2501/515; C12N 2510/02
- (25) En (26) En
(21) 20727342.6 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064755 27.05.2020
(87) WO 2020/239866 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19176957
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GENETISCH MODIFIZIERTEN T-ZELLEN*
• *METHOD FOR GENERATION OF GENETICALLY MODIFIED T CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) SCHASER, Thomas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KAISER, Andrew, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- ASSENMACHER, Mario, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Biervert, Christian, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 976 764 A1***
C07K 14/35 G01N 33/53
G01N 33/5695; A61K 39/04; C07K 14/35; G01N 33/505; G01N 33/56972; A61K 2039/572; C12R 2001/32
- (25) En (26) En
(21) 20815471.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035359 29.05.2020
(87) WO 2020/243594 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854840 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER INFESTION MIT DEM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
• *METHODS FOR DETECTING A MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS INFECTION*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION D'UNE INFESTION PAR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
- (71) Viti Incorporated, P.O. Box 52, Portland, OR 97207, US
Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street L106TT, Portland, OR 97239, US
- (72) LEWINSOHN, Deborah, Portland, Oregon 97201, US
NYENDAK, Melissa, Portland, Oregon 97207, US
SWARBRICK, Gwendolyn, Portland, Oregon 97207, US
MOONEY, Jeffrey, Portland, Oregon 97206, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17****C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/725**

- (51) **C12N 5/0786** (11) **3 976 765 A1***
C12N 5/00
C12N 5/0068; C12N 5/0645; C12N 2501/155; C12N 2501/2303; C12N 2506/45; C12N 2533/52
- (25) En (26) En
(21) 20727643.7 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064481 26.05.2020
(87) WO 2020/239714 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19176852
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MONO-ZYTÄRER VORLÄUFERZELLEN*
• *METHOD TO GENERATE MONOCYTIC PROGENITOR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CELLULES PROGÉNITRICES MONOCYTAIRES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) DAHM, Nadine, 4070 Basel, CH
GUTBIER, Simon, 4070 Basel, CH
PATSCHE, Christoph, 4070 Basel, CH
- (74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C12N 5/079** (11) **3 976 766 A1***
A61K 35/30 C12N 15/90
C12N 5/0622; A61K 35/30; A61K 35/545; A61P 25/00; C12N 15/90; C12N 2501/115; C12N 2501/125; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/165; C12N 2501/21; C12N 2501/22; C12N 2501/2303; C12N 2501/2306; C12N 2501/2334; C12N 2501/599; C12N 2501/60; C12N 2501/727; C12N 2506/45; C12N 2510/00; C12N 2830/003
- (25) En (26) En
(21) 20733894.8 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064649 27.05.2020
(87) WO 2020/239807 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176722
- (54) • *SCHNELLE UND DETERMINISTISCHE ERZEUGUNG VON MIKROGLIA AUS HUMANEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *RAPID AND DETERMINISTIC GENERATION OF MICROGLIA FROM HUMAN PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *GÉNÉRATION RAPIDE ET DÉTERMINISTE DE MICROGLIE À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES*
- (71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
- (72) PAWLOWSKI, Matthias, 48149 Münster, DE
SPEICHER, Anna Martina, 48149 Münster, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 5/09 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 976 767 A1***
C12N 5/16 C12Q 1/02
C12N 5/0603; C12N 5/0696; C12N 2502/02
- (25) En (26) En
(21) 20814664.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035387 29.05.2020
(87) WO 2020/243615 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855548 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLULÄREN REPROGRAMMIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CELLULAR REPROGRAMMING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ POUR LA REPROGRAMMATION CELLULAIRE*
- (71) Children's Hospital Medical Center, Center for Technology Commercialization, 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US

- (72) TAKEBE, Takanori, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 5/10 → (51) **A61K 49/00**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/30**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/13**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/74**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/869**

C12N 5/16 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/16 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 976 768 A1***
C12N 15/40 **C07K 14/18**
A61K 39/12
(52) **A61K 39/12; C07K 14/005;**
C12N 7/00; C12N 2770/24122;
C12N 2770/24123; C12N 2770/24134;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 19732485.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TH 2019/000015 28.05.2019
(87) WO 2020/242388 2020/49 03.12.2020
(54) • REIFE VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL VON FLAVIVIREN
• MATURE VIRUS-LIKE PARTICLES OF FLAVIVIRUSES
• PARTICULE MATURE DU TYPE VIRAL DE FLAVIVIRUS
(71) Chiang Mai University, 239 Huay Kaew Road Muang District, Chiang Mai 50200, TH
National Science and Technology Development Agency (NSTDA), 111 Thailand Science Park Phahonyothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani, 12120, TH
(72) SITTISOMBUT, Nopporn, Chiang Mai 50200, TH
SAE-LIM, Malinee, Chiang Mai 50200, TH
CHAROENSRI, Nicha, Chiang Mai 50200, TH
KEELAPANG, Poonsook, Chiang Mai 50200, TH
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/761**

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/385**

C12N 7/00 → (51) **C07K 14/315**

C12N 7/02 → (51) **A01H 3/00**

C12N 9/02 → (51) **A61K 35/76**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 976 769 A1***
A61K 38/45
(52) **A61K 36/064; A61K 31/05;**
A61K 31/352; A61K 31/7032;
C12N 9/1048; C12P 19/44;
C12P 19/60; A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 20727316.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064605 26.05.2020
(87) WO 2020/239784 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176773
(54) • GENETISCH MODIFIZIERTE WIRTSZELLEN, DIE GLYKOSYLIERTE CANNABINOIDE PRODUZIEREN
• GENETICALLY MODIFIED HOST CELLS PRODUCING GLYCOSYLATED CANNABINOIDS
• CELLULES HÔTES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES PRODUISANT DES CANNABINOÏDES GLYCOSYLÉS
(71) Octarine Bio IVS, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen, DK
(72) MILNE, Nicholas, Stuart, William, 2100 Copenhagen, DK
BADEN, Camilla, Knudsen, 2100 Copenhagen, DK
GALLAGE, Nethaji, Janeshawari, 2100 Copenhagen, DK
(74) Birkeland, Morten, IPTector Consulting Aps Diplomvej 377, 222, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C12N 9/10 → (51) **C12N 1/20**

C12N 9/10 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 976 770 A1***
(52) **C12N 9/1247**
(25) En (26) En
(21) 20732411.2 (22) 23.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034433 23.05.2020
(87) WO 2020/243026 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852613 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYNUKLEOTIDEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR MANUFACTURING POLYNUCLEOTIDES
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA FABRICATION DE POLYNUCLÉOTIDES
(71) Primordial Genetics Inc., 1155 Camino Del Mar No. 148, Del Mar, CA 92014, US
(72) XU, Dongxin Karen, Del Mar, California 92014, US
TUNG, Kadir Chir, Del Mar, California 92014, US
BAFFERT, Sabrina, Del Mar, California 92014, US
GREENER, Alan, Del Mar, California 92014, US
ZIELER, Helge, Del Mar, California 92014, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 976 771 A1***
(52) **C12N 9/1252; C12Y 207/07007;**
C07K 2319/00

- (25) En (26) En
(21) 20742600.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039994 26.06.2020
(87) WO 2020/264429 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868806 P
23.03.2020 US 202062993597 P
(54) • POLYMERISATIONSENZYME FÜR SEQUENZIERUNGSREAKTIONEN
• POLYMERIZING ENZYMES FOR SEQUENCING REACTIONS
• ENZYMES POLYMERISANTS POUR DES RÉACTIONS DE SÉQUENÇAGE
(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) REED, Brian, Madison, CT 06443, US
PANDEY, Manjula, Guilford, CT 06437, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/12 → (51) **A01H 6/34**

C12N 9/12 → (51) **C07K 14/705**

C12N 9/12 → (51) **C12P 19/34**

C12N 9/12 → (51) **G01N 33/487**

C12N 9/14 → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C12N 9/16** (11) **3 976 772 A1***
C07K 14/32 **A01N 63/22**
C12N 1/20 **C12N 1/36**
C12R 1/07 **C12N 15/01**
(52) **A01N 63/22; C07K 14/32; C12N 1/20;**
C12N 1/205; C12N 1/36; C12N 9/16;
C12N 15/01; C12Y 301/04052;
C12R 2001/07

- (25) En (26) En
(21) 20728764.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064892 28.05.2020
(87) WO 2020/239936 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177378
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT BIOFILMBILDENDEM BACILLUS
• COMPOSITION COMPRISING BIOFILM FORMING BACILLUS
• COMPOSITION COMPRENANT UN BACILLUS FORMANT UN BIOFILM
(71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) CUEVAS, Patricia Dominguez, 2970 Hørsholm, DK
NEVES, Rute, 2970 Hørsholm, DK
AZEVEDO, Raquel, 2970 Hørsholm, DK
MOELBAK, Lars, 2970 Hørsholm, DK
FIMOIGNARI, Lorenzo, 2970 Hørsholm, DK

C12N 9/16 → (51) **A61K 9/16**

C12N 9/16 → (51) **C07K 14/705**

C12N 9/18 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 9/20** (11) **3 976 773 A1***
C12P 7/64 **C07K 17/08**
C12N 11/08
(52) **C12P 7/6436; C12N 9/20;**
C12N 11/08; C12P 7/6454;

- C12P 7/649; C12Y 301/01003;**
Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 20728503.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064990 29.05.2020
(87) WO 2020/239983 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177355
(54) • *LIPOLYTISCHE POLYMERPARTIKEL ZUR
VERESTERUNG UND UMESTERUNG*
• *LIPOLYTIC POLYMER PARTICLES FOR
ESTERIFICATION AND INTERESTERIFI-
CATION*
• *PARTICULES DE POLYMÈRE LIPOLY-
TIQUE POUR ESTÉRIFICATION ET
INTERESTÉRIFICATION*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) ANDRIC, Pavle, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Per, Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
HOLM, Hans, Christian, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/22 → (51) **A61K 35/74****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/11****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/74**

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 976 774 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/63**
C07K 14/415
(52) **C12N 15/85; C07K 14/415;**
C12N 9/2497; C12N 15/635;
C12Y 302/02022; C12N 2840/002
- (25) En (26) En
(21) 20727671.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064801 28.05.2020
(87) WO 2020/239890 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19177622
(54) • *GENETISCH CODIERTER PROTEINSYN-
THESEINHIBITOR*
• *A GENETICALLY ENCODED PROTEIN
SYNTHESIS INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE SYNTHÈSE DE
PROTÉINE GÉNÉTIQUEMENT CODÉE*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) SCHUMAN, Erin M., 60322 Frankfurt am
Main, DE
HEUMÜLLER, Maximilian, 60318 Frankfurt
am Main, DE
GLOCK, Caspar, 60318 Frankfurt am Main,
DE
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C12N 9/28 → (51) **C12N 9/90**

- (51) **C12N 9/54** (11) **3 976 775 A1***
C11D 3/386
(52) **C11D 3/386; C12N 9/48; C12N 9/54**
- (25) En (26) En
(21) 20729603.9 (22) 13.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070045 13.05.2020
(87) WO 2020/243738 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852320 P
24.05.2019 US 201962852321 P
24.05.2019 US 201962852322 P
- (54) • *SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR
GESCHIRRSPÜLAUTOMAT*
• *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT
COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR
LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BABE, Lilia, Maria, Palo Alto, California
94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, 2333 Leiden, NL
KAPER, Thijs, Palo Alto, California 94304,
US
PRICELIUS, Sina, 2333 Leiden, NL
PEREZ-PRAT VINUESA, Eva, Maria, 13290-
000 Louveira (São Paulo), BR
JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne
NE12 9BZ, GB
PICKERING, Carly, Newcastle upon Tyne
NE12 9BZ, GB
SOUTER, Philip, Frank, Newcastle upon
Tyne NE12 9BZ, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C12N 9/54** (11) **3 976 776 A1***
C11D 3/386
(52) **C12N 9/54; C11D 3/386;**
C12Y 304/21062

- (25) En (26) En
(21) 20730944.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033791 20.05.2020
(87) WO 2020/242858 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852337 P
24.10.2019 US 201962925265 P
- (54) • *SUBTILISIN-VARIANTEN UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN*
• *SUBTILISIN VARIANTS AND METHODS
OF USE*
• *VARIANTS DE SUBTILISINE ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, California 94304, US
(72) ALEKSEYEV, Viktor Yuryevich, 2342BH
Oegstgeest, NL
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California
94304, US
DANKMEYER, Lydia, 2342BH Oegstgeest,
NL
GARSKE, Adam, Palo Alto, California 94304,
US
GHIRNIKAR, Roopa Santosh, Palo Alto,
California 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, 2342BH Oegstgeest,
NL
KAPER, Thijs, Palo Alto, California 94304,
US
MULDER, Harm, 2342BH Oegstgeest, NL
PRICELIUS, Sina, 2342BH Oegstgeest, NL

- REDESTIG, Nils Henning, 2342BH Oegst-
geest, NL
STONER, Michael, Palo Alto, California US,
US
VAN STIGT THANS, Sander, 2342BH Oegst-
geest, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/82 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C12N 9/90** (11) **3 976 777 A2***
C12N 9/92 **C12N 9/28**
(52) **C12N 9/1205; C12P 19/04;**
C12Y 207/01011
- (25) En (26) En
(21) 20814987.2 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/000022 01.06.2020
(87) WO 2020/242538 2020/49 03.12.2020
(88) 07.01.2021
(30) 31.05.2019 US 201962855397 P
(54) • *ENZYMATISCHE HERSTELLUNG VON
FRUKTOSE*
• *ENZYMATIC PRODUCTION OF FRUCTOSE*
• *PRODUCTION ENZYMATIQUE DE FRUC-
TOSE*
- (71) Bonumose LLC, 1725 Discovery Place Suite
220, Charlottesville, VA 22911, US
(72) WICHELECKI, Daniel Joseph, Charlottesville,
VA 22911, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163
Mannheim, DE

C12N 9/92 → (51) **C12N 9/90****C12N 11/08** → (51) **C12N 9/20**

- (51) **C12N 15/00** (11) **3 976 778 A2***
(52) **C12N 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 20754058.4 (22) 23.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) PT 2020/050021 23.05.2020
(87) WO 2020/242330 2020/49 03.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 24.05.2019 AU 2019901766
28.05.2019 GB 201907518
- (54) • *BEHANDLUNG VON ALT-KARZINOMEN*
• *TREATMENT OF ALT CANCERS*
• *TRAITEMENT DE CANCERS ALT*
- (71) Instituto de Medicina Molecular João Lobo
Antunes, Faculdade de Medicina, Universi-
dade de Lisboa, Avenida Professor Egas
Moniz, 1649-028 Lisboa, PT
Children's Medical Research Institute, 214
Hawkesbury Road, Westmead, NSW 2145,
AU
(72) PICKETT, Hilda Amelia, Surry Hills, NSW,
2010, AU
AZZALIN, Claus Maria, 1200-293 Lisboa, PT
SOBINOFF, Alexander Peter, Hornsby, NSW,
2077, AU
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

C12N 15/00 → (51) A01H 5/10	
C12N 15/00 → (51) A61K 39/00	
C12N 15/01 → (51) C12N 9/16	
(51) C12N 15/09 (11) 3 976 779 A1*	
(52) C12N 15/1096	
(25) En (26) En	
(21) 20731023.6 (22) 03.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/065292 03.06.2020	
(87) WO 2020/245157 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 SE 1950648	
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER CDNA-SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK • METHOD FOR CREATING A CDNA SEQUENCING LIBRARY • PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE BANQUE DE SÉQUENÇAGE D'ADNC	
(71) Wu, Di, Hagalundsgatan 8 Lgh 1501, 169 63 Solna, SE	
Wirt, Tomasz, Skönnviksvägen 309/346, 122 66 Enskede, SE	
Bernitz, Mats, Nilsson, Box 66, 178 02 Drottningholm, SE	
(72) Wu, Di, 169 63 Solna, SE	
Wirt, Tomasz, 122 66 Enskede, SE	
Bernitz, Mats, Nilsson, 178 02 Drottningholm, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
C12N 15/09 → (51) A01H 1/00	
C12N 15/09 → (51) A61K 35/12	
C12N 15/09 → (51) C07K 16/30	
C12N 15/09 → (51) C12M 1/00	
C12N 15/09 → (51) C12N 15/11	
(51) C12N 15/10 (11) 3 976 780 A1*	
(52) C12N 15/74; C12N 1/205; C12N 15/102; C12N 2310/20; C12R 2001/145	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20740061.5 (22) 22.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050853 22.05.2020	
(87) WO 2020/240122 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 FR 1905485	
(54) • OPTIMIERTES GENETISCHES WERKZEUG ZUR MODIFIZIERUNG VON BAKTERIEN • OPTIMISED GENETIC TOOL FOR MODIFYING BACTERIA • OUTIL GENETIQUE OPTIMISÉ POUR MODIFIER LES BACTERIES	
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR	
(72) LOPES FERREIRA, Nicolas, 28210 CROISILLES, FR	
HOCQ, Rémi, 75005 PARIS, FR	
WASELS, François, 57050 METZ, FR	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	

(51) C12N 15/10 (11) 3 976 781 A1*	
C12Q 1/6804	C12Q 1/6806
(52) C12N 15/1065	
(25) En (26) En	
(21) 20812659.9 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035425 29.05.2020	
(87) WO 2020/243647 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855448 P	
(54) • POLYMERBASIERTE ZELLMARKIERUNG, BARCODIERUNG UND ANORDNUNG • POLYMER BASED CELLULAR LABELING, BARCODING AND ASSEMBLY • MARQUAGE CELLULAIRE À BASE DE POLYMÈRE, CODE À BARRES ET ENSEMBLE	
(71) Children's Hospital Medical Center, Center for Technology Commercialization, 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US	
(72) TAKEBE, Takanori, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US	
DUNN, Andrew, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
C12N 15/10 → (51) A61K 48/00	
C12N 15/10 → (51) C12Q 1/6806	
(51) C12N 15/11 (11) 3 976 782 A1*	
C12N 15/113	A61K 31/7088
(52) C12N 15/11; C12N 15/113; C12N 2310/531	
(25) En (26) En	
(21) 20746404.1 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035306 29.05.2020	
(87) WO 2020/243560 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855561 P	
(54) • VERWENDUNG VON TREM-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION VON TRNA-POOLS • USES OF TREM COMPOSITIONS TO MODULATE TRNA POOLS • UTILISATIONS DE COMPOSITIONS TREM POUR MODULER DES ENSEMBLES D'ARN	
(71) Flagship Pioneering, Inc., 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US	
(72) BERRY, David, Arthur, Cambridge, MA 02142, US	
ANASTASSIADIS, Theonie, Cambridge, MA 02142, US	
HAJDIN, Christine, Elizabeth, Cambridge, MA 02142, US	
AFEYAN, Noubar, Boghos, Cambridge, MA 02142, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) C12N 15/11 (11) 3 976 783 A1*	
A61K 48/00	C12N 15/09
C12N 9/22	G16B 30/00
(52) C12N 9/22; C07K 14/415; C12N 15/102; C12N 15/8213;	

C12N 15/8216; C12N 15/8218; C12N 15/902; C12N 15/111; C12N 2310/531	
(25) En (26) En	
(21) 20815623.2 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034998 28.05.2020	
(87) WO 2020/243365 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 US 201962854146 P	
(54) • GERICHTETES GENOM-ENGINEERING UNTER VERWENDUNG VERBESSERTER GEZIELTER EDITIERTECHNOLOGIEN • DIRECTED GENOME ENGINEERING USING ENHANCED TARGETED EDITING TECHNOLOGIES • INGÉNIERIE GÉNOMIQUE DIRIGÉE UTILISANT DES TECHNOLOGIES D'ÉDITION CIBLÉES AMÉLIORÉES	
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US	
(72) CARGILL, Edward James, St. Louis, Missouri 63167, US	
KOURANOV, Andrei Y., St. Louis, Missouri 63167, US	
RYMARQUIS, Linda Ann, St. Louis, Missouri 63167, US	
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
C12N 15/11 → (51) A01H 3/00	
C12N 15/11 → (51) A61K 35/74	
C12N 15/11 → (51) A61K 39/395	
(51) C12N 15/113 (11) 3 976 784 A1*	
A61K 31/7088	
(52) C12N 15/113; C12N 2310/10; C12N 2310/113; C12N 2310/14; C12N 2310/531	
(25) En (26) En	
(21) 20730096.3 (22) 22.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/051257 22.05.2020	
(87) WO 2020/240162 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 GB 201907380	
(54) • MEDIATOREN DER GEN-AUSSCHALTUNG • MEDIATORS OF GENE SILENCING • MÉDIATEURS DE SILENÇAGE GÉNÉRIQUE	
(71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB	
(72) GULLEROVA, Monika, Oxford Oxfordshire OX1 3RE, GB	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) C12N 15/113 (11) 3 976 785 A1*	
A61K 31/7105	A61P 21/00
(52) C12Y 207/11001; A61K 31/7105; C12N 15/1137; C12N 2310/20	
(25) En (26) En	
(21) 20746301.9 (22) 27.05.2020	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021851 27.05.2020
- (87) WO 2020/241903 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 US 201962853373 P
15.05.2020 US 202063025417 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE DURCH ANVISIERUNG DES DMPK-GENS*
• *METHOD FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY BY TARGETING DMPK GENE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE PAR CIBLAGE DU GÈNE DMPK*
- (71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
Modalis Therapeutics Corporation, 3-11-5, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0023, JP
- (72) YOSHIMI, Eiji, Tokyo 1038411, JP
OE, Tomoya, Tokyo 1038411, JP
YAMAGATA, Tetsuya, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CONNOLLY, Keith, M., Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 976 786 A2***
A61K 31/713 **A61P 3/06**
- (52) **A61P 1/16; A61K 31/713; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/32; C12N 2310/332; C12N 2310/351**
- (25) En (26) En
(21) 20746771.3 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035545 01.06.2020
- (87) WO 2020/243702 2020/49 03.12.2020
- (88) 22.04.2021
- (30) 30.05.2019 US 201962854433 P
- (54) • *RNAI-KONSTRUKTE ZUR HEMMUNG DER SCAP-EXPRESSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RNAI CONSTRUCTS FOR INHIBITING SCAP EXPRESSION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS D'ARNI PERMETTANT D'INHIBER L'EXPRESSION DE SCAP ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) DAS, Amrita, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HERBERICH, Bradley J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MURRAY, Justin K., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HOMANN, Oliver, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
OLLMANN, Michael, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LIN, Daniel C. H., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 976 787 A1***
C07K 14/005
- (52) **C12N 15/111; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/531; C12N 2320/32; C12N 2330/51; C12N 2795/18122**
- (25) En (26) En
(21) 20812975.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035339 29.05.2020
- (87) WO 2020/243580 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 US 201962854831 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MIKROBIELLEN VERABREICHUNG VON DOPPELSTRÄNGIGER RNA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MICROBIAL DELIVERY OF DOUBLE STRANDED RNA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION MICROBIENNE D'ARN DOUBLE BRIN*
- (71) Rnaissance AG L.L.C, 6811 Shawnee Mission Parkway, Suite 215, Shawnee Mission, Kansas 66202, US
- (72) KILLMER, John, L., St. Louis, MO 63108, US
KUMAR, Anil, St. Louis, MO 63108, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 976 788 A1***
A61K 31/7115 **A61K 31/712**
A61K 31/7125 **A61K 47/54**
A61P 3/00 **C12N 9/18**
C12N 15/55
- (52) **C12N 15/1137; A61K 31/7115; A61K 31/712; A61K 31/7125; A61K 47/549; A61P 3/00; C12N 9/18; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/351; C12N 2320/11; C12N 2320/33; C12Y 301/01003**
- (25) En (26) En
(21) 20813299.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050740 29.05.2020
- (87) WO 2020/237391 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 US 201962854719 P
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDTHERAPIE FÜR WOLMAN-KRANKHEIT UND CHOLESTERINESTERSPEICHERKRANKHEIT*
• *OLIGONUCLEOTIDE THERAPY FOR WOLMAN DISEASE AND CHOLESTERYL ESTER STORAGE DISEASE*
• *THERAPIE OLIGONUCLEOTIDIQUE POUR MALADIE DE WOLMAN ET MALADIE DE STOCKAGE DES ESTERS DU CHOLESTÉROL*
- (71) Deep Genomics Incorporated, MaRs Centre 661 University Ave, Suite 480, Toronto ON M5G 1M1, CA
- (72) MERICO, Daniele, Toronto, Ontario M5V 2W8, CA
CHEUNG-ONG, Kahlin, Toronto, Ontario M1W 1S4, CA
SUN, Mark, Toronto, Ontario M5T 3L2, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 976 789 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7088**
- (52) **A61P 27/02; A61K 9/0048; A61K 31/7088; C12N 15/113; A61K 9/0019; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3513; C12N 2320/33**
- (25) En (26) En
(21) 20813543.4 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050516 25.05.2020
- (87) WO 2020/237294 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 AU 2019901804
10.10.2019 AU 2019903812
- (54) • *NEUARTIGE BEHANDLUNG VON RETINITIS PIGMENTOSA*
• *NOVEL RETINITIS PIGMENTOSA TREATMENT*
• *NOUVEAU TRAITEMENT DE RÉTINITE PIGMENTAIRE*
- (71) Vision Pharma Pty Ltd, Suite 8, 7 The Espanade, Mount Pleasant, Western Australia 6153, AU
- (72) FLETCHER, Sue, Bayswater, Western Australia 6053, AU
PITOUT, Ianthe, Vale, Western Australia 6155, AU
GRAINOK, Jayna, Perth, 6000, AU
WILTON, Steve D, Applecross, Western Australia 6153, AU
CHEN, Fred K, Nedlands, Western Australia 6009, AU
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 976 790 A1***
A61K 48/00 **C12N 5/10**
- (52) **C12N 15/8218; C07K 14/415; C12N 9/0071; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/1137; C12N 15/8213; C12N 15/8216; C12N 15/8223; C12N 15/8226; C12N 15/8261; C12N 15/8262; C12N 15/8286; C12N 15/8297; C12N 15/902; C12N 2310/20; C12N 2320/34; Y02A 40/146**
- (25) En (26) En
(21) 20815356.9 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035001 28.05.2020
- (87) WO 2020/243368 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 US 201962854142 P
14.08.2019 US 201962886726 P
14.08.2019 US 201962886732 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG DOMINANTER ALLELE UNTER VERWENDUNG VON GENOMEDITIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENERATING DOMINANT ALLELES USING GENOME EDITING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR GÉNÉRER DES ALLÈLES DOMINANTS À L'AIDE D'ÉDITION DE GÉNOME*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US

- (72) CARGILL, Edward James, St. Louis, Missouri 63167, US
EUDY, Douglas Michael, St. Louis, Missouri 63167, US
KOURANOV, Andrei Y., St. Louis, Missouri 63167, US
LAWRENCE, Richard Joseph, St. Louis, Missouri 63167, US
SLEWINSKI, Thomas L., St. Louis, Missouri 63167, US
SHULTZ, Randy, St. Louis, Missouri 63167, US
TO, PokChun Jennifer, St. Louis, Missouri 63167, US
YANG, Samuel Sukhwan, St. Louis, Missouri 63167, US
ZHANG, Yuanji, St. Louis, Missouri 63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 976 791 A1***
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/3341;
C12N 2310/341

(25) En (26) En
(21) 20815459.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034907 28.05.2020
(87) WO 2020/243292 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853616 P
(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERRINGERUNG DER FUS-EXPRESSION
• COMPOUNDS AND METHODS FOR
REDUCING FUS EXPRESSION
• COMPOSÉS ET MÉTHODES DE RÉDUC-
TION DE L'EXPRESSION DE FUS
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/125**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/16**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7105**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7115**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/115**

- (51) **C12N 15/115** (11) **3 976 792 A1***
C12N 15/113
(52) **C12N 15/1137**; **C12N 15/115**;
C12Y 207/10001; C12N 2310/14;
C12N 2310/16; C12N 2310/3519;
C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 20728508.1 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065132 02.06.2020

- (87) WO 2020/245076 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19382451
(54) • EPH2A-APTAMER UND VERWENDUN-
GEN DAVON
• EPH2A APTAMER AND USES THEREOF
• APTAMÈRE EPH2A ET SES UTILISA-
TIONS
- (71) Fundació Institut d'Investigació Biomèdica
de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i
Reynals 2^a planta, Av. Gran Via, 199-203,
08908 Hospitalet de Llobregat, Barcelona,
ES
Fundacion Alba Perez, Lucha Contra El Can-
cer Infantil, Avda. Mare de Deu de Bellvitge
158 2^a-2^a, 08908 Hospitalet de Llobregat
(Barcelona), ES
University of Iowa Research Foundation,
200 S. Capitol Street 2660 University Capitol
Centre, Iowa City, IA 52242, US
- (72) MARTINEZ TIRADO, Óscar, 08950 ESPLU-
GUES DE LLOBREGAT, ES
GIANGRANDE, Paloma H., Belmont, MA
02478, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

C12N 15/115 → (51) **C12Q 1/6816**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/725**

- (51) **C12N 15/13** (11) **3 976 793 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/385**
A61K 47/68 **A61P 25/28**
C07K 14/47 **C07K 16/18**
C07K 5/02 **C07K 5/10**
C07K 5/12 **C07K 7/06**
C07K 7/50 **C07K 7/64**
C12N 5/10 **G01N 33/53**
- (52) **G01N 33/6896**; **A61K 39/0005**;
A61K 39/385; **A61K 47/643**;
A61K 47/646; **A61P 25/28**;
C07K 5/0827; **C07K 5/1008**;
C07K 5/12; **C07K 14/4711**;
C07K 16/18; **C07K 2317/32**;
C07K 2317/34; **C07K 2317/76**;
G01N 2333/4709; **G01N 2800/2821**

(25) En (26) En
(21) 20815021.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050722 27.05.2020
(87) WO 2020/237375 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 US 201962853121 P
16.10.2019 US 201962915931 P
(54) • KONFORMATIONSSPEZIFISCHE EPITOPE
IN TAU, ANTIKÖRPER DAGEGEN UND
VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DA-
MIT
• CONFORMATION-SPECIFIC EPITOPES IN
TAU, ANTIBODIES THERETO AND
METHODS RELATED THEREOF
• ÉPITOPES SPÉCIFIQUES DE CONFORMA-
TION DANS UNE PROTÉINE TAU, ANTI-
CORPS DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS
- (71) The University of British Columbia, 103-
6190 Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
ProMIS Neurosciences Inc., 1920 Yonge
Street, Suite 200, Toronto, ON M4S 3E2, CA
- (72) PLOTKIN, Steven S., Vancouver, British
Columbia V5Z 1C3, CA
CASHMAN, Neil R., Vancouver, British
Columbia V6S 1M8, CA

KAPLAN, Johanne, Sherborn, Massa-
chusetts 01770, US

- (74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre
217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire
S1 4DP, GB

C12N 15/13 → (51) **C07K 14/725**

C12N 15/35 → (51) **A61K 35/761**

C12N 15/40 → (51) **C12N 7/00**

C12N 15/52 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/52 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/55 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 976 794 A2***
C07K 14/725
(52) **C12N 15/62**; **C07K 14/7051**
(25) En (26) En
(21) 20747174.9 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035579 01.06.2020
(87) WO 2020/243713 2020/49 03.12.2020
(88) 07.01.2021
(30) 31.05.2019 US 201962855906 P
(54) • CD33-ZIELGERICHTETE CHIMÄRE ANTI-
GENREZEPTOR-MODIFIZIERTE T-ZELLEN
ZUR BEHANDLUNG VON CD33-POSITI-
VEN MALIGNITÄTEN
• CD33 TARGETED CHIMERIC ANTIGEN
RECEPTOR MODIFIED T CELLS FOR
TREATMENT OF CD33 POSITIVE MALIG-
NANCIES
• LYMPHOCYTES T MODIFIÉS PAR UN
RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE
CIBLÉ SUR CD33 POUR LE TRAITEMENT
DE MALIGNITÉS POSITIVES CD33
- (71) City of Hope, 1500 East Duarte Road,
Duarte, CA 91010, US
(72) XUE, Tongyuan, Duarte, California 91010,
US
HORNE, David A., Duarte, California 91010,
US
BUDDE, Lihua Elizabeth, Duarte, California
91010, US
FORMAN, Steve, Duarte, California 91010,
US
DEL REAL, Marissa M., Duarte, California
91010, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

C12N 15/62 → (51) **A61K 39/385**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/725**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 976 795 A1***
C12N 15/67 **C12N 15/79**
(52) **C12N 15/635**; **C12N 15/79**;
C07K 2319/71; **C12N 2830/00**
(25) En (26) En
(21) 20733121.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034685 27.05.2020
(87) WO 2020/243164 2020/49 03.12.2020

- (30) 28.05.2019 US 201962853637 P
(54) • *TRANSKRIPTIONALES RELAISSYSTEM*
• *TRANSCRIPTIONAL RELAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RELAIS DE TRANSCRIPTION*
(71) Octant, Inc., 1464 67th Street, Emeryville, California 94608, US
(72) CHAN, Leon Yen-Lee, Emeryville, California 94608, US
COOPER, Aaron Ross, Emeryville, California 94608, US
CHAN, Henry, Emeryville, California 94608, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/63 → (51) **A61K 35/74****C12N 15/63** → (51) **C07K 16/00****C12N 15/63** → (51) **C12N 9/24****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/74**

- (51) **C12N 15/67** (11) **3 976 796 A1***
C12N 5/00 **A61K 31/428**
A61K 31/429 **C07D 513/04**
(52) **C07D 277/60; C07D 513/04;**
C12N 5/0618; G01N 33/5088;
C12N 2506/02; C12N 2506/45;
G01N 2333/4704
(25) En (26) En
(21) 20818278.2 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035643 02.06.2020
(87) WO 2020/247336 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856504 P
(54) • *PIFITHRIN-ANALOGA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES RETT-SYNDROMS*
• *PIFITHRIN ANALOGUES AND METHODS OF TREATING RETT SYNDROME*
• *ANALOGUES DE PIFITHRINE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE RETT*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LOWRY, William, Los Angeles, California 90024-4201, US
NOVITCH, Bennett, Los Angeles, California 90024-4201, US
JUNG, Michael E., Los Angeles, California 90024-4201, US
LIU, Xiaoguang, Los Angeles, California 90024-4201, US
SAMARASINGHE, Ranmal, Los Angeles, California 90024-4201, US
KORSAKOVA, Elena, Los Angeles, California 90024-4201, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/67 → (51) **C07K 14/47****C12N 15/67** → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12N 15/74** (11) **3 976 797 A2***
C12N 5/10 **C12N 15/85**
C12N 9/22 **C12N 15/63**
C07K 14/195
(52) **C07K 14/195; C07K 14/005;**
C07K 14/21; C07K 14/22; C07K 14/24;
C07K 14/265; C07K 14/28;

C07K 14/315; C12N 7/00; C12N 9/22;
C12N 2310/20; C12N 2795/10321;
C12N 2795/10322

- (25) En (26) En
(21) 20812564.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035403 29.05.2020
(87) WO 2020/243627 2020/49 03.12.2020
(88) 11.03.2021
(30) 29.05.2019 US 201962854085 P
(54) • *ANTI-CRISPR-INHIBITOREN*
• *ANTI-CRISPR INHIBITORS*
• *INHIBITEURS ANTI-CRISPR*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street Suite 413, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(72) BONDY-DENOMY, Joseph, Oakland, California 94607-5200, US
BORGES, Adair, Oakland, California 94607-5200, US
ZHANG, Jenny Yujie, Oakland, California 94607-5200, US
OSUNA, Beatriz, Oakland, California 94607-5200, US
STANLEY, Sabrina, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
DAVIDSON, Alan, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/74 → (51) **A01H 3/00**

- (51) **C12N 15/79** (11) **3 976 798 A1***
A61P 25/08 **A61P 25/16**
A61P 25/28
(52) **A61P 25/08; A61P 25/16;**
A61P 25/28; C07K 14/4705;
C07K 14/705; C12N 15/86;
C07K 2319/71; C07K 2319/80;
C07K 2319/81; C12N 2310/20;
C12N 2740/16043; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 20815541.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035431 29.05.2020
(87) WO 2020/243651 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854238 P
05.06.2019 US 201962857727 P
10.04.2020 US 202063008569 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN GENREGULATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVE GENE REGULATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION SÉLECTIVE DE GÈNES*
(71) Encoded Therapeutics, Inc., 341 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) TAGLIATELA, Stephanie, South San Francisco, California 94080, US
TANENHAUS, Anne, South San Francisco, California 94080, US
RAMAMOORTHY, Kartik, South San Francisco, California 94080, US

- YOUNG, Andrew, South San Francisco, California 94080, US
OBERKOFER, David, South San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/79 → (51) **A61K 35/68****C12N 15/79** → (51) **A61K 35/74****C12N 15/79** → (51) **C12N 15/63****C12N 15/82** → (51) **A01H 1/00****C12N 15/82** → (51) **A01H 5/00****C12N 15/82** → (51) **A01H 5/08****C12N 15/82** → (51) **A01H 5/10****C12N 15/82** → (51) **A01H 5/12****C12N 15/82** → (51) **C07K 14/325****C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 976 799 A2***
C12N 5/071 **C12N 15/52**
(52) **C07K 16/32; C07K 2317/14;**
C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 20814557.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035420 29.05.2020
(87) WO 2020/243642 2020/49 03.12.2020
(88) 08.04.2021
(30) 31.05.2019 US 201962855462 P
(54) • *MULTIPLIKATION EINER AUXOTROPHEN ZELLINIE ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER PROTEINE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MULTIPLY AUXOTROPHIC CELL LINE FOR THE PRODUCTION OF RECOMBINANT PROTEINS AND METHODS THEREOF*
• *LIGNÉE CELLULAIRE DE MULTIPLICATION AUXOTROPHE POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINES RECOMBINÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) CHASIN, Lawrence, Leonia, New Jersey 07605, US
ZHANG, Qinghao, Fort Lee, New Jersey 07024, US
DU, Zhimei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/28****C12N 15/85** → (51) **C07K 16/30****C12N 15/85** → (51) **C12N 15/74****C12N 15/85** → (51) **C12N 15/869**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 976 800 A1***
A61K 38/17 **C07K 14/705**
C07K 14/47 **C12N 15/864**
A61K 48/00
- (52) **C07K 14/47; A61K 48/005;**
A61K 48/0075; A61P 25/00;
C07K 14/705; C12N 15/86;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0318; A61K 38/00;
C12N 2750/14143; C12N 2830/008
- (25) En (26) En
(21) 20732138.1 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065312 03.06.2020
(87) WO 2020/245169 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 GB 201907882
- (54) • **AAV-VEKTOREN MIT MYELINPROTEIN-
NULLPROMOTOR UND DEREN VERWEN-
DUNG ZUR BEHANDLUNG VON
SCHWANN-ZELL-ASSOZIIERTEN KRANK-
HEITEN WIE MORBUS CHARCOT-MARIE-
TOOTH**
• **AAV VECTORS WITH MYELIN PROTEIN
ZERO PROMOTER AND USES THEREOF
FOR TREATING SCHWANN CELL-ASSO-
CIATED DISEASES LIKE CHARCOT-
MARIE-TOOTH DISEASE**
• **VECTEURS AAV AVEC PROMOTEUR DE
LA PROTÉINE ZÉRO DE LA MYÉLINE ET
LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITE-
MENT DE MALADIES ASSOCIÉES AUX
CELLULES DE SCHWANN TELLES QUE
LA MALADIE DE CHARCOT-MARIE-
TOOTH**
- (71) The Cyprus Foundation for Muscular
Dystrophy Research, 6 International Airport
Avenue, 2370 Nicosia, CY
- (72) KLEOPA, Kleopas, 2370 Nicosia, CY
KAGIAVA, Alexia, 2370 Nicosia, CY
SCHIZA, Natasa, 2370 Nicosia, CY
SARGIANNIDOU, Irene, 2370 Nicosia, CY
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 976 801 A1***
C12N 15/87 **C12M 1/42**
(52) **C12N 15/86; C12N 15/87;**
C12N 2740/16041
- (25) En (26) En
(21) 20736763.2 (22) 30.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055148 30.05.2020
(87) WO 2020/240513 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855241 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VIRALEN VERABREI-
CHUNG AN EINE ZELLPOPULATION**
• **METHODS OF VIRAL DELIVERY TO A
POPULATION OF CELLS**
• **PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION VIRALE
À UNE POPULATION DE CELLULES**
- (71) Avectas Limited, 3rd Floor Eolas Building
Maynooth Works Maynooth University, Co.
Kildare 2, IE
- (72) MAGUIRE, Michael, Dublin, IE
O'DEA, Shirley, Maynooth, Co. Kildare, IE
- (74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons
LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 976 802 A1***
A61K 47/00 **A61K 48/00**
(52) **C12N 15/86; A61K 9/0019;**
A61K 9/5146; A61K 48/0083;
C12N 2710/14143
- (25) En (26) En
(21) 20746745.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034865 28.05.2020
(87) WO 2020/243261 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853647 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR ABGESCHWÄCHTE IMMUN-
ANTWORT AUF ANTIVIRALE TRANSFER-
VEKTOREN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
ATTENUATED ANTI-VIRAL TRANSFER
VECTOR IMMUNE RESPONSE**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS
PERMETTANT D'ATTÉNUER LES
RÉPONSES IMMUNITAIRES ANTI-
VIRALES AUX VECTEURS DE TRANS-
FERT**
- (71) Selecta Biosciences, Inc., 65 Grove Street,
Watertown, MA 02472, US
- (72) KISHIMOTO, Takashi, Kei, Lexington, MA
02420, US
- (74) ILYINSKII, Petr, Cambridge, MA 02140, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 976 803 A1***
C12Q 1/6876 **C12Q 1/686**
C12Q 1/70
(52) **C12Q 1/70; A61K 48/0091;**
C12Q 1/701; C12N 2710/10343
- (25) En (26) En
(21) 20812945.2 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034146 22.05.2020
(87) WO 2020/242913 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426124
- (54) • **ULTRAHOCHGENAUER VIRALER-VEK-
TOR-TEST**
• **ULTRA-HIGH-PRECISION VIRAL VECTOR
ASSAY**
• **DOSAGE DE VECTEUR VIRAL À TRÈS
HAUTE PRÉCISION**
- (71) Trizell Ltd., Sanderum House Oakley Road,
Chinnor Oxfordshire OX39 4TW, GB
- (72) MYKKANNEN, Jenni, Kuopio 70210, FI
PELTONEN, Hanna, Kuopio 70210, FI
HASSINEN, Minna, Kuopio 70210, FI
YLA-HERTTUALA, Seppo, Kuopio 70210, FI
PARKER, Nigel, Chinnor, Oxfordshire OX39
4TW, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 976 804 A1***
C12N 15/90
(52) **C07K 14/495; A61K 35/30;**
C12N 5/0622; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0318;
C12N 2501/231; C12N 2501/24;
C12N 2501/60; C12N 2506/45;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En

- (21) 20813773.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035069 29.05.2020
(87) WO 2020/243392 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855135 P
- (54) • **SOX9-INDUZIERTER OLIGODENDROZY-
TEN-VORLÄUFERZELLEN**
• **SOX9-INDUCED OLIGODENDROCYTE
PROGENITOR CELLS**
• **CELLULES PROGÉNITRICES D'OLIGO-
DENDROCYTES DIFFÉRENCIÉES PAR
SOX9**
- (71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) NG, Hon Man Alex, Cambridge, MA 02138,
US
KHOSHAKHLAGH, Parastoo, Cambridge, MA
02138, US
CHURCH, George M., Cambridge, MA
02138, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 35/76**
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 39/275**
-
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 15/863** → (51) **A61K 39/275**
-
- C12N 15/864** → (51) **A61K 31/7105**
-
- C12N 15/864** → (51) **C12N 15/86**
-
- C12N 15/864** → (51) **C12N 15/869**
-
- (51) **C12N 15/867** (11) **3 976 805 A1***
C07K 14/15 **A61P 35/00**
(52) **C07K 14/15; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; A61K 2039/5158;
A61K 2039/572; C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 20733114.1 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034639 27.05.2020
(87) WO 2020/243134 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 US 201962853123 P
- (54) • **VIRALE VEKTOREN UND IHRE VERWEN-
DUNG IN DER ADOPTIVEN ZELLTHERA-
PIE**
• **VIRAL VECTORS AND THEIR USE IN
ADOPTIVE CELLULAR THERAPY**
• **VECTEURS VIRAUX ET LEUR UTILISA-
TION DANS UNE THÉRAPIE CELLULAIRE
ADOPTIVE**
- (71) Immatics US, Inc., 2201 W. Holcombe Blvd.
Suite 205, Houston, TX 77030, US
- (72) MATA, Melinda, Houston, TX 77030, US
BULLIARD, Yannick, Houston, TX 77030,
US
KALRA, Mamta, Houston, TX 77030, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) C12N 15/869	(11) 3 976 806 A1*
C12N 15/85	C07K 14/03
C12N 5/10	C12N 15/864
A61K 48/00	
(52) C12N 15/86; C07K 14/005;	
C12N 2710/16622; C12N 2710/16643;	
C12N 2710/16644; C12N 2710/16652;	
C12N 2750/14143; C12N 2750/14152;	
C12N 2800/22; C12N 2830/50	
(25) En	(26) En
(21) 20746457.9	(22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035558	01.06.2020
(87) WO 2020/243706	2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854637 P	
11.07.2019 US 201962873094 P	
(54) • REKOMBINANTER HERPESVIRUSVEK-	
TOR	
• RECOMBINANT HERPESVIRALES	
VECTEUR	
• VECTEUR D'HERPESVIRALES RECOMBI-	
NANT	
(71) Solidus Biosciences, Inc., 141 Portland	
Street 5th Floor, Cambridge, MA 02139, US	
(72) PECHAN, Peter, Newton, MA 02461, US	
SEREGIN, Alexey, Vladimirovich, Westford,	
MA 01886, US	
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68	
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
C12N 15/87	→ (51) A61P 35/00
C12N 15/87	→ (51) C12N 15/86
C12N 15/90	→ (51) A61K 48/00
C12N 15/90	→ (51) C12N 5/079
C12N 15/90	→ (51) C12N 15/86
C12N 15/90	→ (51) C12Q 1/6869
(51) C12P 5/02	(11) 3 976 807 A1*
(52) C12P 5/023; C12M 21/04	
(25) En	(26) En
(21) 20732123.3	(22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064775	27.05.2020
(87) WO 2020/239878	2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 SE 1950637	
28.05.2019 SE 2050149	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	
BIOGAS	
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF	
BIOGAS	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOGAZ	
(71) Tekniska Verken I Linköping AB, Box 1500,	
581 15 Linköping, SE	
(72) NORDELL, Erik, 581 15 Linköping, SE	
WAERN, Sandra, 581 15 Linköping, SE	
MOESTEDT, Jan, 581 15 Linköping, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28	
Göteborg, SE	
C12P 7/64	→ (51) C12N 9/20
C12P 17/14	→ (51) A61K 8/06

(51) C12P 19/12	(11) 3 976 808 A1*
A23L 2/60	A23L 27/30
A61K 8/60	A23L 33/125
A23L 33/145	A61K 8/9728
A61Q 19/00	
(52) C12P 19/12; A23L 2/60; A23L 27/33;	
A23L 33/125; A23L 33/145; A61K 8/60;	
A61K 8/9728; A61Q 19/00;	
A23V 2002/00; A61K 2800/85	
(25) En	(26) En
(21) 20731008.7	(22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/065065	29.05.2020
(87) WO 2020/240012	2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177208	
(54) • TREHALOSEREICHES HEFEEXTRAKT	
• TREHALOSE-RICH YEAST EXTRACT	
• EXTRAIT DE LEVURE RICHE EN TRÉHA-	
LOSE	
(71) Ohly GmbH, Wandsbeker Zollstrasse 59,	
22041 Hamburg, DE	
(72) SPICKERMANN, Dominik, 22083 Hamburg,	
DE	
VAN DER WERF, Mariet, 22397 Hamburg,	
DE	
REIMERS, Cornelia, 22395 Hamburg, DE	
KLEIST, Catharina, 21075 Hamburg, DE	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-	
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-	
straße 4, 22607 Hamburg, DE	
(51) C12P 19/34	(11) 3 976 809 A1*
C12N 9/12	
(52) C12N 9/1264; C12P 19/34	
(25) En	(26) En
(21) 20727647.8	(22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064524	26.05.2020
(87) WO 2020/239737	2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177018	
28.05.2019 US 201916423972	
(54) • VARIANTEN VON TERMINALER DESOX-	
YNUKLEOTIDYLTRANSFERASE UND	
VERWENDUNGEN DAVON	
• VARIANTS OF TERMINAL DEOXYNU-	
CLEOTIDYL TRANSFERASE AND USES	
THEREOF	
• VARIANTS DE LA DÉSOXYNUCLÉOTI-	
DYLE TRANSFÉRISE TERMINALE ET	
LEURS UTILISATIONS	
(71) DNA Script, Immeuble Okabé 67 avenue de	
Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR	
INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur	
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR	
Centre national de la recherche scientifique,	
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
(72) CHAMPION, Elise, 75013 PARIS FRANCE,	
FR	
SOSKINE, Mikhael, 95130 Franconville, FR	
YBERT, Thomas, 75012 PARIS, FR	
DELARUE, Marc, 78000 VERSAILLES, FR	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le	
Grand, 75002 Paris, FR	
C12P 19/34	→ (51) C05B 17/00
C12P 19/34	→ (51) G01N 33/487

C12P 21/06	→ (51) A61K 39/395
C12P 21/08	→ (51) A61K 39/00
C12P 21/08	→ (51) A61K 39/395
(51) C12Q 1/00	(11) 3 976 810 A1*
(52) G16H 15/00; A61B 5/201;	
A61B 5/7264; C12Q 1/6886;	
G16H 50/20; G16H 50/30;	
C12Q 2600/158	
(25) En	(26) En
(21) 20814832.0	(22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035350	29.05.2020
(87) WO 2020/243587	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855261 P	
10.07.2019 US 201962872439 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR URIN-	
BASIERTE DETEKTION VON UROLOGI-	
SCHEN ZUSTÄNDEN	
• METHODS AND SYSTEMS FOR URINE-	
BASED DETECTION OF UROLOGIC	
CONDITIONS	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTÉC-	
TION DE MALADIES UROLOGIQUES	
BASÉS SUR L'ANALYSE URINAIRE	
(71) Convergent Genomics, Inc., 425 Eccles	
Avenue, South San Francisco CA 94080, US	
(72) LEVIN, Trevor, Gilpin, South San Francisco,	
CA 94080, US	
PHILLIPS, Kevin, Gregory, South San	
Francisco, CA 94080, US	
GOUDARZI, Mahdi, South San Francisco, CA	
94080, US	
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84	
Theobalds Road Holborn, London WC1X	
8NL, GB	
C12Q 1/00	→ (51) C07K 14/725
C12Q 1/00	→ (51) C12Q 1/6869
C12Q 1/00	→ (51) G07C 9/20
C12Q 1/02	→ (51) A61K 49/00
C12Q 1/02	→ (51) C12N 5/10
C12Q 1/02	→ (51) C12Q 1/04
C12Q 1/02	→ (51) C12Q 1/6869
(51) C12Q 1/04	(11) 3 976 811 A1*
C12N 1/20	C12Q 1/02
(52) C12Q 1/045; C12N 1/20	
(25) En	(26) En
(21) 19930630.9	(22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2019/051351	20.09.2019
(87) WO 2020/237346	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855568 P	
(54) • METABOLOMISCHE CHARAKTERISIE-	
RUNG VON MIKROORGANISMEN	
• METABOLOMIC CHARACTERIZATION OF	
MICROORGANISMS	
• CARACTÉRISATION MÉTABOLOMIQUE	
DE MICROORGANISMES	

- (71) Lewis, Ian Andrew, 34 Vartown Place N.W., Calgary, Alberta T2N 1N4, CA
Rydzak, Thomas, c/o 34 Vartown Place NW, Calgary, Alberta T2N 1N4, CA
- (72) Lewis, Ian Andrew, Calgary, Alberta T2N 1N4, CA
Rydzak, Thomas, Calgary, Alberta T2N 1N4, CA
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **C12Q 1/06** (11) **3 976 812 A1***
C12Q 1/689 **G01N 33/92**
(52) **C12Q 1/06; G01N 33/92;**
G01N 2800/02

- (25) En (26) En
(21) 20730698.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051310 29.05.2020
(87) WO 2020/240203 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907782

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ZUR NEIGUNG ZU GEWICHTSVERLUST BEI PFERDEN*
• *METHODS FOR PREDICTING EQUINE WEIGHT LOSS PROPENSITY*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE LA PROPENSION À LA PERTE DE POIDS D'UN ÉQUIN*

- (71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
- (72) HARRIS, Patricia Ann, Slough Berkshire SL1 4LG, GB
TAVERNER, Philippa Kate, Aberdeenshire AB21 9YA, GB
ARGO, Caroline, McGregor, Aberdeenshire AB21 9YA, GB
NEWBOLD, Charles James, Aberdeenshire AB21 9YA, GB
GROVE-WHITE, David Hugh, Liverpool L69 7ZX, GB

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

C12Q 1/26 → (51) **A61L 2/20**

C12Q 1/66 → (51) **A61K 49/00**

C12Q 1/66 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 976 813 A1***
G01N 1/34 **B01L 3/00**
(52) **G01N 15/1459; B01L 3/0241;**
B01L 3/502761; G01N 15/1484;
B01L 2200/0652; B01L 2200/0673;
B01L 2300/0867; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1481; G01N 2015/149

- (25) En (26) En
(21) 20814156.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035340 29.05.2020
(87) WO 2020/243581 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855734 P
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE BESTIMMUNG VON EREIGNISSEN MIT GERINGER ABUNDANZ*
• *MICROFLUIDIC DETERMINATION OF LOW ABUNDANCE EVENTS*

- *DÉTERMINATION MICROFLUIDIQUE D'ÉVÉNEMENTS À FAIBLE ABONDANCE*
- (71) Amberstone Biosciences, Inc., 23181 Verdugo Drive, Suite 106, Laguna Hills, CA 92653, US
- (72) WU, George Guikai, Laguna Hills, California 92653, US
SHADPOUR, Hamed, Laguna Hills, California 92653, US
HEDDE, Per Niklas, Laguna Hills, California 92653, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 976 814 A1***
G01N 33/00 **B82Y 15/00**
G01N 27/447
(52) **G01N 33/48785; B82Y 15/00;**
C12Q 1/6869; G01N 33/48721;
G01N 2030/8827

- (25) En (26) En
(21) 20814921.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034759 27.05.2020
(87) WO 2020/243207 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 US 201962853119 P
14.06.2019 US 201962861675 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KOMPONENTEN IN NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *METHODS TO IDENTIFY COMPONENTS IN NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE COMPOSANTS DANS DES SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Universal Sequencing Technology Corporation, 780 Dedham Street Suite 800, Canton MA 02021, US
- (72) ZHANG, Peiming, Gilbert, Arizona 85296, US
LEI, Ming, Sharon, Massachusetts 02067, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/7105**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 49/00**

C12Q 1/68 → (51) **C05B 17/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/68 → (51) **G06F 17/40**

(51) **C12Q 1/6804** (11) **3 976 815 A1***
C12Q 1/6818
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6818**
(25) En (26) En
(21) 20729860.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050305 22.05.2020
(87) WO 2020/242380 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 SG 10201904711X
- (54) • *SONDENASSAY ZUM NACHWEIS VON BIOMOLEKÜLEN*
• *PROBE ASSAY FOR THE DETECTION OF BIOMOLECULES*
• *DOSAGE DE SONDE POUR LA DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES*

- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) YUNG, Lin Yue, Singapore 119077, SG
ANG, Yan Shan, Singapore 119077, SG
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12Q 1/6804 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 976 816 A1***
C12N 15/10 **A01N 1/00**
(52) **C12Q 1/6886; C12N 15/1003;**
C12Q 1/6806; C12Q 2600/154

- (25) En (26) En
(21) 20814329.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034830 28.05.2020
(87) WO 2020/243240 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853392 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG VON DNA-METHYLIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRESERVING DNA METHYLATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉSERVATION DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN*

- (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
- (72) MARKOWITZ, Sanford, D., Pepper Pike, OH 44124, US
MOINOVA, Helen, Beachwood, OH 44122, US
WURTMAN, David, New York, NY 10165, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6816** (11) **3 976 817 A1***
C12Q 1/6816
(25) En (26) En
(21) 20728082.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065090 29.05.2020
(87) WO 2020/240025 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907764
31.05.2019 GB 201907752
31.05.2019 GB 201907779
31.05.2019 GB 201907772

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZIEL-NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *METHOD OF DETECTING TARGET NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*

- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) KÜHNEMUND, Malte, 179 69 Solna, SE
VERHEYEN, Toon, 169 36 Solna, SE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12Q 1/6816** (11) **3 976 818 A1***
C12Q 1/6895 **G01N 27/30**
G01N 33/50 **C12N 15/115**
(52) **C12Q 1/6895; C12Q 1/001;**
C12Q 1/42; C12Q 1/6816;
G01N 33/5438; G01N 33/56961;
G01N 27/308

(25) En (26) En
(21) 20744140.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050603 28.05.2020
(87) WO 2020/240570 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853178 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES PATHOGENEN ORGANISMUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING A PATHOGENIC ORGANISM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN ORGANISME PATHOGENE*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
Adama Makhteshim Ltd., P.O. Box 60, 8410001 Beer-Sheva, IL
(72) PATOLSKY, Fernando, 6139201 Tel Aviv, IL
FILANOVSKY, Boris, 6139201 Tel Aviv, IL
KRIVITSKY, Vadim, 6139201 Tel Aviv, IL
AVIDOR, Yoav, 6219313 Tel-Aviv, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporein 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C12Q 1/6816 → (51) **A61B 5/145****C12Q 1/6818** → (51) **C12Q 1/6804**

- (51) **C12Q 1/682** (11) **3 976 819 A1***
C12Q 1/6848 **C12Q 1/6853**
(52) **C12Q 1/682; C12Q 1/6848;**
C12Q 1/6853

(25) En (26) En
(21) 20727348.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064773 27.05.2020
(87) WO 2020/239876 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19305670
(54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN MULTIPLEX-DETEKTION UND/ODER -QUANTIFIZIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF DIGITAL MULTIPLEX DETECTION AND/OR QUANTIFICATION OF BIOMOLECULES AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET/OU DE QUANTIFICATION MULTIPLEX NUMÉRIQUE DE BIOMOLÉCULES ET SON UTILISATION*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR

- Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
(72) GINES, Guillaume, 75014 PARIS, FR
RONDELEZ, Yannick, 75010 PARIS, FR
JET, Thomas, 75014 PARIS, FR
TALY, Valérie, 92340 BOURG LA REINE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/6825 → (51) **A61B 5/145****C12Q 1/6834** → (51) **A61B 5/145****C12Q 1/6834** → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **3 976 820 A1***
C12Q 1/6841
(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6841**

(25) En (26) En
(21) 20746414.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035337 29.05.2020
(87) WO 2020/243579 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854959 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER RÄUMLICHEN HETEROGENITÄT EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHODS OF DETECTING SPATIAL HETEROGENEITY OF A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'HÉTÉROGÉNÉITÉ SPATIALE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) WILLIAMS, Stephen R., Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6837**

- (51) **C12Q 1/6848** (11) **3 976 821 A1***
C12Q 1/6853

(52) **C12Q 1/6848; C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 20727666.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064771 27.05.2020
(87) WO 2020/239874 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19305669
(54) • *DIGITALE BIOMOLEKÜLERKENNUNG UND/ODER -QUANTIFIZIERUNG MITTELS ISOTHERMER AMPLIFIKATION*
• *DIGITAL BIOMOLECULES DETECTION AND/OR QUANTIFICATION USING ISOTHERMAL AMPLIFICATION*
• *DÉTECTION ET/OU QUANTIFICATION NUMÉRIQUES DE BIOMOLÉCULES À L'AIDE D'UNE AMPLIFICATION ISOTHERME*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

- (72) RONDELEZ, Yannick, 75010 PARIS, FR
GINES, Guillaume, 75014 PARIS, FR
LIMA DE CASTRO MENEZES, Roberta, 75012 PARIS, FR
TALY, Valérie, 92340 BOURG LA REINE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/6848 → (51) **C12Q 1/682****C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/682****C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/6848****C12Q 1/686** → (51) **B01L 3/00****C12Q 1/686** → (51) **B01L 7/00****C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 976 822 A1***
C12Q 1/6886; C12Q 1/6869;
C12Q 2600/154

(25) En (26) En
(21) 20746776.2 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035605 01.06.2020
(87) WO 2020/243722 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855736 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER PATIENTENÜBERWACHUNG NACH DER OPERATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVING PATIENT MONITORING AFTER SURGERY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER UNE SURVEILLANCE DE PATIENT APRÈS UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) JAIMOVICH, Ariel, Redwood City, California 94063, US
HE, Yupeng, Redwood City, California 94063, US
WESTESSON, Oscar, Redwood City, California 94063, US
GREENLEAF, William, J., Redwood City, California 94063, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 976 823 A1***
G16B 20/00 **G16B 20/20**

(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 20813178.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034578 26.05.2020
(87) WO 2020/243108 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853271 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MUTATIONEN IN MITOCHONDRIALEN GENOMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO IDENTIFY MUTATIONS IN MITOCHONDRIAL GENOMES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR IDENTIFIER DES MUTATIONS DE GÉNOMES MITOCHONDRIAUX*
- (71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
- (72) BHATTACHARYA, Anindya, Secaucus, New Jersey 07094, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 976 824 A1***
C12Q 1/68 **G01N 35/10**
C12Q 1/00 **B01L 3/00**
- (52) **B01L 3/502715**; B01L 2200/028; B01L 2300/0877; B01L 2300/0883; B01L 2300/0887; G01N 35/1004; G01N 35/1097
- (25) En (26) En
(21) 20813571.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035086 29.05.2020
(87) WO 2020/243404 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855816 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUIDABGABE FÜR DIE SEQUENZIERUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR FLUID DELIVERY FOR SEQUENCING*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR SÉQUENÇAGE*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) CARRILLO, Albert, Carlsbad, California 92008, US
DONOHUE, John, Carlsbad, California 92008, US
- (74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 976 825 A1***
C12Q 1/6834
- (52) **G16B 30/20**; **G16B 40/20**;
C12Q 1/6874; G16B 40/10
- (25) En (26) En
(21) 20814038.4 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034722 27.05.2020
(87) WO 2020/243185 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425632
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUENZBESTIMMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING SEQUENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE SÉQUENCE*
- (71) XGenomes Corp., The Engine 501 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139, US
- (72) MIR, Kalim, Cambridge, Massachusetts 02140, US

- BOYD, Nicholas, Stanford, California 94305, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 976 826 A1***
C12Q 1/6874
C12Q 1/6874
- (25) En (26) En
(21) 20814140.8 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034513 26.05.2020
(87) WO 2020/243073 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855653 P
31.05.2019 US 201962855615 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSSPEICHERUNG UND -ABFRAGE UNTER VERWENDUNG VON FLUSSZELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL USING FLOW CELLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE STOCKAGE ET LA RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS À L'AIDE DE FLUX CELLULAIRES*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) WU, Yir-Shyuan, San Diego, California 92122, US
KIA, Amirali, San Diego, California 92122, US
KHURANA, Tarun, San Diego, California 92122, US
AGAH, Ali, San Diego, California 92122, US
KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, California 92122, US
CHEN, Xi-Jun, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 976 827 A1***
A61K 39/12 **C12N 15/90**
C12Q 1/02 **C12M 1/00**
C12M 1/34
- (52) **B01L 3/502761**; **C12Q 1/6869**;
G01N 15/1463; B01L 2200/0668;
B01L 2300/021; B01L 2300/022;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0663;
B01L 2300/0819; B01L 2300/0829;
B01L 2300/0877; B01L 2300/0896;
C12M 1/00; C12M 1/34;
G01N 2015/1006
- (25) En (26) En
(21) 20814537.5 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034514 26.05.2020
(87) WO 2020/243074 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855622 P
- (54) • *GEWINNUNG VON INFORMATION AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE IN EINER DURCHFLUSSZELLE*
• *OBTAINING INFORMATION FROM A BIOLOGICAL SAMPLE IN A FLOW CELL*
• *OBTENTION D'INFORMATIONS À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE DANS UN CYTOMÈTRE DE FLUX*

- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) KHURANA, Tarun, San Diego, California 92122, US
AGAH, Ali, San Diego, California 92122, US
KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, California 92122, US
CHEN, Xi-Jun, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- C12Q 1/6869** → (51) **C12M 1/00**
- C12Q 1/6869** → (51) **G01N 33/487**
- (51) **C12Q 1/6874** (11) **3 976 828 A1***
G16B 20/30
G16B 25/20; **C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
(21) 20812953.6 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034726 27.05.2020
(87) WO 2020/243187 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425929
- (54) • *SEQUENZIERUNG NACH EMERGENZ*
• *SEQUENCING BY EMERGENCE*
• *SÉQUENÇAGE PAR ÉMERGENCE*
- (71) XGenomes Corp., The Engine 501 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139, US
- (72) MIR, Kalim, Cambridge, MA 02140, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE

- C12Q 1/6874** → (51) **C12M 1/00**
- C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6869**
- C12Q 1/6874** → (51) **G01N 33/487**
- C12Q 1/6876** → (51) **C12N 15/86**
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 976 829 A1***
G16B 20/00 **G16B 50/10**
G16B 20/20; **G16B 20/00**;
G16B 50/10; G16B 40/20
- (25) En (26) En
(21) 20813061.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050540 29.05.2020
(87) WO 2020/237314 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 AU 2019901861
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE*
• *A METHOD OF TREATMENT OR PROPHYLAXIS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE PROPHYLAXIE*
- (71) The University of Newcastle, 130 University Drive, Callaghan, New South Wales 2308, AU
- (72) CAIRNS, Murray, Waratah, New South Wales 2298, AU
REAY, William, Hinton, New South Wales 2321, AU

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

C12Q 1/6883 → (51) C12Q 1/6886

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 976 830 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/154

(25) En (26) En
(21) 20728086.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065099 29.05.2020
(87) WO 2020/240031 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19305695
(54) • *NACHWEIS VON HYPERMETHYLIERTEN
GENEN ZUR DIAGNOSE VON BAUCH-
SPEICHELDRÜSENKREBS*
• *DETECTION OF HYPERMETHYLATED
GENES FOR DIAGNOSING PANCREATIC
CANCER*
• *DÉTECTION DE GÈNES HYPERMÉ-
THYLÉS POUR LE DIAGNOSTIC DU
CANCER DU PANCRÉAS*

(71) Université de Paris, 85 boulevard Saint
Germain, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR

ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE
PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) WANG-RENAULT, Shufang, 92340 Bourg la
Reine, FR
TALY, Valérie, 92340 Bourg la Reine, FR
BACHET, Jean, 92130 Issy Les Moulineaux,
FR

LAURENT-PUIG, Pierre, 92190 Meudon, FR
PIETRASZ, Daniel, 75013 Paris, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 976 831 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 20746405.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035309 29.05.2020
(87) WO 2020/243563 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854885 P
14.05.2020 US 202063024989 P
(54) • *MULTITUMOR-GENSIGNATUREN FÜR
IMMUNONKOLOGISCHE THERAPIE*
• *MULTI-TUMOR GENE SIGNATURES FOR
SUITABILITY TO IMMUNO-ONCOLOGY
THERAPY*
• *SIGNATURES GÉNÉRIQUES MULTI-TUMO-
RALES DESTINÉES À ÊTRE ADAPTÉES À
UNE THÉRAPIE IMMUNO-ONCOLOGIQUE*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) SZABO, Peter M., Princeton, New Jersey
08543, US
ZHANG, Lan, Princeton, New Jersey 08543,
US

DESAI, Keyur H., Princeton, New Jersey
08543, US

ADYA, Neeraj, Princeton, New Jersey 08543,
US

QI, Zhenhao, Princeton, New Jersey 08543,
US

ZERBA, Kim, Princeton, New Jersey 08543,
US

ELY, Scott Adams, Princeton, New Jersey
08543, US

PANT, Saumya, Princeton, New Jersey
08543, US

GREEN, George A., Princeton, New Jersey
08543, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 976 832 A1***

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 20746408.2 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035317 29.05.2020

(87) WO 2020/243568 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854883 P

06.11.2019 US 201962931724 P

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EI-
NES FÜR EINE IMMUNONKOLOGE (I-O)
THERAPIE EIGENETEN SUBJEKTS*
• *METHODS OF IDENTIFYING A SUBJECT
SUITABLE FOR AN IMMUNO-ONCOLOGY
(I-O) THERAPY*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN
SUJET APPROPRIÉ POUR UNE
THÉRAPIE D'IMMUNO-ONCOLOGIE (I-O)*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) SZABO, Peter M., Princeton, New Jersey
08543, US

ZHANG, Lan, Princeton, New Jersey 08543,
US

DESAI, Keyur H., Princeton, New Jersey
08543, US

ADYA, Neeraj, Princeton, New Jersey 08543,
US

QI, Zhenhao, Princeton, New Jersey 08543,
US

GREENFIELD, Alex, Princeton, New Jersey
08543, US

LEE, George C., Princeton, New Jersey
08543, US

ELY, Scott Adams, Princeton, New Jersey
08543, US

PANT, Saumya, Princeton, New Jersey
08543, US

GREEN, George A., Princeton, New Jersey
08543, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 976 833 A1***

C12Q 1/6883 **A61P 35/00**

(52) **G01N 33/57407**; C12Q 1/6886;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158; G01N 2333/70596

(25) En (26) En

(21) 20815357.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035140 29.05.2020

(87) WO 2020/243442 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855277 P

26.09.2019 US 201962906194 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBSERKRANKUNGEN DER HARN-
WEGE*
• *METHODS OF TREATING URINARY
SYSTEM CANCERS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE
CANCERS DU SYSTÈME URINAIRE*

(71) QED Therapeutics, Inc., 75 Federal Street,
San Francisco, CA 94107, US

(72) PANICUCCI, Riccardo, Billerica, MA 01821,
US

ARANGIO, Susan, Los Altos, CA 94024, US

BERMAN, Craig, Mill Valley, CA 94941, US

MONTEITH, Michael, Raleigh, NC 27615, US

SOIFER, Harris, San Diego, CA 92130, US

LI, Gang, San Diego, CA 92130, US

DAMBKOWSKI, Carl, San Francisco, CA

94123, US

MULREANY, Daniel, San Francisco, CA

94105, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/6886 → (51) A61K 31/496

C12Q 1/6886 → (51) A61P 35/00

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 976 834 A1***
(52) **C12Q 1/689**; C12Q 2600/16

(25) En (26) En

(21) 20746765.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035422 29.05.2020

(87) WO 2020/243644 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855709 P

31.05.2019 US 201962855684 P

10.07.2019 US 201962872655 P

(54) • *NACHWEIS VON ANTIBIOTIKARESIS-
TENZGENEN*
• *DETECTION OF ANTIBIOTIC RESISTANCE
GENES*
• *DÉTECTION DE GÈNES DE RÉSISTANCE
AUX ANTIBIOTIQUES*

(71) Streck, Inc., 7002 South 109th Street, La
Vista, NE 68128, US

(72) COSSETTE, Stephanie, Omaha, NE 68124,
US

CONNELLY, Christopher, Greina, NE 68028,
US

TORRES-GONZALEZ, Maria, Omaha, NE
68137, US

ALAO, Esther, Omaha, NE 68127, US

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C12Q 1/689 → (51) C12Q 1/06

(51) **C12Q 1/6895** (11) **3 976 835 A1***

(52) **C12Q 1/6895**; C12Q 2600/156

(25) En (26) En

(21) 20731522.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050360 29.05.2020

(87) WO 2020/240091 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 FI 20195454

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
HEFE MIT EXTRAZELLULÄRE GLUCO-
MYLASE STA1P-AKTIVITÄT IN EINER
PROBE SOWIE WERKZEUGE UND VER-
WENDUNGEN IN ZUSAMMENHANG DA-
MIT

• A METHOD FOR DETERMINING A YEAST
HAVING EXTRACELLULAR GLUCO-
MYLASE STA1P ACTIVITY IN A SAMPLE
AND TOOLS AND USES RELATED
THERE TO

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
LEVURE AYANT UNE ACTIVITÉ DE
GLUCOAMYLASE STA1P EXTRACELLU-
LAIRE DANS UN ÉCHANTILLON, ET
OUTILS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(72) KROGERUS, Kristoffer, 02044 VTT, FI
GIBSON, Brian, 02044 VTT, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C12Q 1/6895 → (51) **C12Q 1/6816**

C12Q 1/70 → (51) **C05B 17/00**

C12Q 1/70 → (51) **C12N 15/86**

C12Q 1/70 → (51) **G01N 33/566**

C12Q 1/70 → (51) **G07C 9/20**

C12R 1/07 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C13K 1/02** (11) **3 976 836 A1***
C13K 13/00 **C08L 97/00**
C08B 37/00 **C08H 8/00**
D21C 3/04

(52) **C08L 97/005; C08B 37/0057;**
C08H 8/00; C13K 1/02; C13K 13/00;
D21C 3/04

(25) En (26) En

(21) 20727646.0 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064514 26.05.2020

(87) WO 2020/239730 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 EP 19176761

(54) • VERFAHREN ZUR SAUREN HYDROLYSE
EINES TEILCHENFÖRMIGEN FESTSTOFFS
MIT CELLULOSE, LIGNIN UND HEMICEL-
LULOSE, WOBEI LETZTERE EINEN HO-
HEN GEHALT AN XYLOSE AUFWEIST

• PROCESS FOR ACIDIC HYDROLYSIS OF
A PARTICULATE SOLID MATERIAL
CONTAINING CELLULOSE, LIGNIN, AND
HEMICELLULOSE, WHEREIN THE
LATTER HAS A HIGH CONTENT OF
XYLOSE

• PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ACIDE D'UN
MATÉRIAU SOLIDE PARTICULAIRE
CONTENANT DE LA CELLULOSE, DE LA
LIGNINE ET DE L'HÉMICELLULOSE,
CETTE DERNIÈRE PRÉSENTANT UNE
TENEUR ÉLEVÉE EN XYLOSE

(71) Avantium Knowledge Centre B.V., Zeke-
ringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(72) SINGH, Jagdeep, 1014 BV Amsterdam, NL
KERSBULCK, Martijn, 1014 BV Amsterdam,
NL

MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014
BV Amsterdam, NL

(74) Avantium Intellectual Property, Kallenkote-
ralle 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C13K 13/00 → (51) **C13K 1/02**

(51) **C21C 1/02** (11) **3 976 837 A1***
C21C 7/00 **C21C 7/064**

(52) **C21C 1/02; C21C 7/0037;**
C21C 7/0068; C21C 7/064; Y02P 10/20

(25) En (26) En

(21) 20726140.5 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064008 19.05.2020

(87) WO 2020/239554 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 EP 19176486

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KONTINUIERLICHEN ENTSCHWELFUNG
VON FLÜSSIGEM HEISSEM METALL

• DEVICE AND METHOD FOR
CONTINUOUS DESULPHURISATION OF
LIQUID HOT METAL

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT
LA DESULFURATION EN CONTINU DE
MÉTAL CHAUD LIQUIDE

(71) Tata Steel Nederland Technology B.V.,
Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord,
NL

(72) EMAMI, Ali, 1970 CA IJMUIDEN, NL
SCHRAMA, Frank, Nicolaas, Hermanus,
1970 CA IJMUIDEN, NL
VAN BOGGELEN, Johan, Willem, Koenraad,
1970 CA IJMUIDEN, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C21C 7/00 → (51) **C21C 1/02**

C21C 7/064 → (51) **C21C 1/02**

(51) **C21D 1/18** (11) **3 976 838 A1***
C21D 6/00 **C21D 7/02**

C21D 7/10 **C21D 7/13**
C21D 8/02 **C21D 8/04**

C21D 9/08 **C21D 9/48**
C22C 38/04 **C22C 38/06**

C22C 38/26 **C22C 38/32**
C22C 38/38 **C21D 1/25**

(52) **C22C 38/04; C21D 1/18; C21D 1/25;**
C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 7/02;
C21D 7/10; C21D 7/13; C21D 8/0226;

C21D 8/0263; C21D 8/0426;
C21D 8/0436; C21D 8/0463;

C21D 9/08; C21D 9/48; C22C 38/06;
C22C 38/26; C22C 38/32; C22C 38/38;

C23C 2/12; C23C 2/28; C23C 2/40;
C21D 1/673; C21D 2211/004;

C21D 2211/008; C25D 5/36;

C25D 7/0614

(25) De (26) De

(21) 20727675.9 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064830 28.05.2020

(87) WO 2020/239905 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19177256

(54) • BAUTEIL, HERGESTELLT DURCH UM-
FORMEN EINER STAHLBLECHPLATINE
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG

• COMPONENT PRODUCED BY FORMING
A SHEET STEEL BLANK, AND METHOD
FOR THE PRODUCTION OF SAID
COMPONENT

• COMPOSANT RÉALISÉ PAR FORMAGE
D'UN LARGET DE TÔLE D'ACIER ET
PROCÉDÉ DE RÉALISATION CORRES-
PONDANT

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil-
helm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, DE

GERBER, Thomas, 44225 Dortmund, DE

KERN, Andreas, 40885 Ratingen, DE

KUCHAR, Branko, 40476 Düsseldorf, DE

NIESSEN, Thomas, 52068 Aachen, DE

STÖTZEL, Tim, 56566 Neuwied, DE

THOMAS, Ingo, 47119 Duisburg, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/04**

(51) **C21D 1/20** (11) **3 976 839 A1***
C21D 1/25 **C21D 1/673**

C21D 6/00 **C21D 7/02**

C21D 7/13 **C21D 8/04**

C21D 9/48 **C22C 38/02**

C22C 38/04 **C22C 38/12**

C22C 38/18 **C22C 38/44**

C22C 38/46 **C22C 38/48**

C22C 38/54 **C23C 4/00**

B21D 22/02

(52) **C21D 7/13; C21D 1/20; C21D 1/25;**
C21D 1/673; C21D 6/005; C21D 6/008;

C21D 7/02; C21D 8/0463; C21D 9/48;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/12;

C22C 38/18; C22C 38/44; C22C 38/46;
C22C 38/48; C22C 38/54;

B21D 22/022; B21D 35/006;

C21D 2211/002

(25) De (26) De

(21) 20729040.4 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064610 26.05.2020

(87) WO 2020/244974 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 DE 102019208040

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WARMUMGEFORMTEN UND PRESS-
GEHÄRTETEN STAHLBLECHBAUTEILS

• PROCESS FOR PRODUCING A HOT-
FORMED AND PRESS-HARDENED SHEET
STEEL COMPONENT

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE
EN TÔLE D'ACIER FAÇONNÉE À CHAUD
ET TREMPÉE À LA PRESSE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HATSCHER, Ansgar, 38173 Erkerode, DE
DIEKMANN, Uwe, 42107 Wuppertal, DE

C21D 1/25	→ (51) C21D 1/18
C21D 1/25	→ (51) C21D 1/20
(51) C21D 1/32 C21D 6/00 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/40 C23C 2/12	(11) 3 976 840 A1* C21D 8/02 C22C 38/00 C22C 38/06 C22C 38/22 C22C 38/28 C22C 38/38 C23C 2/06 C23C 2/40
(52) C22C 38/38; C21D 1/32; C21D 6/005; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/40; C23C 2/06; C23C 2/40; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008	
(25) En (21) 20716952.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 02.04.2020
BA ME KH MA MD TN	
(86) IB 2020/053154 02.04.2020 (87) WO 2020/245668 2020/50 10.12.2020 (30) 03.06.2019 PCT/IB2019/054576	
(54) • KALTGEWALZTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • COLD ROLLED AND COATED STEEL SHEET AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF • TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU (72) LORENZINI, Pascal, 57140 Woippy, FR (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR	
C21D 1/673	→ (51) C21D 1/20
C21D 1/673	→ (51) C22C 38/04
C21D 6/00	→ (51) A61C 5/42
C21D 6/00	→ (51) C21D 1/18
C21D 6/00	→ (51) C21D 1/20
C21D 6/00	→ (51) C21D 1/32
C21D 7/02	→ (51) C21D 1/18
C21D 7/02	→ (51) C21D 1/20
C21D 7/10	→ (51) C21D 1/18
C21D 7/13	→ (51) C21D 1/18
C21D 7/13	→ (51) C21D 1/20
(51) C21D 8/00 C21D 8/02 C22C 38/00 C22C 38/04 C23C 2/00	(11) 3 976 841 A1* C21D 8/04 C22C 38/02 C22C 38/06

(52) C22C 38/00; C21D 8/02; C21D 8/04; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/12; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/48; C22C 38/50	
(25) En (21) 20725951.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 12.05.2020
BA ME KH MA MD TN	
(86) IB 2020/054463 12.05.2020 (87) WO 2020/245678 2020/50 10.12.2020 (30) 03.06.2019 PCT/IB2019/054577	
(54) • KALTGEWALZTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • COLD ROLLED AND COATED STEEL SHEET AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF • TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU (72) JUN, Hyun Jo, Clinton, New Jersey 08809, US POTTORE, Narayan, Munster, Indiana 46321, US FAN, Dongwei, Munster, Indiana 46321, US CHEN, Xiang (Frank), Oak Ridge, Tennessee 37831, US YAKUBOVSKY, Oleg, Las Cruces, New Mexico (NM) 88011, US	
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR	
C21D 8/02	→ (51) C21D 1/18
C21D 8/02	→ (51) C21D 1/32
C21D 8/02	→ (51) C21D 8/00
(51) C21D 8/04 B23K 9/23 C22C 38/02 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/44 C22C 38/50	(11) 3 976 842 A1* C22C 38/00 C22C 38/06 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/46 C22C 38/54
(52) C22C 38/38; B23K 9/025; B23K 9/16; B23K 9/23; B23K 26/242; B23K 26/244; B23K 26/26; B23K 26/32; C21D 8/0405; C21D 8/0426; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/50; C22C 38/54; B23K 2101/18; B23K 2103/04; C21D 2211/002	
(25) De (21) 20728468.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 25.05.2020
BA ME KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064399 25.05.2020 (87) WO 2020/239671 2020/49 03.12.2020	

(30) 27.05.2019 DE 102019114090	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEIßTEN BAUTEILS AUS EINEM UMGEFORMTEN HOCHFESTEN STAHL UND BAUTEIL HIERZU • METHOD FOR PRODUCING A WELDED COMPONENT MADE OF A DEFORMED HIGH-STRENGTH STEEL, AND COMPONENT PRODUCED IN THIS MANNER • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SOUDÉ À PARTIR D'UN ACIER HAUTE RÉSISTANCE NON MIS EN FORME ET COMPOSANT CORRESPONDANT	
(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE (72) OTTO, Manuel, Dr., 47259 Duisburg, DE (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE	
C21D 8/04	→ (51) C21D 1/18
C21D 8/04	→ (51) C21D 1/20
C21D 8/04	→ (51) C21D 8/00
C21D 9/08	→ (51) C21D 1/18
C21D 9/46	→ (51) C21D 1/32
C21D 9/48	→ (51) C21D 1/18
C21D 9/48	→ (51) C21D 1/20
C21D 9/50	→ (51) B23D 65/00
(51) C22B 3/12 B01D 11/02 C22B 11/00	(11) 3 976 843 A1* C22B 3/42
(52) C22B 11/04; C22B 3/12; C22B 3/42; C22B 3/46; Y02P 10/20	
(25) En (21) 20817897.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 03.06.2020
BA ME KH MA MD TN	
(86) IB 2020/000430 03.06.2020 (87) WO 2020/245652 2020/50 10.12.2020 (30) 03.06.2019 US 201962856545 P	
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GOLD AUS FEUERFESTEN MATERIALIEN • METHOD FOR RECOVERING GOLD FROM REFRACTORY MATERIALS • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'OR À PARTIR DE MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES	
(71) Barrick Gold Corporation, 161 Bay St., Suite 3700 Canada Trust Tower BCE Place, Toronto, Ontario M5J 2S1, CA (72) MORRIS, Allen, Robert, Elko, NV 89801, US CARROLL, Tyler, Warnock, Elko, NV 89801, US (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
C22B 3/42	→ (51) C22B 3/12
C22B 11/00	→ (51) C22B 3/12
(51) C22C 1/04 C22C 21/00	(11) 3 976 844 A1* C22C 45/08
(52) C22C 21/00; B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 10/20; B33Y 70/00; C22C 1/0416; C22C 21/003;	

B22F 2998/10; B22F 2999/00;
B33Y 10/00; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 20754315.8 (22) 23.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050697 23.04.2020
(87) WO 2020/240105 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 FR 1905643

(54) • ALUMINIUMBASIERTE LEGIERUNG MIT
VERBESSERTER MECHANISCHER FES-
TIGKEIT BEI HOHEN TEMPERATUREN,
ANGEPASST AN SCHNELLE ERSTAR-
RUNG
• ALUMINUM-BASED ALLOY HAVING
IMPROVED MECHANICAL STRENGTH IN
AGEING AT HIGH TEMPERATURES AND
ADAPTED TO RAPID SOLIDIFICATION
• ALLIAGE À BASE D'ALUMINIUM À
TENUE MÉCANIQUE AMÉLIORÉE EN
VIEILLISSEMENT À TEMPÉRATURES
ÉLEVÉES ET ADAPTE À LA SOLIDIFICA-
TION RAPIDE

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) AUGUSTIN, Rémi, Marie, François, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
MENOU, Edern, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C22C 18/04 → (51) **C22C 38/04**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 976 845 A1***
C22F 1/04
C22C 21/00; C22F 1/04

(25) En (26) En
(21) 20706287.8 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/055039 26.02.2020
(87) WO 2020/239276 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176532

(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECHPRO-
DUKT MIT VERBESSERTER OBERFLÄ-
CHENGÜTE
• ALUMINIUM ALLOY SHEET PRODUCT
WITH IMPROVED SURFACE ASPECT
• PRODUIT EN FEUILLE D'ALLIAGE D'ALU-
MINIUM PRÉSENTANT UN ASPECT DE
SURFACE AMÉLIORÉ

(71) Constellium Rolled Products Singen GmbH
& Co.KG, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen,
DE

(72) JESSNER, Peter, 38300 BOURGOIN
JALLIEU, FR
VEY, Michael, 78234 ENGEN, DE

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,
rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR

C22C 21/00 → (51) **B32B 15/01**

C22C 21/00 → (51) **C22C 1/04**

C22C 21/12 → (51) **B32B 15/01**

C22C 21/16 → (51) **B32B 15/01**

C22C 29/06 → (51) **C23C 16/34**

C22C 29/08 → (51) **C23C 16/34**

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/32**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/20**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/32**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/00**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 976 846 A1***
B21D 22/02 **C21D 1/673**
C22C 18/04 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C23C 2/06 **C23C 2/12**
C21D 1/18 **C23C 2/26**
C23C 2/28

(52) **C22C 38/04; C21D 1/18; C21D 1/673;**
C22C 18/04; C22C 38/001;
C22C 38/002; C22C 38/02;
C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14;
C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/26;
C23C 2/28; B21D 22/022;
C21D 2211/002; C21D 2211/008

(25) En (26) En
(21) 20727672.6 (22) 28.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064803 28.05.2020
(87) WO 2020/239891 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177069

(54) • STAHLBAND, -BLECH ODER -ROHLING
ZUR HERSTELLUNG EINES WARM-
UMGEFORMTEN TEILS, TEIL UND VER-
FAHREN ZUM WARMUMFORMEN EINES
ROHLINGS IN EIN TEIL
• STEEL STRIP, SHEET OR BLANK FOR
PRODUCING A HOT-STAMPED PART,
PART, AND METHOD FOR HOT-
STAMPING A BLANK INTO A PART
• BANDE, TÔLE OU ÉBAUCHE EN ACIER
POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE
ESTAMPÉE À CHAUD, ET PROCÉDÉ
D'ESTAMPAGE À CHAUD D'UNE
ÉBAUCHE POUR FORMER UNE PIÈCE

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat
1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) RANA, Radhakanta, 1970 CA IJmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/20**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/00**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/32**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/00**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/10 → (51) **B23D 65/00**

C22C 38/12 → (51) **B23D 65/00**

C22C 38/12 → (51) **C21D 1/20**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/18 → (51) **C21D 1/20**

C22C 38/20 → (51) **C21D 1/32**

C22C 38/22 → (51) **B23D 65/00**

C22C 38/22 → (51) **C21D 1/32**

C22C 38/22 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/24 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/26 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/26 → (51) **C21D 1/32**

C22C 38/26 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/28 → (51) **C21D 1/32**

C22C 38/28 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/32 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/32 → (51) **C21D 1/32**

C22C 38/32 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/34 → (51) **B23D 65/00**

C22C 38/38 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/38 → (51) **C21D 1/32**

C22C 38/38 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/40 → (51) **C21D 1/32**

C22C 38/44 → (51) **C21D 1/20**

C22C 38/44 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/46 → (51) **C21D 1/20**

C22C 38/46 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/48 → (51) **C21D 1/20**

C22C 38/50 → (51) **C21D 8/04**

C22C 38/54 → (51) **C21D 1/20**

C22C 38/54 → (51) **C21D 8/04**

C22C 45/08 → (51) **C22C 1/04**

C22F 1/00 → (51) **A61C 5/42**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/05 → (51) **B32B 15/01**

C23C 2/00 → (51) **C21D 8/00**

C23C 2/00	→ (51) E04H 17/20
C23C 2/06	→ (51) C21D 1/32
C23C 2/06	→ (51) C22C 38/04
C23C 2/12	→ (51) C21D 1/32
C23C 2/12	→ (51) C22C 38/04
C23C 2/26	→ (51) C22C 38/04
C23C 2/28	→ (51) C22C 38/04
C23C 2/40	→ (51) C21D 1/32
C23C 4/00	→ (51) C21D 1/20
(51) C23C 4/02	(11) 3 976 847 A1*
C23C 4/11	C23C 4/134
C23C 8/02	C23C 8/12
C23C 14/02	C23C 14/14
C23C 14/16	C23C 14/58
C23C 28/00	C23C 8/80
(52) C23C 8/02; C23C 4/02; C23C 4/11;	
C23C 4/134; C23C 8/12; C23C 8/80;	
C23C 28/3215; C23C 28/345;	
C23C 28/3455	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20739755.5	(22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050874	26.05.2020
(87) WO 2020/240130	2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 FR 1905569	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN KOR-	
ROSION	
• METHOD FOR PROTECTION AGAINST	
CORROSION	
• PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA	
CORROSION	
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial	
Valin, 75015 Paris, FR	
(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 MOISSY-	
CRAMAYEL, FR	
BIANCHI, Luc Patrice, 77550 MOISSY-	
CRAMAYEL, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847	
Paris Cedex 17, FR	
C23C 4/11	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/134	→ (51) C23C 4/02
C23C 8/02	→ (51) C23C 4/02
C23C 8/12	→ (51) C23C 4/02
C23C 8/80	→ (51) C23C 4/02
C23C 14/00	→ (51) C23C 14/08
C23C 14/02	→ (51) C23C 4/02
C23C 14/06	→ (51) C23C 28/04
(51) C23C 14/08	(11) 3 976 848 A1*
A61N 1/00	C23C 14/00
A61N 1/05	
(52) C23C 14/08; A61N 1/04; A61N 1/32;	
C23C 14/0036; C23C 14/022;	
C23C 14/3464; C23C 14/3485;	
C23C 14/548; A61N 1/05; A61N 1/36	
(25) En	(26) En

(21) 20730469.2	(22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/051300	29.05.2020
(87) WO 2020/240193	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855450 P	
(54) • DÜNNFILMBESCHICHTUNG	
• THIN FILM COATING	
• REVÊTEMENT EN FILM MINCE	
(71) Johnson Matthey Public Limited Company,	
5th Floor 25 Farringdon Street, London	
EC4A 4AB, GB	
(72) AMINI, Shahram, Wayne, Pennsylvania	
19087, US	
HETTINGER, Jeffrey D., Glassboro, New	
Jersey 08028-1701, US	
TAYLOR, Gregory, Glassboro, New Jersey	
08028-1701, US	
(74) Hotchen, Christopher Edward, Johnson	
Matthey Technology Centre Blount's Court,	
Sonning Common, Reading, Berkshire RG4	
9NH, GB	
C23C 14/14	→ (51) C23C 4/02
C23C 14/16	→ (51) C23C 4/02
C23C 14/58	→ (51) C23C 4/02
C23C 16/02	→ (51) C23C 16/34
C23C 16/18	→ (51) C23C 16/455
C23C 16/27	→ (51) C30B 25/12
C23C 16/32	→ (51) H01L 21/02
(51) C23C 16/34	(11) 3 976 849 A1*
C23C 28/04	C23C 16/36
C23C 16/02	C23C 30/00
C22C 29/06	C22C 29/08
(52) C23C 16/34; C22C 29/067;	
C22C 29/08; C23C 16/0272;	
C23C 16/36; C23C 28/044;	
C23C 30/005; B22F 2005/001;	
B22F 2998/10	
(25) En	(26) En
(21) 20726861.6	(22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064492	26.05.2020
(87) WO 2020/239718	2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176705	
(54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG	
• A COATED CUTTING TOOL	
• OUTIL DE COUPE REVÊTU	
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811	
81 Sandviken, SE	
(72) VON FIEANDT, Linus, 753 29 Uppsala, SE	
MORJAN BRENNING, Raluca, 75656 Upp-	
sala, SE	
ENGQVIST, Jan, 75218 Uppsala, SE	
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,	
811 81 Sandviken, SE	
(51) C23C 16/34	(11) 3 976 850 A1*
C23C 16/40	C23C 16/36
C23C 16/02	C23C 28/04

(52) C23C 16/34; C23C 16/0272;	
C23C 16/36; C23C 16/403;	
C23C 28/044	
(25) En	(26) En
(21) 20726872.3	(22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064540	26.05.2020
(87) WO 2020/239747	2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176704	
(54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG	
• A COATED CUTTING TOOL	
• OUTIL DE COUPE REVÊTU	
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811	
81 Sandviken, SE	
(72) VON FIEANDT, Linus, 753 29 Uppsala, SE	
MORJAN BRENNING, Raluca, 75656 Upp-	
sala, SE	
ENGQVIST, Jan, 75218 Uppsala, SE	
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,	
811 81 Sandviken, SE	
C23C 16/34	→ (51) C23C 16/455
C23C 16/34	→ (51) C23C 28/04
C23C 16/34	→ (51) H01L 21/02
C23C 16/36	→ (51) C23C 16/34
C23C 16/36	→ (51) C23C 28/04
C23C 16/40	→ (51) C23C 16/34
C23C 16/40	→ (51) C23C 16/455
C23C 16/40	→ (51) H01L 21/02
(51) C23C 16/44	(11) 3 976 851 A1*
C23C 16/458	H01L 21/687
C04B 41/53	C04B 35/565
(52) C23C 16/4404; C04B 35/5607;	
C04B 35/565; C04B 41/009;	
C04B 41/52; C04B 41/89;	
C23C 16/4581; H01L 21/68757	
(25) En	(26) En
(21) 19745316.0	(22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2019/050304	27.05.2019
(87) WO 2020/242292	2020/49 03.12.2020
(54) • KAMMERARTIKEL FÜR CHEMISCHE	
GASPHASENABSCHIEDUNG	
• A CHEMICAL VAPOR DEPOSITION	
CHAMBER ARTICLE	
• ARTICLE DE CHAMBRE DE DÉPÔT	
CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR	
(71) Schunk Xycarb Technology B.V., Zuiddijk	
23, 5705 CS Helmond, NL	
(72) VAN MUNSTER, Marcus Gerardus, 5705CS	
Helmond, NL	
SONG, Guiming, 5705CS Helmond, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,	
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
C23C 16/44	→ (51) F04D 19/04
(51) C23C 16/455	(11) 3 976 852 A1*
C23C 16/18	C23C 16/40
C23C 16/34	C07F 9/00

- (52) **C23C 16/45553; C07F 9/00; C23C 16/34; C23C 16/405**
(25) En (26) En
(21) 20818149.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/034908 28.05.2020
(87) WO 2020/247237 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857650 P
(54) • *NEUE GRUPPE-V-UND VI-ÜBERGANGS-METALLVORLÄUFER FÜR DÜNN-SCHICHTABSCHIEDUNG*
• *NEW GROUP V AND VI TRANSITION METAL PRECURSORS FOR THIN FILM DEPOSITION*
• *NOUVEAUX PRÉCURSEURS DE MÉTAUX DE TRANSITION DES GROUPES V ET VI POUR DÉPÔT DE FILM MINCE*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LI, Guocan, Tempe, Arizona 85284, US
IVANOV, Sergei V., Tempe, Arizona 85284, US
LEI, Xinjian, Tempe, Arizona 85284, US
LI, Hongbo, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patent-anwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

- (51) **C23C 16/458** (11) **3 976 853 A1***
C30B 25/12
(52) **C30B 25/12; C23C 16/4585**
(25) De (26) De
(21) 20722575.6 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061882 29.04.2020
(87) WO 2020/239347 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019207772
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN EINER EPITAKTISCHEN SCHICHT AUF EINER VORDERSEITE EINER HALBLEITER-SCHIEBE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DEPOSITING AN EPITAXIAL LAYER ON A FRONT SIDE OF A SEMICONDUCTOR WAFER, AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE COUCHE ÉPITAXIALE SUR UNE FACE AVANT D'UNE TRANCHE DE MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) HABERECHT, Jörg, 09599 Freiberg, DE
HEINRICH, Stephan, 09599 Freiberg, DE
SCHAUER, Reinhard, 83410 Laufen, DE
STEIN, Rene, 09627 Bobritzsch-Hilbersdorf, DE

C23C 16/458 → (51) **C23C 16/44****C23C 16/48** → (51) **C23C 28/04****C23C 16/50** → (51) **C23C 28/04****C23C 16/50** → (51) **H01L 21/02****C23C 16/513** → (51) **C23C 28/04**

- (51) **C23C 26/00** (11) **3 976 854 A1***
B23K 20/00 **C23C 26/02**
B22D 13/00 **B32B 15/01**
B32B 15/04
(52) **C23C 26/00; B32B 15/01; B32B 15/011; B32B 15/015; B32B 15/04; C23C 26/02; F16L 9/153**
(25) En (26) En
(21) 20731243.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050346 28.05.2020
(87) WO 2020/242312 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 NL 2023225
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT EINER KORROSIONSBESTÄNDIGEN LEGIERUNG UMMANTELTEN METALL-ROHREN*
• *PROCESS FOR PRODUCING CORROSION RESISTANT ALLOY CLAD METAL PIPES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAUX MÉTALLIQUES REVÊTUS D'ALLIAGE RÉSISTANT À LA CORROSION*
(71) Advanced Material Solutions B.V., Monsterseweg 19, 2553 RA The Hague, NL
(72) YI, Hu Chun, Denver, Colorado 80403-2058, US
ITEN, Jeremy Joseph, Denver, Colorado 80127-4597, US
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

- (51) **C23C 26/00** (11) **3 976 855 A1***
B22D 13/00 **B23K 20/00**
B32B 15/01 **B32B 15/04**
C04B 35/65 **C23C 26/02**
(52) **C23C 26/00; B32B 15/01; C23C 26/02**
(25) En (26) En
(21) 20732689.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050345 28.05.2020
(87) WO 2020/242311 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 NL 2023226
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KORROSIONSBESTÄNDIGEN LEGIERUNGSUMMANTELTEN METALL-ROHREN*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING CORROSION RESISTANT ALLOY CLAD METAL PIPES*
• *COMPOSITION POUR LA PRODUCTION DE TUYAUX MÉTALLIQUES REVÊTUS D'ALLIAGE RÉSISTANT À LA CORROSION*
(71) Advanced Material Solutions B.V., Monsterseweg 19, 2553 RA The Hague, NL
(72) YI, Hu Chun, Denver Colorado 80403-2058, US
ITEN, Jeremy Joseph, Denver Colorado 80127-4597, US
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

C23C 26/02 → (51) **C23C 26/00****C23C 28/00** → (51) **C23C 4/02****C23C 28/00** → (51) **C23C 28/04**

- (51) **C23C 28/04** (11) **3 976 856 A1***
C23C 16/34 **C23C 16/36**
C23C 16/48 **C23C 16/50**
C23C 16/513 **C23C 28/00**
C23C 14/06
(52) **C23C 28/044; C23C 14/0652; C23C 14/0664; C23C 16/345; C23C 16/36; C23C 28/046; C23C 28/44**
(25) En (26) En
(21) 20730011.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064966 29.05.2020
(87) WO 2020/239976 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853969 P
(54) • *BESCHICHTETE FORMWERKZEUGE MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ERHÖHTER LEBENSDAUER*
• *COATED FORMING TOOLS WITH ENHANCED PERFORMANCE AND INCREASED SERVICE LIFE*
• *OUTILS DE MISE EN FORME REVÊTUS AYANT UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE ET UNE DURÉE DE VIE ACCRUE*
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
(72) CRUMMENAUER, Juerger, 66564 Offweiler, DE
SEDLAG, Robin, 40764 Langenfeld, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

C23C 28/04 → (51) **C23C 16/34****C23C 30/00** → (51) **C23C 16/34**

- (51) **C25B 1/00** (11) **3 976 857 A1***
C25B 1/08 **C25B 3/04**
C25B 9/20 **C25B 15/08**
(52) **C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 3/03; C25B 3/26; C25B 9/73; C25B 9/77; C25B 15/08; Y02E 60/36**
(25) En (26) En
(21) 19744833.5 (22) 25.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) HU 2019/095001 25.05.2019
(87) WO 2020/240218 2020/49 03.12.2020
(54) • *MODULARE ELEKTROLYSERZELLE UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN GASFÖRMIGE PRODUKTE BEI ERHÖHTEM DRUCK UND MIT HOHER KONVERTIERUNGSRATE*
• *MODULAR ELECTROLYZER CELL AND PROCESS TO CONVERT CARBON DIOXIDE TO GASEOUS PRODUCTS AT ELEVATED PRESSURE AND WITH HIGH CONVERSION RATE*
• *CELLULE D'ÉLECTROLYSEUR MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE EN PRODUITS GAZEUX À PRESSION ÉLEVÉE ET À TAUX DE CONVERSION ÉLEVÉ*
(71) Szegedi Tudományegyetem, Dugonics tér 13, 6720 Szeged, HU
ThalesNano Zrt., Záhony u. 7., 1031 Budapest, HU
(72) DANYI, Antal, 6721 Szeged, HU
DARVAS, Ferenc, 1016 Budapest, HU
ENDRÖDI, Balázs, 6723 Szeged, HU

JANÁKY, Csaba, 6726 Szeged, HU
JONES, Richard, 1071 Budapest, HU
KECSENOVITY, Egon, 24410, RS
SAMU, Angelika, 6640 Csongrád, HU
TÖRÖK, Viktor, 6726 Szeged, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **C25B 1/00** (11) **3 976 858 A1***
H01M 10/0525 **H01M 4/133**
(52) **H01M 4/0471; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/364;
H01M 4/386; H01M 4/587;
H01M 4/661; H01M 4/663;
H01M 4/667; H01M 4/668;
H01M 10/052; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20819306.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035960 03.06.2020
(87) WO 2020/247524 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916430288
(54) • *OPFERSUBSTRATE FÜR SILIZIUM-KOH-
LENSTOFF-VERBUNDWERKSTOFFE*
• *SACRIFICIAL SUBSTRATES FOR
SILICON-CARBON COMPOSITE
MATERIALS*
• *SUBSTRATS SACRIFICIELS POUR MATÉ-
RIAUX COMPOSITES SILICIUM-
CARBONE*

(71) Eneate Corporation, 101 Theory, Suite 200,
Irvine, CA 92617, US
(72) BROWNE, Ian Russell, Irvine, California
92617, US
KAMATH, Rahul R., Irvine, California 92617,
US
CHHORNG, Monika, Irvine, California 92617,
US
PARK, Benjamin Yong, Irvine, California
92617, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Flügggenstraße 13, 80639 München, DE

C25B 1/08 → (51) **C25B 1/00**

C25B 3/04 → (51) **C25B 1/00**

C25B 9/20 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25B 15/02** (11) **3 976 859 A1***
A61L 2/03 **A61N 1/20**
(52) **C25F 1/00; A61F 2/30; A61F 2/38;**
A61F 2/40; A61F 2/4657;
A61F 2002/30107; A61F 2002/4674;
A61F 2310/00113; A61F 2310/0085;
A61N 1/205

(25) En (26) En
(21) 20819299.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035815 03.06.2020
(87) WO 2020/247422 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856282 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUTONOMEN DETEKTION DER SCHWEL-
LENWERTE EINER WASSERSTOFFENT-
WICKLUNGSREAKTION*

• *AUTONOMOUS HYDROGEN EVOLUTION
REACTION THRESHOLD DETECTION
METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
AUTONOME DE SEUIL DE RÉACTION DE
DÉGAGEMENT D'HYDROGÈNE*

(71) Garwood Medical Devices, LLC, 77 Goodell
Street, Suite 450, Buffalo, NY 14203, US
(72) MARANHAO, Jason, M., Warwick, RI 02886,
US
PETERSON, Brian, R., East Aurora, NY
14052, US
HOBBLE, Jackson G., Buffalo, NY 14216, US
CANTY, Mary, K., Tonawanda, NY 14223,
US
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/00**

C25C 1/00 → (51) **C25C 7/02**

(51) **C25C 7/02** (11) **3 976 860 A1***
C25C 7/06 **C25C 1/00**
(52) **C25C 7/02; C25C 1/00; C25C 7/06**
(25) En (26) En
(21) 20728066.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064890 28.05.2020
(87) WO 2020/245032 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177920
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR ELEK-
TROCHEMISCHE VERFAHREN UND VER-
FAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG
DARON*
• *ELECTRODE ASSEMBLY FOR ELECTRO-
CHEMICAL PROCESSES AND METHOD
OF RESTORING THE SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR
PROCESSUS ÉLECTROCHIMIQUES ET
SON PROCÉDÉ DE RESTAURATION*

(71) PERMASCAND AB, Folkets Husvägen 50,
840 10 Ljungavärk, SE
(72) ZIMMERMAN, Erik, 832 45 Frösön, SE
ALMROTH, Christian, 856 43 Sundsvall, SE
GUSTAVSSON, John, 840 10 Ljungavärk, SE
SJÖDELL, Per Magnus, 840 13 Torpsham-
mar, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE

(51) **C25C 7/02** (11) **3 976 861 A1***
C25C 1/00
(52) **C25C 1/00; C25B 1/26; C25B 9/63;**
C25B 9/65; C25B 9/73; C25C 7/02

(25) En (26) En
(21) 20728797.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065324 03.06.2020
(87) WO 2020/245179 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177908
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR ELEK-
TROCHEMISCHE VERFAHREN*
• *AN ELECTRODE ASSEMBLY FOR ELEC-
TROCHEMICAL PROCESSES*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR
PROCÉDÉS ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) PERMASCAND AB, Folkets Husvägen 50,
840 10 Ljungavärk, SE

(72) ZIMMERMAN, Erik, 832 45 Frösön, SE
ALMROTH, Christian, 856 43 Sundsvall, SE
GUSTAVSSON, John, 840 10 Ljungavärk, SE
SJÖDELL, Per, Magnus, 840 13 Torpsham-
mar, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE

C25C 7/06 → (51) **C25C 7/02**

C25D 13/12 → (51) **F16B 2/00**

C25D 15/00 → (51) **F16B 2/00**

(51) **C25F 7/00** (11) **3 976 862 A1***
(52) **C25F 7/00; B23H 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20735651.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051294 28.05.2020
(87) WO 2020/240188 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907798
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE BEARBEITUNGS-
VORRICHTUNG*
• *AN ELECTROCHEMICAL MACHINING
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE ÉLECTROCHI-
MIQUE*
(71) The University of Nottingham, University
Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7
2RD, GB
(72) MITCHELL-SMITH, Jonathon, Nottingham
Nottinghamshire NG8 1BB, GB
CLARE, Adam, Nottingham Nottinghamshire
NG8 1BB, GB
SPEIDEL, Alistair, Nottingham Nottin-
ghamshire NG8 1BB, GB
BISTEROV, Ivan, Nottingham Nottin-
ghamshire NG8 1BB, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C30B 25/12** (11) **3 976 863 A1***
C23C 16/27 **C30B 25/16**
C30B 25/20 **C30B 29/04**
(52) **C30B 29/04; C30B 25/12;**
C30B 25/16; C30B 25/205

(25) En (26) En
(21) 20742902.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055065 28.05.2020
(87) WO 2020/240459 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907817
(54) • *HERSTELLUNG VON IM LABOR GE-
ZÜCHTETEN DIAMANTEN*
• *MANUFACTURE OF LAB GROWN
DIAMONDS*
• *FABRICATION DE DIAMANTS CULTIVÉS
EN LABORATOIRE*
(71) Luxit Ltd., P.O. Box 4099, 7414002 Nes
Ziona, IL
(72) YAYON, Yosef, 7630408 Rehovot, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C30B 25/12 → (51) **C23C 16/458**

C30B 25/16 → (51) **C30B 25/12**

C30B 25/20	→ (51) C30B 25/12
C30B 29/04	→ (51) C30B 25/12
C30B 29/04	→ (51) G01R 33/032
C40B 30/06	→ (51) G01N 33/566
C40B 40/10	→ (51) G01N 33/566

- (51) **D01D 4/00** (11) **3 976 864 A1***
D01D 5/00 **D01D 13/00**
(52) **D01D 5/0023; D01D 5/0061;**
D01F 1/10; D01D 5/003
(25) En (26) En
(21) 20812979.1 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/035478 30.05.2020
(87) WO 2020/243684 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854508 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON**
POLYMEREN MATERIALIEN UNTER VER-
WENDUNG VON GASFLUSS UND ELEK-
TROSTATISCHEN FELDERN
• **DEVICE FOR POLYMER MATERIALS**
FABRICATION USING GAS FLOW AND
ELECTROSTATIC FIELDS
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉ-**
RIAUX POLYMÈRES À L'AIDE D'UN
ÉCOULEMENT GAZEUX ET DE CHAMPS
ÉLECTROSTATIQUES
(71) Skinner, Jack, L., 1901 Wall St., Butte MT
59701, US
Kooistra-Manning, Emily, A, 130 South
Excelsior Ave., Butte MT 59701, US
Gregory, Jessica, M, 1/2 Antimony St., Butte
MT 59701, US
Huston, Lane, G, 844 West Mercury St.,
Butte MT 59701, US
(72) Skinner, Jack, L., Butte MT 59701, US
Kooistra-Manning, Emily, A, Butte MT
59701, US
Gregory, Jessica, M, Butte MT 59701, US
Huston, Lane, G, Butte MT 59701, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

D01D 5/00	→ (51) D01D 4/00
D01D 13/00	→ (51) D01D 4/00
D01F 1/10	→ (51) B01D 53/22
D01F 6/70	→ (51) D01F 6/94

- (51) **D01F 6/94** (11) **3 976 865 A1***
D01F 6/70
(52) **D01F 6/94; D01F 6/70**
(25) En (26) En
(21) 20737535.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055015 27.05.2020
(87) WO 2020/240429 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098246
(54) • **ELASTISCHES POLYURETHANGARN**
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• **POLYURETHANE ELASTIC YARN AND**
MANUFACTURING METHOD THEREOF
• **FIL ÉLASTIQUE DE POLYURÉTHANE ET**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Toray Opelontex Co., Ltd, 3-3, Nakanoshima
3-chome Kita-ku, Osaka 530-8222, JP
(72) SUZUKI, Katsuya, Otsushi, Shiga 520-8558,
JP
TANAKA, Toshihiro, Otsushi, Shiga 520-
8558, JP
NAESHIRO, Kazuki, Otsushi, Shiga 520-
8558, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **D01F 8/02** (11) **3 976 866 A1***
(52) **D06M 11/00; D06M 13/00;**
D06M 13/46; D06M 15/3562;
D06M 15/61; D06M 11/17;
D06M 11/57; D06M 11/76;
D06M 13/188; D06M 16/00;
D06M 2101/06; D06M 2101/12;
D06M 2200/30
(25) En (26) En
(21) 20815115.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050643 12.05.2020
(87) WO 2020/237347 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855162 P
(54) • **MODIFIZIERTE CELLULOSISCHE FASERN**
• **MODIFIED CELLULOSIC FIBERS**
• **FIBRES CELLULOSIQUES MODIFIÉES**
(71) Bast Fibre Technologies Inc., 2301 - 4464
Markham St., Victoria, BC V8Z 7X8, CA
(72) FINNIS, Jason David, Victoria, British
Columbia V8X 4J5, CA
POURMOHAMMADBAGHER, Amin,
Edmonton, Alberta T6W 2J4, CA
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

- (51) **D02G 3/32** (11) **3 976 867 A1***
D02G 3/44 **D04B 1/18**
(52) **D02G 3/441; D02G 3/32; D04B 1/18;**
D10B 2401/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20729088.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065386 03.06.2020
(87) WO 2020/245220 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FR 1905861
(54) • **VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EI-**
NEM ELASTISCHEN TEXTILTEIL MIT EI-
NEM INDUKTIVEN DEHNUNGSSENSOR-
DRAHT, VERWENDUNG EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DER INDUKTIVITÄTSÄNDE-
RUNG EINER DURCH DEN INDUKTIVEN
DEHNUNGSSENSORDRAHT ERZEUGTEN
MAGNETSPULE
• **DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE**
ELASTIC TEXTILE PART EQUIPPED WITH
AN INDUCTIVE ELONGATION SENSOR
WIRE, USE OF SUCH A DEVICE AND
METHOD FOR MEASURING THE
VARIATION IN THE INDUCTANCE OF A
MAGNETIC COIL CREATED BY SAID
INDUCTIVE ELONGATION SENSOR WIRE
• **DISPOSITIF COMPRENANT AU MOINS**
UNE PIÈCE TEXTILE ÉLASTIQUE
ÉQUIPÉE D'UN FIL CAPTEUR D'ÉLONGA-
TION INDUCTIF, UTILISATION D'UN TEL

- DISPOSITIF ET MÉTHODE DE MESURE**
DE LA VARIATION DE L'INDUCTANCE
D'UNE BOBINE MAGNÉTIQUE CRÉÉE
PAR LEDIT FIL CAPTEUR D'ÉLONGATION
INDUCTIF
(71) Thuasne, 120, rue Marius Auphan, 92300
Levallois Perret, FR
(72) SOUCHE, Clotilde, 69007 LYON, FR
NEYTON, Olivier, 38140 APPRIEU, FR
ARNOUX, Dominique, 26120 UPIE, FR
BOSSY, Laurent, 42340 VEAUCHE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-
centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille,
FR

- D02G 3/44** → (51) **D02G 3/32**
(51) **D02J 13/00** (11) **3 976 868 A1***
(52) **D02J 13/001; D02J 13/003**
(25) De (26) De
(21) 20728479.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064546 26.05.2020
(87) WO 2020/239751 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019003801
(54) • **HEIZVORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN**
EINES LAUFENDEN FADENS
• **HEATING DEVICE FOR HEATING A**
RUNNING THREAD
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE CONÇU**
POUR CHAUFFER UN FIL CONTINU
(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusener
Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) CONRAD, Stefan, 42897 Remscheid, DE
JUNGBECKER, Philip, 42897 Remscheid, DE
(74) Neumann, Dittmar, KEENWAY Patentanwälte
Neumann Heine Tarutis PartG mbB Post-
fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **D03D 25/00** (11) **3 976 869 A1***
D03D 41/00
(52) **D03D 25/005; D03D 41/004**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20742798.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050952 03.06.2020
(87) WO 2020/245545 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FR 1905867
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
RINGSEKTORS
• **METHOD FOR MANUFACTURING A RING**
SECTOR
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
SECTEUR D'ANNEAU
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de
Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550
Moissy-Cramayel, FR
PHILIPPE, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEFEBVRE, Marie, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
PLANCKEEL, Aline, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,
FR

D03D 41/00	→ (51) D03D 25/00

- (51) **D04B 1/12** (11) **3 976 870 A2***
A43B 1/04
- (52) **D04B 1/123; A43B 1/04;**
A43B 23/0235; A43B 23/025;
D10B 2401/041; D10B 2501/043
- (25) En (26) En
(21) 20746366.2 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035142 29.05.2020
(87) WO 2020/243444 2020/49 03.12.2020
(88) 04.03.2021
(30) 31.05.2019 US 201962855486 P
- (54) • *GESTRICKTE KOMPONENTE MIT EINER
INNENSCHICHT AUS THERMOPLAS-
TISCHEM MATERIAL UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN*
• *KNITTED COMPONENT WITH AN INNER
LAYER HAVING A THERMOPLASTIC
MATERIAL AND RELATED METHOD*
• *COMPOSANT TRICOTÉ AVEC UNE
COUCHE INTERNE COMPORTANT UN
MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

D04B 1/12 → (51) **A43B 1/04****D04B 1/18** → (51) **D02G 3/32**

- (51) **D04B 15/14** (11) **3 976 871 A1***
D04B 15/32
D04B 15/14; D04B 15/32
- (25) It (26) En
(21) 20742867.3 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054838 21.05.2020
(87) WO 2020/240363 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IT 201900007380
- (54) • *NADELHALTELEMENT FÜR RUND-
STRICKMASCHINEN*
• *NEEDLE-HOLDING UNIT FOR A
CIRCULAR KNITTING MACHINE*
• *UNITÉ PORTE-AIGUILLES POUR
MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE*
- (71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135
Brescia, IT
- (72) RIZZI, Stefano, 25126 Brescia, IT
ANDREOLI, Marco, 25045 Castegnato (BS),
IT
- LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT
- (74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121
Brescia, IT

D04B 15/32 → (51) **D04B 15/14**

- (51) **D04H 1/425** (11) **3 976 872 A1***
A61F 13/537 **D04H 1/4374**
D04H 1/4382 **D04H 1/488**
D04H 1/541 **D04H 1/732**
B32B 5/02 **D21H 27/02**
D21H 27/38 **D21H 27/42**
- (52) **D04H 1/732; A61F 13/537;**
B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/08;

- B32B 5/142; B32B 5/26; D04H 1/425;**
D04H 1/4374; D04H 1/43825;
D04H 1/43835; D04H 1/488;
D04H 1/541; D21H 27/02; D21H 27/38;
D21H 27/42; B32B 2255/02;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0284;
B32B 2262/062; B32B 2262/12;
B32B 2264/0214; B32B 2307/72
- (25) En (26) En
(21) 20730744.8 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055087 28.05.2020
(87) WO 2020/240476 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854546 P
- (54) • *LUFTGELEGTE VLIESTOFFE MIT NIED-
RIGEM ABFLUSS*
• *LOW-RUNOFF AIRLAIN NONWOVEN
MATERIALS*
• *MATÉRIAUX NON TISSÉS FORMÉS PAR
VOIE AÉRODYNAMIQUE À FAIBLE RUIS-
SELLEMENT*
- (71) Georgia-Pacific Mt. Holly LLC, 133
Peachtree Street, NE, Atlanta, GA 30303, US
- (72) DUTKIEWICZ, Jacek K., Atlanta, Georgia
30303, US
- FONG, Brian, Atlanta, Georgia 30303, US
- CAVANAUGH, Thomas J., Atlanta, Georgia
30303, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D04H 1/4374 → (51) **D04H 1/425****D04H 1/4382** → (51) **D04H 1/425****D04H 1/488** → (51) **D04H 1/425****D04H 1/541** → (51) **D04H 1/425****D04H 1/724** → (51) **D21F 7/00****D04H 1/732** → (51) **D04H 1/425**

- (51) **D06F 67/04** (11) **3 976 873 A1***
B65H 20/02 **B65H 23/022**
- (52) **B65H 20/02; B65H 23/022;**
D06F 67/04; B65H 2301/11;
B65H 2404/144; B65H 2701/174
- (25) En (26) En
(21) 20733122.4 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034687 27.05.2020
(87) WO 2020/243165 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855516 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
DER ZUFUHR FÜR EINEN FLEXIBLEN
BAHNENMATERIALSPREIZER*
• *A FEED ASSIST APPARATUS FOR A
FLEXIBLE SHEET MATERIAL SPREADER*
• *APPAREIL D'AIDE À L'ALIMENTATION
POUR UNE ÉPANDUEUSE DE MATÉRIAU
EN FEUILLE SOUPLE*
- (71) Gerber Technology LLC, 24 Industrial Park
Road West, Tolland, CT 06084, US
- (72) PAN, Hong, West Tolland, Connecticut
06084, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

D06M 11/83 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **D06M 15/227** (11) **3 976 874 A1***
D06M 15/263 **D06M 15/564**
D06M 15/643
- (52) **D06M 15/263; D06M 15/227;**
D06M 15/564; D06M 15/643;
D06M 2200/12; D06M 2200/30;
D06M 2200/35
- (25) En (26) En
(21) 20732382.5 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034212 22.05.2020
(87) WO 2020/242939 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852647 P
- (54) • *FLAMMFESTE WASSERABWEISENDE
FERTIGSTOFFE UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG*
• *FLAME RESISTANT FINISHED FABRICS
EXHIBITING WATER REPELLENCY AND
METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *TISSUS FINIS IGNIFUGES PRÉSENTANT
UN CARACTÈRE HYDROFUGE ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Southern Mills, Inc., 6501 Mall Boulevard P.
O. Box 289, Union City, GA 30291, US
- (72) TRUESDALE, III, Rembert J., Union City,
Georgia 30291, US
- BAKSHSHAE, Morgan, Union City, Georgia
30291, US
- WALSH, Brian, Union City, Georgia 30291,
US
- LATON, Michael Andrew, Union City,
Georgia 30291, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

D06M 15/263 → (51) **D06M 15/227****D06M 15/564** → (51) **D06M 15/227****D06M 15/643** → (51) **D06M 15/227****D06P 5/02** → (51) **D06P 5/30**

- (51) **D06P 5/30** (11) **3 976 875 A1***
A47C 31/10 **D06P 5/02**
D06M 23/02; D06M 23/12;
D06P 5/30
- (25) En (26) En
(21) 20814419.6 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033936 21.05.2020
(87) WO 2020/242870 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854547 P
02.08.2019 US 201962882279 P
10.12.2019 US 201962946173 P
11.12.2019 US 201962946484 P
24.01.2020 US 202062965240 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN BE-
HANDLUNG VON VLIESTOFFEN*
• *METHOD OF CHEMICAL TREATMENT ON
NONWOVENS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CHIMIQUE
SUR DES NON-TISSÉS*
- (71) Tintoria Piana US, Inc., 220 South Erwin
Street, Cartersville, GA 30120, US
- (72) LIM, Sang-hoon, Cartersville, GA 30120, US

PIANA, Andrea, Cartersville, GA 30120, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

D21C 3/04 → (51) **C13K 1/02**

D21C 5/00 → (51) **D21H 11/12**

(51) **D21F 7/00** (11) **3 976 876 A1***
B05B 12/24 **A61F 13/15**
D04H 1/724 **D21F 11/00**
(52) **D21F 9/00; B05B 12/24; A61F 13/15; D04H 1/724**

(25) En (26) En
(21) 19930313.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034560 30.05.2019
(87) WO 2020/242475 2020/49 03.12.2020
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABSORBIERENDEN STRUKTUREN MIT FLEXIBLEN ABDECKMEDIEN**

• **APPARATUSES AND METHODS FOR MANUFACTURING ABSORBENT STRUCTURES INCLUDING FLEXIBLE MASKING MEDIA**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES ABSORBANTES COMPRENANT DES SUPPORTS DE MASQUAGE FLEXIBLES**

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) DEGRAVE, Greg, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
NEUBAUER, Andrew, E., Neenah, Wisconsin 54956, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **D21F 11/00** (11) **3 976 877 A1***
(52) **D21F 11/006**

(25) En (26) En
(21) 20760726.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070086 29.05.2020
(87) WO 2020/243747 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855237 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABLENKELEMENTES**
• **METHOD OF MAKING A DEFLECTION MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE DÉVIATION**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BRENT, John Leslie, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **D21F 11/00** (11) **3 976 878 A1***
(52) **D21F 11/006**

(25) En (26) En
(21) 20760727.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070087 29.05.2020
(87) WO 2020/243748 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855237 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABLENKELEMENTES**
• **METHODS OF MAKING A DEFLECTION MEMBER**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE DÉVIATION**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BRENT, John Leslie, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US

SMITH, Steven D., Cincinnati, Ohio 45202, US

ADAMS, Jacob R., Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D21F 11/00 → (51) **D21F 7/00**

(51) **D21H 11/12** (11) **3 976 879 A1***
D21C 5/00 **D21H 27/10**

(52) **D21H 11/12; D21C 5/00; D21H 27/10**
(25) De (26) De
(21) 20727231.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063850 18.05.2020

(87) WO 2020/239510 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 CH 6932019

(54) • **FASERSTOFF FÜR PAPIER, PAPPE ODER KARTON SOWIE DESSEN BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **PULP FOR PAPER, BOARD OR CARD AND THE PROVISION AND USE THEREOF**
• **MATIÈRE FIBREUSE POUR DU PAPIER, DU CARTON OU DU PAPIER-CARTON, ET SA PRÉPARATION ET UTILISATION**

(71) Ricola Group AG, Baselstrasse 31, 4242 Laufen, CH

(72) BARA, Sabin-Mihai, 79576 Weil am Rhein, DE

PLACE, Raymond, 4059 Basel, CH

(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holestrasse 87, 4054 Basel, CH

(51) **D21H 19/20** (11) **3 976 880 A1***
D21H 27/10 **D21H 21/16**

C09D 129/04 **C09D 133/08**
C09D 133/10 **C09D 133/12**

(52) **D21H 27/10; C08F 265/04;**

C08F 265/06; C09D 4/06;

C09D 151/003; D21H 19/20;

D21H 21/16

(25) En (26) En

(21) 20732685.1 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020766 26.05.2020

(87) WO 2020/241646 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 JP 2019101493

(54) • **BESCHICHTUNGSMATERIAL**
• **COATING MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE REVÊTEMENT**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) YOSHIDA, Yoshio, Minoo-shi, Osaka 562-8586, JP

FUJITA, Chiho, Minoo-shi, Osaka 562-8586, JP

(51) **D21H 19/82** (11) **3 976 881 A1***
B41M 5/52

(52) **D21H 19/82; B41M 5/52;**
D21H 19/824; B41M 5/506;
B41M 5/508; B41M 5/5209;
B41M 5/5254; B41M 5/5263;
B41M 5/5272; B41M 5/5281

(25) De (26) De

(21) 20728713.7 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064438 25.05.2020

(87) WO 2020/239692 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 DE 102019114277

(54) • **VERFAHREN ZUR LACKIERUNG VON SUBSTRATEN SOWIE LACKIERTE SUBSTRATE**
• **METHOD FOR VARNISHING SUBSTRATES, AND VARNISHED SUBSTRATES**
• **PROCÉDÉ DE LAQUAGE DE SUBSTRATS AINSI QUE SUBSTRAT LAQUÉS**

(71) ACTEGA Schmid Rhyner AG, Soodring 29, 8134 Adliswil, CH

(72) LUDWIG, Peter Eladio, 8050 Zürich, CH

RÜEDI, Roland, 8820 Wädenswil, CH

WYLER, Dieter, 8302 Kloten, CH

SCHLATTERBECK, Dirk, 9504 Frittschen, CH

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

D21H 21/14 → (51) **A47K 10/16**

D21H 21/16 → (51) **D21H 19/20**

D21H 27/02 → (51) **A47K 10/16**

D21H 27/02 → (51) **D04H 1/425**

D21H 27/10 → (51) **D21H 11/12**

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/20**

D21H 27/38 → (51) **D04H 1/425**

D21H 27/40 → (51) **A47K 10/16**

D21H 27/42 → (51) **D04H 1/425**

(51) **E01B 3/44** (11) **3 976 882 A1***
(52) **E01B 3/44**

(25) En (26) En

(21) 20731193.7 (22) 24.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/020027 24.05.2020

(87) WO 2020/240285 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852873 P

(54) • **EISENBAHNSCHWELLE**

- RAILWAY SLEEPER
 - TRAVERSE DE CHEMIN DE FER
- (71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR
- (72) MACHADO, Aldo Marconi Wessen, 05501-050 Sao Paulo, BR
DA SILVA, Jesus Waldemar Gonçalves, 05501-050 Sao Paulo, BR
VARGAS, Renato Teixeira, 05501-050 Sao Paulo, BR
VIDON JUNIOR, Walter, 05501-050 Sao Paulo, BR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **E01C 5/00** (11) **3 976 883 A1***
E01C 9/00 **F16F 1/36**
- (52) **E01C 5/06; E01C 9/004; E01C 13/08; F16F 1/025; F16F 1/18; F16F 1/373; F16F 15/073; F16F 15/08; F16B 2/04; F16F 2230/0041; F16F 2238/022**
- (25) Hu (26) En
(21) 20813171.4 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) HU 2020/050018 28.05.2020
(87) WO 2020/240220 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 HU 1900191
- (54) • BLOCK MIT KUNSTRASEN ZUM BEGRÜNNEN VON PFLASTERSTEINEN
• BLOCK WITH ARTIFICIAL GRASS TO GRASS PAVEMENT STONES
• BLOC À GAZON ARTIFICIEL POUR PAVÉS DE GAZON
- (71) Erdélyi, Imre, Mezo utca 46, 2144 Kerepes, HU
Erdélyi, Sándor, Mezo utca 48, 2144 Kerepes, HU
Erdélyi, András, Mezo utca 46, 2144 Kerepes, HU
- (72) Erdélyi, Imre, 2144 Kerepes, HU
Erdélyi, Sándor, 2144 Kerepes, HU
Erdélyi, András, 2144 Kerepes, HU
- (74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

E01C 9/00 → (51) **E01C 5/00**

- (51) **E01C 9/08** (11) **3 976 884 A1***
E01C 13/02 **E01C 13/04**
E01C 13/08 **E01C 11/22**
- (52) **E01C 13/02; E01C 9/08; E01C 11/225; E01C 13/045; E01C 13/08; E01C 2201/10; E01C 2201/202**
- (25) En (26) En
(21) 20730466.8 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051295 28.05.2020
(87) WO 2020/240189 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 GB 201907524
- (54) • TEMPORÄRE UMSTELLBARE SPORT-PLATZANORDNUNG UND MONTAGE-VERFAHREN
• TEMPORARY, RELOCATABLE, SPORTS PITCH ASSEMBLY AND ITS METHOD OF ASSEMBLING

- ENSEMBLE TERRAIN DE SPORT TEMPO-RAIRE, REPOSITIONNABLE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (71) England Hockey, Bisham Abbey National Sports Centre, Marlow, Buckinghamshire SL7 1RR, GB
- (72) CATTON, Sue, Buckinghamshire SL7 1RR, GB
BEER, Richard, Buckinghamshire SL7 1RR, GB
- (74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E01C 11/22 → (51) **E01C 9/08****E01C 13/02** → (51) **E01C 9/08****E01C 13/04** → (51) **E01C 9/08****E01C 13/08** → (51) **E01C 9/08****E01F 9/553** → (51) **G08C 13/00****E02B 1/00** → (51) **E03F 1/00**

- (51) **E02B 3/14** (11) **3 976 885 A1***
(52) **E02B 3/14; E02B 3/129; E02B 3/06; Y02A 10/11**

- (25) En (26) En
(21) 20730122.7 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050317 18.05.2020
(87) WO 2020/242295 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 NL 2023195
- (54) • KAMMELEMENT FÜR EINEN WELLENBRECHER, ARMIERUNGSLAGENANORDNUNG FÜR EINEN WELLENBRECHER, WELLENBRECHER, VERFAHREN ZUM ERREICHEN EINES WELLENBRECHERS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ARMIERUNG EINES WELLENBRECHERS
• CREST ELEMENT FOR A BREAKWATER, ARMOUR LAYER ASSEMBLY FOR A BREAKWATER, BREAKWATER, METHOD OF CRESTING A BREAKWATER, AND METHOD OF PROVIDING AN ARMOUR ON A BREAKWATER
• ÉLÉMENT DE CRÊTE POUR UN BRISE-LAMES, ENSEMBLE COUCHE DE BLINDAGE POUR UN BRISE-LAMES, BRISE-LAMES, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CRÊTE D'UN BRISE-LAMES, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN BLINDAGE SUR UN BRISE-LAMES

- (71) Koninklijke BAM Groep N.V., Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL

- (72) REEDIJK, Jan Sebastiaan, 3981 AZ BUNNIK, NL
JACOBS, Robert Pieter Michaël, 3981 AZ BUNNIK, NL
BAKKER, Pieter Bastiaan, 3981 AZ BUNNIK, NL

- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E02B 11/00 → (51) **E03F 1/00****E02B 15/10** → (51) **B01D 11/04**

- (51) **E02D 3/11** (11) **3 976 886 A1***
E02D 3/12 **C09K 17/40**

- (52) **E02D 3/11; C09K 17/42; C12N 1/20; E02D 3/12; C09K 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 19742474.0 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054532 31.05.2019
(87) WO 2020/240263 2020/49 03.12.2020
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENVERFESTIGUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR GROUND CONSOLIDATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION DE SOL
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) TERZIS, Dimitrios, 1260 Nyon, CH
LALOUI, Lyesse, 1024 Ecublens, CH
HICHER, Patrick, 1028 Préverenges, CH
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

E02D 3/12 → (51) **E02D 3/11****E02D 23/02** → (51) **B63B 21/26****E02D 27/42** → (51) **E02D 37/00****E02D 27/52** → (51) **B63B 21/26**

- (51) **E02D 29/14** (11) **3 976 887 A1***
E03F 5/06 **B65D 90/10**
- (52) **E02D 29/14; E02D 29/1418; E02D 29/1445**

- (25) En (26) En
(21) 20812525.2 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050533 27.05.2020
(87) WO 2020/237309 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 AU 2019100559
- (54) • MODULARE ZUGANGSABDECKUNG
• MODULAR ACCESS COVER
• COUVERCLE D'ACCÈS MODULAIRE
- (71) Access Technical Centre Pty Ltd, Unit 3, 35-37 Tullamarine Park Road, Tullamarine, Victoria 3043, AU
Access Covers Australia Pty Ltd, Unit 3, 35-37 Tullamarine Park Road, Tullamarine, Victoria 3043, AU
- (72) SHARPE, James, Victoria, 3043, AU
GIACOMIN, Luca, Airport West, Victoria 3042, AU
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **E02D 37/00** (11) **3 976 888 A1***
E02D 27/42 **E04G 23/02**
- (52) **E02D 37/00; E02D 27/425; F03D 13/22; E04G 23/0229; F05B 2230/80**

- (25) En (26) En
(21) 20728939.8 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050145 20.05.2020
(87) WO 2020/239176 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DK PA201970333
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES BESCHÄDIGTEN WINDTURBINENFUNDAMENTES*
• *METHOD FOR REPAIRING A DAMAGED WIND TURBINE FOUNDATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE FONDATION D'ÉOLIENNE ENDOMMAGÉE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BODE, Kay, 99084 Erfurt, DE
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

E02F 3/28 → (51) **E02F 9/28**

- (51) **E02F 3/43** (11) **3 976 889 A1***
B66F 9/22 **E02F 9/22**
(52) **E02F 3/43; E02F 9/2221**
(25) De (26) De
(21) 20727277.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064045 20.05.2020
(87) WO 2020/239567 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019207953
(54) • *HYDROSTATISCHES HUBWERK, MOBILE ARBEITSMASCHINE DAMIT, UND VERFAHREN ZUR LASTERMITTLUNG AM HUBWERK*
• *HYDROSTATIC LIFTING UNIT, MOBILE WORKING MACHINE THEREWITH, AND METHOD FOR LOAD DETERMINATION ON THE LIFTING UNIT*
• *MÉCANISME DE LEVAGE HYDROSTATIQUE, MACHINE DE TRAVAIL MOBILE POURVUE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CHARGE SUR LE MÉCANISME DE LEVAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ERET, Egor, 89077 Ulm, DE
(74) BENDER, Frank, 70190 Stuttgart, DE

E02F 3/60 → (51) **E02F 9/28**

E02F 3/88 → (51) **E02F 3/90**

- (51) **E02F 3/90** (11) **3 976 890 A1***
E02F 3/92 **E02F 5/00**
E02F 5/28 **E02F 9/26**
E02F 3/88 **E02F 9/06**
(52) **E02F 9/262; E02F 3/8833;**
E02F 3/907; E02F 3/9243;
E02F 3/9256; E02F 5/006; E02F 5/28;
E02F 9/065; E02F 9/265
(25) It (26) En
(21) 20742889.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054995 27.05.2020
(87) WO 2020/245703 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 IT 201900007839
(54) • *SYSTEM ZUM AUSBAGGERN VON UNTERWASSERMEERESBÖDEN*
• *SYSTEM FOR THE DREDGING OF UNDERWATER SEA-BEDS*

- *SYSTÈME DESTINÉ AU DRAGAGE DES FONDS OCÉANIQUES SOUS-MARINS*
(71) Mongiardino, Bartolomeo, Calle Gran Canaria 4-152 Las Palmas, 35660 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(72) Mongiardino, Bartolomeo, 35660 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

E02F 3/92 → (51) **E02F 3/90**

E02F 5/00 → (51) **E02F 3/90**

E02F 5/14 → (51) **E02F 9/28**

E02F 5/28 → (51) **E02F 3/90**

E02F 9/06 → (51) **E02F 3/90**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 976 891 A1***
(52) **E02F 9/2253; E02F 9/2246**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20740707.3 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050785 12.05.2020
(87) WO 2020/245518 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FR 1905870
(54) • *LASTHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *LOAD-HANDLING VEHICLE*
• *ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE*
(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) CHAILLOU, Vincent, 44150 ANCENIS, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/24 → (51) **G01G 19/18**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 976 892 A1***
(52) **E02F 9/267; E02F 9/2825;**
E02F 9/2883; G01R 33/072
(25) En (26) En
(21) 20814231.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035366 29.05.2020
(87) WO 2020/243598 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855783 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON BODENEINGRIFFS-PRODUKTEN FÜR ERDBEWEGUNGS-MASCHINEN*
• *MONITORING GROUND ENGAGING PRODUCTS FOR EARTH WORKING EQUIPMENT*
• *SURVEILLANCE DE PRODUITS ENTRANT EN CONTACT AVEC LE SOL POUR ÉQUIPEMENT DE TERRASSEMENT*
(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) HYDE, Steven D., Portland, OR 97203, US
(74) BETOURNAY, Jason W., Portland, OR 97202, US
SNYDER, Christopher, D., Portland, OR 97203, US

- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/90**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/28**

E02F 9/26 → (51) **G01G 19/18**

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 976 893 A1***
H01F 7/02 **E02F 3/28**
E02F 3/60
(52) **H01F 7/04; E02F 9/2833;**
E02F 9/2891; H01F 7/0268
(25) En (26) En
(21) 20812947.8 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050556 01.06.2020
(87) WO 2020/237326 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 AU 2019901888
14.02.2020 AU 2020900429
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUG ZUR ENTFERNUNG EINER SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *A SECURING DEVICE AND REMOVAL TOOL FOR USE WITH THE SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET OUTIL DE RETRAIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC LE DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Hot Spot Holdings Pty Ltd, 8/16 Church St, Port Macquarie NSW 2444, AU
(72) UNDERWOOD, Perry John, Lake Cathie, New South Wales 2445, AU
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **E02F 9/28** (11) **3 976 894 A1***
E02F 9/26 **E02F 5/14**

(52) **E02F 9/267; E02F 9/28; G01B 11/24;**
G01S 7/412; G05B 23/0283;
G06T 7/001; G06T 19/00;
G06V 10/143; G06V 10/44;
G06V 20/653; G01S 7/417;
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/89; G01S 17/89;
G06T 2207/10028; G06T 2207/30164

- (25) En (26) En
(21) 20813168.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050550 29.05.2020
(87) WO 2020/237324 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 AU 2019901878
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN BODENEINGRIFFSWERKZEUG*
• *GROUND ENGAGING TOOL MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OUTIL D'ENTRÉE EN CONTACT AVEC LE SOL*
(71) CQMS Pty Ltd, 1/58 Metroplex Avenue, Murarrie Queensland 4172, AU
(72) HILLIER, Nick, Murarrie, Queensland 4172, AU
SHRESTHA, Sagun Man Singh, Murarrie, Queensland 4172, AU
BATTEN, Ross, Murarrie, Queensland 4172, AU

JUNG, Myoungki, Murarrie, Queensland 4172, AU
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E03B 3/00 → (51) **E03F 1/00**

E03B 3/02 → (51) **E03F 1/00**

E03B 3/03 → (51) **E03F 1/00**

(51) **E03F 1/00** (11) **3 976 895 A1***
C02F 1/00 **E02B 1/00**
E02B 11/00 **E03B 3/00**
E03B 3/02 **E03B 3/03**
(52) **A61M 11/005; A61M 15/0085; A61M 16/08**

(25) En (26) En
(21) 20815605.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032317 11.05.2020
(87) WO 2020/242749 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852562 P
18.07.2019 US 201916516072
(54) • **UNTERIRDISCHES REGENWASSERSPEICHERSYSTEM**
• **UNDERGROUND STORMWATER STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'EAU DE PLUIE SOUTERRAIN**
(71) Civ-Con Products & Solutions, LLC, 1209 Lakeway Drive, Lakeway TX 78734, US
(72) CASHATT, Judd Clayton, Lakeway, Texas 78734, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 3.3 The Maltings East Tyndall Street, Cardiff CF24 5EZ, GB

E03F 5/06 → (51) **E02D 29/14**

(51) **E04B 1/82** (11) **3 976 896 A1***
E04B 1/99 **E04B 9/00**
E04B 9/36 **E04B 9/04**
(52) **E04B 1/8209; E04B 1/994; E04B 9/001; E04B 9/005; E04B 9/0407; E04B 9/0464; E04B 9/366**

(25) En (26) En
(21) 20735043.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033514 19.05.2020
(87) WO 2020/242815 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852672 P
12.02.2020 US 202016788607
(54) • **DYNAMISCHES AKUSTIKDECKENSYSTEM**
• **DYNAMIC ACOUSTIC CEILING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PLAFOND ACOUSTIQUE DYNAMIQUE**
(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) IMMORDINO, Salvatore, Trevor, Wisconsin 53179, US
ROSENSTIEL, Terry, Vernon Hills, Illinois 60061, US
JOSEPH, Mark, Chicago, Illinois 60640, US
LUHTALA, Erik, Los Angeles, California 90040, US

SCHMIDT, Andrew, Evanston, Illinois 60202, US
NATESAIYER, Kumar, Grayslake, Illinois 60030, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **E04B 1/94** (11) **3 976 897 A1***
E04B 2/56 **C09D 5/18**

(52) **E04B 1/948; C09D 175/04; E04B 1/942; C08G 2150/60**
(25) It (26) En
(21) 20734811.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055134 29.05.2020
(87) WO 2020/245715 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 IT 201900007884
(54) • **SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMEDÄMMFÄHIGKEIT VON BESCHÜTTUNGSELEMENTEN FÜR BRANDSCHUTZ**
• **SYSTEM FOR IMPROVING THE THERMAL INSULATION CAPACITY OF COATING ELEMENTS FOR FIRE PROTECTION**
• **SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CAPACITÉ D'ISOLATION THERMIQUE D'ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT POUR LA PROTECTION CONTRE LES INCENDIES**
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) FELICETTI, Roberto, 22100 Como (CO), IT

E04B 1/98 → (51) **E04H 9/02**

E04B 1/99 → (51) **E04B 1/82**

E04B 2/56 → (51) **B65G 1/02**

E04B 2/56 → (51) **E04B 1/94**

E04B 2/96 → (51) **B65G 1/02**

E04B 9/00 → (51) **E04B 1/82**

E04B 9/04 → (51) **E04B 1/82**

(51) **E04B 9/06** (11) **3 976 898 A1***
E04B 9/12 **E04B 9/10**
(52) **E04B 9/068; E04B 9/10; E04B 9/122; E04B 9/125**

(25) En (26) En
(21) 20730411.4 (22) 31.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065104 31.05.2020
(87) WO 2020/245067 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856217 P
21.04.2020 US 202016854184
(54) • **GITTERPROFIL FÜR ABGEHÄNGTE DECKE**
• **GRID TEE FOR SUSPENDED CEILING**
• **TÉ DE GRILLE POUR PLAFOND SUSPENDU**
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK
(72) JANKOVEC, Scott G., Elmhurst, Illinois 60126, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E04B 9/10 → (51) **E04B 9/06**

E04B 9/12 → (51) **E04B 9/06**

E04B 9/36 → (51) **E04B 1/82**

(51) **E04C 2/24** (11) **3 976 899 A1***
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6853**

(25) En (26) En
(21) 20814047.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035365 29.05.2020
(87) WO 2020/243597 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854458 P
(54) • **FLEXIBLE HOCHDURCHSATZ-SEQUENZIERUNG VON GEZIELTEN GENOMISCHEN BEREICHEN**
• **FLEXIBLE AND HIGH-THROUGHPUT SEQUENCING OF TARGETED GENOMIC REGIONS**
• **SÉQUENÇAGE SOUPLE ET À HAUT RENDEMENT DE RÉGIONS GÉNOMIQUES CIBLÉES**
(71) Rapid Genomics LLC, 747 SW 2nd Avenue, Gainesville, FL 32601, US
(72) NEVES, Leandro Gomide, Gainesville, FL 32601, US
PAYTON, Adam, Salt Lake City, UT 84105, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

E04C 3/00 → (51) **B25J 9/00**

E04C 3/11 → (51) **B25J 9/00**

E04C 3/17 → (51) **B25J 9/00**

(51) **E04F 10/10** (11) **3 976 900 A1***
E06B 9/06 **E06B 9/24**
(52) **E04F 10/10; E06B 9/0607; E06B 9/0615; E06B 9/0646; E06B 9/24**

(25) It (26) En
(21) 20742893.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055021 27.05.2020
(87) WO 2020/240433 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007635
(54) • **DYNAMISCHES FASSADENSYS-TEM ZUR BESCHATTUNGSSTEUERUNG**
• **DYNAMIC FACADE SYSTEM FOR CONTROLLING SHADING**
• **SYSTÈME DE FAÇADE DYNAMIQUE DESTINÉ À LA COMMANDE D'OMBRAGE**
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) MARIANI, Stefano, 20835 Muggio' (MB), IT
BOLDINI, Alain, Brooklyn, New York 11206, US
PILLA, Andrea, London SE5 8LZ, GB
TAVANTI, Matilde, London SW81BJ, GB
COLANGELO, Marco, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A.
Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

(51) **E04F 11/18** (11) **3 976 901 A1***
(52) **E04F 11/1853; E04F 11/1834;**
E04F 2011/1823

(25) Fr (26) Fr
(21) 20727300.4 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064396 25.05.2020
(87) WO 2020/239670 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 FR 1905808
(54) • ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINER
PLATTE IN EINER SCHIENE DURCH AN-
ZIEHEN VON ÄUSSEREN KEILEN VON
EINER INNENSEITE DER PLATTE
• ARRANGEMENT FOR SECURING A
PANEL IN A RAIL BY TIGHTENING
OUTER WEDGES FROM AN INNER SIDE
OF THE PANEL
• AGENCEMENT POUR LA FIXATION D'UN
Panneau dans un rail par serrage
de coins extérieurs depuis un
côté intérieur du panneau

(71) SB Ingénierie, 76, Chemin des Poses, 74330
Poisy, FR

(72) GIACOMETTI, Sylviane, 74330 Poisy, FR
CHAPEL, Romain, 74540 Saint-Silvestre, FR
ROUIF, Léandre, 74000 Annecy, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleiades
24C Park Nord Route de la Bouvarde, 74370
Epagny Metz-Tessy, FR

E04F 13/08 → (51) **B65G 1/02**

(51) **E04F 21/02** (11) **3 976 902 A1***
E04F 21/165 **B44C 7/06**
B65H 35/00

(52) **E04F 21/026; E04F 21/1655;**
E04F 21/1657

(25) Fr (26) Fr
(21) 19739671.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000087 31.05.2019
(87) WO 2020/240099 2020/49 03.12.2020
(54) • STREIFENAPPLIKATOR MIT EINSTELL-
BAREM BESCHICHTUNGSFLUSS UND
VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES BE-
SCHICHTUNGSFLUSSES EINES SOL-
CHEN APPLIKATORS
• STRIP APPLICATOR WITH ADJUSTABLE
COATING FLOW AND METHOD FOR
ADJUSTING THE COATING FLOW OF
SUCH AN APPLICATOR
• APPLICATEUR DE BANDE À DÉBIT D'EN-
DUIT MODULABLE ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE DE DÉBIT D'ENDUIT D'UN TEL
APPLICATEUR

(71) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 2
Avenue du Bosquet, 95560 Baillet en France, FR

(72) DELESTRE, Lionel, 95260 Beaumont-sur-
Oise, FR

(74) Rataboul, Xavier, Cabinet Benech 15, rue
d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) **E04F 21/02** (11) **3 976 903 A1***
E04F 21/165 **B44C 7/06**
B65H 35/00

(52) **E04F 21/026; E04F 21/1655;**
E04F 21/1657

(25) Fr (26) Fr
(21) 19739672.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000088 29.05.2019
(87) WO 2020/240100 2020/49 03.12.2020
(54) • STREIFENAPPLIKATOR MIT STREIFEN-
SCHUTZ UND VERFAHREN ZUM WAR-
TEN EINES SOLCHEN APPLIKATORS
• STRIP APPLICATOR WITH STRIP
PROTECTION AND METHOD FOR MAIN-
TAINING SUCH AN APPLICATOR
• APPLICATEUR DE BANDE À PROTEC-
TION DE BANDE ET PROCÉDÉ DE MAIN-
TENANCE D'UN TEL APPLICATEUR

(71) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 2
Avenue du Bosquet, 95560 Baillet en France, FR

(72) DELESTRE, Lionel, 95260 Beaumont-sur-
Oise, FR

(74) Rataboul, Xavier, Cabinet Benech 15, rue
d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) **E04F 21/02** (11) **3 976 904 A1***
E04F 21/165 **B44C 7/06**
B65H 35/00

(52) **E04F 21/026; E04F 21/1655;**
E04F 21/1657

(25) Fr (26) Fr
(21) 19740042.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000086 29.05.2019
(87) WO 2020/240098 2020/49 03.12.2020
(54) • STREIFENAPPLIKATOR MIT AUTOMATI-
SCHER STREIFENANORDNUNG WÄH-
REND DES FÜLLVORGANGS UND VER-
FAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES SOL-
CHEN APPLIKATORS
• STRIP APPLICATOR WITH AUTOMATED
STRIP ARRANGEMENT DURING THE
FILLING OPERATION AND METHOD FOR
FILLING SUCH AN APPLICATOR
• APPLICATEUR DE BANDE À AGENCE-
MENT AUTOMATIQUE DE BANDE
PENDANT LE REMPLISSAGE ET
PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN TEL
APPLICATEUR

(71) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 2
Avenue du Bosquet, 95560 Baillet en France, FR

(72) DELESTRE, Lionel, 95260 Beaumont-sur-
Oise, FR

(74) Rataboul, Xavier, Cabinet Benech 15, rue
d'Astorg, 75008 Paris, FR

E04F 21/165 → (51) **E04F 21/02**

E04G 23/02 → (51) **E02D 37/00**

E04H 6/06 → (51) **E04H 6/18**

(51) **E04H 6/18** (11) **3 976 905 A1***
B66F 7/00 **E04H 6/06**
E04H 6/22 **E04H 6/24**
E04H 6/34 **E04H 6/42**

(52) **E01C 1/002; G08G 7/00**

(25) En (26) En
(21) 20812758.9 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034581 26.05.2020
(87) WO 2020/243109 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852836 P
(54) • TRANSPORTSYSTEME FÜR HYBRID-
FAHRZEUGE
• TRANSPORTATION SYSTEMS FOR
HYBRID VEHICLES
• SYSTÈMES DE TRANSPORT POUR VÉHI-
CULES HYBRIDES
(71) Elreich, Ahmad Abu, 9740 N Whitney Ave,
Fresno CA 93720, US
(72) Elreich, Ahmad Abu, Fresno CA 93720, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E04H 6/22 → (51) **E04H 6/18**

E04H 6/24 → (51) **E04H 6/18**

E04H 6/34 → (51) **E04H 6/18**

E04H 6/42 → (51) **E04H 6/18**

(51) **E04H 9/02** (11) **3 976 906 A1***
E04B 1/98

(52) **E04H 9/0215; E04B 1/98;**
F16F 7/104; F16F 7/10; Y02B 10/30

(25) En (26) En
(21) 20727981.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064146 20.05.2020
(87) WO 2020/239590 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DK PA201900632
(54) • PENDELMASSEN DÄMPFER
• PENDULUM MASS DAMPER
• AMORTISSEUR À MASSE PENDULAIRE
(71) Soh Wind Tunnels ApS, Sankt Jørgens Allé
5 C, 1615 Copenhagen V, DK
(72) HANSEN, Svend, Ole, 1615 Copenhagen V,
DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **E04H 12/12** (11) **3 976 907 A1***
E04H 12/34 **F03D 13/20**

(52) **E04H 12/12; E04H 12/34;**
F03D 13/20; F05B 2260/30;
Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) En (26) En
(21) 20726461.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064114 20.05.2020
(87) WO 2020/239587 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19305666
(54) • WINDTURBINENTURM UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE
• WIND TURBINE TOWER AND METHOD
OF FABRICATION AND ASSEMBLING
• TOUR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napo-
léon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR

- (72) LEBON, Jean-Daniel, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
LAURENT, Eric, 91790 BOISSY SOUS SAINT YON, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **E04H 12/22** (11) **3 976 908 A1***
A45B 23/00

(52) **E04H 12/2238; A45B 9/04; A45B 25/00; E04H 12/2246**

- (25) De (26) De
(21) 20732723.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100455 29.05.2020
(87) WO 2020/244707 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019114893
(54) • **EXPANDIERBARER STANDFUß**
• **EXPANDABLE BASE**
• **PIED EXPANSIBLE**
(71) Glowacki, Michael, Tilsiter Weg 19, 46325 Borken, DE
Wedershoven, Timo, Sebastianstr. 11, 46325 Borken, DE
(72) Glowacki, Michael, 46325 Borken, DE
Wedershoven, Timo, 46325 Borken, DE
(74) Seyer, Roman, Marienstraße 52, 46359 Heiden, DE

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/12**

E04H 17/02 → (51) **E04H 17/14**

(51) **E04H 17/14** (11) **3 976 909 A1***
E04H 17/02

(52) **E04F 11/1859; E04F 11/1817; E04F 2011/1819; E04F 2011/1825; E04F 2011/1876**

- (25) En (26) En
(21) 20815636.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035314 29.05.2020
(87) WO 2020/243566 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854141 P
(54) • **SCHNELL EINSETZBARES, VERTIKALES SEILGELÄNDER**
• **QUICK DEPLOY VERTICAL CABLE RAILING**
• **GARDE-CORPS À CÂBLE VERTICAL À DÉPLOIEMENT RAPIDE**
(71) CPG International LLC, 888 North Keyser Avenue, Scranton, Pennsylvania 18504, US
(72) RUCKER, Tammy Leigh, Chicago, Illinois 60607, US
DEMARCO, Mark A., Hammonton, New Jersey 08037, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E04H 17/14 → (51) **E04H 17/20**

(51) **E04H 17/20** (11) **3 976 910 A1***
E04H 17/14 **C23C 2/00**
B05D 1/18

(52) **C23C 28/00; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 4/02; C23C 4/04; C23C 4/06; C23C 24/04; C23C 28/023;**

C23C 28/025; C23C 28/30; C23C 28/322; C23C 28/3225; C23C 28/34; E04H 17/055

- (25) En (26) En
(21) 20814711.6 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050521 26.05.2020
(87) WO 2020/237299 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 AU 2019901806
(54) • **BESCHICHTETER PFOSTEN**
• **COATED POST**
• **POTEAU AVEC REVÊTEMENT**
(71) Clipex IP Limited, Lynlex Chambers P.O. Box 4408 Road Town, Tortola, VG
(72) OLSSON, Ashley Dean, Goulburn, New South Wales 2580, AU
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

E05B 15/02 → (51) **E05C 9/18**

E05B 63/00 → (51) **B63B 19/00**

E05B 63/18 → (51) **B63B 3/54**

E05B 65/00 → (51) **B63B 19/00**

(51) **E05B 81/20** (11) **3 976 911 A1***
E05F 15/655

(52) **E05F 15/655; E05Y 2201/22; E05Y 2201/426; E05Y 2201/46; E05Y 2900/531**

- (25) De (26) De
(21) 20727218.8 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063777 18.05.2020
(87) WO 2020/239489 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 DE 102019003805
(54) • **FAHRZEUGTÜRVORRICHTUNG MIT STROMLOSER ÖFFNUNGSFUNKTION**
• **VEHICLE DOOR DEVICE WITH A CURRENTLESS OPENING FUNCTION**
• **DISPOSITIF DE PORTE DE VÉHICULE À FONCTION D'OUVERTURE SANS COURANT**

(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Möd-ling, AT

(72) POLTSCHAK, Florian, 4040 Linz, AT
ERNST, Michael, 3331 Hilm, AT

(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

(51) **E05C 9/18** (11) **3 976 912 A1***
E05B 15/02

(52) **E05C 9/1858; E05B 15/022**

- (25) En (26) En
(21) 20728544.6 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051209 18.05.2020
(87) WO 2020/240156 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 GB 201907741

(54) • **NOCKENANORDNUNG**
• **A CAM ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CAME**

(71) Gretsch Unitas Limited, 5 Spitfire Close, Coventry, West Midlands CV5 6UR, GB
Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Jo-hann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72) ROSSALL, Robert, Coventry, West Midlands CV5 6UR, GB
GOLDER, Simon, Coventry, West Midlands CV5 6UR, GB

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

E05C 17/02 → (51) **B60K 35/00**

E05D 5/02 → (51) **E05F 3/20**

(51) **E05D 7/00** (11) **3 976 913 A1***
E05D 7/0054; E05D 5/12;

E05D 7/0027; E05D 2005/102; E05D 2005/106; E05D 2007/0063; E05D 2011/1092; E05Y 2400/818; E05Y 2600/56; E05Y 2900/148

- (25) It (26) En
(21) 20725763.5 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054932 25.05.2020
(87) WO 2020/240396 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007554
(54) • **VERSTELLBARES SCHARNIER FÜR TÜ-REN UND FENSTER**
• **ADJUSTABLE HINGE FOR DOORS AND WINDOWS**
• **CHARNIÈRE RÉGLABLE POUR PORTES ET FENÊTRES**
(71) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 Bu-drio (BO), IT
(72) SANTO, Peter Reginald, Stockport 56 8AE, GB
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E05D 7/00 → (51) **E05F 1/12**

E05D 7/06 → (51) **E05F 1/12**

E05D 7/086 → (51) **E05F 3/20**

E05D 11/10 → (51) **B60K 35/00**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 976 914 A1***
E05F 15/643

(52) **E05D 15/0691; E05F 15/643; E06B 3/4609; E05Y 2201/474; E05Y 2201/652; E05Y 2201/672; E05Y 2600/13; E05Y 2600/314; E05Y 2600/41; E05Y 2600/46; E05Y 2900/132**

- (25) De (26) De
(21) 20722273.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/061360 23.04.2020
(87) WO 2020/244844 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 202019002390 U
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERSCHIEBBAREN FLÜGEL ALS SCHIE-**

- BEFLÜGEL ODER VERSCHIEBBAREN HE-BE-SCHIEBEFLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
- DRIVE DEVICE FOR A SLIDABLE LEAF IN THE FORM OF A SLIDING LEAF OR A SLIDABLE LIFT-AND-SLIDE LEAF OF A WINDOW OR A DOOR
 - DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN BATTANT COULISSANT SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN BATTANT À COULISSE OU D'UN BATTANT À COULISSE ET À LEVAGE POUVANT COULISSER D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE
- (71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
- (72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE
- (73) KOWALZICK, Holger, 42549 Velbert, DE
- (74) PAI-SOLER, Erich, 54411 Hermeskeil, DE
- (75) ZÖLLER, Martin, 57074 Siegen, DE
- (76) Freudenberg, Thomas, Siegenia-Aubi KG Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
- (51) **E05D 15/06** (11) **3 976 915 A1***
E05F 15/632 **E05F 15/643**
- (52) **E05F 15/632; E05D 15/0626;**
E05F 15/643; E05Y 2400/654;
E05Y 2600/502; E05Y 2600/626;
E05Y 2600/63; E05Y 2800/26;
E05Y 2800/344; E05Y 2900/132
- (25) En (26) En
(21) 20727186.7 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063422 14.05.2020
- (87) WO 2020/239453 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 SE 1930170
- (54) • SCHIEBETÜRANORDNUNG
• A SLIDING DOOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE PORTE COULISSANTE
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) DREYER, Roger, 23791 BJÄRRED, SE
- (73) KOSKINEN, Max, 22350 Lund, SE
- (74) ALVELID, Jakob, 22363 Lund, SE
- (75) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (51) **E05D 15/06** (11) **3 976 916 A1***
E05F 15/60 **B60J 5/06**
E05F 5/00
- (52) **B60J 5/062; E05C 17/56;**
E05D 15/06; E05F 1/00; E05F 5/00;
E05F 5/003; E05Y 2201/46;
E05Y 2900/51; E05Y 2900/531
- (25) De (26) De
(21) 20727948.0 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063790 18.05.2020
- (87) WO 2020/239492 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 DE 102019003808
- (54) • FAHRZEUGTÜRVORRICHTUNG MIT STROMLOSER OFFENHALTEFUNKTION
• VEHICLE DOOR DEVICE WITH CURRENTLESS OPEN-HOLDING FUNCTION
• DISPOSITIF DE PORTE DE VÉHICULE À FONCTION DE MAINTIEN EN POSITION D'OUVREMENT NON ÉLECTRIQUE

- (71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Möding, AT
- (72) ERNST, Michael, 3331 Hilm, AT
- (74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE
- E05F 1/06** → (51) **E05F 3/20**
- (51) **E05F 1/12** (11) **3 976 917 A1***
E05F 1/14 **E05F 3/16**
E05F 3/20 **E05D 7/00**
E05D 7/06
- (52) **E05D 7/0018; E05D 7/06;**
E05F 1/1253; E05F 1/14; E05F 3/20;
E05D 2011/1092; E05Y 2201/636;
E05Y 2201/638; E05Y 2600/32;
E05Y 2900/132
- (25) It (26) En
(21) 20734813.7 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055217 03.06.2020
- (87) WO 2020/245731 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 IT 201900007902
03.06.2019 IT 201900007905
03.06.2019 IT 201900007908
- (54) • SCHARNIER ZUR DREHBAREN BEWEGUNG EINER TÜR, EINES FLÜGELS ODER DERGLEICHEN UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG DERSELBEN AN EINER ORTSFESTEN TRAGSTRUKTUR
• HINGE FOR THE ROTATABLE MOVEMENT OF A DOOR, A LEAF OR THE LIKE AND SYSTEM FOR FIXING THE LATTER TO A STATIONARY SUPPORTING STRUCTURE
• CHARNIÈRE POUR LE MOUVEMENT ROTATIF D'UNE PORTE, D'UN BATTANT OU SIMILAIRE ET SYSTÈME DE FIXATION DE CETTE DERNIÈRE À UNE STRUCTURE DE SUPPORT FIXE
- (71) Colcom Group S.p.A, Via degli Artigiani, 56 int. 1, 25075 Nave (BS), IT
- (72) BENEDETTI, Luca, 25075 Nave (BS), IT
- (73) MESAROS, Mihai, 25075 Nave (BS), IT
- (74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT
- E05F 1/12** → (51) **E05F 3/20**
- E05F 1/14** → (51) **E05F 1/12**
- E05F 3/16** → (51) **E05F 1/12**
- (51) **E05F 3/20** (11) **3 976 918 A1***
E05F 1/06 **E05F 1/12**
E05D 5/02 **E05D 7/086**
- (52) **E05F 1/063; E05F 3/02; E05F 3/20;**
E05F 5/02; E05D 5/0246;
E05D 11/0054; E05Y 2201/264;
E05Y 2900/132
- (25) En (26) En
(21) 20812733.2 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050525 27.05.2020
- (87) WO 2020/237303 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 AU 2019901811
26.02.2020 AU 2020900548

- (54) • SCHARNIER
• HINGE
• CHARNIÈRE
- (71) Beyond Architectural Pty Ltd, 60-66 Perry Street, Matraville, New South Wales 2036, AU
- (72) LAWS, Adam, Hunters Hill, NSW 2110, AU
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
- E05F 3/20** → (51) **E05F 1/12**
- E05F 5/00** → (51) **E05D 15/06**
- E05F 15/60** → (51) **E05D 15/06**
- E05F 15/632** → (51) **E05D 15/06**
- E05F 15/643** → (51) **E05D 15/06**
- E05F 15/655** → (51) **E05B 81/20**
- E06B 9/06** → (51) **E04F 10/10**
- (51) **E06B 9/24** (11) **3 976 919 A1***
E06B 9/386 **F21S 11/00**
- (52) **E06B 9/24; E06B 9/386;**
E06B 2009/2417
- (25) En (26) En
(21) 20724095.3 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062475 05.05.2020
- (87) WO 2020/225266 2020/46 12.11.2020
- (30) 06.05.2019 DE 102019206497
06.05.2019 DE 102019206495
27.05.2019 DE 102019207768
- (54) • STAPELBARE, MONO- UND BIFOKALE LAMELLEN ZUM ABLENKEN VON LICHT
• STACKABLE, MONO- AND BIFOCAL SLATS FOR DEFLECTING LIGHT
• ÉLÉMENTS OBLIQUES MONO ET BIFOCAL CAUX EMPILABLES PERMETTANT DE DÉVIER LA LUMIÈRE
- (71) Köster, Helmut, Karl-Bieber-Höhe 15, 60437 Frankfurt, DE
- (72) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt, DE
- (74) Röder, Gunther, Hauptstraße 30, 38170 Schöppenstedt, DE
- E06B 9/24** → (51) **E04F 10/10**
- E06B 9/386** → (51) **E06B 9/24**
- E21B 10/22** → (51) **F16C 33/04**
- E21B 17/02** → (51) **E21B 19/14**
- (51) **E21B 19/14** (11) **3 976 920 A1***
E21B 19/16 **E21B 19/22**
E21B 17/02
- (52) **B63B 27/34; B63B 2021/002;**
F16L 3/237
- (25) En (26) En
(21) 20813290.2 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034958 28.05.2020
- (87) WO 2020/243332 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 US 201962854097 P

- (54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES ODER MEHRERER LÄNGLICHER ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SYSTEMS FOR HANDLING ONE OR MORE ELONGATED MEMBERS AND METHODS FOR USING SAME*
• *SYSTÈMES DE MANIPULATION D'UN OU DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS ALLONGÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DESDITS SYSTÈMES*
- (71) SOFEC, Inc., 15011 Katy Freeway, Suite 500, Houston, TX 77094, US
- (72) YU, Hao, Katy, TX 77494, US
LINDBLADE, Stephen P., Waller, TX 77484, US
JENKINS, Vernon Raymond, Crosby, TX 77532, US
HOBODY, Miles, Richmond, TX 77406, US
- (74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE

E21B 19/16 → (51) **E21B 19/14****E21B 19/22** → (51) **E21B 19/14****E21B 33/03** → (51) **E21B 34/02****E21B 33/12** → (51) **E21B 34/02**

- (51) **E21B 34/02** (11) **3 976 921 A1***
E21B 33/03 **E21B 33/12**
E21B 34/02
- (25) En (26) En
(21) 20817703.0 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035870 03.06.2020
(87) WO 2020/247460 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856553 P
13.01.2020 US 202062960673 P
- (54) • *VENTILSYSTEME FÜR BOHRLOCHKOPFANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *WELLHEAD ASSEMBLY VALVE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VANNE D'ENSEMBLE TÊTE DE Puits*
- (71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (72) GUIDRY, Kirk P., Houston, Texas 77043, US
NGUYEN, Dennis P., Houston, Texas 77043, US
CHAFROUD, Ebtihal, Houston, Texas 77043, US
ROBINSON, Stuart, Houston, Texas 77043, US
LIM, Haw Keat, Singapore 629560, SG
HOANG, Loc, Houston, Texas 77043, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 34/10 → (51) **E21B 34/02****E21B 41/00** → (51) **E21B 49/00**

- (51) **E21B 43/00** (11) **3 976 922 A1***
G06G 7/48 **G01V 9/00**
G06F 17/10
- (52) **E21B 43/00**; G01V 99/00
- (25) En (26) En
(21) 19931814.8 (22) 03.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/035171 03.06.2019
(87) WO 2020/246954 2020/50 10.12.2020
- (54) • *DURCHFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNGSÖFFNUNGEN FÜR KOMPLETTIERUNGSDESIGN*
• *FLOW CONTROL DEVICE OPENINGS FOR COMPLETION DESIGN*
• *OUVERTURES DE DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT POUR MODÈLE DE COMPLÉTION*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GOH, Kim Fah, Houston, Texas 77072, US
TONKIN, Trevor, Abingdon Oxfordshire OX14 1UJ, GB
AHMED, Mohamed Osman Mahgoub, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
WORTHINGTON, Matthew, Houston, Texas 77056, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 976 923 A1***
G01V 1/00
E21B 43/12; G01V 2210/66;
G06F 30/28; G06F 2111/10;
G06F 2113/08

- (25) En (26) En
(21) 19931264.6 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034188 28.05.2019
(87) WO 2020/242455 2020/49 03.12.2020
- (54) • *STROMLINIENFÖRMIGE HERSTELLUNG EINES FERTIGSTELLUNGSENTWURFS*
• *STREAMLINE BASED CREATION OF COMPLETION DESIGN*
• *CRÉATION D'UN SYSTÈME DE COMPLÉTION BASÉ SUR DES LIGNES DE COURANT*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) WATANABE, Shingo, Houston, Texas 77056-2724, US
BRATVEDT, Frode, 1383 Asker, NO
WORTHINGTON, Matthew, Houston, Texas 77056, US
TONKIN, Trevor Graham, Abingdon Oxfordshire OX14 1UJ, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/007 → (51) **E21B 49/00****E21B 47/26** → (51) **E21B 49/00**

- (51) **E21B 49/00** (11) **3 976 924 A1***
E21B 47/007 **E21B 41/00**
E21B 47/26

- (52) **G01V 99/00**; **E21B 47/007**;
E21B 2200/20; G01V 1/50

- (25) En (26) En
(21) 20819023.1 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035651 02.06.2020
(87) WO 2020/247342 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916429221
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT UND DER BETRIEBSGRENZEN UNTERIRDISCHER BOHRLOCHER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING INTEGRITY AND OPERATIONAL BOUNDARIES OF SUBTERRANEAN WELLS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTERMINER L'INTÉGRITÉ ET LES LIMITES OPÉRATIONNELLES DE Puits SOUTERRAINS*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) RODRIGUEZ HERRERA, Adrian, Sussex RH6 0NZ, GB
KALYANRAMAN, Ram Sunder, Houston, Texas 77077, US
FISCHER, Karsten, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
MINTON, James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
GOMEZ, Francisco Jose, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
MOHAMAD HUSSEIN, Assef, Sussex RH6 0NZ, GB
KISRA, Saad, Sussex OX14 4RU, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 976 925 A1***
F01D 5/08 **F01D 25/24**
F01D 25/28

- (52) **F01D 5/081**; **F01D 5/005**;
F01D 5/085; **F01D 25/243**;
F01D 25/285; **F01D 25/002**;
F01D 25/12; F05D 2230/51;
F05D 2230/52; F05D 2230/70;
F05D 2230/72

- (25) En (26) En
(21) 20747262.2 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036023 04.06.2020
(87) WO 2021/015861 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878436 P
- (54) • *VORVERWIRBLERVERSTELLBARKEIT IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
• *PRE-SWIRLER ADJUSTABILITY IN GAS TURBINE ENGINE*

- *APTITUDE À L'AJUSTEMENT POUR PRÉ-COUPELLE DE TURBULENCE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BLASZCZAK, Grzegorz, Charlotte, North Carolina 28270, US
- SALUNKHE, Anil L., Charlotte, North Carolina 28277, US
- HEINRICH, Chad W., Clover, South Carolina 29710, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 5/04** (11) **3 976 926 A1***
F01D 5/10 **F01D 5/26**
F04D 29/66 **F01D 25/04**

(52) **F01D 5/10; F01D 5/26; F01D 25/04;**
F04D 29/668; F05D 2260/96

(25) Fr (26) Fr
(21) 20727321.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064646 27.05.2020
(87) WO 2020/239804 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905745
(54) • *TURBOMASCHINENANORDNUNG MIT EINEM DÄMPFER*
• *TURBOMACHINE ASSEMBLY HAVING A DAMPER*
• *ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE AVEC AMORTISSEUR*

- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) JOLY, Philippe, Gérard, Edmond, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- LAGARDE, Romain, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- PERROLLAZ, Jean-Marc, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- COMIN, François, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- DE JAEGHERE, Edouard, Antoine, Dominique, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- DOUGUET, Charles, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F01D 5/08** (11) **3 976 927 A1***
F01D 11/18 **F01D 11/24**

(52) **F01D 11/18; F01D 5/08; F01D 9/04;**
F01D 11/24; F05D 2240/11;
F05D 2240/15; F05D 2260/22141

(25) En (26) En
(21) 20732109.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064026 20.05.2020
(87) WO 2020/239559 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907544
(54) • *HITZESCHILD FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *HEATSHIELD FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *BOUCLIER THERMIQUE DESTINÉ À UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KINELL, Mats, 612 32 Finspang, SE
- LALETIN, Petr, 61245 Finspang, SE
- RABAL CARRERA, Sara, 60221 Norrköping, SE
- (74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/10 → (51) **F01D 5/04**

(51) **F01D 5/16** (11) **3 976 928 A1***
F01D 5/22 **F01D 5/26**
F04D 29/66 **F04D 29/32**

(52) **F01D 5/16; F01D 5/22; F01D 5/26;**
F04D 29/324; F04D 29/668;
F05D 2220/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 20728038.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064650 27.05.2020
(87) WO 2020/239808 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905734
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
• *ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE*

- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) JOLY, Philippe, Gérard, Edmond, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- LAGARDE, Romain, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- PERROLLAZ, Jean-Marc, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- COMIN, François, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- DE JAEGHERE, Edouard, Antoine, Dominique, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- DOUGUET, Charles, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F01D 5/16** (11) **3 976 929 A1***
F01D 5/22 **F01D 5/26**
F04D 29/66

(52) **F01D 5/10; F01D 5/027; F01D 25/04;**
F04D 29/321; F04D 29/662;
F04D 29/668; F05D 2220/36;
F05D 2260/96

(25) Fr (26) Fr
(21) 20732122.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064645 27.05.2020
(87) WO 2020/239803 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905755
29.05.2019 FR 1905733
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *ASSEMBLY FOR TURBOMACHINE*
• *ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE*

- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) JOLY, Philippe, Gérard, Edmond, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- LAGARDE, Romain, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- PERROLLAZ, Jean-Marc, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- COMIN, François, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- DE JAEGHERE, Edouard, Antoine, Dominique, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- DOUGUET, Charles, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F01D 5/18** (11) **3 976 930 A1***
F01D 25/12

(52) **F01D 5/18; F01D 5/187; F01D 25/12;**
F05D 2230/21; F05D 2240/12;
F05D 2250/185; F05D 2260/201;
F05D 2260/202; F05D 2260/22141

(25) En (26) En
(21) 20725361.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029462 23.04.2020
(87) WO 2020/242675 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916427144
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT SERPENTINENKANÄLEN*
• *TURBINE BLADE WITH SERPENTINE CHANNELS*
• *AUBE DE TURBINE À CANAUX EN SERPENTIN*

- (71) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US
- (72) XU, Hongzhou, San Diego, California 92130, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/16**

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/04**

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/16**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 976 931 A1***
F01D 21/02 **F01D 21/04**

(52) **F01D 5/3007; F01D 21/02;**
F01D 21/045; F05D 2220/321;
F05D 2250/294; F05D 2260/941;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 20726420.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063781 18.05.2020
(87) WO 2020/239490 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 FR 1905588
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT EINER AUSNEHMUNG ZUR VERSPRÖDUNG EINES ZERBRECHLICHEN ABSCHNITTS*

- *TURBINE VANE PROVIDED WITH A RECESS FOR EMBRITTLEMENT OF A FRANGIBLE SECTION*
 - *AUBE DE TURBINE DOTÉE D'UNE CAVITÉ DE FRAGILISATION D'UNE SECTION FRANGIBLE*
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue J. Slydowsky, 64510 Bordes, FR
- (72) DENAUX, Matthieu Claude Jean, 64510 BORDES, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **F01D 5/30** (11) **3 976 932 A1***
- (52) **F01D 5/30; F01D 5/3007;**
F05D 2250/00; F05D 2250/292;
F05D 2250/70
- (25) De (26) De
(21) 20736246.8 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2020/000097 18.05.2020
- (87) WO 2020/239151 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 DE 102019207620
- (54) • *LAUFSCHAUFEL MIT SCHAUFELFUßKON-
TUR MIT IN EINEM KONKAVEN KON-
TURABSCHNITT VORGESEHENEM GERA-
DENABSCHNITT*
- *ROTOR BLADE WITH BLADE ROOT
CONTOUR HAVING A STRAIGHT
PORTION PROVIDED IN A CONCAVE
CONTOUR PORTION*
 - *AUBE MOBILE COMPORTANT UN PROFIL
D'IMPLANTURE D'AUBE POSSÉDANT
UNE PARTIE DROITE PRÉVUE DANS UNE
PARTIE DE PROFIL CONCAVE*
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
- (72) PERNLEITNER, Martin, 80995 München, DE
FRENO, Dieter, 80995 München, DE
WITTIG, Klaus, 80995 München, DE
EICHLER, Christian, 80995 München, DE
FRIEDRICH, Lutz, 81375 München, DE
LINHARD, Johannes, 80995 München, DE
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 976 933 A1***
- (52) **F01D 9/04; F01D 11/005;**
F01D 25/246; F05D 2240/11;
F05D 2240/15; F05D 2240/81;
F05D 2260/201; F05D 2260/231;
F05D 2260/941
- (25) En (26) En
(21) 20732110.0 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064027 20.05.2020
- (87) WO 2020/239560 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 GB 201907545
- (54) • *HITZESCHILD FÜR EINEN GASTURBI-
NENMOTOR*
- *HEATSHIELD FOR A GAS TURBINE
ENGINE*
 - *BOUCLIER THERMIQUE POUR UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) DENISOVA, Ksenia, 61232 Finzpang, SE
FAKEEV, Alexander, Moscow, 129626, RU
FEDOROV, Ilya, 60242 Norrköping, SE
LORESTANI, Omid, 16738 Stockholm, SE

- (74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 976 934 A1***
- (52) **F01D 11/00** **F01D 25/12**
F01D 9/041; F01D 9/023;
F01D 11/005; F01D 25/12;
F05D 2230/80; F05D 2240/12;
F05D 2240/121; F05D 2240/15;
F05D 2240/35; F05D 2240/81;
F05D 2260/201; F05D 2260/202
- (25) De (26) De
(21) 20739891.8 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068226 29.06.2020
- (87) WO 2021/018495 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 DE 102019211418
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EI-
NER GASTURBINENANLAGE SOWIE
GASTURBINENANLAGE*
- *METHOD FOR UPGRADING A GAS
TURBINE AND GAS TURBINE*
 - *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UNE
TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KUNTE, Harald, 40213 Düsseldorf, DE
KUNTE, Robert, 40212 Düsseldorf, DE
LEE, Karen, Charlotte, NC 28210, US
WAGNER, Michael, 46539 Dinslaken, DE
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 11/08** → (51) **F01D 11/12**
-
- (51) **F01D 11/12** (11) **3 976 935 A1***
- (52) **F01D 11/14** **F02C 7/28**
F01D 11/08
F01D 11/12; F01D 11/08;
F01D 11/14; F02C 7/28; F05D 2240/11;
F05D 2260/20; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20737258.2 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050841 20.05.2020
- (87) WO 2020/240118 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 FR 1905758
- (54) • *DICHTRING FÜR EIN LAUFRAD EINER
TURBOMASCHINENTURBINE*
- *SEALING RING FOR A WHEEL OF A
TURBOMACHINE TURBINE*
 - *ANNEAU D'ETANCHEITE POUR UNE
ROUE DE TURBINE DE TURBOMACHINE*
- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR
- (72) GUEDOT, Thomas, Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
HOURQUET, Fabien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
DUFLOS, Eloi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
POSTEL, Patrice, 64420 ARTIGUELOUTAN,
FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

- F01D 11/14** → (51) **F01D 11/12**
-
- F01D 11/18** → (51) **F01D 5/08**
-
- F01D 11/24** → (51) **F01D 5/08**
-
- F01D 21/02** → (51) **F01D 5/30**
-
- (51) **F01D 21/04** (11) **3 976 936 A1***
- (52) **F01D 25/16** **F04D 29/053**
F04D 29/057
F01D 25/164; F01D 21/045;
F04D 29/053; F04D 29/056;
F04D 29/057; F04D 29/059;
F05D 2260/33; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742311.2 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050921 29.05.2020
- (87) WO 2020/245528 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 FR 1905866
- (54) • *ANORDNUNG ZUR LAGERUNG UND
FÜHRUNG EINER ANTRIEBSWELLE FÜR
EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
- *ASSEMBLY FOR SUPPORTING AND
GUIDING A DRIVE SHAFT FOR AN
AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
 - *ENSEMBLE DE SUPPORT ET DE
GUIDAGE D'UN ARBRE D'ENTRAÎNE-
MENT DE TURBOMACHINE D'AERONEF*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BESSY, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
LEEDER, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- F01D 21/04** → (51) **F01D 5/30**
-
- F01D 25/04** → (51) **F01D 5/04**
-
- F01D 25/12** → (51) **F01D 5/18**
-
- F01D 25/12** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 21/04**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 25/24**
-
- (51) **F01D 25/18** (11) **3 976 937 A1***
- (52) **B01D 45/14**
F01D 25/18; B01D 45/14;
F05D 2230/31; F05D 2250/183;
F05D 2250/184; F05D 2260/609
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20737254.1 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050836 20.05.2020
- (87) WO 2020/240116 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 FR 1905487
- (54) • *BAUTEIL FÜR EINEN TURBOMASCHI-
NENZENTRIFUGALENTGASER MIT AN-
GEPASSTEN LÄNGSWÄNDEN*

- *COMPONENT FOR A TURBOMACHINE CENTRIFUGAL DEGASSER WITH ADAPTED LONGITUDINAL WALLS*
 - *PIECE POUR DEGAZEUR CENTRIFUGE DE TURBOMACHINE AVEC PAROIS LONGITUDINALES ADAPTEES*
- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) NIFENECKER, Arnaud, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FULLERINGER, Benjamin, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HERRAN, Nicolas, Maurice, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F01D 25/20** (11) **3 976 938 A1***
(52) **F01D 25/20; F01M 1/02; F01M 1/12; F16N 13/00; F01M 2001/0246; F01M 2001/0253; F01M 2001/123; F05D 2260/601; F16N 2013/006; F16N 2210/02; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737246.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050821 18.05.2020
(87) WO 2020/240112 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905516
(54) • *SYSTEM ZUR SCHMIERUNG EINES AERONAUTISCHEN MOTORS*
• *SYSTEM FOR LUBRICATING AN AERONAUTICAL ENGINE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'UN MOTEUR AÉRONAUTIQUE*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) PORA, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F01D 25/24** (11) **3 976 939 A1***
F01D 25/16 F23R 3/60
F23R 3/54

(52) **F01D 25/24; B22F 5/009; B22F 5/04; B33Y 80/00; F01D 25/16; F23R 3/54; F23R 3/60; B22F 10/20; F05D 2220/329; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F23R 2900/00012; F23R 2900/00018; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20739754.8 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050873 26.05.2020
(87) WO 2020/240129 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905769
(54) • *MODUL EINES FLUGZEUGTURBINEN-TRIEBWERKS*
• *MODULE OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *MODULE DE TURBOMACHINE D'AERONEF*
- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

- (72) GUEDOT, Thomas, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CASAUX-BIC, Jean-Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRICOURT, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LE BONNIEC, Antoine, Thomas, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/28 → (51) **B25B 27/14**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

F01K 3/18 → (51) **F01K 23/06**

(51) **F01K 9/00** (11) **3 976 940 A1***
F01K 25/10
F01K 9/00; F01K 25/103

(25) De (26) De
(21) 20739880.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067830 25.06.2020
(87) WO 2021/013465 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 DE 102019210680
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON THERMISCHER ENERGIE IN MECHANISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM FOR CONVERTING THERMAL ENERGY INTO MECHANICAL WORK*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE MÉCANIQUE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) GLOS, Stefan, 45657 Recklinghausen, DE
GROTKAMP, Stefanie, 45478 Mülheim, DE
SUDHOFF, Robin, 45147 Essen, DE
WECHSUNG, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) **F01K 23/06** (11) **3 976 941 A1***
F01K 3/18

(52) **F01K 23/064; F01K 3/188**

(25) De (26) De
(21) 20730976.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063321 13.05.2020
(87) WO 2020/239444 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019207957
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON NIEDERTEMPÉRATURWÄRME DURCH AUSKOPPELN DER NIEDERTEMPÉRATURWÄRME AUS PROZESSGAS SOWIE VERWENDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE UTILIZATION OF LOW-TEMPERATURE HEAT BY DECOUPLING THE LOW-TEMPERATURE HEAT FROM PROCESS GAS, AND USE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UTILISER DE LA CHALEUR À BASSE TEMPÉRATURE PAR EXTRACTION DE LA*

- CHALEUR À BASSE TEMPÉRATURE D'UN GAZ DE PROCESSUS ET UTILISATION*
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SCHOLZ, Marco, 44287 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F01K 25/10 → (51) **F01K 9/00**

(51) **F01L 13/00** (11) **3 976 942 A1***
(52) **F01L 1/20; F01L 1/185; F01L 13/0005; F01L 13/065; F01L 1/08; F01L 2001/186; F01L 2013/001; F01L 2305/00; F02D 13/00; F02D 13/04; F02D 13/06**

(25) En (26) En
(21) 20813673.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055090 28.05.2020
(87) WO 2020/240479 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853599 P
06.12.2019 US 201916706226
(54) • *FINGERFOLGER FÜR KEULENUMSCHALTUNG UND EINZELQUELLEN-TOTGANG*
• *FINGER FOLLOWER FOR LOBE SWITCHING AND SINGLE SOURCE LOST MOTION*
• *POUSSOIR À DOIGT POUR COMMUTATION DE BOSSAGE ET MOUVEMENT PERDU DE SOURCE UNIQUE*
- (71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
- (72) MANDELL, John, Vernon, Connecticut 06066, US
- ROBERTS, Gabriel S., Wallingford, Connecticut 06492, US
JANAK, Robb, Bristol, Connecticut 06010, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **F01M 11/12** (11) **3 976 943 A1***
G01F 23/04
F01M 11/12; G01F 23/04

(25) De (26) De
(21) 20722218.3 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/000084 14.04.2020
(87) WO 2020/239247 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 DE 102019003809
(54) • *VERSCHLUSSSTOPFEN UND ÖLPEILSTAB MIT VERRIEGELUNG DURCH FIXIERNASEN*
• *CLOSING PLUG AND OIL DIPSTICK WITH A LOCKING MECHANISM USING FIXING PROJECTIONS*
• *BOUCHON DE FERMETURE ET JAUGE D'HUILE COMPRENANT UN VERROUIL-LAGE PAR ERGOT DE FIXATION*
- (71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
- (72) KLOSTERBERG, Johannes, 53913 Swisttal, DE

WERNER, Thomas, 50858 Köln, DE		
F01M 13/00 → (51) F01M 13/04		
F01M 13/02 → (51) F01M 13/04		
(51) F01M 13/04 (11) 3 976 944 A1*		
B01D 46/10	B01D 46/00	
F01M 13/00		
(52) F01M 13/04 ; F01M 2013/0044		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 20737523.9 (22) 28.05.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) FR 2020/050905 28.05.2020		
(87) WO 2020/240141 2020/49 03.12.2020		
(30) 29.05.2019 FR 1905794		
(54) • ÖLDEKANTIERUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE		
• OIL DECANTATION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE		
• SYSTÈME DE DÉCANTATION D'HUILE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE		
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR		
(72) DEMANGEOT, Jérôme, 62350 Calonne Sur La Lys, FR		
POCQUET, Romain, 62124 Bertincourt, FR		
WAYMEL, Gilles, 62410 Hulluch, FR		
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR		
(51) F01M 13/04 (11) 3 976 945 A1*		
F01M 13/02		
(52) F01M 13/04 ; F01M 2013/026; F01M 2013/0438		
(25) It (26) En		
(21) 20743246.9 (22) 28.05.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2020/055059 28.05.2020		
(87) WO 2020/240456 2020/49 03.12.2020		
(30) 29.05.2019 IT 201900007500		
(54) • BLOW-BY-GASFILTRATIONSANORDNUNG MIT STÜTZ- UND STEUERWELLE		
• BLOW-BY GAS FILTRATION ASSEMBLY WITH SUPPORT AND CONTROL SHAFT		
• ENSEMBLE DE FILTRATION DE GAZ PAR SOUFFLAGE DOTÉ D'UN SUPPORT ET D'UN ARBRE DE COMMANDE		
(71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT		
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, IT		
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT		
(51) F01N 3/035 (11) 3 976 946 A1*		
(52) F01N 3/035 ; F01N 2260/02; F01N 2470/22; F01N 2470/24; F01N 2590/08		
(25) It (26) En		
(21) 20731563.1 (22) 21.05.2020		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2020/054834 21.05.2020		
(87) WO 2020/245689 2020/50 10.12.2020		
(30) 03.06.2019 IT 201900007863		
(54) • ABGASKATALYSATORSYSTEM		
• EXHAUST GAS CATALYST SYSTEM		
• SYSTÈME CATALYSEUR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT		
(71) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A., Viale Francesco Cassani 15, 24047 Treviglio (Bergamo), IT		
(72) MATTEI, Manlio, 24047 Treviglio, Bergamo, IT		
CRIPPA, Luca, 24047 Treviglio, Bergamo, IT		
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT		
F01N 3/20 → (51) B01F 3/04		
F01N 3/28 → (51) B01F 3/04		
(51) F01N 13/18 (11) 3 976 947 A1*		
F02M 35/10		
(52) F01N 13/1805 ; F01N 13/1811 ; F02M 35/10078		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 20709218.0 (22) 12.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2020/056604 12.03.2020		
(87) WO 2020/239282 2020/49 03.12.2020		
(30) 24.05.2019 FR 1905475		
(54) • KERBE AN EINER ZYLINDERKOPFEINLASSFLÄCHE ZUR SCHRÄGEN BEFESTIGUNG AN EINEM MOTORZYLINDERKOPF		
• NOTCH ON A CYLINDER HEAD INLET SURFACE FOR OBLIQUE ATTACHMENT ON AN ENGINE CYLINDER HEAD		
• ENTAILLE SUR FACE D'ADMISSION DE CULASSE POUR LA FIXATION EN OBLIQUE SUR CULASSE MOTEUR		
(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR		
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP		
(72) DA SILVA, Paulo, 78500 SARTROUVILLE, FR		
HEDOUX, Riowen, 75012 PARIS, FR		
VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, FR		
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR		
F01P 5/06 → (51) F04D 19/00		
F01P 11/10 → (51) F04D 19/00		
F02B 37/18 → (51) F02D 9/10		
F02B 77/08 → (51) H02P 9/04		
(51) F02C 7/04 (11) 3 976 948 A2*		
F02C 7/143	F02K 9/78	
(52) F02C 7/04 ; B64D 33/02 ; B64D 33/08 ; F02C 7/143 ; F02K 9/78 ; B64D 2033/026 ; F02C 7/224 ; F02K 5/00 ; F05D 2220/80		
(25) En (26) En		

(21) 20729928.0 (22) 28.05.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2020/064820 28.05.2020		
(87) WO 2020/239899 2020/49 03.12.2020		
(88) 11.03.2021		
(30) 30.05.2019 GB 201907721		
(54) • MOTOR		
• ENGINE		
• MOTEUR		
(71) Reaction Engines Limited, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB		
(72) BOND, Robert, Alexander, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB		
EVANS, Kathryn, Rebecca, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB		
JOHNSON, Martin, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB		
PAYNE, Russell, Geoffrey, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB		
(74) Sayer, Kathryn Isis Ariel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, GB-London WC1X 8NL, GB		
F02C 7/143 → (51) F02C 7/04		
(51) F02C 7/25 (11) 3 976 949 A1*		
(52) F02C 7/25 ; F05D 2230/60; F05D 2230/70; F05D 2230/72		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 20740701.6 (22) 12.05.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) FR 2020/050779 12.05.2020		
(87) WO 2020/240107 2020/49 03.12.2020		
(30) 28.05.2019 FR 1905651		
(54) • BRANDWAND UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DAVON		
• FIRE WALL AND METHOD FOR OPENING SAME		
• PAROI COUPE-FEU ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE CELLE-CI		
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR		
(72) POU, Romain, Harold, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR		
DAUTREPPE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR		
DUFOR, Bertrand, Romain, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR		
GOUPIL, Frédéric, Jacques, Eugène, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR		
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		
F02C 7/28 → (51) F01D 11/12		
F02C 7/36 → (51) F16H 57/08		
(51) F02C 9/26 (11) 3 976 950 A1*		
F02C 9/30	F02C 9/46	
(52) F02C 9/46 ; F02C 9/263 ; F02C 9/30 ; F05D 2270/021 ; F05D 2270/042 ; F05D 2270/304		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 20737255.8 (22) 20.05.2020		

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050838 20.05.2020

(87) WO 2020/240117 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 FR 1905514

- (54) • KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM EINER TURBOMASCHINE MIT REGELUNG DES KRAFTSTOFFFLUSSES
• FUEL SUPPLY SYSTEM OF A TURBO-MACHINE, WITH REGULATION OF THE FUEL FLOW
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UNE TURBOMACHINE AVEC REGULATION DU DEBIT DE CARBURANT

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 9/30 → (51) **F02C 9/26**

F02C 9/46 → (51) **F02C 9/26**

(51) **F02D 9/10** (11) **3 976 951 A1***
F02B 37/18 **F16K 27/02**
F16K 1/226

(52) **F02B 37/183; F02D 9/1085; F16K 1/222; F16K 1/226; F16K 25/005; F16K 27/0218; Y02T 10/12**

(25) En (26) En

(21) 20731389.1 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025251 28.05.2020

(87) WO 2020/239267 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 GB 201907754

- (54) • ÜBERDRUCKVENTIL MIT REDUZIERTEM LECKSTROM
• WASTEGATE WITH REDUCED LEAKAGE CURRENT
• SOUPAPE DE DÉCHARGE À COURANT DE FUITE RÉDUIT

(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE

(72) SCHAEFER, Friedrich, 68167 Mannheim, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **F02D 41/22** (11) **3 976 952 A1***
F02D 41/28

(52) **F02D 41/221; F02D 2041/224; F02D 2041/286; F02D 2200/0602; F02D 2200/0618; Y02T 10/40**

(25) De (26) De

(21) 20730212.6 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064612 26.05.2020

(87) WO 2020/239788 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 DE 102019003815

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES INJEKTORS AUF MECHANISCHE SCHÄDIGUNG
• METHOD FOR MONITORING AN INJECTOR FOR MECHANICAL DAMAGE
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN INJECTEUR POUR DÉTECTER DES ENDOMMAGEMENTS MÉCANIQUES

(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) STAUDT, Markus, 88214 Ravensburg, DE GERBETH, Robby, 88069 Tettnang, DE WALDER, Michael, 88212 Ravensburg, DE KÖRNER, Tilman, 88285 Bodnegg, DE

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02D 41/28 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 976 953 A1***
B64D 29/06 **B64D 33/04**
F02K 1/76

(52) **F02K 1/763; B64D 29/06; B64D 33/04; F02K 1/72; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20727344.2 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064763 27.05.2020

(87) WO 2020/239870 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 FR 1905675

- (54) • FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG
• AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY
• ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF
- (71) Safran Nacelles, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BOILEAU, Patrick, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
CARUEL, Pierre, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
FERRIER, Gina, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**

F02K 9/78 → (51) **F02C 7/04**

F02M 35/10 → (51) **F01N 13/18**

F02M 37/00 → (51) **G01L 19/00**

(51) **F02P 17/12** (11) **3 976 954 A1***
G01M 15/04

(52) **F02P 17/12; G01M 15/05; G01M 15/08; F02P 2017/121**

(25) En (26) En

(21) 20732103.5 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025250 28.05.2020

(87) WO 2020/239266 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 GB 201907748

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES BAUTEILWECHSELS IN EINEM ZÜNDSYSTEM EINES OTTO-MOTORS
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A COMPONENT EXCHANGE IN AN IGNITION SYSTEM OF A SPARK-IGNITED ENGINE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN REMPLACEMENT DE COMPOSANT DANS UN SYSTÈME D'ALLUMAGE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE

(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE

(72) SHAH, Darshit, 68167 Mannheim, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F03B 11/00 → (51) **F04D 1/14**

(51) **F03B 13/06** (11) **3 976 955 A1***
F17C 1/00 **F16J 12/00**

(52) **F03B 13/06; F16J 12/00; F05B 2250/231; F05B 2250/82; Y02B 10/30; Y02E 10/20; Y02E 60/16**

(25) De (26) De

(21) 19728044.9 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064222 31.05.2019

(87) WO 2020/239237 2020/49 03.12.2020

- (54) • MIKRO-PUMPSPEICHERKRAFTWERK
• MICRO PUMPED-STORAGE POWER PLANT
• MICRO-CENTRALE HYDRAULIQUE D'ACCUMULATION PAR POMPAGE

(71) Thesum GmbH I.G.R., Neuhofer Strasse 22, 16278 Angermünde, DE

(72) FINKBEINER, Bernd, 16248 Parsteinsee, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F03B 13/10** (11) **3 976 956 A1***
F03B 13/12 **F03B 13/14**

(52) **F03B 13/264; F03B 13/26; F05B 2210/404; Y02E 10/30**

(25) En (26) En

(21) 19931816.3 (22) 05.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035560 05.06.2019

(87) WO 2020/246971 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201916429840

- (54) • INTEGRIERTES SYSTEM ZUR OPTIMALEN KONTINUIERLICHEN EXTRAKTION VON KOPFGESTEUERTER GEZEITEN-ENERGIE MIT MINIMALEN ODER KEINEN NEGATIVEN UMWELTAUSWIRKUNGEN
• INTEGRATED SYSTEM FOR OPTIMAL CONTINUOUS EXTRACTION OF HEAD-DRIVEN TIDAL ENERGY WITH MINIMAL OR NO ADVERSE ENVIRONMENTAL EFFECTS
• SYSTÈME INTÉGRÉ D'EXTRACTION CONTINUE OPTIMALE D'ÉNERGIE MARÉMOTRICE ENTRAÎNÉE PAR CHARGE HYDRAULIQUE À EFFETS ENVI-

RONNEMENTAUX INDÉSIRABLES MOINDRES OU NULS

- (71) The University of North Florida Board of Trustees, 1 Unf Drive, Jacksonville, FL 32224, US
- (72) RESIO, Donald Thomas, Ponte Vedra, Florida 32081, US
FLETCHER, William T., Jacksonville, Florida 32244, US
VIEIRA, Michelle Ann, Atlantic Beach, Florida 32233, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F03B 13/12 → (51) **F03B 13/10****F03B 13/14** → (51) **F03B 13/10****F03B 13/18** → (51) **F03B 13/10**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 976 957 A1***
(52) **F03D 1/0658; F03D 1/0675;**
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20728782.2 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065232 02.06.2020
(87) WO 2020/245124 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177958
(54) • **SCHOTT FÜR EINE WINDTURBINEN-SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHOTTS IN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **BULKHEAD FOR A WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR INSTALLING A BULKHEAD IN A WIND TURBINE BLADE**
• **CLOISON POUR PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE CLOISON DANS UNE PALE D'ÉOLIENNE**
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) RASMUSSEN, Kim, Ansholm, 6000 Kolding, DK
GJERLEVSEN, Christian, Brøndum, 6000 Kolding, DK
KARSBÆK, Brian, 6000 Kolding, DK
BARLEV, Sven, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 976 958 A1***
(52) **F03D 7/04**
F03D 7/0284; F03D 7/048;
F05B 2270/337; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20726297.3 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050128 04.05.2020
(87) WO 2020/244718 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DK PA201970357
(54) • **PRIORISIERUNG VON LEISTUNGSSOLLWERTEN FÜR ENERGIEERZEUGUNGSEINHEITEN IN EINER KRAFTWERKSANLAGE**
• **PRIORITIZATION OF POWER SET-POINTS FOR POWER GENERATING UNITS IN A POWER PLANT**
• **HIÉRARCHISATION DE POINTS DE CONSIGNE DE PUISSANCE POUR DES**

UNITÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DANS UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) SKJELMOSE, Mads Rajczyk, 8240 Risskov, DK
JESSEN, Steve, 8240 Risskov, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 976 959 A1***
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/0296;**
F05B 2270/331; F05B 2270/334;
F05B 2270/808; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20729622.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050147 26.05.2020
(87) WO 2020/239177 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DK PA201970335
(54) • **VERMINDERUNG VON KANTENWEISEN SCHWINGUNGEN MITTELS SCHAUFEL-LASTSIGNAL**
• **REDUCTION OF EDGEWISE VIBRATIONS USING BLADE LOAD SIGNAL**
• **RÉDUCTION DE VIBRATIONS DE CHANT À L'AIDE D'UN SIGNAL DE CHARGE DE PALE**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
BRO, Morten, 9230 Svenstrup J, DK
COUCHMAN, Ian, Newport P030 5TR, GB
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 976 960 A1***
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/0296;**
F05B 2270/334; F05B 2270/807;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20729623.7 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050148 26.05.2020
(87) WO 2020/239178 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DK PA201970336
(54) • **VERMINDERUNG VON KANTENWEISEN SCHWINGUNGEN MITTELS EINES TORSIONSSCHWINGUNGSSIGNALES**
• **REDUCTION OF EDGEWISE VIBRATIONS USING TORSIONAL VIBRATION SIGNAL**
• **RÉDUCTION DE VIBRATIONS DANS LE SENS DE LA TRAÎNÉE À L'AIDE D'UN SIGNAL DE VIBRATION DE TORSION**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
COUCHMAN, Ian, Newport P030 5TR, GB
BRO, Morten, 9230 Svenstrup J, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **B63B 35/44****F03D 7/02** → (51) **F16F 7/104**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 976 961 A1***
(52) **F03D 7/0296; F03D 7/0292;**
F05B 2270/332; F05B 2270/334;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20813069.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090981 19.05.2020
(87) WO 2020/238693 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DK PA201970353
(54) • **WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE**
• **A WIND TURBINE AND A METHOD OF OPERATING THE WIND TURBINE**
• **ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉOLIENNE**
- (71) Envision Energy Co., Ltd., No.3 Shengzhuang Road New Energy Industrial Park of JiangYin Harbor Economic Development District, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
- (72) PEDERSEN, Keld Stefan, 7100 Vejle, DK
- (74) Miao, Tianhao, Fasangartenstraße 93a, 81549 München, DE

F03D 7/04 → (51) **B63B 35/44****F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02****F03D 9/00** → (51) **B63B 35/44****F03D 13/20** → (51) **E04H 12/12**

- (51) **F03D 13/25** (11) **3 976 962 A1***
(52) **F03D 80/80**
F03D 13/25; F03D 80/85;
F05B 2240/912; F05B 2260/20;
F05B 2260/231; Y02E 10/72;
Y02E 10/727; Y02E 10/728;
Y02T 50/60

- (25) De (26) De
(21) 20726738.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063153 12.05.2020
(87) WO 2020/239427 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 DE 102019114655
(54) • **HOHLSTRUKTURELEMENT EINER WIND-ENERGIEANLAGE**
• **HOLLOW STRUCTURAL ELEMENT OF A WIND TURBINE**
• **ÉLÉMENT STRUCTURAL CREUX D'UNE ÉOLIENNE**
- (71) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE
- (72) RUNGE, Dr.-Ing. Jörn, 31608 Marklohe, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/25****F03D 80/80** → (51) **F16F 7/104**

- (51) **F04B 13/00** (11) **3 976 963 A1***
(52) **F04B 49/06**
F04B 13/00; F04B 49/065;
F04B 49/08; F01N 2610/1433;
F04B 23/02; F04B 2205/05
- (25) De (26) De

(21) 20728722.8 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064554 26.05.2020
(87) WO 2020/244965 2020/50 10.12.2020
(30) 01.06.2019 DE 102019003920
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINER AMPLITUDE EINER
PUMPENINDUZIERTEN FLUIDDRUCK-
SCHWANKUNG EINES FLUIDS
• METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING AN AMPLITUDE OF A PUMP-
INDUCED FLUID PRESSURE FLUC-
TUATION OF A FLUID
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER-
MINER UNE AMPLITUDE D'UNE FLUC-
TUATION DE PRESSION D'UN FLUIDE
INDUITE PAR POMPE

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667,
80995 München, DE
(72) GRÜNBECK, Thomas, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

F04B 37/02 → (51) F04B 37/14

F04B 37/02 → (51) F04D 19/04

(51) F04B 37/14 (11) 3 976 964 A1*
F04B 41/06 F04B 37/02
(52) F04B 37/14; F04B 37/02;
F04B 41/06; F04D 19/04

(25) En (26) En
(21) 20723494.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051014 24.04.2020
(87) WO 2020/240152 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907350
(54) • VAKUUMPUMPSYSTEM MIT MEHREREN
PUMPEN
• A VACUUM PUMPING SYSTEM HAVING
MULTIPLE PUMPS
• SYSTÈME DE POMPAGE À VIDE À
POMPES MULTIPLES
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) CHEW, Andrew David, Burgess Hill, Sussex
RH15 9TW, GB
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

(51) F04B 39/00 (11) 3 976 965 A1*
F04B 39/04 F04B 39/16
F04B 39/02

(52) F04B 39/0061; F04B 39/04;
F04B 39/16; F04B 39/0246

(25) En (26) En
(21) 20736617.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068366 30.06.2020
(87) WO 2020/240048 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 TR 201908425
(54) • HERMETISCHER VERDICHTER MIT EI-
NEM ANSAUGSCHALLDÄMPFER

• A HERMETIC COMPRESSOR
COMPRISING A SUCTION MUFFLER
• COMPRESSEUR HERMETIQUE COMPRE-
NANT UN SILENCIEUX D'ASPIRATION

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) GUREL, Semih, 34445 34445 Istanbul, TR
KERPICCI, Husnu, 34445 34445 Istanbul,
TR
KURTULDU, Ercan, 34445 34445 Istanbul,
TR

F04B 39/02 → (51) F04B 39/00

F04B 39/04 → (51) F04B 39/00

F04B 39/16 → (51) F04B 39/00

F04B 41/06 → (51) F04B 37/14

F04B 43/04 → (51) A61B 3/16

(51) F04B 43/08 (11) 3 976 966 A1*
A61J 1/20 B65B 3/12
B65B 55/02 F04B 49/06
(52) F04B 13/00; F04B 43/1253;
F04B 43/1276; F04B 43/1284;
F04B 49/065; F04B 49/106;
B65B 3/003; F04B 2205/09

(25) En (26) En
(21) 20818477.0 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050749 01.06.2020
(87) WO 2020/243824 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916430383
(54) • AUF PERISTALTISCHER PUMPE BASIE-
RENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON
FLÜSSIGKEITEN
• PERISTALTIC PUMP-BASED APPARATUS
AND METHOD FOR THE CONTROLLED
DISPENSING OF FLUIDS
• APPAREIL BASÉ SUR UNE POMPE PÉRI-
STALTIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-
TION RÉGLÉE DE FLUIDES

(71) VANRX Pharmsystems Inc., 200 - 3811
North Fraser Way, Burnaby, BC V5J 5J2, CA
(72) CICHY, Marcin, Surrey, British Columbia
V3S 3B8, CA
GUERRERO, Carlos Alberto Diaz, Burnaby,
British Columbia V3N 5C4, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

F04B 49/06 → (51) F04B 13/00

F04B 49/06 → (51) F04B 43/08

(51) F04C 2/344 (11) 3 976 967 A1*
F04C 14/22
(52) F04C 2/3442; F04C 14/22;
F04C 2210/14; F04C 2210/206;
F04C 2240/102

(25) En (26) En
(21) 19728620.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063967 29.05.2019

(87) WO 2020/239216 2020/49 03.12.2020
(54) • SCHMIERMITTELVERSTELLPUMPE
• VARIABLE DISPLACEMENT LUBRICANT
PUMP
• POMPE À LUBRIFIANT À CYLINDRÉE
VARIABLE
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) LAZZERINI, Massimiliano, 57123 Livorno, IT
CUNEO, Carmine, 57123 Livorno, IT
GUGLIELMO, Fabio, 57123 Livorno, IT
ZACCURI, Vincenzo, 57123 Livorno, IT
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

F04C 14/22 → (51) F04C 2/344

(51) F04C 18/02 (11) 3 976 968 A1*
(52) F04C 18/0215; F04C 18/0269
(25) En (26) En
(21) 20812611.0 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004632 06.04.2020
(87) WO 2020/242038 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114481
(54) • SPIRALVERDICHTER UND VERFAHREN
ZUM VERDICHTEN EINES GASFÖRMIGEN
FLUIDS MIT DEM SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR AND PROCESS
FOR COMPRESSING A GASEOUS FLUID
WITH THE SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALE ET PROCÉDÉ
DE COMPRESSION D'UN FLUIDE
GAZEUX AVEC LE COMPRESSEUR À
SPIRALE
(71) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-
gu, Daejeon 34325, KR
(72) GUTBERLET, Dirk, 52146 Würselen, DE
DURSUN, Kadir, 50354 Hürth, DE
FRIEDL, Michael, 50259 Pulheim, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwölte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F04D 1/06 → (51) F04D 1/14

(51) F04D 1/14 (11) 3 976 969 A1*
F04D 1/06 F03B 11/00
(52) F04D 13/10; F04D 1/066
(25) En (26) En
(21) 20814331.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034833 28.05.2020
(87) WO 2020/243242 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854038 P
(54) • LAGERLOSE TURBINE
• BEARING-LESS TURBINE
• TURBINE SANS PALIER
(71) Fluid Handling LLC, 8200 N. Austin Avenue,
Morton Grove, Illinois 60053, US
(72) MCCULLOUGH, Andrew Clay, Lubbock,
Texas 79424, US
HOWARD, Larry Allen, Lubbock, Texas
79424, US
PATEL, Manish Vinubhai, Vadodara 390010,
IN

(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F04D 17/12** (11) **3 976 970 A1***
F04D 25/02 **F04D 29/054**
F04D 29/42 **F04D 29/62**
F04D 25/06

(52) **F04D 17/125; F04D 25/02;**
F04D 25/0693; F04D 29/054;
F04D 29/4206; F04D 29/624

(25) En (26) En
(21) 20731388.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025249 28.05.2020
(87) WO 2020/239265 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905787
(54) • **INTEGRIERTER MOTORKOMPRESSOR
MIT EIGENSTÄNDIGEN MOTOR UND
BÜNDEL**
• **INTEGRATED MOTOR-COMPRESSOR
WITH A STAND-ALONE MOTOR AND
BUNDLE**
• **MOTEUR-COMPRESSEUR INTÉGRÉ À UN
MOTEUR AUTONOME ET FAISCEAU**

(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice
Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) VIDALENC, Yoann, 71200 LE CREUSOT, FR
DEFOY, Benjamin, 71200 LE CREUSOT, FR
ALBAN, Thomas, 71200 LE CREUSOT, FR
GAUDEZ, Pascal, 71200 LE CREUSOT, FR
DENTAN, Julien, 71200 LE CREUSOT, FR

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

(51) **F04D 19/00** (11) **3 976 971 A1***
F01P 5/06 **F01P 11/10**
F04D 29/54

(52) **F04D 19/002; F01P 3/18; F01P 5/06;**
F01P 11/10; F04D 29/545;
F05D 2300/431; F05D 2300/501

(25) De (26) De
(21) 20758096.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060214 28.05.2020
(87) WO 2020/237273 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 AT 504862019
(54) • **KÜHLER**
• **COOLER**
• **DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT**

(71) Euler-Rolle, Thomas, Leopold Steingasse
12, 1190 Wien, AT
(72) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

(51) **F04D 19/04** (11) **3 976 972 A1***
C23C 16/44 **F04D 27/02**

(52) **F04D 19/042; C23C 16/4412;**
F04D 27/0253; F04D 29/524;
F04D 29/701; F05D 2240/61;
F05D 2250/51

(25) En (26) En
(21) 20728157.7 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051186 15.05.2020
(87) WO 2020/240155 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907423
(54) • **VAKUUMANLAGE UND VAKUUMPUMPE
MIT AXIALEM DURCHGANG**
• **VACUUM ASSEMBLY AND VACUUM
PUMP WITH AN AXIAL THROUGH
PASSAGE**
• **ENSEMBLE À VIDE ET POMPE À VIDE
COMPORTANT UN PASSAGE TRAVER-
SANT AXIAL**

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) BAILEY, Christopher Mark, Burgess Hill
Sussex RH15 9TW, GB
SCANLAN, Declan, San Jose, California
95110, US

(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **3 976 973 A1***
F04B 37/02

(52) **F04D 19/042; F04B 37/02;**
F04D 19/046

(25) En (26) En
(21) 20730223.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064964 29.05.2020
(87) WO 2020/239975 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907557
20.02.2020 GB 202002394
(54) • **TURBOMOLEKULARPUMPE, VAKUUM-
PUMPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
EVAKUIEREN EINER VAKUUMKAMMER**
• **A TURBOMOLECULAR PUMP, A
VACUUM PUMPING SYSTEM AND A
METHOD OF EVACUATING A VACUUM
CHAMBER**
• **POMPE TURBOMOLÉCULAIRE, SYSTÈME
DE POMPAGE À VIDE ET PROCÉDÉ
D'ÉVACUATION D'UNE CHAMBRE À VIDE**

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) CHEW, Andrew David, Burgess Hill Sussex
RH15 9TW, GB
LAMB, Peter Charles, Burgess Hill Sussex
RH15 9TW, GB

(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

F04D 25/02 → (51) **F04D 17/12**

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/12**

F04D 27/02 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/053 → (51) **F01D 21/04**

F04D 29/054 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/057 → (51) **F01D 21/04**

F04D 29/06 → (51) **F25B 31/00**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/16**

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/54 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/62 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/04**

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/16**

F04F 7/00 → (51) **A61M 5/142**

F15B 11/17 → (51) **F15B 21/08**

F15B 13/04 → (51) **F16K 27/04**

F15B 19/00 → (51) **G01M 13/02**

F15B 20/00 → (51) **G01M 13/02**

(51) **F15B 21/08** (11) **3 976 974 A1***
F15B 11/17 **F15B 21/14**

(52) **F15B 21/082; F15B 11/17;**
F15B 21/14; F15B 2211/20561;
F15B 2211/20569; F15B 2211/20576;
F15B 2211/21; F15B 2211/27;
F15B 2211/3057; F15B 2211/31576;
F15B 2211/613; F15B 2211/6313;
F15B 2211/665; F15B 2211/6658;
F15B 2211/7053; F15B 2211/88

(25) En (26) En
(21) 20730973.3 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025238 21.05.2020
(87) WO 2020/239258 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853476 P
(54) • **OPTIMIERUNG VON MODENÜBERGÄN-
GEN ZWISCHEN ELEKTRO-HYDROSTATI-
SCHEN STEUERUNGSSYSTEMEN MIT
DUALEN LEISTUNGSSTUFEN**
• **OPTIMIZING MODE TRANSITIONS
BETWEEN DUAL POWER ELECTRO-
HYDROSTATIC CONTROL SYSTEMS**
• **OPTIMISATION DE TRANSITIONS DE
MODE ENTRE SYSTÈMES DE
COMMANDE ÉLECTROHYDROSTATI-
QUES À DOUBLE ÉNERGIE**

(71) Danfoss Power Solutions II Technology A/S,
Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) WANG, Meng, Chanhassen, MN 55317, US
MOHD ZULKEFLI, Mohd Azrin, Eden Prairie,
MN 55344, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

F15B 21/14 → (51) **F15B 21/08**

(51) **F15C 1/22** (11) **3 976 975 A2***
(52) **F01D 5/16; B05B 1/08; F01D 5/187;**
F01D 5/26; F01D 25/06;
F05D 2260/96; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20813670.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034882 28.05.2020
(87) WO 2020/243274 2020/49 03.12.2020
(88) 07.01.2021

- (30) 29.05.2019 US 201962854067 P
(54) • *VERSETZTER GEKRÜMMTER FLUIDISCHER OZILLATOR*
• *OUT-OF-PLANE CURVED FLUIDIC OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR FLUIDIQUE INCURVÉ HORS PLAN*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) HOSSAIN, Mohammad Arif, Columbus, Ohio 43201, US
BONS, Jeffrey P., Columbus, Ohio 43201, US
GREGORY, James W., Columbus, Ohio 43201, US
AMERI, Ali, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **F16B 2/00** (11) **3 976 976 A1***
B05D 5/02 **C25D 13/12**
C25D 15/00
(52) **F16B 2/005; C25D 13/12;**
C25D 15/00; B05D 5/02

(25) En (26) En
(21) 20727860.7 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/054857 21.05.2020
(87) WO 2020/240367 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176350

- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUR REIBUNGSERHÖHENDEN VERBINDUNG VON KOMPONENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *CONNECTING ELEMENT FOR THE FRICTION-INCREASING CONNECTION OF COMPONENTS, PROCESS FOR MAKING A CONNECTING ELEMENT AND USE OF A CONNECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR LA LIAISON AUGMENTANT LE FROTTEMENT DE COMPOSANTS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DAUB, Dominik, 41453 Neuss, DE
GRIMM, Florian T., 41453 Neuss, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

F16B 5/04 → (51) **B60R 13/02**

(51) **F16B 19/00** (11) **3 976 977 A1***
(52) **F16B 19/02; F16B 33/002;**
F16B 35/06; F16B 35/005;
F16B 37/048

(25) De (26) De
(21) 20726382.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/063464 14.05.2020
(87) WO 2020/239460 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019207681

- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT*
• *CONNECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON*
(71) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, Carl-Arnold-Straße 25, 74670 Forchtenberg-Ernstbach, DE
(72) LUTZ, Florian, 74670 Sindringen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16B 23/00** (11) **3 976 978 A1***
A61B 17/86
(52) **F16B 23/0092; A61B 17/8615;**
F16B 23/0023; F16B 23/003;
F16B 23/0038; A61B 17/8605

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737242.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050815 15.05.2020
(87) WO 2020/240111 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 FR 1905657

- (54) • *KNOCHENVERANKERUNGSSCHRAUBEN MIT MEHREREN MUFFENTYPEN*
• *BONE ANCHORING SCREWS PROVIDED WITH A PLURALITY OF SOCKET TYPES*
• *VIS POUR ANCRAGE OSSEUX DOTEES D'UNE PLURALITE DE TYPE D'EM- PREINTES*

(71) Abys Medical, 40 Rue Chef de Baie, 17000 La Rochelle, FR
(72) DESTAINVILLE, Arnaud, 17138 SAINT-XANDRE, FR
RICHART, Olivier, 17000 LA ROCHELLE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16B 45/02 → (51) **B64D 1/08**

(51) **F16C 11/04** (11) **3 976 979 A1***
F16C 17/10 **F16C 27/02**
F16C 33/10 **F16C 33/14**
F16C 33/08
(52) **F16C 11/045; F16C 17/10;**
F16C 27/02; F16C 33/08;
F16C 33/1095; F16C 33/14

(25) En (26) En
(21) 20730594.7 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065238 02.06.2020
(87) WO 2020/245129 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856317 P
(54) • *FLANSCHLAGER, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FLANGED BEARING, ASSEMBLY, AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PALIER BRIDÉ, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
(72) GREINWALD, Thomas, 82398 Polling, DE
STOLZENBERGER, Rene K., 41844 Wegberg, DE
PILZ, Daniel, 41462 Neuss, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/04**

F16C 17/04 → (51) **F16C 33/04**

F16C 17/10 → (51) **F16C 11/04**

F16C 17/10 → (51) **F16C 33/04**

F16C 27/02 → (51) **F16C 11/04**

- (51) **F16C 29/00** (11) **3 976 980 A1***
F16C 33/04
(52) **F16C 32/02; F16C 17/02;**
F16C 17/04; F16C 17/10; F16C 33/043;
F16C 2352/00; F16C 2360/18;
F16C 2360/23; F16C 2360/31
(25) En (26) En
(21) 20840437.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037048 10.06.2020
(87) WO 2021/011128 2021/03 21.01.2021
(30) 29.05.2019 US 201916425758
(54) • *LINEARLAGER AUS POLYKRISTALLINEM DIAMANT*
• *POLYCRYSTALLINE DIAMOND LINEAR BEARINGS*
• *DOUILLES À BILLES À DIAMANTS POLYCRISTALLINS*
(71) XR Downhole, LLC, 6702 Bourgeois Rd., Houston TX 77066, US
(72) PREVOST, Gregory, Spring, TX 77388, US
KING, William, W., Houston, TX 77069, US
MIESS, David, P., Spring, TX 77386, US
REESE, Michael, R., Houston, TX 77068, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F16C 33/04** (11) **3 976 981 A1***
E21B 10/22 **F16C 17/02**
F16C 17/04 **F16C 17/10**
F16C 33/06
(52) **F16C 32/02; F16C 17/02;**
F16C 17/04; F16C 17/10; F16C 33/043;
F16C 2352/00; F16C 2360/18;
F16C 2360/23; F16C 2360/31

(25) En (26) En
(21) 20813173.0 (22) 24.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034437 24.05.2020
(87) WO 2020/243030 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425758
(54) • *MATERIALBEHANDLUNGEN FÜR RE-AKTIVE DIAMANT-AUF-DIAMANT-MATERIALLAGEREINGRIFFE*
• *MATERIAL TREATMENTS FOR DIAMOND-ON-DIAMOND REACTIVE MATERIAL BEARING ENGAGEMENTS*
• *TRAITEMENTS DE MATÉRIAUX POUR DES MISES EN PRISE DE SUPPORTS DE MATÉRIAUX RÉACTIFS EN DIAMANT-SUR-DIAMANT*
(71) XR Downhole, LLC, 6702 Bourgeois Rd., Houston TX 77066, US
(72) PREVOST, Gregory, Spring, TX 77388, US
WILLIAMS, Michael, V., Conroe, TX 77304, US
MIESS, David, P., Spring, TX 77386, US

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

F16C 33/04 → (51) **F16C 29/00**

F16C 33/06 → (51) **F16C 33/04**

F16C 33/08 → (51) **F16C 11/04**

F16C 33/10 → (51) **F16C 11/04**

(51) **F16C 33/12** (11) **3 976 982 A1***
F16C 33/14 **B21D 26/14**
B23K 20/06

(52) **F16C 33/14; B21D 26/14;**
B21D 35/007; B21D 53/10;
B21K 25/00; B23K 20/06; F16C 33/122

(25) De (26) De
(21) 20739236.6 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060216 28.05.2020

(87) WO 2020/237275 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 AT 504902019

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
MEHRSCHICHTGLEITLAGERS UND
GLEITLAGERHERSTELLVORRICHTUNG
• METHOD FOR PRODUCING A MULTI-
LAYER PLAIN BEARING, AND PLAIN
BEARING PRODUCTION DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PALIER LISSE MULTICOUCHE ET DISPO-
SITIF DE FABRICATION D'UN PALIER
LISSE

(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitter-
bauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT

(72) REISENBERGER, Johannes, 4694 Ohlsdorf,
AT
JANISCH, Sigmar Dominic Josef, 4663 Laa-
kirchen, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

F16C 33/12 → (51) **B21D 39/03**

F16C 33/14 → (51) **B21D 39/03**

F16C 33/14 → (51) **F16C 11/04**

F16C 33/14 → (51) **F16C 33/12**

(51) **F16D 3/00** (11) **3 976 983 A1***
F16C 32/02; F16C 17/02;
F16C 17/04; F16C 17/10; F16C 33/043;
F16C 2352/00; F16C 2360/18;
F16C 2360/23; F16C 2360/31

(25) En (26) En
(21) 20827227.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035316 29.05.2020

(87) WO 2020/256910 2020/52 24.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201916425758

(54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSFLÄCHEN AUS
POLYKRISTALLINEM DIAMANT
• POLYCRYSTALLINE DIAMOND POWER
TRANSMISSION SURFACES
• SURFACES DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE EN DIAMANT POLYCRISTALLIN

(71) Pi Tech Innovations, LLC, 1707 1/2 Post
Oak Blvd., 655, Houston TX 77056, US
(72) PREVOST, Gregory, Spring, TX 77388, US
WILLIAMS, Michael, V., Conroe, 77304, US
KING, William, W., Houston, TX 77069, US
MIESS, David, P., Lane Spring, 77386, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F16D 3/16** (11) **3 976 984 A1***
F16D 3/16

(25) Tr (26) En
(21) 20735040.6 (22) 05.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050374 05.05.2020

(87) WO 2021/015692 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 TR 201911107

(54) • SCHLANKES KREUZGELENK MIT VER-
RIEGELBARER ACHSE
• LOCKABLE AXIS SLIM TYPE UNIVERSAL
JOINT
• JOINT UNIVERSEL DE TYPE MINCE À
AXE VERROUILLABLE

(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim
Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296.
Cadde. No:16, Ankara, TR

(72) TÜRKER, Caner, Ankara, TR

ANAKLI, Mete, Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR

(51) **F16D 11/14** (11) **3 976 985 A1***
F16D 11/14; F16D 2011/002

(25) De (26) De
(21) 20727912.6 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100399 12.05.2020

(87) WO 2020/239170 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019114200

(54) • FORMSCHLUSSKUPPLUNG UND VER-
FAHREN ZUM KOPPELN EINER MOTOR-
WELLE MIT EINER GETRIEBEEINGANGS-
WELLE UND/ODER MIT EINER ZWI-
SCHENWELLE
• POSITIVE-ENGAGEMENT CLUTCH AND
METHOD FOR COUPLING A MOTOR
SHAFT TO A TRANSMISSION INPUT
SHAFT AND/OR TO AN INTERMEDIATE
SHAFT
• EMBRAYAGE À COMPLÉMENTARITÉ DE
FORME ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT
D'UN ARBRE DE MOTEUR À UN ARBRE
D'ENTRÉE DE BOÎTE DE VITESSES ET/OU
À UN ARBRE INTERMÉDIAIRE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach,
DE

TREFFEISEN, Florian, 76185 Karlsruhe, DE

(51) **F16D 11/14** (11) **3 976 986 A1***
F16D 11/14; F16D 2300/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737262.4 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050846 20.05.2020

(87) WO 2020/240120 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 FR 1905536

(54) • VORRICHTUNG ZUM KUPPELN ZWEIER
WELLEN SOWIE MIT EINER SOLCHEN
KUPPLUNGSVORRICHTUNG VERSEHENE
ANHÄNGERKUPPLUNG
• DEVICE FOR COUPLING TWO SHAFTS,
AND HITCHING DEVICE PROVIDED WITH
SUCH A COUPLING DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DE DEUX
ARBRES ET DISPOSITIF D'ATTELAGE
MUNI D'UN TEL DISPOSITIF D'ACCOU-
PLEMENT

(71) Tracto-Lock, Domaine de l'Obit, 11400
Verdun en Lauragais, FR

(72) RIBO, Romain, 11400 VERDUN EN LAURA-
GAIS, FR

MOURET, Cyril, 11400 VERDUN EN
LAURAGAIS, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16D 51/24 → (51) **B60T 8/171**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 976 987 A1***
B62D 7/18 **F16D 65/095**

(52) **F16D 65/0062; B62D 7/18;**
F16D 65/095; F16D 2055/0012

(25) De (26) De
(21) 20730978.2 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063473 14.05.2020

(87) WO 2020/239461 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 DE 102019113939

(54) • ACHSSCHENKEL EINES NUTZFAHRZEU-
GES
• STEERING KNUCKLE OF A UTILITY
VEHICLE
• PORTE-FUSÉE D'UN VÉHICULE UTILI-
TAIRE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE

(72) BLESSING, Michael, 80687 München, DE
GRUBER, Markus, 85560 Ebersberg, DE
KEMMLER, Stefan, 72070 Tübingen, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis,
DE

LACHERMEIER, Jakob, 85356 Freising, DE
PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE
RUHL, Edgar, 85051 Ingolstadt, DE
TRIMPE, Robert, 82234 Weßling, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE

F16D 65/08 → (51) **B60T 8/171**

F16D 65/095 → (51) **F16D 65/00**

F16D 65/14 → (51) **A61H 1/02**

F16D 65/22 → (51) **B60T 8/171**

F16D 66/00 → (51) **B60T 8/171**

F16F 1/36 → (51) **E01C 5/00**

- (51) **F16F 1/373** (11) **3 976 988 A1***
B60G 7/04 **F16F 1/377**
F16F 9/58
- (52) **F16F 1/3732; B60G 7/04;**
F16F 1/377; F16F 9/58;
B60G 2204/4502
- (25) En (26) En
(21) 20730030.2 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065377 03.06.2020
(87) WO 2020/245217 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177981
- (54) • *FEDERELEMENT, INSBESONDERE ANSCHLAGPUFFER, FÜR EINE FAHRZEUG-AUFHÄNGUNG*
• *SPRING ELEMENT, IN PARTICULAR JOUNCE BUMPER, FOR A VEHICLE SUSPENSION*
• *ÉLÉMENT RESSORT, EN PARTICULIER BUTÉE ANTI-CHOCs POUR SUSPENSION DE VÉHICULE*
- (71) BASF Polyurethanes GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemförde, DE
(72) HEIDEMANN, Josef, 49448 Lemförde, DE
TOUZARD, Anthony, 49448 Lemförde, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
-
- (51) **F16F 1/373** (11) **3 976 989 A1***
B60G 7/04 **F16F 9/58**
F16F 1/3732; B60G 7/04; F16F 9/58;
B60G 2204/4502
- (25) En (26) En
(21) 20730265.4 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065345 03.06.2020
(87) WO 2020/245196 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177983
- (54) • *FEDERELEMENT, INSBESONDERE ANSCHLAGPUFFER, FÜR EINE FAHRZEUG-AUFHÄNGUNG*
• *SPRING ELEMENT, IN PARTICULAR JOUNCE BUMPER, FOR A VEHICLE SUSPENSION*
• *ÉLÉMENT RESSORT, EN PARTICULIER BUTÉE ANTI-CHOCs POUR SUSPENSION DE VÉHICULE*
- (71) BASF Polyurethanes GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemförde, DE
(72) TOUZARD, Anthony, 49448 Lemförde, DE
HEIDEMANN, Josef, 49448 Lemförde, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
-
- F16F 1/377** → (51) **F16F 1/373**
-
- (51) **F16F 7/104** (11) **3 976 990 A1***
F03D 7/02 **F03D 80/80**
F16F 7/104; F03D 13/20;
F05B 2260/964; Y02E 10/72;
Y02E 10/728
- (25) De (26) De
(21) 20730571.5 (22) 25.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/000102 25.05.2020
(87) WO 2020/239248 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19000263
- (54) • *IMPULSDÄMPFER FÜR HOHE SCHLANKHEIT BAUWERKE UND ANLAGEN*
• *IMPULSE DAMPER FOR TALL, NARROW STRUCTURES AND INSTALLATIONS*
• *AMORTISSEUR D'IMPULSION POUR CONSTRUCTIONS ET INSTALLATIONS MINCES ET HAUTES*
- (71) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, Energiestrasse 1, 64646 Heppenheim, DE
(72) DÖRSAM, Mathias, 69488 Birkenau, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessartweg 63, 64287 Darmstadt, DE
-
- F16F 9/54** → (51) **B60G 13/00**
-
- F16F 9/58** → (51) **F16F 1/373**
-
- (51) **F16F 13/10** (11) **3 976 991 A1***
B60K 5/12
F16F 13/106; B60K 5/1225;
B60K 5/1233
- (25) De (26) De
(21) 20730399.1 (22) 24.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064352 24.05.2020
(87) WO 2020/239652 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114363
- (54) • *HYDRAULISCH DÄMPFENDES AGGREGATLAGER*
• *HYDRAULICALLY DAMPING ASSEMBLY BEARING*
• *PALIER DE GROUPE À AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*
- (71) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulde-rup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(72) SCHÄFER, Christof, 53489 Sinzig, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE
-
- (51) **F16F 15/14** (11) **3 976 992 A1***
F16F 15/1442
- (25) De (26) De
(21) 20710102.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055772 05.03.2020
(87) WO 2020/239279 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019207826
- (54) • *SEGMENTIERTER SCHWINGUNGSTILGER*
• *SEGMENTED VIBRATION ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS SEGMENTÉ*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
(72) DE LAET, Wim, 2000 Antwerpen, BE
MARRANT, Ben, 88046 Friedrichshafen, DE

- VANHOLLEBEKE, Frederik, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- (51) **F16G 13/16** (11) **3 976 993 A1***
F16G 13/16; H02G 11/006
- (25) De (26) De
(21) 20729713.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064894 28.05.2020
(87) WO 2020/239938 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 202019103068 U
- (54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR REINRAUMANWENDUNGEN*
• *CONDUIT DEVICE FOR CLEANROOM APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES POUR DES APPLICATIONS DE SALLE BLANCHE*
- (71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- F16H 1/28** → (51) **F16H 57/08**
-
- F16H 3/72** → (51) **B62M 6/45**
-
- (51) **F16H 48/00** (11) **3 976 994 A1***
F16H 48/08 **F16H 48/10**
F16H 48/22 **F16H 48/24**
B60K 23/04
F16H 48/05; F16H 48/10
- (25) En (26) En
(21) 20815105.0 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/025904 31.03.2020
(87) WO 2020/242583 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422244
- (54) • *UMLAUFGETRIEBEMECHANISMUS FÜR MEHRERE EIN- UND AUSGABESYSTEME*
• *EPICYCLIC GEAR MECHANISM FOR MULTIPLE INPUT/OUTPUT SYSTEMS*
• *MÉCANISME D'ENGRENAGE ÉPICYCLOÏDAL POUR SYSTÈMES D'ENTRÉE/SORTIE MULTIPLES*
- (71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) KUCZAJ, Mariusz, Fort Collins, Colorado 80524, US
SMITH, Paul, J., Fort Collins, Colorado 80524, US
CROUCH, Charles, A., Fort Collins, Colorado 80524, US
ROMANA, Roy, Fort Collins, Colorado 80524, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
-
- F16H 48/08** → (51) **F16H 48/00**
-
- F16H 48/10** → (51) **F16H 48/00**

F16H 48/22	→ (51) F16H 48/00
F16H 48/24	→ (51) F16H 48/00
F16H 55/08	→ (51) G05B 19/18
(51) F16H 57/00 (11) 3 976 995 A1* F16H 57/031 F16H 63/22 F16H 63/30 F16H 63/32	
(52) F16H 63/3023; F16H 57/00; F16H 57/031; F16H 63/32; F16H 2057/005; F16H 2061/308; F16H 2063/322	
(25) De (26) De (21) 19728914.3 (22) 28.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2019/063844 28.05.2019	
(87) WO 2020/239207 2020/49 03.12.2020	
(54) • AUTOMATISIERTES SCHALTGETRIEBE • SEMI-AUTOMATIC TRANSMISSION • BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE	
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE	
(72) GHAFARI, Mohammad-Rez, 30519 Hanno- ver, DE	
WINTER, Simon, 31224 Peine, DE	
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hanno- ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
F16H 57/01	→ (51) G01M 13/02
F16H 57/031	→ (51) F16H 57/00
(51) F16H 57/08 (11) 3 976 996 A1* F16H 1/28 F02C 7/36	
(52) F16H 57/082; F16H 1/28; F16H 57/08	
(25) De (26) De (21) 20733725.4 (22) 15.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066503 15.06.2020	
(87) WO 2020/260055 2020/53 30.12.2020	
(30) 22.06.2019 DE 102019004462	
(54) • PLANETENRADTRÄGER MIT EINER AU- BENUMFÄNGLICHEN EINFÜHRÖFFNUNG ZUR RADIALEN ZUFÜHRUNG EINES SONNENRADS SOWIE VON PLANETEN- RÄDERN • PLANETARY GEAR CARRIER HAVING AN OUTER CIRCUMFERENTIAL INLET OPENING FOR RADIAL SUPPLY OF A SUN GEAR AS WELL AS OF PLANETARY GEARS • PORTE-SATELLITE COMPORTANT UNE OUVERTURE D'INTRODUCTION EN PÉRIPHÉRIE EXTÉRIEURE PERMETTANT L'INTRODUCTION RADIALE D'UN SOLAIRE ET DE SATELLITES	
(71) Aerospace Transmission Technologies GmbH, Adelheidstrasse 40, 88046 Fried- richshafen, DE	
(72) BIERTZ, Matthias, 88046 Friedrichshafen, DE	
(74) Zöschinger, Christian, Aerospace Transmis- sion Technologies GmbH Adelheidstraße 40, 88046 Friedrichshafen, DE	
F16H 59/02	→ (51) B62M 6/45

F16H 63/22	→ (51) F16H 57/00
F16H 63/30	→ (51) F16H 57/00
F16H 63/32	→ (51) F16H 57/00
(51) F16H 63/34 (11) 3 976 997 A1* F16H 63/3441	
(25) Fr (26) Fr (21) 20717899.7 (22) 16.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/060700 16.04.2020	
(87) WO 2020/239320 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 FR 1905632	
(54) • GETRIEBEVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG • GEARBOX LOCKING DEVICE • DISPOSITIF DE BLOCAGE DE BOITE DE VITESSES	
(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) RAOUL, Michel, 78990 ELANCOURT, FR	
TEIXEIRA, Jean-Michel, 91190 Gif-Sur- Yvette, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan- court Cedex, FR	
F16J 12/00	→ (51) F03B 13/06
F16K 1/226	→ (51) F02D 9/10
F16K 7/10	→ (51) F16L 55/12
F16K 27/02	→ (51) F02D 9/10
(51) F16K 27/04 (11) 3 976 998 A1* F16K 27/12 F15B 13/04	
(52) F15B 11/003; E02F 9/2267; F15B 13/01; F15B 13/0402; F15B 13/042; F15B 13/0422; F15B 13/0433; F16K 31/1221; F16K 31/363; E02F 9/2225; F15B 13/0405; F15B 2211/30515; F15B 2211/321; F15B 2211/322; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/635	
(25) En (26) En (21) 19930867.7 (22) 30.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) KR 2019/006540 30.05.2019	
(87) WO 2020/241936 2020/49 03.12.2020	
(54) • SCHIEBERVENTIL UND HYDRAULISCHE VORRICHTUNG DAMIT • SPOOL VALVE AND HYDRAULIC APPARATUS INCLUDING THE SAME • DISTRIBUTEUR À TIROIR CYLINDRIQUE ET APPAREIL HYDRAULIQUE LE COMPRENANT	
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE	
(72) KANG, Minheuk, Changwon-si Gyeong- sangnam-do 51437, KR	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	
F16K 27/12	→ (51) F16K 27/04

F16K 31/00	→ (51) A24F 40/42
(51) F16K 37/00 (11) 3 976 999 A1* H01J 37/32513; G01M 13/003; G01M 13/005	
(25) En (26) En (21) 20815646.3 (22) 30.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/035479 30.05.2020	
(87) WO 2020/243685 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855639 P	
(54) • INTELLIGENTE DICHTUNGEN ZUR ÜBER- WACHUNG UND ANALYSE VON DICHT- TUNGSEIGENSCHAFTEN FÜR HALBLEI- TERVENTILE • SMART SEALS FOR MONITORING AND ANALYSIS OF SEAL PROPERTIES USEFUL IN SEMICONDUCTOR VALVES • JOINTS INTELLIGENTS POUR LA SURVEILLANCE ET L'ANALYSE DE PROPRIÉTÉS D'ÉTANCHÉITÉ DANS DES VALVES À SEMI-CONDUCTEUR	
(71) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US	
University of Rhode Island Board of Trustees, 35 Campus Ave, Kingston, RI 02881, US	
(72) QUARTAPELLA, Carmen J., Collegeville, PA 19426, US	
PERIYASAMY, Mookkan, Wilmington, DE 19810, US	
SASSANO, Elizabeth, Chester, PA 19382, US	
GREGORY, Otto J., Narragansett, RI 02882, US	
FISCHER, Godi, Wakefield, RI 02879, US	
WEI, Tao, Kingston, RI 02892, US	
KINZEL, Zakary, Narragansett, RI 02882, US	
BURKE, Noah A., Cumberland, RI 02864, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
F16K 37/00	→ (51) B05B 1/30
F16K 99/00	→ (51) A24F 40/42
(51) F16L 55/04 (11) 3 977 000 A2* F15D 1/04; F04B 53/16; F15D 1/001; F15D 1/025	
(25) En (26) En (21) 20850740.0 (22) 01.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/030990 01.05.2020	
(87) WO 2021/025742 2021/06 11.02.2021	
(88) 01.04.2021	
(30) 31.05.2019 US 201962921126 P 08.04.2020 US 202016843616	
(54) • STRÖMUNGSKONDITIONIERUNGSAN- ORDNUNG • FLOW CONDITIONING ASSEMBLY • ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT D'ÉCOULEMENT	
(71) Kalsi Engineering, Inc., 745 Park Two Drive, Sugar Land, TX 77478, US	
(72) LEUTWYLER, Zachary W., Richmond, Texas 77407, US	
KALSI, Manmohan S., Houston, Texas 77044, US	

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **F16L 55/12** (11) **3 977 001 A1***
G05B 19/00 **F16K 7/10**(52) **F16L 55/134**

(25) Tr (26) En

(21) 20932851.7 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050904 01.10.2020

(87) WO 2021/225541 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 TR 202007122

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RÜCKDRUCKWERTEN IN ROHRSTOPFEN**• **SYSTEM AND METHOD PROVIDING BACK PRESSURE VALUE IN PIPE PLUGS**• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ FOURNISSANT UNE VALEUR DE CONTRE-PRESSION DANS DES BOUCHONS DE TUYAU**(71) ARGESIM MAKINA GIDA SANAYI TIC.LTD.
STI, Pınarçay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binası No:7 D:1, Merkez, Çorum, TR

(72) SERİN, İlhan Bora, Merkez, Çorum, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sarıyer, 34485 İstanbul, TR

F16L 55/26 → (51) **G01N 27/87**(51) **F16M 11/04** (11) **3 977 002 A1***
G03B 17/56 **H04N 5/225**
F16M 13/00(52) **G03B 17/561; F16M 11/041;****F16M 13/04; A45F 2005/006;****A45F 2200/0533**

(25) En (26) En

(21) 20730476.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051312 29.05.2020

(87) WO 2020/240205 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 GB 201907611

(54) • **L-KLAMMER**• **L-BRACKET**• **SUPPORT EN L**

(71) 3 Legged Thing Limited, Unit 9 Kinsbourne Farm Wick End, Stagsden, Bedfordshire MK43 8TS, GB

(72) LENIHAN, Danny, Bury End Stagsden, Bedfordshire MK43 8TS, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F16M 11/04 → (51) **G06F 1/16****F16M 13/00** → (51) **F16M 11/04****F17C 1/00** → (51) **F03B 13/06****F17C 11/00** → (51) **C10L 3/10**(51) **F21K 9/232** (11) **3 977 003 A1***
F21K 9/68 **F21V 7/00**
F21V 23/04 **F21Y 115/10**
F21Y 107/10 **F21Y 113/10**(52) **F21K 9/232; F21K 9/68; F21V 7/005;**
F21V 23/0435; F21Y 2107/10;
F21Y 2113/10; F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 20727298.0 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064358 25.05.2020

(87) WO 2020/239655 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19177293

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LICHEMITTIERENDEN FILAMENT**• **LIGHTING DEVICE COMPRISING A LIGHT EMITTING FILAMENT**• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN FILAMENT ÉLECTROLUMINESCENT**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/62 → (51) **F21V 5/04****F21K 9/68** → (51) **F21K 9/232**(51) **F21S 8/02** (11) **3 977 004 A1***
F21V 17/16 **F21V 21/36**
F21S 8/06(52) **F21S 8/026; F21V 17/162;****F21V 21/36; F21S 8/063**

(25) En (26) En

(21) 20727677.5 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064870 28.05.2020

(87) WO 2020/245029 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 EP 19177837

(54) • **LEUCHTE, AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFHÄNGUNG BZW. DEMONTAGE EINER LEUCHTE**• **LUMINAIRE, SUSPENSION MEANS AND METHODS FOR SUSPENDING, RESPECTIVELY DEMOUNTING A LUMINAIRE**• **LUMINAIRE, MOYENS DE SUSPENSION ET PROCÉDÉS DE SUSPENSION DÉMONTANT RESPECTIVEMENT UN LUMINAIRE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/06 → (51) **F21S 8/02****F21S 9/03** → (51) **A47J 43/046****F21S 11/00** → (51) **E06B 9/24****F21S 41/00** → (51) **H02N 2/00****F21S 41/657** → (51) **H02N 2/00****F21S 41/675** → (51) **H02N 2/00****F21S 43/237** → (51) **F21S 43/245****F21S 43/237** → (51) **F21S 43/50****F21S 43/241** → (51) **F21S 43/245**(51) **F21S 43/245** (11) **3 977 005 A1***
F21S 43/241 **F21S 43/237**
F21S 43/247 **F21S 43/27**
F21W 103/10 **F21W 103/55**(52) **F21S 43/245; F21S 43/237;****F21S 43/241; F21S 43/247;****F21S 43/27; F21W 2103/10;****F21W 2103/55**

(25) En (26) En

(21) 20729974.4 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064616 27.05.2020

(87) WO 2020/239792 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 CN 201920788358 U

(54) • **LICHTLEITER, FAHRZEUGLAMPE UND KRAFTFAHRZEUG**• **LIGHT GUIDE, VEHICLE LAMP AND MOTOR VEHICLE**• **GUIDE DE LUMIÈRE, LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) ZHANG, Jinting, WUHAN, Hubei 430014, CN

(74) SUN, Mingrui, WUHAN, Hubei 430014, CN

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 43/247 → (51) **F21S 43/245****F21S 43/27** → (51) **F21S 43/245****F21S 43/27** → (51) **F21S 43/50**(51) **F21S 43/50** (11) **3 977 006 A1***
F21S 43/237 **F21S 43/27**(52) **F21S 43/51; F21S 43/237;****F21S 43/27**

(25) En (26) En

(21) 20730584.8 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064908 28.05.2020

(87) WO 2020/239946 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 CN 201920809004 U

(54) • **LICHTABSCHIRMENDE KOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGE OPTISCHE ANORDNUNG, FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG**• **LIGHT SHIELDING COMPONENT, AND CORRESPONDING OPTICAL ASSEMBLY, VEHICLE LAMP AND VEHICLE**• **COMPOSANT DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ET ENSEMBLE OPTIQUE, PHARE DE VÉHICULE ET VÉHICULE CORRESPONDANTS**

(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

- (72) YE, Shifeng, WUHAN, Hubei 430014, CN
ZHOU, Shuxiong, WUHAN, Hubei 430014, CN
XIONG, Fei, WUHAN, Hubei 430014, CN
SUN, Mingrui, WUHAN, Hubei 430014, CN
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 45/33 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **F21V 1/00** (11) **3 977 007 A1***
B29C 45/00 **F21V 1/14**
F21V 1/22 **F21V 1/26**
F21V 1/16 **F21V 3/02**
F21V 3/04 **F21V 3/06**
(52) **F21V 1/22; F21V 1/26; B29C 33/42; B29C 45/37; B29L 2031/7472**
(25) En (26) En
(21) 20815433.6 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050425 28.04.2020
(87) WO 2020/242359 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 SE 1950617
(54) • LAMPENSCHIRM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMPENSCHIRMES
• LAMP SHADE AND METHOD FOR PRODUCING A LAMP SHADE
• ABAT-JOUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ABAT-JOUR
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) PREUTZ, Henrik, 34334 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F21V 1/14 → (51) **F21V 1/00****F21V 1/16** → (51) **F21V 1/00****F21V 1/22** → (51) **F21V 1/00****F21V 1/26** → (51) **F21V 1/00****F21V 3/02** → (51) **F21V 1/00****F21V 3/04** → (51) **F21V 1/00****F21V 3/06** → (51) **F21V 1/00**

- (51) **F21V 5/04** (11) **3 977 008 A1***
F21V 7/00 **F21K 9/62**
F21V 8/00 **G02B 27/09**
F21V 13/04 **F21Y 115/10**
F21Y 105/10
(52) **F21V 5/041; F21K 9/62; F21V 7/0033; G02B 7/027; G02B 19/0028; G02B 19/0066; G02B 27/0994; F21V 13/04; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10**
(25) En (26) En
(21) 20727320.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064640 27.05.2020
(87) WO 2020/244979 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177795
(54) • LICHTEMITTLERENDE VORRICHTUNG

- A LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOONEKAMP, Erik Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
HAENEN, Ludovicus Johannes Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
VREHEN, Joris Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/00 → (51) **F21K 9/232****F21V 7/00** → (51) **F21V 5/04****F21V 8/00** → (51) **F21V 5/04****F21V 13/04** → (51) **F21V 5/04****F21V 17/16** → (51) **F21S 8/02****F21V 21/36** → (51) **F21S 8/02****F21V 23/04** → (51) **F21K 9/232****F21V 29/70** → (51) **G01S 17/89**

- (51) **F21V 33/00** (11) **3 977 009 A1***
H04N 5/225 **H04N 7/18**
G08B 13/196
(52) **H05B 47/125; F21V 33/00; G06V 20/52; H05B 47/12; H05B 47/13; Y02B 20/40**
(25) En (26) En
(21) 20813079.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/034556 26.05.2020
(87) WO 2020/243094 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852864 P
(54) • LEUCHTE MIT INTEGRIERTEM EINGANGS-AUSGANGSMODUL
• LIGHT FIXTURE WITH INTEGRATED INPUT/OUTPUT MODULE
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AVEC MODULE D'ENTRÉE/SORTIE INTÉGRÉ
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) BAILEY, Christopher, Lane, Greenville, SC 29607, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F21V 35/00 → (51) **F23D 3/16****F21W 103/10** → (51) **F21S 43/245****F21W 103/55** → (51) **F21S 43/245****F21Y 105/10** → (51) **F21V 5/04****F21Y 107/10** → (51) **F21K 9/232****F21Y 113/10** → (51) **F21K 9/232****F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/232****F21Y 115/10** → (51) **F21V 5/04****F22B 1/28** → (51) **F22B 37/48**

- (51) **F22B 37/48** (11) **3 977 010 A1***
F22B 1/28
(52) **F22B 37/486; F22B 1/285**
(25) De (26) De
(21) 20733206.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065318 03.06.2020
(87) WO 2020/245174 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 AT 505052019
(54) • EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF
• DEVICE FOR GENERATING STEAM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR
(71) Swisslogo AG, Mulibodenstrasse 3, 8172 Neiderglatt Zurich, CH
(72) BARBISCH, Helmut, 6812 Meiningen, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

- (51) **F23D 3/16** (11) **3 977 011 A1***
F23N 5/26 **F23Q 23/10**
F23Q 25/00 **H01L 35/32**
F21V 35/00
(52) **F21V 37/0016; F21V 35/00; F23D 3/16; F23D 3/24; F23N 5/242; F23N 5/265; A61L 9/037; F23Q 23/10; F23Q 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 20818534.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035109 29.05.2020
(87) WO 2020/247254 2020/50 10.12.2020
(30) 01.06.2019 US 201962855918 P
(54) • INTELLIGENTE KERZENPLATTFORM UND SYSTEM
• SMART CANDLE PLATFORM AND SYSTEM
• PLATEFORME ET SYSTÈME DE BOUGIE INTELLIGENTE
(71) LuDela Technologies LLC, 621 Lunar Avenue, Brea, CA 92821, US
(72) BIANCHINI, Jamie, Minden, NV 89423, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F23J 13/02 → (51) **F23J 15/04**

- (51) **F23J 15/04** (11) **3 977 012 A1***
F23J 13/02 **B05B 1/02**
(52) **B01D 53/8625; B01D 53/8631; B01D 53/9431; B01F 23/2132; B01F 25/31423; B01F 25/3143; F01D 25/305; B01D 2251/2062; B01D 2255/20723; B01D 2255/20738; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2255/904; B01D 2258/018; F05D 2270/08**
(25) En (26) En
(21) 20815307.2 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002408 19.02.2020

(87) WO 2020/242013 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 KR 20190064906

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
ABGAS EINER THERMISCHEN ANLAGE*
• *APPARATUS FOR TREATING EXHAUST
GAS OF THERMAL PLANT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT DE CENTRALE THER-
MIQUE*

(71) Emko Co., Ltd., 3rd floor, S&C Bldg 182,
Baumoe-ro, Seocho-gu Seoul 06748, KR

(72) JO, Han Jae, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18477, KR

LEE, Seung Jae, Seoul 06747, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F23N 5/18 → (51) **F24C 3/12**

F23N 5/26 → (51) **F23D 3/16**

F23Q 23/10 → (51) **F23D 3/16**

F23Q 25/00 → (51) **F23D 3/16**

(51) **F23R 3/32** (11) **3 977 013 A1***
(52) **F23R 3/32**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20726856.6 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064456 25.05.2020

(87) WO 2020/239702 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 FR 1905637

- (54) • *VORVERDAMPFUNGSRÖHR, DAMIT
VERSEHENE VERBRENNUNGSANORD-
NUNG UND DAMIT VERSEHENE TURBO-
MASCHINE*
• *PRE-VAPORIZING PIPE, COMBUSTION
ASSEMBLY PROVIDED THEREWITH AND
TURBOMACHINE PROVIDED THEREWITH*
• *CANNE DE PRÉVAPORISATION,
ENSEMBLE DE COMBUSTION MUNI DE
CELLE-CI ET TURBOMACHINE MUNIE DE
CELUI-CI*

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR

(72) SAVARY, Nicolas Roland Guy, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

BERAT, Claude Marie Michel, 77550

MOISSY-CRAMAYEL, FR

LAMAISON, Olivier, 77550 MOISSY-
GRAMAYEL, FR

LAMEIGNERE, Yvan Ludovic, 77550

MOISSY-CRAMAYEL, FR

VERDIER, Hubert Pascal, 77550 MOISSY-
GRAMAYEL, FR

VIGUIER, Christophe Nicolas Henri, 77550

MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR

F23R 3/54 → (51) **F01D 25/24**

F23R 3/60 → (51) **F01D 25/24**

F24B 1/195 → (51) **F24C 3/00**

(51) **F24C 1/00** (11) **3 977 014 A1***
(52) **F24C 1/04; A47J 37/0709;
A47J 37/0786; F24C 7/067; F24C 7/10**

(25) En (26) En

(21) 20815137.3 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035535 01.06.2020

(87) WO 2020/243699 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855546 P

- (54) • *ZUSÄTZLICHE STRAHLUNGSWÄRME
FÜR PELLETKOCHGERÄT*
• *SUPPLEMENTARY RADIANT HEAT FOR
PELLET COOKING APPLIANCES*
• *CHALEUR RAYONNANTE SUPPLÉMEN-
TAIRE POUR APPAREILS DE CUISSON À
GRANULÉS*

(71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue,
Columbus, GA 31904, US

(72) GAFFORD, Alex Thomas, Midland, GA
31820, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **F24C 3/00** (11) **3 977 015 A1***
(52) **F24B 1/195 F24C 15/04
F24C 15/32 F27D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20814324.8 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050701 22.05.2020

(87) WO 2020/237357 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 CA 3044470

- (54) • *FEUERKASTENANORDNUNG FÜR EINEN
GASKAMIN UND GASHEIZGERÄT*
• *FIREBOX ASSEMBLY FOR A GAS
FIREPLACE AND GAS HEATING
APPLIANCE*
• *ENSEMBLE FOYER POUR UNE
CHEMINÉE AU GAZ ET APPAREIL DE
CHAUFFAGE AU GAZ*

(71) Flexchanger Technologies Inc., 1338
Haywood Avenue, West Vancouver BC V7T
1V3, CA

(72) WARDROP, Walter, Vancouver, British
Columbia V7T 1V3, CA

BARBER, Nicholas, Mission, British

Columbia V4S 1L3, CA

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F24C 3/12** (11) **3 977 016 A1***
(52) **F23N 5/18**

(52) **F24C 3/085; F23N 5/187;
F24C 3/126; F23N 2005/185;
F23N 2225/06; F23N 2235/16;
F23N 2900/05181**

(25) En (26) En

(21) 20815521.8 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/000043 27.05.2020

(87) WO 2020/237281 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 AU 2019901832

- (54) • *VERBESSERTE GASBRENNER FÜR
KOCHGERÄTE*
• *IMPROVED GAS BURNER FOR COOKING
APPLIANCES*
• *BRÛLEUR À GAZ PERFECTIONNÉ POUR
APPAREILS DE CUISSON*

(71) Tekelek Australia Pty Ltd, 95A Bedford
Street, Gillman SA 5019, AU

(72) SMITH, Brian, David, Myrtle Bank, 5064
South Australia, AU
THORNTON, Stephen, John, Beaumont,
5066 South Australia, AU

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

F24C 3/12 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 977 017 A1***
(52) **G06T 19/00 F24C 3/12
F24C 3/12; G06T 19/006;
G09B 19/0092**

(25) En (26) En

(21) 20727332.7 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064692 27.05.2020

(87) WO 2020/239832 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 EP 19382441

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG VON INFORMATIO-
NEN BEZÜGLICH EINES GASKOCHFEL-
DES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING
INFORMATION REGARDING A GAS HOB*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNI-
TURE D'INFORMATIONS CONCERNANT
UNE PLAQUE DE CUISSON AU GAZ*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) ARROYO ARENAS, Pablo, 39011 Santander,
ES

PELAYO ALONSO, Carlos, 39638 Villafufre

(Cantabria), ES

PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres,
ES

F24C 11/00 → (51) **F24C 1/00**

F24C 15/04 → (51) **F24C 3/00**

F24C 15/32 → (51) **F24C 3/00**

(51) **F24D 3/10** (11) **3 977 018 A1***
(52) **F24D 19/10**

(52) **F24D 3/1091; F24D 19/1015;
F24D 2220/0221**

(25) It (26) En

(21) 20742868.1 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054874 22.05.2020

(87) WO 2020/240370 2020/49 03.12.2020

- (30) 27.05.2019 IT 201900007359
- (54) • *HYDRAULISCHER ABSCHIEDER MIT REDUZIERTER WÄRMEDISPERSION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDRAULIC SEPARATOR WITH REDUCED HEAT DISPERSION AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SÉPARATEUR HYDRAULIQUE À DISPERSION DE CHALEUR RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
- (72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
ROSA BRUSIN, Marco, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
ARRUS, Paolo, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
- (74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(51) **F24D 19/10** (11) **3 977 019 A1***
F24H 1/20 **F24H 9/20**
(52) **F24H 9/2007; F24H 1/202;**
F24H 4/04; F24H 9/12

(25) En (26) En
(21) 20813062.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030603 30.04.2020
(87) WO 2020/242708 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916427873
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEIZEN VON WASSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEATING WATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'EAU*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) DIEMER LOPES, Luiz Antonio, Duluth, GA 30097, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/10**

(51) **F24F 11/39** (11) **3 977 020 A1***
B01D 35/143 **B01D 46/00**
F24F 13/20 **F24F 11/56**
F24F 130/40

(52) **F24F 11/63; B01D 46/0086;**
F24F 11/39; F24F 11/56; F24F 8/10

(25) En (26) En
(21) 20729719.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064935 29.05.2020
(87) WO 2020/239966 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 PCT/CN2019/089366
26.11.2019 EP 19211373
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINES PARTIKELFILTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING THE STATUS OF A PARTICLE FILTER*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER L'ÉTAT D'UN FILTRE À PARTICULES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SU, Jing, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Qiushi, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/39****F24F 13/20** → (51) **F24F 11/39****F24F 110/50** → (51) **G01N 33/53****F24F 130/40** → (51) **F24F 11/39****F24H 1/20** → (51) **F24D 19/10**

(51) **F24H 3/00** (11) **3 977 021 A1***
B60H 1/22
(52) **B60H 1/2225; F24H 3/0441;**
F24H 9/1818

(25) En (26) En
(21) 20814068.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093291 29.05.2020
(87) WO 2020/239078 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910469573
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) Valeo Automotive Air Conditioning Hubei Co., Ltd., No. 285, West Jiangjin Road Shashi District, Jingzhou, Hubei 434007, CN
- (72) TONG, Ziran, Jingzhou, Hubei 434007, CN
GENG, Qiang, Jingzhou, Hubei 434007, CN
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F24H 3/00 → (51) **B60H 1/22**

(51) **F24H 3/04** (11) **3 977 022 A1***
B60H 1/22 **F24H 9/20**
(52) **F24H 3/0429; B60H 1/00792;**
B60H 1/2225; F24H 3/0435;
F24H 9/2071; B60H 2001/2256;
F24D 2220/042

(25) Fr (26) Fr
(21) 20727169.3 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063105 11.05.2020
(87) WO 2020/239423 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 FR 1905574
- (54) • *ELEKTRISCHER HEIZKÖRPER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER TEMPERATURMESSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC RADIATOR FOR A MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE*

- *RADIATEUR ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
- (71) Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) DELCOURT, Romain, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
FOURGOUS, Pascal, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
FOURNIER, Jonathan, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
DELETANG, Théo, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F24H 9/20 → (51) **F24D 19/10****F24H 9/20** → (51) **F24H 3/04**

(51) **F24S 21/00** (11) **3 977 023 A1***
F25B 23/00 **F28F 13/18**
(52) **F28F 13/185; F24S 21/00;**
F25B 23/003; Y02B 10/20; Y02E 10/40

(25) En (26) En
(21) 20729209.5 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054851 21.05.2020
(87) WO 2020/240366 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855392 P
- (54) • *VERBUNDKÜHLFILM UND DAMIT HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *COMPOSITE COOLING FILM AND ARTICLE INCLUDING THE SAME*
• *FILM DE REFROIDISSEMENT COMPOSITE ET ARTICLE LE COMPRENANT*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOK, Michelle M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEHN, Derek J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHANSEN, Mary E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Lon R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETT, Todd G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BURKE, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONES, Vivian W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Haiyan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **F24S 21/00** (11) **3 977 024 A1***
F25B 23/00 **F28F 13/18**
F28F 19/04

(52) **F28F 13/185; F24S 21/00;**
F28F 19/04; F25B 2400/12;
Y02B 10/20; Y02E 10/40

(25) En (26) En
(21) 20729839.9 (22) 27.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055045 27.05.2020
(87) WO 2020/240447 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855407 P
- (54) • *VERBUNDKÜHLFILM UND DAMIT HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *COMPOSITE COOLING FILM AND ARTICLE INCLUDING THE SAME*
• *FILM DE REFROIDISSEMENT COMPOSITE ET ARTICLE LE COMPRENANT*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOK, Michelle M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEHN, Derek J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHANSEN, Mary E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Lon R., New Brighton, Minnesota 55112, US
PETT, Todd G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BURKE, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONES, Vivian W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Haiyan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

F24S 23/30 → (51) **H01L 31/054**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 977 025 A1***
F25B 41/00 **F25B 41/04**
- (52) **F25B 41/40**; F25B 2345/002; F25B 2345/003; F25B 2345/005; F25B 2345/006; F25B 2500/27; F25B 2600/2519; F25B 2700/19
- (25) En (26) En
(21) 20729151.9 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051223 20.05.2020
(87) WO 2020/240158 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907682
- (54) • *VAKUUMPUMPE ZUR VERWENDUNG BEI DER WARTUNG ODER INBETRIEBNAHME EINES HLK-SYSTEMS, ADAPTER FÜR EINE VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VAKUUM-TESTS AN EINEM HLK-SYSTEM*
• *VACUUM PUMP FOR USE DURING MAINTENANCE OR COMMISSIONING OF AN HVAC-R SYSTEM, ADAPTER FOR A VACUUM PUMP, AND A METHOD OF PERFORMING A VACUUM TEST ON AN HVAC-R SYSTEM*
• *POMPE À VIDE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE PENDANT LA MAINTENANCE OU LA MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME CVC-R, ADAPTATEUR POUR POMPE À VIDE, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEST SOUS VIDE SUR UN SYSTÈME CVC-R*

- (71) Aspen Pumps Limited, Apex Way, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, GB
- (72) MILNER, Merlin, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB
FORSHAW, Chris, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 977 026 A1***
F25B 41/00 **F25B 41/04**
- (52) **F25B 41/40**; F25B 2345/002; F25B 2345/003; F25B 2345/006; F25B 2600/2519; F25B 2700/19

- (25) En (26) En
(21) 20729818.3 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051226 20.05.2020
(87) WO 2020/240159 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907684
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EIN HLK-SYSTEM WÄHREND DER WARTUNG ODER INBETRIEBNAHME UND VERFAHREN ZUR WARTUNG ODER INBETRIEBNAHME EINES HLK-SYSTEMS*
• *APPARATUS FOR CONNECTION TO AN HVAC-R SYSTEM DURING MAINTENANCE OR COMMISSIONING AND METHODS OF MAINTENANCE OR COMMISSIONING FOR AN HVAC-R SYSTEM*
• *APPAREIL DE CONNEXION À UN SYSTÈME CVC-R PENDANT LA MAINTENANCE OU LA MISE EN SERVICE ET PROCÉDÉS DE MAINTENANCE OU DE MISE EN SERVICE POUR UN SYSTÈME CVC-R*

- (71) Aspen Pumps Limited, Apex Way, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, GB
- (72) FORSHAW, Chris, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F25B 1/10 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F25B 9/00** (11) **3 977 027 A1***
F25B 45/00 **F25B 1/10**
- (52) **F25B 9/008**; **F25B 45/00**; F25B 1/10; F25B 2309/061; F25B 2345/003; F25B 2400/13; F25B 2400/23; F25B 2500/24; F25B 2600/0251; F25B 2700/191; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/2103; F25B 2700/2104; F25B 2700/2106; F25B 2700/21172; F25B 2700/21173

- (25) En (26) En
(21) 20729362.2 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031626 06.05.2020
(87) WO 2020/242736 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852454 P
- (54) • *ERKENNUNG EINER GERINGEN KÜHLMITTELLADUNG IN EINEM TRANSPORT-KÜHLSYSTEM*
• *LOW REFRIGERANT CHARGE DETECTION IN TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*

- *DÉTECTION DE CHARGE FAIBLE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE DANS SYSTÈME FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) FORAN, Aaron J., Syracuse, New York 13221, US
LEE, KeonWoo, Syracuse, New York 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 23/00 → (51) **F24S 21/00**

- (51) **F25B 31/00** (11) **3 977 028 A1***
F04D 29/06
- (52) **F25B 31/004**; **F04D 13/12**; **F04D 29/063**; F25B 2700/04
- (25) En (26) En
(21) 20732376.7 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034192 22.05.2020
(87) WO 2020/242932 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910456277
- (54) • *SCHMIERMITTELRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR WÄRMETAUSCHSYSTEM UND WÄRMETAUSCHSYSTEM*
• *LUBRICANT RECOVERY SYSTEM FOR HEAT EXCHANGE SYSTEM AND HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE LUBRIFIANT POUR SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SHU, Biao, Shanghai 201206, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 41/00 → (51) **F25B 1/00****F25B 41/04** → (51) **F25B 1/00****F25B 45/00** → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F25D 21/02** (11) **3 977 029 A1***
F25D 21/08
- (52) **F25D 21/02**; F25D 21/08
- (25) En (26) En
(21) 19728041.5 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064135 30.05.2019
(87) WO 2020/239230 2020/49 03.12.2020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER BILDUNG VON WASSEREIS*
• *DEVICE FOR DETECTING FORMATION OF WATER ICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA FORMATION DE GLACE*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) USLU, Mutlu, 45030 Manisa, TR
- (74) YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR
Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F25D 21/08	→ (51) F25D 21/02
F25D 25/02	→ (51) A47F 1/12
(51) F25D 31/00 (11) 3 977 030 A1* A47J 31/40	
(52) F25D 31/002; A47J 31/40; F25C 2301/002	
(25) En (26) En (21) 20726325.2 (22) 11.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/062988 11.05.2020	
(87) WO 2020/239407 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 GB 201907689	
(54) • EISERZEUGUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG • ICE-GENERATING SYSTEM, METHOD AND APPARATUS • SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE GLACE, PROCÉDÉ ET APPAREIL	
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense- vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL	
(72) STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, NL CHRISTIAAN, Martin, 2153 GL Nieuw Ven- nep, NL	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
F25D 31/00	→ (51) A23G 9/04
(51) F25J 1/00 (11) 3 977 031 A1* F25J 1/02 F25J 5/00	
(52) F25J 1/0022; F25J 1/0221; F25J 1/0259; F25J 1/0263; F25J 1/0269; F25J 1/0272; F25J 1/0274; F25J 5/002; F25J 2205/66; F25J 2210/42; F25J 2220/64; F25J 2230/30; F25J 2235/42; F25J 2270/14; F25J 2290/32; F25J 2290/42; F25J 2290/44	
(25) En (26) En (21) 20730517.8 (22) 15.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/033015 15.05.2020	
(87) WO 2020/242782 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 US 201962852534 P	
(54) • FLÜSSIGERDAS (LNG)-VERFLÜSSIGER MIT ZWEI BETRIEBSARTEN • DUAL MODE LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG) LIQUEFIER • LIQUÉFACTEUR DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ (GNL) À DOUBLE MODE	
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US	
(72) PROSSER, Neil M., Lockport, NY 14094, US KELLY, Richard M., Amherst, NY 14051, US VAZE, Aditya, Williamsville, NY 14221, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent- anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE	
F25J 1/02	→ (51) F25J 1/00
F25J 5/00	→ (51) F25J 1/00

F26B 3/22	→ (51) F26B 15/16
F26B 5/00	→ (51) B01J 2/00
F26B 5/16	→ (51) F26B 15/16
(51) F26B 15/16 (11) 3 977 032 A1* F26B 3/22 A47L 21/02 F26B 5/16 F26B 15/26 F26B 15/26; F26B 3/22; F26B 5/16	
(52) De (26) De (21) 20737118.8 (22) 02.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068640 02.07.2020	
(87) WO 2021/008883 2021/03 21.01.2021	
(30) 12.07.2019 DE 102019118899	
(54) • VIBRATIONS-RUNDTROCKNER • VIBRATING ROTARY DRYER • SÈCHEUR CIRCULAIRE VIBRANT	
(71) Rösler Holding GmbH, Hausen Nr. 1, 96231 Bad Staffelstein, DE	
(72) BÖHM, Rüdiger, 91690 Untermerzsbach, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	
F26B 15/26	→ (51) F26B 15/16
F27B 5/16	→ (51) B22F 3/10
F27B 5/18	→ (51) B22F 3/10
F27D 1/00	→ (51) F24C 3/00
F27D 7/02	→ (51) B22F 3/10
F27D 7/06	→ (51) B22F 3/10
F28C 3/00	→ (51) H05K 7/20
F28D 1/053	→ (51) F28F 9/02
(51) F28D 7/16 (11) 3 977 033 A1* F28F 9/00 F28F 9/013	
(52) F28D 7/16; F28F 9/22; F28F 2009/228	
(25) En (26) En (21) 20814820.5 (22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034659 27.05.2020	
(87) WO 2020/243146 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201916428582	
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT SPIRALFÖRMI- GEN LEITBLECHEN • HELICALLY BAFFLED HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DÉFLEC- TEURS HÉLICOÏDAUX	
(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US	
(72) MACEDO, Eric Drew, Houston, TX 77086, US	
JIBB, Richard John, Houston, TX 77086, US ELSAYED, Sherif, Houston, TX 77086, US O'SULLIVAN, Melanie, Houston, TX 77086, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	

(51) F28D 9/00 (11) 3 977 034 A1* F28F 1/00	
(52) F28D 9/005; F28F 1/003; F28F 2265/16; F28F 2270/02	
(25) En (26) En (21) 20729690.6 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064811 28.05.2020	
(87) WO 2020/239894 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 EP 19177262	
(54) • ZWEIFACH-MEDIEN-SICHERHEITSWÄR- METAUSCHER • A DUAL MEDIA SAFETY HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE SÉCURITÉ À DEUX MILIEUX	
(71) Nissens Cooling Solutions A/S, Ormhøj- gårdvej 9, 8700 Horsens, DK	
(72) JENSEN, Jan Ostenfeldt, 8700 Horsens, DK BENDSEN, Jari, 8700 Horsens, DK BACHMANN, Jonas, 8700 Horsens, DK	
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK	
F28D 13/00	→ (51) C02F 1/04
F28D 15/00	→ (51) C09K 5/08
F28D 15/00	→ (51) H05K 7/20
F28D 15/02	→ (51) B65D 81/18
F28D 15/02	→ (51) H05K 7/20
F28D 15/04	→ (51) B65D 81/18
F28F 1/00	→ (51) F28D 9/00
F28F 9/00	→ (51) F28D 7/16
F28F 9/013	→ (51) F28D 7/16
(51) F28F 9/02 (11) 3 977 035 A1* F28F 21/08 F28D 1/053	
(52) F28D 1/05366; F28F 9/0224; F28F 9/16; F28D 2021/0091; F28F 2009/0285; F28F 2009/0285	
(25) En (26) En (21) 20813526.9 (22) 13.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/095066 13.04.2020	
(87) WO 2020/242280 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 DE 102019207905	
(54) • PROFIL FÜR EIN OBERTEIL EINES KÜH- LERS, OBERTEIL MIT SOLCH EINEM PROFIL UND KÜHLER MIT EINEM OBER- TEIL • A PROFILE FOR A HEADER OF A COOLER, A HEADER HAVING SUCH A PROFILE AND A COOLER HAVING A HEADER • PROFIL DE COLLECTEUR D'UN REFROI- DISSEUR, COLLECTEUR DOTÉ D'UN TEL PROFIL ET REFROIDISSEUR DOTÉ D'UN COLLECTEUR	
(71) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok- gu, Daejeon 34325, KR	
(72) BILEK, Martin, 69801 Veseli nad Moravou, CZ	

KOLOMAZNIK, Milan, 68725 Hluk, CZ
PROCHAZKA, Lukas, 68603 Stare Mesto u
UH, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F28F 13/18 → (51) **F24S 21/00**

F28F 19/04 → (51) **F24S 21/00**

F28F 21/08 → (51) **F28F 9/02**

F28G 1/12 → (51) **B24C 3/32**

F28G 7/00 → (51) **B08B 3/12**

(51) **F41A 23/18** (11) **3 977 036 A1***
(52) **F41A 23/005; F41A 23/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20735239.4 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054929 25.05.2020
(87) WO 2020/250062 2020/51 17.12.2020
(30) 27.05.2019 FR 1905479
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES
WAFFENLAUFS**
• **DEVICE FOR LOCKING A WEAPON
BARREL**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN
TUBE D'ARME**

(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière,
78034 Versailles Cedex, FR
(72) HEROLD, Stéphane, 18023 Bourges, FR
LOUCHET, Jordan, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F41B 5/10** (11) **3 977 037 A2***
(52) **F41B 5/12**
(52) **F41B 5/10; F41B 5/105; F41B 5/123**
(25) It (26) En
(21) 20734807.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055100 29.05.2020
(87) WO 2020/240485 2020/49 03.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 31.05.2019 IT 201900007710
(54) • **BOGENARTIGES WURFWERKZEUG**
• **BOW-TYPE THROWING TOOL**
• **OUTIL DE LANCEMENT DE TYPE ARC**
(71) Boccioni, Francesco, Via Urbino, 23, 35142
Padova, IT
Moretti, Franco, Via Grazioli, 3/a, 30170
Mestre (VE), IT
(72) MORETTI, Franco, 30170 Mestre (VE), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F41B 5/12 → (51) **F41B 5/10**

(51) **F41G 3/16** (11) **3 977 038 A1***
(52) **F41G 3/22**
(52) **G02B 23/14; G01C 1/02;**
G01C 15/002; F41G 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20728783.0 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065237 02.06.2020
(87) WO 2020/245128 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FR 1905836
(54) • **VISIEREINRICHTUNG MIT EINER RELA-
TIV ZU EINER BASIS AUSRICHTBAREN
VISIERVORRICHTUNG, WOBEI DAS SYS-
TEM IN DER LAGE IST, EIN EINFACHES
UND SCHNELLES VOR-ORT-KALIBRIE-
RUNGSVERFAHREN AUSZUFÜHREN**
• **SIGHTING SYSTEM COMPRISING A
SIGHTING DEVICE THAT CAN BE
ORIENTED RELATIVE TO A BASE, THE
SYSTEM BEING CAPABLE OF IMPLI-
MENTING A SIMPLE AND RAPID ON-
SITE CALIBRATION METHOD**
• **SYSTÈME DE VISÉE COMPRENANT UN
DISPOSITIF DE VISÉE ORIENTABLE PAR
RAPPORT À UNE EMBASE, APTE À
METTRE EN OEUVRE UN PROCÉDÉ DE
CALIBRAGE SUR SITE SIMPLE ET
RAPIDE**

(71) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100
Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) VALLEE, Guillaume, 78100 Saint-Germain-
en-Laye, FR
CREPY, Bruno, 78100 Saint-Germain-en-
Laye, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

F41G 3/22 → (51) **F41G 3/16**

F41H 5/04 → (51) **B32B 5/06**

(51) **F41H 7/04** (11) **3 977 039 A1***
(52) **F41H 7/046**
(25) De (26) De
(21) 20724059.9 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062269 04.05.2020
(87) WO 2020/239362 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114514
(54) • **DETONATIONSENERGIEABSORPTIONS-
VORRICHTUNG UND DAMIT AUS-
GESTATTETES FAHRZEUG**
• **DETONATION ENERGY ABSORPTION
DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH
SAME**
• **DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE
DE DÉTONATION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ
DE CELUI-CI**
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Hein-
rich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
(72) LEHMANN, Kevin, 23569 Lübeck, DE
KOCH, Ralf, 29574 Ebstorf, DE
BERG, Martin, 29345 Unterlüß, DE
NIEFANGER, Roland, 38557 Osloß, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F41H 11/02** (11) **3 977 040 A1***
(52) **B64D 1/02**
(52) **F42B 12/70; B64D 1/02; B64D 7/00;**
F41H 11/02

(25) En (26) En
(21) 20818369.9 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050555 02.06.2020
(87) WO 2020/246931 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 SE 1950654
(54) • **SPENDER UND VERFAHREN ZUM AUS-
LÖSEN VON GEGENMASSNAHMEN**
• **DISPENSER AND METHOD FOR
LAUNCHING COUNTERMEASURES**
• **DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE LANCE-
MENT DE CONTRE-MESURES**
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ZÄTTERQVIST, Christer, 757 56 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

F41J 3/00 → (51) **F41J 5/10**

F41J 3/02 → (51) **F41J 5/10**

F41J 5/02 → (51) **F41J 5/10**

(51) **F41J 5/10** (11) **3 977 041 A1***
(52) **F41J 5/14** **F41J 5/24**
F41J 3/02 **F41J 3/00**
F41J 5/02
(52) **F41J 5/24; F41J 3/02; F41J 5/10;**
F41J 5/14; F41J 3/0009; F41J 5/02

(25) En (26) En
(21) 20728148.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051170 13.05.2020
(87) WO 2020/240154 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907552
(54) • **VIDEOWIEDERGABE**
• **VIDEO REPLAY**
• **RELECTURE DE VIDÉO**
(71) Flight Path IP Limited, 22 Great James
Street, London WC1N 3ES, GB
(72) DALE, Jason, Guildford Surrey GU5 9BH, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

F41J 5/14 → (51) **F41J 5/10**

F41J 5/24 → (51) **F41J 5/10**

(51) **F42B 1/028** (11) **3 977 042 A1***
(52) **F42B 1/032** **F42B 1/036**
F42B 33/06
(52) **F42B 1/028; F42B 12/10;**
F42B 1/02; F42B 1/032; F42B 1/036;
F42B 33/06; F42B 33/062

(25) En (26) En
(21) 20723779.3 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062689 07.05.2020
(87) WO 2020/239383 2020/49 03.12.2020
(30) 25.05.2019 GB 201907438
02.03.2020 GB 202002939
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT SPRENGLADUNGEN**

- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO EXPLOSIVE CHARGES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU ASSOCIÉES À DES CHARGES EXPLOSIVES*
- (71) Alford IP Limited, Alford House Epsom Square White Horse Business Park, Trowbridge, Wiltshire BA14 0XG, GB
- (72) ALFORD, Roland, Wiltshire BA14 6AB, GB
- (74) ALFORD, Sidney, Wiltshire SN13 OHX, GB
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- F42B 1/032** → (51) **F42B 1/028**
-
- F42B 1/036** → (51) **F42B 1/028**
-
- F42B 33/06** → (51) **F42B 1/028**
-
- G01B 1/00** → (51) **G01D 11/30**
-
- (51) **G01B 3/00** (11) **3 977 043 A1***
(52) **E04H 9/02; G01M 5/0066; G05B 15/02; G05B 2219/2642**
- (25) En (26) En
(21) 20815188.6 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/032949 14.05.2020
(87) WO 2020/242779 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422374
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEBÄUDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A BUILDING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI D'UN BÂTIMENT*
- (71) Big Time Investment, LLC, 26500 American Drive, Southfield, MI 48034, US
- (72) HOUSTON, Stephen T., Southfield, Michigan 48034, US
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- G01B 3/10** → (51) **G01B 3/1041**
-
- (51) **G01B 3/1041** (11) **3 977 044 A1***
(52) **G01B 3/1056 G01B 3/10**
(52) **G01B 3/1041; G01B 3/1056**
- (25) En (26) En
(21) 20817894.7 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035707 02.06.2020
(87) WO 2020/247374 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856483 P
- (54) • *BANDMASS MIT SCHÜTZENDEM STOSSDÄMPFER*
• *TAPE MEASUREMENT WITH PROTECTIVE BUMPER*
• *RUBAN À MESURER AYANT UN BUTOIR DE PROTECTION*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) HERRITZ, Devin W., Milwaukee, Wisconsin 53223, US
MCCARTHY, Patrick W., Milwaukee, Wisconsin 53222, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- G01B 3/1056** → (51) **G01B 3/1041**
-
- G01B 5/30** → (51) **A43B 3/00**
-
- G01B 7/02** → (51) **H03K 17/955**
-
- (51) **G01B 9/02** (11) **3 977 045 A1***
H01S 5/02
- (52) **G01B 9/02007; G01B 9/02003; H01S 5/02476; H01S 5/423; H01S 5/02415; H01S 5/04256; H01S 5/06804; H01S 5/4087**
- (25) De (26) De
(21) 20726288.2 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100317 17.04.2020
(87) WO 2020/239162 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114361
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SYNTHETISCHEN WELLENLÄNGE UND MESSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GENERATING A SYNTHETIC WAVELENGTH AND MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE LONGUEUR D'ONDE SYNTHÉTIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) Stiftung für Lasertechnologien in der Medizin und Messtechnik an der Universität Ulm Ulm, Helmholtzstr. 12, 89081 Ulm, DE
- (72) HILBST, Raimund, 89155 Erbach, DE
- (74) CLAUS, Daniel, 89257 Illertissen, DE
Konrad, Michael, Engelfriedshalde 86, 72076 Tübingen, DE
-
- (51) **G01B 9/02** (11) **3 977 046 A1***
G06T 7/521
- (52) **G01B 11/2441; G01B 9/02076; G01B 9/02083; G01B 9/0209; G01B 11/30**
- (25) De (26) De
(21) 20729674.0 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064584 26.05.2020
(87) WO 2020/239770 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114405
- (54) • *INTERFEROMETRISCHE MESSVORRICHTUNG UND INTERFEROMETRISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHENTOPOGRAPHIE EINES MESSOBJEKTS*
• *INTERFEROMETRIC MEASUREMENT DEVICE AND INTERFEROMETRIC METHOD FOR DETERMINING THE SURFACE TOPOGRAPHY OF A MEASUREMENT OBJECT*
• *DISPOSITIF DE MESURE INTERFÉROMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ INTERFÉROMÉTRIQUE POUR DÉTERMINER LA TOPOGRAPHIE DE SURFACE D'UN OBJET DE MESURE*
- (71) Polytec GmbH, Polytec Platz 1-7, 76337 Waldbronn, DE
- (72) SCHMID, Henrik, 75210 Keltern-Ellmendingen, DE
SEYFRIED, Volker, 69226 Nußloch, DE

- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- G01B 9/021** → (51) **G01N 21/45**
-
- G01B 11/00** → (51) **B66F 9/075**
-
- G01B 11/02** → (51) **A61B 5/03**
-
- G01B 11/06** → (51) **A61B 5/03**
-
- (51) **G01B 11/24** (11) **3 977 047 A1***
G01B 11/245 G01N 15/14
- (52) **G01B 11/245; G01N 15/0227; G01N 15/14; G01N 2015/0046; G01N 2015/1445; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497**
- (25) En (26) En
(21) 20746482.7 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035674 02.06.2020
(87) WO 2020/247357 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856267 P
- (54) • *3D-TEILCHENABBILDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN*
• *3D PARTICLE IMAGING IN PHARMACEUTICAL CONTAINERS*
• *IMAGERIE DE PARTICULES 3D DANS DES RÉCIPIENTS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks CA 91320, US
- (72) MILNE, Graham, F., Thousand Oak, CA 91320-1799, US
FRADKIN, Dmitry, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
PEARSON, Thomas, Clark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G01B 11/245** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **3 977 048 A1***
G01B 15/04 A22C 17/00
B23Q 17/24
- (52) **G01B 11/2522; A22C 17/0086; G01B 15/045**
- (25) En (26) En
(21) 20760962.9 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034889 28.05.2020
(87) WO 2020/243280 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855700 P
- (54) • *BESTIMMUNG DES DICKENPROFILS VON WERKSTÜCKEN*
• *DETERMINING THE THICKNESS PROFILE OF WORK PRODUCTS*
• *DÉTERMINATION DU PROFIL D'ÉPAISSEUR DE PRODUITS À TRAVAILLER*
- (71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
- (72) PFANSTIEL, David, Canton, Georgia 30114, US
HOLMES, Daniel, Atlanta, Georgia 30306, US
STOCKARD, Richard D., Kirkland, Washington 98033, US

VOGELEY, JR., Arthur W., Lynnwood,
Washington 98037, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **G01B 15/02** (11) **3 977 049 A2***
G01N 23/00 **G05B 13/02**
G06Q 50/06

(52) **F23K 1/00; F23N 2221/10**

(25) En (26) En

(21) 20815372.6 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050477 27.05.2020

(87) WO 2020/240592 2020/49 03.12.2020

(88) 18.02.2021

(30) 29.05.2019 IN 201921021329

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-
MALEN KOHLEAUSWAHL UND KRAFT-
WERKSOPTIMIERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMUM
COAL SELECTION AND POWER PLANT
OPTIMIZATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION
OPTIMALE DE CHARBON ET D'OPTIMI-
SATION DE CENTRALE ÉLECTRIQUE**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) DEODHAR, Anirudh Makarand, Pune
411013, IN
DESAI, Saurabh Jaywant, Pune 411013, IN
PATIL, Mukul, Pune 411013, IN
RUNKANA, Venkataramana, Pune 411013,
IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01B 15/04 → (51) **G01B 11/25**

G01C 11/00 → (51) **A43B 3/00**

(51) **G01C 11/02** (11) **3 977 050 A1***
G03B 37/00 **B64D 47/08**

(52) **H04N 5/23238; B64D 47/08;**

G01C 11/02; G03B 15/006;

G03B 37/04; H04N 3/1593;

H04N 5/3415

(25) En (26) En

(21) 20815178.7 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050504 22.05.2020

(87) WO 2020/237288 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 AU 2019901776

(54) • **LUFTBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN**
• **AN AERIAL IMAGING SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE
AÉRIENNE**

(71) Aerometrex Pty Ltd, 51-53 Glynburn Road,
Glynde, South Australia 5070, AU

(72) BYRNE, David, Glynde, South Australia
5070, AU

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

G01C 15/14 → (51) **A43B 3/00**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 977 051 A1***
G01C 21/36 **G08G 1/00**
G06K 9/00

(52) **G01C 21/3841; G01C 21/3626;**

G08G 1/0112; G08G 1/0129;

G06K 9/6262

(25) En (26) En

(21) 20728026.4 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064406 25.05.2020

(87) WO 2020/239672 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 GB 201907342

(54) • **ERGÄNZUNG VON ELEKTRONISCHEN
KARTENDATEN AUS BENUTZERVERHAL-
TEN**
• **SUPPLEMENTING ELECTRONIC MAP
DATA FROM USER BEHAVIOUR**
• **ENRICHISSEMENT DE DONNÉES DE
CARTE ÉLECTRONIQUE À PARTIR D'UN
COMPORTEMENT D'UTILISATEUR**

(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijter-
kade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(72) CLARYSSE, Pascal, 1011 AC Amsterdam,
NL

CREMELIE, Nick, 1011 AC Amsterdam, NL

BEKAERT, Tim, 1011 AC Amsterdam, NL

VERHEYEN, Koen, 1011 AC Amsterdam, NL

PERREMANS, Erwin, 1011 AC Amsterdam,
NL

VERHEYDEN, Hans, 1011 AC Amsterdam,
NL

(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International
B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amster-
dam, NL

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01C 21/12** (11) **3 977 052 A1***

(52) **G05D 1/101; B64C 39/024;**

B64D 47/08; B64F 5/60;

G01N 21/9515; G01S 17/89;

G05D 1/0044; B64C 2201/123;

B64C 2201/127; B64C 2201/141

(25) En (26) En

(21) 20812778.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035418 29.05.2020

(87) WO 2020/243640 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962854240 P

(54) • **AUF UAV BASIERENDE LUFTFAHRT-
PRÜFSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN**
• **UAV-BASED AVIATION INSPECTION
SYSTEMS AND RELATED METHODS**
• **SYSTÈMES D'INSPECTION D'AVIATION
BASÉS SUR UAV ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS**

(71) Rizse, Inc., 701 Brazos St Ste 528, Austin
TX 78701, US

(72) HARVEY, Jacolby, Austin, TX 78701, US

FIKSEL, Idan, Austin, TX 78723, US

O'MEARA, Braedon, Austin, TX 78704, US

MIAN, Sami, Pittsburgh, PA 15232, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 977 053 A1***

H04W 4/021

G06K 9/00

G06T 19/00

(52) **G01C 21/206; G01C 21/20;**

G01S 5/02523; G01S 19/485;

G06F 3/011; G06F 3/012;

G06F 16/248; G06F 16/29;

G06V 20/20; G06V 20/46;

H04W 4/023; G01S 5/16;

G01S 2205/02; G06V 2201/10;

H04W 4/027; H04W 4/38; H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 20712148.4 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018929 20.02.2020

(87) WO 2020/247034 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201916429512

(54) • **GROBE RELOKALISIERUNG UNTER VER-
WENDUNG VON SIGNALFINGERABDRU-
CKEN UND SITZUNGSSPEZIFISCHEN
IDENTIFIKATOREN**
• **COARSE RELOCALIZATION USING
SIGNAL FINGERPRINTS AND SESSION-
SPECIFIC IDENTIFIERS**
• **RELOCALISATION GROSSIÈRE À L'AIDE
D'EMPREINTES DE SIGNAL ET D'IDENTI-
FIANTS SPÉCIFIQUES À UNE SESSION**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) BHATNAGAR, Tushar Cyril, Redmond,
Washington 98052-6399, US

LAZAROW, Gavin Dean, Redmond,
Washington 98052-6399, US

ROSENBERG, Jonathan Paul, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 977 054 A1***

G01C 21/00

(52) **G01C 21/20; G01C 21/3819;**

G01C 21/3837; G01C 21/3602

(25) En (26) En

(21) 20743222.0 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000413 28.05.2020

(87) WO 2020/240274 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853300 P

28.05.2019 US 201962853305 P

29.05.2019 US 201962853832 P

17.07.2019 US 201962875226 P

06.04.2020 US 202063005736 P

07.04.2020 US 202063006340 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHR-
ZEUGNAVIGATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE
NAVIGATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGA-
TION DE VÉHICULE**

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13
Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim,
Jerusalem 9777513, IL

(72) MALACH, Eran, 9418808 Jerusalem, IL

SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9312216

Jerusalem, IL

NOTI, Dor, 9622118 Jerusalem, IL

- COHEN, Ziv, 9242120 Jerusalem, IL
TAIEB, Yoav, 9619037 Jerusalem, IL
PEKER, Eli, 9226218 Jerusalem, IL
BEN SHALOM, Itai, 7686025 Mazkeret Batya, IL
LANG BEN NUN, Nimrod, 6248510 Tel Aviv, IL
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G01C 21/20 → (51) **G01S 13/86**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 977 055 A1***
(52) **G01C 21/3453; G01C 21/3461; G01C 21/3484; G01C 21/3492**
- (25) En (26) En
(21) 20732274.4 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051333 03.06.2020
(87) WO 2020/245576 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 GB 201907862
- (54) • *VERFAHREN ZUR ROUTENBESTIMMUNG*
• *A METHOD OF DETERMINING A ROUTE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ITINÉRAIRE*
- (71) Relish Technologies Limited, 164-180 211 The Print Rooms 164-180 Union Street, London SE1 0LH, GB
- (72) PUTNAM, Thomas, London SE16 4DG, GB
JENNER, Mark, London SE16 4DG, GB
SWINGLER, Roland, London SE16 4DG, GB
LATINOPOULOS, Haris, London W1G 9XS, GB
STANLEY, Megan, London W1G 9XS, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01C 21/34 → (51) **A61B 5/16****G01C 21/36** → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G01D 4/00** (11) **3 977 056 A1***
(52) **G01D 4/00; G01D 4/002; G01F 15/061; G01F 15/066; G06F 8/65; G06Q 20/145; G06Q 20/4014; G06Q 20/40975; G06Q 50/06; G07F 15/10; H04Q 9/00; H04W 12/009; H04W 12/069; G08C 2201/93; H04Q 2209/40; H04Q 2209/43; H04Q 2209/60; Y02B 90/20; Y04S 20/30**
- (25) En (26) En
(21) 20746412.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035332 29.05.2020
(87) WO 2020/243577 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855080 P 25.03.2020 US 202016829456
- (54) • *MEHRPROZESSOR-VERBRAUCHSZÄHLER MIT EINEM AN EINEN ANWENDUNGSPROZESSOR ANGESCHLOSSENEN METROLOGISCHEN PROZESSOR*
• *MULTIPROCESSOR UTILITY METER FEATURING A METROLOGY PROCESSOR COUPLED TO AN APPLICATION PROCESSOR*

- *COMPTEUR UTILITAIRE MULTIPROCESSEUR COMPRENANT UN PROCESSEUR DE MÉTROLOGIE COUPLÉ À UN PROCESSEUR D'APPLICATION*
- (71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
- (72) TORPY, Keith, Sydney, New South Wales 2020, AU
KARLGAARD, Matt, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US
DECKER, David, Alpharetta, Georgia 30022, US
TURNER, James Randall, Alpharetta, Georgia 30022, US
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G01D 4/00 (11) **3 977 057 A1***
G01F 15/06

- (52) **G01D 4/00; G01D 4/002; G01F 15/061; G01F 15/066; G06F 8/65; G06Q 20/145; G06Q 20/4014; G06Q 20/40975; G06Q 50/06; G07F 15/10; H04Q 9/00; H04W 12/009; H04W 12/069; G08C 2201/93; H04Q 2209/40; H04Q 2209/43; H04Q 2209/60; Y02B 90/20; Y04S 20/30**
- (25) En (26) En
(21) 20746413.2 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035336 29.05.2020
(87) WO 2020/243578 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855080 P 25.03.2020 US 202016829550
- (54) • *VERBRAUCHSZÄHLER MIT FERNANZEIGE*
• *UTILITY METER SUPPORTING A REMOTE DISPLAY*
• *COMPTEUR DE SERVICES PUBLICS PRENANT EN CHARGE UN AFFICHAGE À DISTANCE*

- (71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
- (72) TORPY, Keith, Sydney, New South Wales 2020, AU
KARLGAARD, Matt, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US
DECKER, David, Alpharetta, Georgia 30022, US
TURNER, James Randall, Alpharetta, Georgia 30022, US
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G01D 5/26 → (51) **A61B 5/03**

- (51) **G01D 7/00** (11) **3 977 058 A1***
G01D 21/00 **H04B 1/3816**
G06K 19/07
H04B 1/3816; G01D 21/00
- (25) De (26) De
(21) 20723035.0 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/061189 22.04.2020
(87) WO 2020/239330 2020/49 03.12.2020

- (30) 28.05.2019 DE 102019114323
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FELDDGERÄT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE TERRAIN*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) TANNER, Lukas, 4104 Oberwil BL, CH
FIEDLER, Marc, 4153 Reinach, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01D 7/00 → (51) **B60K 35/00****G01D 11/24** → (51) **G01G 19/18****G01D 11/28** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G01D 11/30** (11) **3 977 059 A1***
G01B 1/00
(52) **G01B 5/0004; G01B 5/0014; G01D 11/30; G01M 11/04; G02B 7/008**
- (25) De (26) De
(21) 20726351.8 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063281 13.05.2020
(87) WO 2020/239442 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19176967
- (54) • *STÜTZGLIED FÜR EINE PRÄZISIONSVORRICHTUNG, STÜTZGERÜST FÜR EINE PRÄZISIONSVORRICHTUNG, SOWIE PRÄZISIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN STÜTZGLIED ODER STÜTZGERÜST*
• *SUPPORT ELEMENT FOR A PRECISION DEVICE, SUPPORT FRAME FOR A PRECISION DEVICE AND PRECISION DEVICE HAVING SUCH A SUPPORT ELEMENT OR SUPPORT FRAME*
• *ORGANE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE PRÉCISION, STRUCTURE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE PRÉCISION ET DISPOSITIF DE PRÉCISION COMPORTANT UN TEL ORGANE SUPPORT OU STRUCTURE SUPPORT*
- (71) ETEL S.A., Zone Industrielle, 2112 Môtiers, CH
- (72) GARCÍA-HERREROS, Iván, 2123 St. Sulpice, CH
KOBEL, Philipp, 2560 Nidau, CH
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01D 18/00 (11) **3 977 060 A1***
G01D 3/02; G01K 1/08; G01K 15/005; G01L 19/02; G01L 27/002; G01D 11/245

- (25) En (26) En
(21) 20814918.7 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033700 20.05.2020
(87) WO 2020/242846 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422165
- (54) • *EINSTELLELEMENT FÜR MESSVORRICHTUNGEN*

- *ADJUSTMENT MEMBER FOR MEASURING DEVICES*
 - *ORGANE DE RÉGLAGE POUR DISPOSITIFS DE MESURE*
- (71) Ashcroft, Inc., 250 East Main Street, Stratford, CT 06614-5145, US
- (72) LePINE, David, F., Watertown, CT 06779, US
BABY, Cyril, Shelton, CT 06484, US
HEISE, Michael Benjamin, West Haven, CT 06516, US
- (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01D 18/00 → (51) **A61B 5/1495****G01D 21/00** → (51) **G01D 7/00**

- (51) **G01F 1/56** (11) **3 977 061 A1***
(52) **C12N 9/0071; C12N 15/8213; C12N 15/8218; C12N 15/8262; C12N 15/8297**
- (25) En (26) En
(21) 20813877.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034993 28.05.2020
(87) WO 2020/243361 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854142 P
14.08.2019 US 201962886726 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG DOMINANTER ALLELE KLEINER STATUR MITTELS GENOMEDITIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENERATING DOMINANT SHORT STATURE ALLELES USING GENOME EDITING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR GÉNÉRER DES ALLÈLES DOMINANTS DE PETITE TAILLE À L'AIDE D'ÉDITION DE GÉNOME*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
- (72) MANJUNATH, Sivalinganna, St. Louis, Missouri 63167, US
RYMARQUIS, Linda A., St. Louis, Missouri 63167, US
SLEWINSKI, Thomas L., St. Louis, Missouri 63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G01F 1/66 → (51) **G01F 23/296**

- (51) **G01F 1/76** (11) **3 977 062 A1***
A61B 1/00 A61M 25/00 A61M 39/00
(52) **A61B 5/6852; A61B 5/283; A61B 17/00; G01F 1/74; G01F 1/76; G01F 25/10; A61B 2017/00725; A61B 2560/06**
- (25) En (26) En
(21) 20815119.1 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034592 26.05.2020
(87) WO 2020/243114 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852498 P

- (54) • *TESTVERFAHRENTWICKLUNG ZUR MASSENFLUSSIDENTIFIZIERUNG VON EINGESCHLOSSENEN KLEINEN PARTIKELN IN MIKROLUMEN*
• *TEST METHOD DEVELOPMENT FOR MASS FLOW IDENTIFICATION OF OCCLUDING SMALL PARTICULATES IN MICROLUMENS*
• *DÉVELOPPEMENT DE PROCÉDÉ DE TEST PERMETTANT L'IDENTIFICATION DU DÉBIT MASSIQUE DE PETITES PARTICULES OCCLUSIVES EN MICROLUMENS*
- (71) Innovative Health, 1435 North Hayden Road, Suite 100, Scottsdale, AZ 85257, US
- (72) FOWLER, Aaron J., Mesa, AZ 85213, US
JOSEPH, Blessan C., Chandler, AZ 85249, US
CHUDZIK, Rafal, Peoria, AZ 85383, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01F 1/84 (11) **3 977 063 A1***
G01N 9/00 G01N 11/16

- (52) **G01F 1/8409; G01F 1/8477; G01N 9/002; G01N 11/16; G01N 2009/006**
- (25) De (26) De
(21) 20719187.5 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/060589 15.04.2020
(87) WO 2020/239319 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114330
- (54) • *MEBWANDLER VOM VIBRATIONSTYP SOWIE DAMIT GEBILDETES VIBRONISCHES MEBSYSTEM*
• *VIBRATION-TYPE MEASURING TRANSDUCER AND VIBRONIC MEASURING SYSTEM FORMED THEREWITH*
• *TRANSDUCTEUR DE TYPE À VIBRATION ET SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 15/06 → (51) **G01D 4/00****G01F 22/00** → (51) **G01F 23/296****G01F 23/00** → (51) **G01F 23/296****G01F 23/04** → (51) **F01M 11/12****G01F 23/20** → (51) **G01G 17/04****G01F 23/20** → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01F 23/26** (11) **3 977 064 A1***
(52) **G01F 23/268; G01F 23/263**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20740063.1 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050868 25.05.2020
(87) WO 2020/240125 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 FR 1905559
- (54) • *IN EINE WAND EINGEBAUTER KAPAZITIV-VERMESSFÜHLER*
• *CAPACITIVE MEASUREMENT SENSOR INCORPORATED IN A WALL*
• *CAPTEUR DE MESURES CAPACITIVES INTEGRE EN PAROI*
- (71) Kapflex, 29 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
- (72) THIBAUT, Pierre, 38410 Saint Martin D'Uriage, FR
DELORME, Alexandre, 38330 Saint-Ismier, FR
DUCLOS, Alix, 38500 Voiron, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01F 23/26 (11) **3 977 065 A1***
G01F 23/263; G01F 23/268

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20740361.9 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050870 25.05.2020
(87) WO 2020/240127 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 FR 1905560
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KAPAZITIVEN MES- SUNDUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDES IN EINEM TANK*
• *DEVICE FOR CAPACITIVE MEASUREMENT OF A HEIGHT OF A FLUID IN A TANK*
• *DISPOSITIF DE MESURES CAPACITIVES D'UNE HAUTEUR D'UN FLUIDE DANS UN RESERVOIR*
- (71) Kapflex, 29 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
- (72) THIBAUT, Pierre, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
DELORME, Alexandre, 38330 SAINT-ISMIER, FR
DUCLOS, Alix, 38500 VOIRON, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01F 23/28 → (51) **G01G 17/04****G01F 23/296** (11) **3 977 066 A1***
G01F 23/00 G01F 22/00 G01F 1/66

- (52) **G01F 23/2966; G01F 22/00; G01F 1/666; G01F 23/0015**
- (25) De (26) De
(21) 20725697.5 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063088 11.05.2020
(87) WO 2020/239422 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019003767
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER INFORMATION ÜBER DEN FÜLLSTAND EINES EIN FLUID SPEICHERNDEN BEHÄLTERS*

- *DEVICE AND METHOD FOR SENSING INFORMATION RELATING TO THE FILL LEVEL OF A CONTAINER STORING FLUID*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACQUÉRIR UNE INFORMATION SUR LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE FLUIDE*
- (71) Messer GasPack GmbH, Kleinewefersstrasse 1, 47803 Krefeld, DE
- (72) KRIESE, Alexander, 2500 Baden bei Wien, AT
- (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

G01F 23/296 → (51) **G01G 17/04****G01G 3/14** → (51) **G01G 19/18****G01G 11/00** → (51) **G01G 19/32****G01G 11/12** → (51) **G01G 19/32****G01G 13/08** → (51) **G01G 19/32**

- (51) **G01G 15/04** (11) **3 977 067 A2***
G01G 17/00
- (52) **G01G 15/04; G01G 17/00**
- (25) It (26) En
(21) 20743865.6 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IT 2020/050127 19.05.2020
(87) WO 2020/240601 2020/49 03.12.2020
(88) 07.01.2021
(30) 27.05.2019 IT 201900007266
- (54) • *VERFAHREN ZUM WIEGEN VON BEHÄLTTERN*
• *METHOD FOR WEIGHING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE PESAGE DE CONTENANTS*
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) CHIANURA, Mattia, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
- TREBBI, Claudio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01G 17/00 → (51) **G01G 15/04**

- (51) **G01G 17/04** (11) **3 977 068 A1***
G01F 23/20 **G01F 23/296**
G01F 23/28
- (52) **G01F 1/002; G01F 1/667; G01F 1/86; G01F 15/024**
- (25) En (26) En
(21) 20813097.1 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/035404 29.05.2020
(87) WO 2020/243628 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 20196285514 P
- (54) • *NICHTLINEARES ULTRASCHALLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM QUANTITATIVEN NACHWEIS VON MATERIALIEN (FLÜSSIGKEITEN, GAS, PLASMA)*
• *NON-LINEAR ULTRASOUND METHOD AND APPARATUS FOR QUANTITATIVE DETECTION OF MATERIALS (LIQUIDS, GAS, PLASMA)*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL À ULTRASONS NON LINÉAIRES PERMETTANT LA DÉTECTION QUANTITATIVE DE MATÉRIEAUX (LIQUIDES, GAZ, PLASMA)*
- (71) Perceptive Sensor Technologies LLC, 4633 E. Broadway Blvd., Tucson, AZ 85711, US
- (72) HEIM, James M., Tucson, AZ 85711, US
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G01G 19/12 → (51) **G01G 19/18**

- (51) **G01G 19/18** (11) **3 977 069 A1***
G01D 11/24 **G01G 19/12**
G12B 9/02 **G01G 3/14**
G01L 1/22 **A01G 23/00**
B60P 1/48 **B60P 1/54**
B66C 13/16 **B66C 23/36**
B66C 23/90 **B66C 1/40**
E02F 9/24 **E02F 9/26**
- (52) **E02F 9/264; A01G 23/003; B60P 1/5433; B60P 3/41; G01G 19/12; G01G 19/18; G01G 23/3735**
- (25) Fi (26) En
(21) 20814148.1 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FI 2020/050362 29.05.2020
(87) WO 2020/240093 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FI 20195450
- (54) • *HÄNGEWAAGE ZUM WIEGEN EINES BÜNDELS UND ANORDNUNG ZUM HE-BEN EINES BÜNDELS*
• *SUSPENDABLE SCALE FOR WEIGHING A BUNDLE AND ARRANGEMENT FOR HOISTING A BUNDLE*
• *BALANCE SUSPENDUE POUR PESER UN PAQUET ET AGENCEMENT POUR LEVER UN PAQUET*
- (71) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
- (72) HALONEN, Marko, 74200 Vieremä, FI
HEIKKILÄ, Taneli, 74200 Vieremä, FI
KAURALA, Arto, 74200 Vieremä, FI
KIVI, Aleks, 74200 Vieremä, FI
KOHIO, Toni, 74200 VIEREMÄ, FI
KORHONEN, Jari, 74200 VIEREMÄ, FI
KUMARA, Vesa, 74200 VIEREMÄ, FI
LAUKKANEN, Janne, 74200 VIEREMÄ, FI
LEIVO, Jami, 74200 VIEREMÄ, FI
NIVALAINEN, Erkki, 74200 VIEREMÄ, FI
OHTONEN, Jukka, 74200 VIEREMÄ, FI
SUUTARI, Jouni, 74200 Vieremä, FI
VÄISÄNEN, Heikki, 74200 Vieremä, FI
VÄYRYNEN, Miika, 74200 Vieremä, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) **G01G 19/32** (11) **3 977 070 A1***
G01G 19/38 **G01G 23/01**
A23P 20/10 **G01G 11/12**
G01G 13/08 **G01G 11/00**

- (52) **G01G 19/32; A23P 20/10; G01G 11/12; G01G 13/08; G01G 19/38; G01G 23/01; G01G 11/006**
- (25) En (26) En
(21) 20760964.5 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/034979 28.05.2020
(87) WO 2020/243347 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853465 P
- (54) • *ADAPTIVES DURCHFLOSSMESSSYSTEM*
• *ADAPTIVE FLOW MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT ADAPTATIF*
- (71) Heat And Control, Inc., 800 Lakeside Parkway, Flower Mound, TX 75028, US
- (72) PETRI, Kenneth, C., Richardson, TX 75081, US
- SVEJKOVSKY, Paul, Blake, Dallas, TX 75219, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01G 19/38 → (51) **G01G 19/32****G01G 21/00** → (51) **B65H 43/06****G01G 23/01** → (51) **G01G 19/32**

- (51) **G01H 3/08** (11) **3 977 071 A1***
G01S 7/52001; A01M 31/002; G01H 3/08
- (25) En (26) En
(21) 20725042.4 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/029463 23.04.2020
(87) WO 2020/242676 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422055
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ULTRASCHALL-ECHO-LOKATIONS-RUFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF ULTRASONIC ECHOLOCATION CALLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'APPELS D'ÉCHOLOCALISATION ULTRASONORES*
- (71) Wildlife Acoustics, Inc., 3 Mill and Main Place, Suite 210, Maynard MA 01754-2657, US
- (72) AGRANAT, Ian, Maynard, MA 01754-2657, US
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01J 1/04 → (51) **G01J 5/02****G01J 1/32** → (51) **C02F 1/00****G01J 1/42** → (51) **C02F 1/00**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 977 072 A1***
G01J 3/26 **G01N 21/85**
G01J 3/0291; G01J 3/0205; G01J 3/0256; G01J 3/0264; G01J 3/0272; G01J 3/0275; G01J 3/0278; G01J 3/0289; G01J 3/26; G01N 21/85; G01N 21/8507; G01N 2021/8592; G01N 2201/0221
- (25) En (26) En
(21) 20728726.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/064569 26.05.2020
(87) WO 2020/239762 2020/49 03.12.2020

- (30) 27.05.2019 EP 19176741
(54) • *SPEKTROMETERVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ANALYSE VON MINDESTENS EINER PROBE*
• *SPECTROMETER DEVICE FOR OPTICAL ANALYSIS OF AT LEAST ONE SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE SPECTROMÈTRE PERMETTANT L'ANALYSE OPTIQUE D'AU MOINS UN ÉCHANTILLON*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **3 977 073 A1***
G01J 3/10 **G01J 3/28**
G01J 3/42 **G01N 21/25**
(52) **G01N 21/84; G01J 3/0272;**
G01J 3/10; G01J 3/28; G01J 3/2803;
G01J 3/42; G01N 21/25;
G01N 2021/8466

- (25) En (26) En
(21) 20730214.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064784 28.05.2020
(87) WO 2020/239880 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177155
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES CHLOROPHYLLGEHALTS EINES BLATTES*
• *METHOD FOR ESTIMATING CHLOROPHYLL CONTENT OF A LEAF*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TENEUR EN CHLOROPHYLLE D'UNE FEUILLE*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) ALI, Idaly, Singapore 159919, SG
LIM, Matthew, Singapore 159919, SG
YEO, Robin, Singapore 159919, SG
LOH, Zhide, Singapore 159919, SG
IZUDDIN, Muhammad, Singapore 159919, SG
TWARAKAVI, Navin, Karnataka 560066, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02****G01J 3/12** → (51) **G01N 15/14****G01J 3/26** → (51) **G01J 3/02****G01J 3/28** → (51) **G01J 3/02****G01J 3/28** → (51) **G01N 15/14****G01J 3/28** → (51) **G03B 17/08****G01J 3/32** → (51) **G01N 15/14****G01J 3/42** → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01J 3/44** (11) **3 977 074 A1***
G01N 21/65 **G01N 21/85**
(52) **G01J 3/44; G01N 21/65;**
G01J 2003/1226; G01N 2201/129
(25) De (26) De
(21) 20730996.4 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064657 27.05.2020
(87) WO 2020/239814 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114252
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON RAMAN-STREULICHT*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING RAMAN SCATTERED LIGHT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE DIFFUSÉE RAMAN*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FRESE, Ines, 55120 Mainz, DE
MASKOS, Michael, 55294 Bodenheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G01J 3/44** (11) **3 977 075 A1***
G01N 21/65 **G01N 33/48**
(52) **G01N 33/564; G01N 21/65;**
G01N 2800/24

- (25) It (26) En
(21) 20747093.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054939 25.05.2020
(87) WO 2020/240399 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 IT 201900007214
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ZÖ-LIAKIE*
• *CELIAC DISEASE DIAGNOSIS METHOD*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE MALADIE COELIAQUE*
(71) IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", Via Palermo - S.S. 113 Contrada Casazza, 98124 Messina, IT
(72) ACRI, Giuseppe, 87045 Dipignano, IT
BRAMANTI, Placido, 98124 Messina, IT
VERMIGLIO, Giuseppe, 98158 Messina, IT
BRAMANTI, Alessia, 98121 Messina, IT
TESTAGROSSA, Barbara, 98168 Messina, IT
MARINO, Silvia, 98121 Messina, IT
COSTA, Stefano, 98125 Messina, IT
CIURLEO, Rosella, 89050 Feroletto della Chiesa, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/64****G01J 3/443** → (51) **G01N 21/71**

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 977 076 A1***
A62C 37/36 **G01J 5/02**
G01J 5/04 **G01J 5/08**
G02B 6/10 **G02B 6/42**
G08B 17/12
(52) **G01J 5/0018; G01J 5/0066;**
G01J 5/0205; G01J 5/041;
G01J 5/0818; G01J 5/0875;
G02B 6/102; G02B 6/4298;
G08B 17/12; G02B 6/3624;
G02B 6/4296
(25) De (26) De
(21) 20733344.4 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064818 28.05.2020
(87) WO 2020/239898 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114274
(54) • *LICHTLEITANORDNUNG, FUNKEN- UND/ODER FLAMMENDETEKTOR UND BRANDSCHUTZSYSTEM*
• *LIGHT GUIDING ARRANGEMENT, SPARK AND/OR FLAME DETECTOR AND FIRE PROTECTION SYSTEM*
• *ARRANGEMENT DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, DÉTECTEUR D'ÉTINCELLES ET/OU DE FLAMMES ET SYSTÈME DE PROTECTION INCENDIE*
(71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) DITTMER, Hauke, 23840 Bad Oldesloe, DE
SIEMER, Dirk, 23840 Bad Oldesloe, DE
ZIEMS, Bernd, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G01J 5/02** (11) **3 977 077 A1***
G08B 17/12 **G01J 1/04**
(52) **G01J 5/0018; G08B 17/12;**
G08B 5/38

- (25) En (26) En
(21) 20813351.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054895 22.05.2020
(87) WO 2020/240383 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855440 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON OPTISCHEN SENSOREN IN FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING OPTICAL SENSORS IN FIRE SUPPRESSION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CAPTEURS OPTIQUES DANS DES SYSTÈMES D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) TIMLER, Jeffrey R., Peshtigo, Wisconsin 54157, US
COUNTS, Brian L., Menominee, Michigan 49858, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00****G01J 5/04** → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G01J 5/08** (11) **3 977 078 A1***
B81C 1/00 **G02B 3/00**
(52) **G02B 13/16; G01J 5/024;**
G01J 5/041; G01J 5/045; G01J 5/0806;
G01J 2005/0077; G02B 1/002;
G02B 3/0062
(25) En (26) En
(21) 20730773.7 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050311 28.05.2020

(87) WO 2020/242384 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854319 P

- (54) • *AUF METAMATERIALIEN BASIERENDE FOKUSSIERUNGSLINSEN ZUR THERMISCHEN BILDGEBUNG*
• *METAMATERIALS-BASED FOCUSING LENSES FOR THERMAL IMAGING*
• *LENTILLES DE FOCALISATION À BASE DE MÉTAMATÉRIAUX POUR IMAGERIE THERMIQUE*

(71) Meridian Innovation Pte Ltd, 2 Venture Drive
11-08 Vision Exchange, Singapore 608526, SG

(72) ANG, Wan Chia, Singapore 608526, SG
OCAK, Ilker Ender, Singapore 608526, SG
KROPELNICKI, Piotr, Singapore 608526, SG

(74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechts-
anwälte- und Patentanwälte Spessarttrng 63,
64287 Darmstadt, DE

(51) **G01J 5/08** (11) **3 977 079 A1***
G01K 11/00

(52) **G01K 11/00; G01Q 60/22**

(25) En (26) En

(21) 20746348.0 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035059 29.05.2020

(87) WO 2020/243388 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854855 P

- (54) • *POLARITONISCHE FASERSONDE UND VERFAHREN ZUR NANOSKALIGEN TEMPERATURKARTIERUNG*
• *POLARITONIC FIBER PROBE AND METHOD FOR NANOSCALE TEMPERATURE MAPPING*
• *SONDE À FIBRE POLARITONIQUE ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DES TEMPÉRATURES À L'ÉCHELLE NANO-MÉTRIQUE*

(71) Baylor University, 213 Pat Neff Hall One
Bear Place P.O. Box 97034, Waco, TX
76798-7034, US

(72) ZHANG, Zhenrong, Waco, TX 76798-7034,
US

BIRMINGHAM, Blake, Waco, TX 76798-
7034, US

MINN, Khant, Waco, TX 76798-7034, US

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

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

G01K 1/02 → (51) **G01K 7/22**

G01K 1/14 → (51) **G01K 7/22**

(51) **G01K 7/22** (11) **3 977 080 A1***
G01K 1/14 **G01K 1/02**

(52) **G01K 7/24; G01K 1/14; G01K 3/06**

(25) En (26) En

(21) 20813671.3 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034895 28.05.2020

(87) WO 2020/243283 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854690 P

- (54) • *TEMPERATURFÜHLERSCHALTUNG MIT MEHREREN THERMISTOREN*
• *TEMPERATURE SENSING CIRCUIT INCLUDING MULTIPLE THERMISTORS*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE COMPRENANT DE MULTIPLES THERMISTANCES*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) POLAKOWSKI, Matthew, R., Greenfield, WI
53228, US

FASSBENDER, Kyle, C., Brookfield, WI
53005, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

G01K 11/00 → (51) **G01J 5/08**

G01K 13/00 → (51) **A43B 3/00**

G01L 1/00 → (51) **G01P 21/00**

(51) **G01L 1/20** (11) **3 977 081 A1***
G01L 5/22 **G06F 3/041**
G06F 3/044

(52) **G01L 1/205; G06F 3/0414;**
G06F 3/0445; G06F 2203/04101

(25) De (26) De

(21) 20732748.7 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064562 26.05.2020

(87) WO 2020/239758 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019114185

- (54) • *TAKTILES SENSORELEMENT*
• *TACTILE SENSOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR TACTILE*

(71) Tacterion GmbH, Nymphenburger Str. 5,
80335 München, DE

(72) STROHMAYR, Michael, Wolfgang, 86159
Augsburg, DE

ABDELLAH, Alaa, 81476 München, DE

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-
denseestraße 18, 81241 München, DE

G01L 1/22 → (51) **B23B 45/00**

G01L 1/22 → (51) **G01G 19/18**

(51) **G01L 1/24** (11) **3 977 082 A1***
G01L 5/00 **G01L 5/22**
G01L 5/166 **B25J 19/02**
G06F 3/042 **B25J 13/08**

(52) **G01L 5/009; B25J 13/084;**
G01L 1/24; G01L 5/166; G01L 5/228

(25) En (26) En

(21) 20730474.2 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051309 29.05.2020

(87) WO 2020/240202 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 GB 201907744

- (54) • *TAKTILER SENSOR*
• *A TACTILE SENSOR*
• *CAPTEUR TACTILE*

(71) The Shadow Robot Company Limited, Unit
31 Spectrum House 32-34 Gordon House
Road, London NW5 1LP, GB

(72) ELIAS, Hugo, London NW5 1LP, GB

GODDEN, Matthew, London NW5 1LP, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 3.3 The
Maltings East Tyndall Street, Cardiff CF24
5EZ, GB

G01L 1/24 → (51) **B61L 1/16**

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/24**

G01L 5/166 → (51) **G01L 1/24**

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/20**

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/24**

(51) **G01L 13/00** (11) **3 977 083 A1***
G01L 13/02 **G01L 13/04**

(52) **G01L 13/04**

(25) En (26) En

(21) 20813636.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035242 29.05.2020

(87) WO 2020/243512 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201916427083

30.05.2019 US 201916426974

30.05.2019 US 201916427153

- (54) • *DIREKTIONALER DIFFERENZDRUCK-DETEKTOR*
• *DIRECTIONAL DIFFERENTIAL PRESSURE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DIRECTIONNELLE*

(71) Airflow Direction, Inc., 2 Livingston Lane,
Newbury MA 01951, US

Wiseman, Brian, M., 2 Livingston Lane,
Newbury, MA 01951, US

(72) WISEMAN, Brian, M., Newbury, MA 01951,
US

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

G01L 13/02 → (51) **G01L 13/00**

G01L 13/04 → (51) **G01L 13/00**

(51) **G01L 19/00** (11) **3 977 084 A1***
B60K 15/01 **B60K 15/03**
F02M 37/00 **G01L 19/06**

(52) **G01L 19/0015; F02M 21/02;**
F02M 21/0218; G01L 19/0618;
B60K 15/013; Y02T 10/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 20728523.0 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065217 02.06.2020

(87) WO 2020/240043 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 FR 1905813

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKMESSUNG IN EINEM DRUCKGASVERSORGUNGS-KREIS*
• *DEVICE FOR MEASURING PRESSURE IN A COMPRESSED GAS SUPPLY CIRCUIT*

- *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRES-
SION DANS UN CIRCUIT D'ALIMENTA-
TION EN GAZ COMPRIMÉ*
- (71) PLASTIC OMIUM NEW ENERGIES
FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret,
69007 Lyon, FR
- (72) BARRIO, Pierre, 1130 Bruxelles, BE
DEPARIS, Eric, 1130 Bruxelles, BE
BELLEC, Ronan, 1130 Bruxelles, BE
CRIEL, Bjorn, 1130 Bruxelles, BE
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR
-
- G01L 19/06** → (51) **G01L 19/00**
-
- G01L 25/00** → (51) **G01P 21/00**
-
- (51) **G01M 3/16** (11) **3 977 085 A1***
G08B 13/12 **G08B 17/06**
G08B 21/20
- (52) **G01M 3/165; G08B 13/12;**
G08B 17/06; G08B 21/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20726870.7 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064529 26.05.2020
(87) WO 2020/239739 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 FR 1905580
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON EREIG-
NISSEN IN GEBÄUDEN ODER SCHIFFEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING INCIDENTS IN
BUILDINGS OR VESSELS*
• *SYSTEME DE DETECTION DE SINISTRES
DANS LES BATIMENTS*
- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CHAUVIN, David, 75005 Paris, FR
BENKEMOUN, Yves, 78670 Villennes-Sur-
Seine, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR
-
- (51) **G01M 7/00** (11) **3 977 086 A1***
G01M 13/028 **G01M 13/045**
- (52) **G01M 7/00; G01M 13/028;**
G01M 13/045
- (25) En (26) En
(21) 20729218.6 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054955 26.05.2020
(87) WO 2020/240404 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IN 201941021810
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSTANDSÜBER-
WACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBER-
WACHUNG EINER ROTIERENDEN AUS-
RÜSTUNG*
• *A METHOD AND A CONDITION MONI-
TORING DEVICE FOR MONITORING A
ROTATING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEIL-
LANCE D'ÉTAT PERMETTANT LA
SURVEILLANCE D'UN ÉQUIPEMENT
ROTATIF*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) ORMAN, Maciej, 32-052 Malopolskie, PL
ORIOL, Manuel, 8005 Zurich, CH
HUJBAND, Pallavi, Bengaluru 560048, IN

- VENIKAR, Prasad, Sangli, 416415, IN
TRIVEDI, Tejas Atul, Vasai 401202, IN
PRADEEP, Neethu T, Kochi 682017, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G01M 13/02** (11) **3 977 087 A1***
F16H 57/01 **B60P 1/54**
G07C 5/08 **A01G 23/081**
F15B 19/00 **F15B 20/00**
G07C 3/00; A01G 23/003; A01G 23/08
- (25) Fi (26) En
(21) 20813426.2 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050377 01.06.2020
(87) WO 2020/240096 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 FI 20195455
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ZU-
STANDSÜBERWACHUNG VON SPALTEN
UND LECKS IN DEN BETRIEBSGERÄTEN
EINES PUNKTGESTEUERTEN AUSLEG-
ERSATZES IN EINER ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN THE
CONDITION MONITORING OF GAPS AND
LEAKS IN THE OPERATING DEVICES OF
A POINT-CONTROLLED SET OF BOOMS
IN A WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS LA
SURVEILLANCE DE CONDITION D'ÉCART
ET DE FUITES DANS LES DISPOSITIFS
DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE
À POINT COMMANDÉ DE FLÈCHES DANS
UNE MACHINE DE CHANTIER*
- (71) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä,
FI
- (72) AUVINEN, Toni, 74200 Vieremä, FI
HALONEN, Marko, 74200 Vieremä, FI
- (74) Kespät Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä,
FI
-
- G01M 13/028** → (51) **G01M 7/00**
-
- G01M 13/045** → (51) **G01M 7/00**
-
- (51) **G01M 15/02** (11) **3 977 088 A1***
G01M 9/04; G01M 15/02;
G01M 17/007; G01M 99/002
- (25) De (26) De
(21) 20731778.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2020/060219 29.05.2020
(87) WO 2020/237278 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 AT 505002019
- (54) • *VERFAHREN UND EIN FAHRZEUGPRÜF-
STAND ZUM PRÜFEN EINES FAHRZEU-
GES*
• *METHOD AND VEHICLE TEST STAND
FOR TESTING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET BANC D'ESSAI DE VÉHI-
CULE POUR LE CONTRÔLE D'UN VÉHI-
CULE*
- (71) KRISTL, SEIBT & CO ENGINEERS GESELL-
SCHAFT M.B.H., Baiernstraße 122 A, 8052
Graz, AT
- (72) BAUER, Robert, 8041 Graz, AT
ROSSEGGGER, Wilfried, 8052 Graz, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

- G01M 15/04** → (51) **F02P 17/12**
-
- G01N 1/02** → (51) **G01N 33/53**
-
- (51) **G01N 1/22** (11) **3 977 089 A1***
G01N 30/24 **G01N 1/40**
- (52) **G01N 30/16; G01N 1/2214;**
G01N 1/2273; G01N 1/405;
G01N 30/24; G01N 2030/009;
G01N 2030/884
- (25) It (26) En
(21) 20721834.8 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2020/050099 20.04.2020
(87) WO 2020/240600 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IT 201900007773
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN
PROBENAHME VON ORGANISCHEN
KONTAMINIERENDEN VERBINDUNGEN,
DIE IN GASFÖRMIGEN FLUIDEN UND/
ODER FLÜSSIGKEITEN DISPERGIERT
SIND, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
ZUM BETRIEB*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC SAMPLING OF
ORGANIC CONTAMINATING
COMPOUNDS DISPERSED IN GASEOUS
FLUIDS AND/OR LIQUIDS AND RELATIVE
METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE
AUTOMATIQUE DE COMPOSÉS CONTA-
MINANTS ORGANIQUES DISPERSÉS
DANS DES FLUIDES ET/OU LIQUIDES
GAZEUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT ASSOCIÉ*
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR,
Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Hides S.r.l., Via Montepellegrino 146/C,
90142 Palermo (PA), IT
- (72) D'AGOSTINO, Fabio, 00185 Roma (RM), IT
ZORA, Marco, 00185 Roma (RM), IT
SPROVIERI, Mario, 00185 Roma (RM), IT
ZAFFUTO, Alfonso, 00185 Roma (RM), IT
DRAGO, Rodolfo, 90142 Palermo (PA), IT
- (74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Ro-
ma, IT
-
- G01N 1/22** → (51) **G01N 33/53**
-
- G01N 1/34** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 1/40** → (51) **G01N 1/22**
-
- G01N 3/56** → (51) **A43D 999/00**
-
- G01N 9/00** → (51) **G01F 1/84**
-
- G01N 11/16** → (51) **G01F 1/84**
-
- G01N 15/02** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 15/02** → (51) **B05B 1/28**
-
- (51) **G01N 15/08** (11) **3 977 090 A1***
G01N 33/24
- (52) **G01N 33/24; G01M 3/229;**
G01N 15/0826
- (25) En (26) En
(21) 20731364.4 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034149 22.05.2020

(87) WO 2020/242915 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852509 P

24.04.2020 US 202016857294

- (54) • VERFAHREN ZUR LECKDETEKTION IN EINEM PERMEABILITÄTSMESSSYSTEM
• METHODS FOR DETECTING LEAKAGE IN A PERMEABILITY MEASUREMENT SYSTEM
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FUITE DANS UN SYSTÈME DE MESURE DE PERMEABILITÉ

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ZHANG, Jilin Jay, Houston, Texas 77084, US

LIU, Hui-Hai, Houston, Texas 77084, US

CHEN, Huangye, Houston, Texas 77084, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB**G01N 15/10** → (51) **B01L 3/00****G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14****G01N 15/10** → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 977 091 A1***
G01J 3/32 **G01J 3/12**
G01J 3/28 **G01N 15/10**

(52) **G01N 15/1429; G01J 3/32;**
G01N 15/1463; G01J 2003/1243;
G01J 2003/2826; G01N 2015/1006;
G01N 2015/144

(25) En (26) En

(21) 20728073.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064984 29.05.2020

(87) WO 2020/239981 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 EP 19382444

- (54) • ZYTOTRIESYSTEM ZUR HYPERSPEKT-
TRALEN QUANTITATIVEN BILDGEBUNG
• HYPERSPECTRAL QUANTITATIVE
IMAGING CYTOMETRY SYSTEM
• SYSTÈME DE CYTOMÉTRIE PAR
IMAGERIE QUANTITATIVE HYPERSPEC-
TRALE

(71) Cytognos, S.L., Pol. La Serna Km. 0, Nave 9,
37900 Santa Marta de Tormes, Salamanca,
ES(72) TENERA MORGADO, José Mário, 6430-312
Outeiro de Gatos-Meda, PT
RODRÍGUEZ DE LA GALA, Álvaro, 34880
Guardo, Palencia, ES(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de
Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **G01N 15/14** (11) **3 977 092 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/545**

(52) **G01N 15/147; G01N 15/1475;**
G01N 33/545; G01N 2015/1006

(25) En (26) En

(21) 20746406.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035311 29.05.2020

(87) WO 2020/243564 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854763 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IMMO-
BILISIERUNG EINER BIOLOGISCHEN
PROBE ZUR MIKROSKOPISCHEN BILD-
GEBUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR IMMOBI-
LIZING A BIOLOGICAL SPECIMEN FOR
MICROSCOPIC IMAGING
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMMOBILI-
SATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLO-
GIQUE POUR UNE IMAGERIE MICRO-
SCOPIQUE

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92822, US(72) QUON, Carol, Genoa, Nevada 89411-1227,
USWANDERS, Bart J., Coto de Caza, California
92679, USMCDONALD, John, Malibu, California
90265, US(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB**G01N 15/14** → (51) **G01B 11/24****G01N 15/14** → (51) **G01N 21/64****G01N 15/14** → (51) **G01N 21/82****G01N 15/14** → (51) **G01N 35/10****G01N 15/14** → (51) **G16B 40/20****G01N 21/01** → (51) **G01N 21/64****G01N 21/03** → (51) **G01N 21/39****G01N 21/03** → (51) **G01N 21/64****G01N 21/05** → (51) **G01N 21/82**

(51) **G01N 21/15** (11) **3 977 093 A1***
G01N 21/15; G01N 2021/151;
G01N 2021/155

(25) De (26) De

(21) 20719611.4 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060580 15.04.2020

(87) WO 2020/239317 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019114145

- (54) • KRAFTFAHRZEUG-SENSORVORRICHTUNG MIT ROTIERENDER SCHUTZ-
SCHEIBE
• MOTOR-VEHICLE SENSOR APPARATUS
COMPRISING A ROTATING PROTECTIVE
SCREEN
• DISPOSITIF CAPTEUR DE VÉHICULE
AUTOMOBILE, COMPORTANT UN ÉCRAN
DE PROTECTION ROTATIF

(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr.
52, 53229 Bonn, DE
(72) STELL, Björn, 51429 Bergisch Gladbach, DE
SCHICHLEIN, Hilmar, 53919 Weilerswist, DE
DRESCHERS, Daniel, 53721 Siegburg, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE**G01N 21/25** → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01N 21/31** (11) **3 977 094 A2***
G01N 21/85

(52) **G01N 21/8507; G01N 21/31;**
G01N 2021/8411; G01N 2021/8528

(25) En (26) En

(21) 20733362.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065071 29.05.2020

(87) WO 2020/240015 2020/49 03.12.2020

(88) 07.01.2021

(30) 29.05.2019 GB 201907572

- (54) • OPTISCHE MULTIFASERSONDE
• MULTI-FIBRE OPTICAL PROBE
• SONDE OPTIQUE À FIBRES MULTIPLES
(71) ColVisTec AG, Max-Planck-Strasse 3, 12489
Berlin, DE

(72) BERGHAUS, Andreas, 12489 Berlin, DE
KÖHLER, Oliver, 12489 Berlin, DE(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB**G01N 21/35** → (51) **G01N 21/39****G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/39**

(51) **G01N 21/39** (11) **3 977 095 A2***
G01N 27/407 **G01N 33/497**
G01N 21/3504 **G01N 21/03**
G01N 21/35

(52) **G01N 21/031; G01N 21/3504;**
G01N 21/39; G01N 27/407;
G01N 2021/3595

(25) En (26) En

(21) 20746338.1 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034970 28.05.2020

(87) WO 2020/243341 2020/49 03.12.2020

(88) 07.01.2021

(30) 28.05.2019 US 201962853671 P
27.05.2020 US 202016885186

- (54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG FÜR
FLÜSSIGKEITSANALYSEN
• INTEGRATED DEVICE FOR FLUID
ANALYSIS
• DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR L'ANALYSE
DE FLUIDE

(71) SI-Ware Systems, 1150 Foothill Blvd., M, La
Canada Flintridge, CA 91011, US(72) SABRY, Yasser, M., Nasr City Cairo, 11371,
EG

FATHY, Alaa, Cairo, 11361, EG

KHALIL, Diaa, Abdelmaguid, Cairo, 11371,
EG

BOUROUINA, Tarik, Cairo, 11361, EG

SAADANY, Bassam, A., Cairo, 11371, EG

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

(51) **G01N 21/45** (11) **3 977 096 A1***
G01B 9/021

- (52) **G01B 9/04; G01B 9/02027; G01B 9/02032; G01B 9/02047; G03H 1/0443; G03H 1/265; G03H 1/28; G03H 2001/005; G03H 2001/0445; G03H 2001/0452; G03H 2001/0456; G03H 2001/0458; G03H 2001/046; G03H 2001/0473; G03H 2001/266; G03H 2001/2675; G03H 2223/13**
- (25) En (26) En
(21) 20812986.6 (22) 24.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050568 24.05.2020
(87) WO 2020/240541 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853883 P
- (54) • **SYSTEM ZUM RÄUMLICHEN MULTIPLEXEN**
• **SYSTEM FOR SPATIAL MULTIPLEXING**
• **SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE SPATIAL**
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
- (72) SHAKED, Natan Tzvi, 6139201 Tel Aviv, IL
MIRSKY, Simcha, 6139201 Tel Aviv, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- G01N 21/49** → (51) **A61B 5/1455**
-
- G01N 21/62** → (51) **G01N 21/65**
-
- G01N 21/63** → (51) **C07C 69/54**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 977 097 A1***
A61B 5/145 **G01N 21/84**
G01J 3/44 **G01N 21/03**
- (52) **G01N 21/645; A61B 5/14507; A61B 5/14532; A61B 5/1455; G01N 21/6428; G01N 21/8483; A61B 2562/0295; G01J 3/4406; G01J 2001/442; G01J 2001/444; G01J 2001/4466; G01N 2021/0346**
- (25) Et (26) En
(21) 19742649.7 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/054448 29.05.2019
(87) WO 2020/240258 2020/49 03.12.2020
- (54) • **KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR NICH-TINVASIVEN MESSUNG VON MARKERN IN PHYSIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
• **COMPACT DEVICE FOR NON-INVASIVE MEASUREMENT OF MARKERS IN PHYSIOLOGICAL FLUIDS**
• **DISPOSITIF COMPACT POUR LA MESURE NON INVASIVE DE MARQUEURS DANS DES FLUIDES PHYSIOLOGIQUES**
- (71) Tomasov, Viktor, Oismäe tee 53-16, 13514 Tallinn, EE
Adamchuk, Oleg, 34 Moss Bank, Meesons Lane, Grays, Essex RM17 5EF, GB
- (72) Tomasov, Viktor, 13514 Tallinn, EE
Adamchuk, Oleg, Grays, Essex RM17 5EF, GB
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 977 098 A1***
(52) **G01N 21/6486; G01N 2021/6421**
- (25) En (26) En
(21) 20730213.4 (22) 27.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064696 27.05.2020
(87) WO 2020/239833 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177357
25.03.2020 EP 20165650
- (54) • **DETEKTION VON NICHT PHYTOPLANKTON ESSENDEM ZOOPLANKTON IN EINEM WASSERVOLUMEN**
• **DETECTION OF NON-PHYTOPLANKTON-EATING ZOOPLANKTON WITHIN A VOLUME OF WATER**
• **DÉTECTION DE ZOOPLANKTON NON-MANGEUR DE PHYTOPLANKTON DANS UN VOLUME D'EAU**
- (71) FaunaPhotonics Agriculture & Environmental A/S, Støberigade 12, 2450 Copenhagen K., DK
- (72) NIELSEN, Josefine Holm, 3500 Værløse, DK
SØRENSEN, Mikkel Brydegaard, 226 49 Lund, SE
PRANGSMA, Jord Cornelis, 6721 VP Bennekom, NL
RODRIGO, Peter John, 2300 København S, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 977 099 A1***
G02B 21/16 **G02B 27/56**
- (52) **G01N 21/648; G01N 21/6408; G01N 21/6428; G01N 21/6458; G01N 21/6486; G02B 21/16; G02B 27/56; G01N 21/6489**
- (25) En (26) En
(21) 20731764.5 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034183 22.05.2020
(87) WO 2020/242928 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916421702
- (54) • **HOCHEMPFINDLICHER SENSOR MIT VERWENDUNG VON ULTRASCHNELLER LASERPULSANREGUNG UND ZEITVERZÖGERTEM DETEKTOR**
• **HIGH SENSITIVITY SENSOR UTILIZING ULTRA-FAST LASER PULSE EXCITATION AND TIME DELAYED DETECTOR**
• **CAPTEUR À HAUTE SENSIBILITÉ UTILISANT UNE EXCITATION D'IMPULSION LASER ULTRA-RAPIDE ET UN DÉTECTEUR À RETARD TEMPOREL**
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) STEBBINS, Adriane, San Diego, CA 92123, US
SPARIOSU, Kalin, El Segundo, CA 90245, US
COOK, Lacy G., El Segundo, CA 90245, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 977 100 A1***
G01N 21/77
- (52) **G01N 21/77; G01N 21/643; G01N 2021/7786**
- (25) En (26) En
(21) 20732083.9 (22) 26.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034531 26.05.2020
(87) WO 2020/243082 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425173
- (54) • **SULFITMESSUNG IM ULTRANIEDRIGEN BEREICH**
• **ULTRA LOW RANGE SULFITE MEASUREMENT**
• **MESURE DE SULFITE À TRÈS FAIBLE PORTÉE**
- (71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
- (72) DAS, Amit, Timnath, CO 80547, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 977 101 A1***
G01N 21/01 **G01N 21/74**
- (52) **G01N 21/6408; B01L 3/50851; C12Q 1/6816; G01N 21/645; B01L 2300/1822; B01L 2300/1827; C12Q 1/686; G01N 21/6452; G01N 2021/6417; G01N 2021/6463**
- (25) En (26) En
(21) 20812735.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007044 29.05.2020
(87) WO 2020/242263 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064472
28.06.2019 KR 20190078284
06.12.2019 KR 20190162094
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHT**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING LIGHT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE**
- (71) Seegene, Inc., 8FL, 9FL Taewon Bldg. Bangi-dong 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) KIM, Young Wook, Seoul 01724, KR
JEONG, Jun Hyeok, Seoul 05615, KR
LEE, Hye Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 13939, KR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 977 102 A1***
C09K 11/02 **C09K 11/06**
- (52) **C08F 220/06; C09K 11/06; C09K 2211/1466**
- (25) En (26) En
(21) 20813084.9 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034690 27.05.2020
(87) WO 2020/243168 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853620 P
30.08.2019 EP 19194578
- (54) • **FLUORESZENDE NAPHTHALIMIDPOLYMERE UND LÖSUNGEN DAVON ZUR KESSELSTEINBEKÄMPFUNG IN WÄSSRIGEN SYSTEMEN**

- **FLUORESCENT NAPHTHALIMIDE POLYMERS AND SOLUTIONS THEREOF FOR SCALE CONTROL IN AQUEOUS SYSTEMS**
 - **POLYMÈRES DE NAPHTHALIMIDE FLUORESCENTS ET SOLUTIONS ASSOCIÉES POUR LUTTER CONTRE LE TARTRE DANS DES SYSTÈMES AQUEUX**
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) RODRIGUES, Klin Aloysius, Signal Mountain, Tennessee 37377, US
SANDERS, Jannifer, Hixson, Tennessee 37343, US
SETO, Keitaro, Bethel, Connecticut 06801, US
JONES, Jobie Lebron, Ringgold, Georgia 30736, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 977 103 A1***
G01N 15/14 **G01N 29/46**
- (52) **G01N 15/147; G01N 15/1434;**
G01N 2015/1006; G01N 2015/144;
G01N 2015/149
- (25) En (26) En
(21) 20815210.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035192 29.05.2020
(87) WO 2020/243475 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854875 P
- (54) • **PHASENKORREKTUR VON HOCHFREQUENZMULTIPLEXIERTEN SIGNALEN**
• **PHASE-CORRECTION OF RADIOFREQUENCY-MULTIPLEXED SIGNALS**
• **CORRECTION DE PHASE DE SIGNAUX MULTIPLEXÉS PAR RADIOFRÉQUENCE**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) BAHN, Matthew, Fremont, California 94539, US
OWSLEY, Keegan, Campbell, California 95008, US
LIN, Jonathan, San Jose, California 95133, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 977 104 A1***
C09K 11/02 **C09K 11/06**
- (52) **B01D 65/08; C02F 5/10; C02F 5/12;**
C08F 2/10; C09K 11/02; C09K 11/06;
B01D 2321/16; C02F 2103/023;
C02F 2303/22
- (25) En (26) En
(21) 20815347.8 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034709 27.05.2020
(87) WO 2020/243176 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853624 P
30.08.2019 EP 19194577
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON KESSELSTEIN IN WÄSSRIGEN SYSTEMEN**
• **METHOD OF CONTROLLING SCALE IN AQUEOUS SYSTEMS**

- **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉCHELLE DANS DES SYSTÈMES AQUEUX**
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) RODRIGUES, Klin Aloysius, Signal Mountain, Tennessee 37343, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- G01N 21/64** → (51) **C07C 69/54**
-
- (51) **G01N 21/65** (11) **3 977 105 A2***
G01N 21/62 **G01N 33/553**
H01L 27/01
- (52) **G01N 21/658**
- (25) En (26) En
(21) 20839621.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TH 2020/000034 29.05.2020
(87) WO 2021/010906 2021/03 21.01.2021
(88) 06.05.2021
(30) 31.05.2019 TH 1901003276
- (54) • **ADSORBIERBARE POLYMERE OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMAN-SPEKTROSKOPIESUBSTRATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ADSORBABLE POLYMERIC SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY SUBSTRATES AND THE FABRICATION PROCESS**
• **SUBSTRATS DE SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE POLYMÈRES ADSORBABLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) National Science and Technology Development Agency, 111 Thailand Science Park Phahonyothin Road, Klong 1 Klong Luang, Pathumthani 12120, TH
- (72) EIAMCHAI, Pitak, Pathumthani, 12120, TH
NUNTAWONG, Noppadon, Pathumthani, 12120, TH
HORPRATHUM, Mati, Pathumthani, 12120, TH
LIMWICHEAN, Saksorn, Pathumthani, 12120, TH
LIMSUNAN, Nutthamon, Pathumthani, 12120, TH
PATTHANASETTAKUL, Viyapol, Pathumthani, 12120, TH
CHANANONNAWATHORN, Chanunthorn, Pathumthani, 12120, TH
KALASUNG, Sukon, Chumphon, 86000, TH
SOMBOONSAKSRI, Pacharamon, Saraburi, 18000, TH
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- G01N 21/65** → (51) **G01J 3/44**
-
- (51) **G01N 21/71** (11) **3 977 106 A1***
G01J 3/443
- (52) **G01J 3/443; G01N 21/718; G01N 33/20**
- (25) En (26) En
(21) 19728930.9 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064229 31.05.2019
(87) WO 2020/239239 2020/49 03.12.2020
- (54) • **NICHTIMMERSIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN**

- **ANALYSE VON FLÜSSIGEN METALLEN UND LEGIERUNGEN**
 - **NON-IMMERSIVE METHOD AND APPARATUS FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF LIQUID METALS AND ALLOYS**
 - **PROCÉDÉ NON IMMERSIF ET APPAREIL POUR L'ANALYSE QUANTITATIVE DE MÉTAUX ET D'ALLIAGES LIQUIDES**
- (71) DTE Enh., Arleyni 8, 112 Reykjavik, IS
- (72) GUDMUNDSSON, Sveinn Hinrik, 270 Mosfellsbaer, IS
MATTHIASSEN, Jon, 112 Reykjavik, IS
LEOSSON, Kristjan, 107 Reykjavik, IS
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstigi 2-4, 113 Reykjavik, IS
-
- G01N 21/74** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/78** → (51) **G01N 33/53**
-
- (51) **G01N 21/82** (11) **3 977 107 A1***
G01N 21/05 **A61L 26/00**
G01N 15/14 **A61Q 11/00**
G01N 33/86 **A61K 35/19**
G01N 33/49 **B01L 3/00**
G06T 7/246 **G01N 33/50**
- (52) **G01N 21/82; B01L 3/502761;**
G01N 15/0227; G01N 15/1459;
G01N 15/1463; G01N 21/05;
G01N 33/4915; B01L 2200/0652;
B01L 2300/0877; G01N 2015/0084;
G01N 2015/0092; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1075; G01N 2015/1493;
G01N 2021/825
- (25) En (26) En
(21) 19733253.9 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/035023 31.05.2019
(87) WO 2020/242502 2020/49 03.12.2020
- (54) • **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON HÄMOSTATISCHEN MITTELN IN KAPILLARMODELLEN**
• **IN-VITRO METHODS TO EVALUATE HEMOSTATIC AGENTS IN CAPILLARY MODELS**
• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION IN VITRO D'AGENTS HÉMOSTATIQUES DANS DES MODÈLES CAPILLAIRES**
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) XU, Shao Peng, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
CHEN, Dai Lin, Guangzhou, Huangpu 510730, CN
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G01N 21/84** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01J 3/44**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01N 21/87** → (51) **H04L 29/06**
-
- G01N 23/00** → (51) **G01B 15/02**

- (51) **G01N 27/30** (11) **3 977 108 A1***
(52) **G01N 27/3277; G01N 27/301**
(25) En (26) En
(21) 20730471.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051303 29.05.2020
(87) WO 2020/240196 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907791
(54) • *REFERENZELEKTRODE*
• *REFERENCE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE*
(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford
OX2 0JB, GB
(72) COMPTON, Richard Guy, Oxford OX1 3QZ,
GB
CHEN, Lifu, Oxford OX1 3QZ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G01N 27/30** (11) **3 977 109 A1***
(52) **G01N 27/30; G01N 27/308**
(25) En (26) En
(21) 20760604.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035087 29.05.2020
(87) WO 2020/243405 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916424975
(54) • *GEHÄUSE EINES ELEKTROCHEMISCHEN
SENSORS UND ENTSPRECHENDES SYS-
TEM ZUR MESSUNG CHEMISCHER EI-
GENSCHAFTEN*
• *HOUSING OF AN ELECTROCHEMICAL
SENSOR AND CORRESPONDING
SYSTEM FOR MEASURING CHEMICAL
CHARACTERISTICS*
• *BOÎTIER D'UN CAPTEUR ÉLECTROCHI-
MIQUE ET SYSTÈME CORRESPONDANT
POUR MESURER DES CARACTÉRISTI-
QUES CHIMIQUES*
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive,
Loveland, CO 80538-8842, US
(72) MILLER, Cory, Scott, Loveland, CO 80538,
US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 27/30 → (51) **C12Q 1/6816****G01N 27/327** → (51) **A61L 2/20****G01N 27/407** → (51) **G01N 21/39****G01N 27/414** → (51) **G01N 33/50****G01N 27/447** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 977 110 A1***
H01J 49/00 H01J 49/42
(52) **H01J 49/02; G01N 27/622;
H01J 49/42**
(25) En (26) En
(21) 20730472.6 (22) 29.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051304 29.05.2020
(87) WO 2020/240197 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907787
(54) • *IONENLEITER*
• *ION GUIDE*
• *GUIDE D'IONS*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9
4AX, GB
(72) GILES, Kevin, Stockport Cheshire SK6 7HL,
GB
UJMA, Jakub, Manchester M20 2HN, GB
HARRISON, James, Stockport Cheshire SK6
8AF, GB
CHANDE, Bharat, Dunkinfield Cheshire
SK165NH, GB
SCAMBLER, Graham, Wilmslow Cheshire
SK9 4AX, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 977 111 A1***
G01N 27/624
(25) En (26) En
(21) 20730697.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051308 29.05.2020
(87) WO 2020/240201 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907756
(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) Owlstone Medical Limited, 183 Cambridge
Science Park Milton Road, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
Owlstone Inc., 19 Ludlow Road, Westport,
Connecticut 06880, US
(72) ALLSWORTH, Max, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 0GJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 977 112 A1***
G01N 30/02 G01N 30/72
H01J 49/00
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6812**
(25) En (26) En
(21) 20815604.2 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/031982 08.05.2020
(87) WO 2020/242744 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855004 P
23.01.2020 US 202062964683 P
(54) • *MASSENSPEKTROMETRIESTVERFAH-
REN ZUM NACHWEIS VON METABOLI-
TEN*
• *MASS SPECTROMETRY ASSAY
METHODS FOR DETECTION OF META-
BOLITES*
• *PROCÉDÉS DE DOSAGE PAR SPECTRO-
MÉTRIE DE MASSE POUR LA DÉTECTION
DE MÉTABOLITES*

- (71) Metabolon Inc., 617 Davis Drive, Suite 100,
Morrisville NC 27560, US
(72) ROBINSON, Richard, J., Morrisville, NC
27560, US
EVANS, Anne, M., Cary, NC 27519, US
FREINKMAN, Elizaveta, Cary, NC 27519, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/00**

- (51) **G01N 27/87** (11) **3 977 113 A1***
F16L 55/26
(52) **G01N 27/87; F16L 2101/30**
(25) En (26) En
(21) 20747213.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035834 03.06.2020
(87) WO 2020/247436 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856202 P
(54) • *TRIAXIALER EINPUNKTKONTAKT-SEN-
SORKOPF FÜR EIN INLINE-PRÜFWERK-
ZEUG*
• *SINGLE POINT CONTACT TRIAXIAL
SENSOR HEAD FOR AN INLINE
INSPECTION TOOL*
• *TÊTE DE CAPTEUR TRIAXIAL À UN SEUL
POINT DE CONTACT POUR UN OUTIL
D'INSPECTION EN LIGNE*
(71) TDW DELAWARE, INC., 1100 Market Street
Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) MENDENHALL, Todd R., South Jordan, UT
84009, US
OWEN, Blake, Alpine, UT 84004, US
MAYNARD, Ed, Holladay, UT 84117, US
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock
Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

G01N 29/036 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G01N 29/06** (11) **3 977 114 A1***
G01N 29/34 G01N 29/42
(52) **G01N 29/0681; G01N 29/348;
G01N 29/42**
(25) En (26) En
(21) 20730768.7 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050338 26.05.2020
(87) WO 2020/242304 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176726
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALL-
SONDENMIKROSKOPIE UNTER DER
OBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGES VER-
FAHREN*
• *ULTRASOUND SUB-SURFACE PROBE
MICROSCOPY DEVICE AND CORRE-
SPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPIE À SONDE
DE SOUS-SURFACE À ULTRASONS ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL
(72) VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595
DA 's-Gravenhage, NL

HATAKEYAMA, Kodai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 QUESSON, Benoit André Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/42 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/46 → (51) **G01N 21/64**

G01N 30/02 → (51) **B01D 15/18**

G01N 30/02 → (51) **G01N 27/62**

G01N 30/24 → (51) **G01N 1/22**

G01N 30/46 → (51) **B01D 15/18**

G01N 30/72 → (51) **B01D 15/18**

G01N 30/72 → (51) **G01N 27/62**

G01N 30/72 → (51) **G01N 33/94**

(51) **G01N 30/86** (11) **3 977 115 A1***
G01N 30/88
 (52) **G01N 30/8658**; G01N 30/88;
 G01N 30/89
 (25) En (26) En
 (21) 20723160.6 (22) 08.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062856 08.05.2020
 (87) WO 2020/239393 2020/49 03.12.2020
 (30) 24.05.2019 EP 19176446
 24.05.2019 EP 19176462
 24.05.2019 EP 19176467
 (54) • CHROMATOGRAPHIEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION MINDESTENS EINER VERBINDUNG IN EINEM CHROMATOGRAPHIEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER ADSORPTIONSISOTHERME, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG MINDESTENS EINER STATIONÄREN PHASE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GENAUIGKEIT EINER VORBESTIMMTEN ADSORPTIONSISOTHERME
 • CHROMATOGRAPHY METHOD, METHOD OF DETERMINING THE CONCENTRATION OF AT LEAST ONE COMPOUND IN A CHROMATOGRAPHY METHOD, METHOD OF OBTAINING AN ADSORPTION ISOTHERM, METHOD OF OBTAINING AT LEAST ONE STATIONARY PHASE AND METHOD OF EVALUATING THE ACCURACY OF A PREDETERMINED ADSORPTION ISOTHERM
 • PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'AU MOINS UN COMPOSÉ DANS UN PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE, PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ISOTHERME D'ADSORPTION, PROCÉDÉ D'OBTENTION D'AU MOINS UNE PHASE STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PRÉCISION D'UN ISOTHERME D'ADSORPTION PRÉDÉTERMINÉ
 (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
 (72) STEIN, Dominik, 37079 Göttingen, DE

SCHWELLENBACH, Jan, 37079 Göttingen, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/86**

G01N 30/88 → (51) **G01N 33/94**

G01N 33/00 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/00 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/15 → (51) **A61K 9/127**

G01N 33/24 → (51) **G01N 15/08**

(51) **G01N 33/38** (11) **3 977 116 A1***
C03C 1/00 **C03C 17/00**
 (52) **G01N 33/386**; **C03C 3/087**;
C03C 3/095; **C03C 4/12**
 (25) En (26) En
 (21) 20731359.4 (22) 21.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034031 21.05.2020
 (87) WO 2020/242889 2020/49 03.12.2020
 (30) 30.05.2019 US 201916426887
 (54) • PERIODENCODIERTE BEHÄLTER MIT EINER VERFOLGBAREN MATERIALZUSAMMENSETZUNG
 • PERIOD-CODED CONTAINERS WITH A TRACEABLE MATERIAL COMPOSITION
 • CONTENANTS À CODAGE DE PÉRIODE AVEC UNE COMPOSITION DE MATÉRIAU TRAÇABLE
 (71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
 (72) FLORIOT, Philippe, 89390 Vernaion, FR
 (74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **3 977 117 A1***
G01N 33/68 **C07K 1/113**
 (52) **G01N 33/6845**; **C07K 14/00**;
G06N 5/003; **G06N 20/20**; **C07K 1/10**;
G06N 3/0445; **G06N 3/0454**;
G06N 20/10

(25) En (26) En
 (21) 20813167.2 (22) 13.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032715 13.05.2020
 (87) WO 2020/242765 2020/49 03.12.2020
 (30) 31.05.2019 US 201962855767 P
 (54) • MESOSKALIGE GENTECHNISCH VERÄNDERTE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL
 • MESO-SCALE ENGINEERED PEPTIDES AND METHODS OF SELECTING
 • PEPTIDES MODIFIÉS À L'ÉCHELLE MÉSOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION
 (71) RubrYc Therapeutics, Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
 (72) GREVING, Matthew P., San Carlos, California 94070, US

HAUSER, Kevin Eduard, San Carlos, California 94070, US
 MORIN, Andrew, San Carlos, California 94070, US
 WILLIS, Jordan R., San Carlos, California 94070, US

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

(51) **G01N 33/48** (11) **3 977 118 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/68**
 (52) **G01N 33/6863**; G01N 2800/347
 (25) En (26) En
 (21) 20814423.8 (22) 22.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034400 22.05.2020
 (87) WO 2020/243011 2020/49 03.12.2020
 (30) 24.05.2019 US 201962852961 P
 (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND BEHANDLUNG VON NIERENVERLETZUNGEN AUF DER GRUNDLAGE DER MESUNG VON C-C-MOTIV-CHEMOKIN-LIGAND 14
 • METHODS FOR EVALUATION AND TREATMENT OF RENAL INJURY BASED ON C-C MOTIF CHEMOKINE LIGAND 14 MEASUREMENT
 • MÉTHODES DESTINÉES À L'ÉVALUATION ET AU TRAITEMENT D'UNE LÉSION RÉNALE SUR LA BASE D'UNE MESURE DU LIGAND 14 DE LA CHIMIOKINE À MOTIF C-C
 (71) Astute Medical, Inc., Bldg 2 R. 620, 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
 (72) KAMPF, James Patrick, San Diego, California 92130, US
 KWAN, Thomas, San Diego, California 92101, US
 MCPHERSON, Paul, Encinitas, California 92024, US
 (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 33/48 → (51) **A61K 35/12**

G01N 33/48 → (51) **A61K 49/00**

G01N 33/48 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/48 → (51) **C12N 5/02**

G01N 33/48 → (51) **G01J 3/44**

G01N 33/48 → (51) **G07C 9/20**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 977 119 A1***
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6874**
C12N 9/12 **C12M 1/34**
C12P 19/34 **C07H 21/04**
 (52) **G01N 33/48721**; **C12Q 1/6874**;
 C12N 9/1252; C12Y 207/07007

(25) En (26) En
 (21) 20766054.9 (22) 05.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021253 05.03.2020
 (87) WO 2020/181129 2020/37 10.09.2020
 (30) 07.03.2019 US 201962815250 P

- (54) • *HOCHGENAUE, NANOPORENBASIERTE EINZELMOLEKÜLSEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE MIT MARKIERTEN NUKLEOTIDEN*
• *HIGH ACCURACY NANOPORE-BASED SINGLE MOLECULE SEQUENCING BY SYNTHESIS WITH TAGGED NUCLEOTIDES*
• *SÉQUENÇAGE DE MOLÉCULE UNIQUE À BASE DE NANOPORES DE HAUTE PRÉCISION PAR SYNTHÈSE AVEC DES NUCLEOTIDES MARQUÉS*
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) JU, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
FULLER, Carl, W., Berkeley Heights, NJ 07922, US
KUMAR, Shiv, Belle Meade, NJ 08502, US
KALACHIKOV, Sergey, Bronx, NY 10471, US
LI, Xiaoxu, New York, NY 10025, US
MOROZOVA, Irina, Bronx, NY 10471, US
RUSSO, James, New York, NY 10032, US
JOCKUSCH, Steffen, New York, NY 10025, US
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01N 33/487** → (51) **A61B 34/00**
-
- G01N 33/49** → (51) **G01N 21/82**
-
- G01N 33/497** → (51) **G01N 21/39**
-
- G01N 33/497** → (51) **G01N 33/574**
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 977 120 A1***
B82Y 99/00 **G01N 27/414**
G01N 33/53 **H01L 29/16**
- (52) **G01N 27/4145; G01N 33/53;**
B82Y 15/00
- (25) En (26) En
(21) 20728516.4 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065163 02.06.2020
(87) WO 2020/240041 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19177628
- (54) • *HALBLEITERBASIERTE BIOSENSOR MIT AUSNUTZUNG DES FELDEFFEKTS EINES NEUARTIGEN KOMPLEXES MIT EINEM GELADENEN NANOPARTIKEL*
• *SEMICONDUCTOR BASED BIOSENSOR UTILIZING THE FIELD EFFECT OF A NOVEL COMPLEX COMPRISING A CHARGED NANOPARTICLE*
• *BIOCAPTEUR À BASE DE SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT L'EFFET DE CHAMP D'UN NOUVEAU COMPLEXE COMPRENANT UNE NANOPARTICULE CHARGÉE*
- (71) Life Science Inkubator Sachsen GmbH & Co. KG, Tatzberg 47, 01307 Dresden, DE
(72) STUECKEMANN, Tom, 01309 Dresden, DE
GERSTNER, Norman, 01277 Dresden, DE
- (74) Heide, Anna Katharina, Ruhr-IP Patent-anwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 977 121 A1***
C12N 9/10

- (52) **C12Y 204/01152; A61K 35/15; A61K 35/17; C12N 5/0639; C12N 9/1051; G01N 33/56972; C12N 2502/1114; C12N 2510/00; G01N 2333/521; G01N 2333/70596; G01N 2400/00; G01N 2440/38**
- (25) En (26) En
(21) 20747238.2 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035940 03.06.2020
(87) WO 2020/247510 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856551 P
16.03.2020 US 202062990383 P
- (54) • *CHEMOENZYMATISCHES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZELL-ZELLEN-NÄHRUNGWECHSELWIRKUNG UND ISO-LIERUNG VON TUMORSPEZIFISCHEN ANTIGEN-REAKTIVEN T-ZELLEN ZUR IMMUNOTHERAPIE*
• *A CHEMOENZYMATIC METHOD FOR THE DETECTION OF CELL-CELL PROXIMITY INTERACTION AND ISOLATION OF TUMOR-SPECIFIC ANTIGEN REACTIVE T CELLS FOR IMMUNE THERAPY*
• *PROCÉDÉ CHIMIO-ENZYMATIQUE POUR LA DÉTECTION D'INTERACTION DE PROXIMITÉ CELLULE-CELLULE ET L'ISOLEMENT DE LYMPHOCYTES T RÉACTIFS À UN ANTIGÈNE SPÉCIFIQUE D'UNE TUMEUR POUR UNE THÉRAPIE IMMUNITAIRE*
- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
- (72) WU, Peng, La Jolla, California 92037, US
LIU, Zilei, La Jolla, California 92037, US
LI, Jie, La Jolla, California 92037, US
TEIJARO, John, La Jolla, California 92037, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- G01N 33/50** → (51) **A61B 5/145**
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 39/395**
-
- G01N 33/50** → (51) **B01D 15/18**
-
- G01N 33/50** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12M 1/00**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12N 5/071**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6816**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 15/14**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 21/82**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 977 122 A1***
G01N 1/22 **G01N 21/78**
F24F 110/50 **G01N 33/00**
G01N 1/02
- (52) **G01N 1/2205; G01N 15/0625; G01N 33/558; G01N 2001/2223; G01N 2015/0038**
- (25) En (26) En
(21) 20815465.8 (22) 28.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035006 28.05.2020
(87) WO 2020/243369 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853703 P
24.06.2019 US 201962865923 P
- (54) • *FILTERTOXIN UND ANTIGENDETEKTOR*
• *FILTER TOXIN AND ANTIGEN DETECTOR*
• *TOXINE DE FILTRE ET DÉTECTEUR D'ANTIGÈNE*
- (71) Kamradt, Brian, 7825 Wedgefield Drive, Indianapolis, Indiana 46217, US
Zeller, Chris, 75 Wheatmore Court, Springboro, OH 45066, US
Zeller, Charles, 804 North Rio Vista Boulevard, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (72) Kamradt, Brian, Indianapolis, Indiana 46217, US
Zeller, Chris, Springboro, OH 45066, US
Zeller, Charles, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Leamington Spa CV31 1XT, GB
-
- G01N 33/53** → (51) **A61K 31/397**
-
- G01N 33/53** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12N 5/0783**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12N 15/13**
-
- G01N 33/53** → (51) **G01N 33/48**
-
- G01N 33/53** → (51) **G01N 33/50**
-
- G01N 33/53** → (51) **G01N 33/543**
-
- (51) **G01N 33/533** (11) **3 977 123 A1***
G01N 33/543 **A61B 5/00**
B82Y 5/00
- (52) **G01N 33/533; G01N 33/543**
- (25) En (26) En
(21) 20746773.9 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035574 01.06.2020
(87) WO 2020/243710 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855128 P
- (54) • *NANORÖHRCHEN-FLUOROPHORE MIT HOHER HELIGKEIT DURCH KOVALENTE FUNKTIONALISIERUNG*
• *HIGH-BRIGHTNESS NANOTUBE FLUOROPHORES BY COVALENT FUNCTIONALIZATION*
• *FLUOROPHORES SUR NANOTUBES À HAUTE LUMINOSITÉ OBTENUS PAR FONCTIONNALISATION KOVALENTE*
- (71) Michigan Technological University, 1400 Townsend Drive, Houghton, Michigan 49931, US
- (72) YAP, Yoke Khin, Houghton, Michigan 49931, US
ZHANG, Dongyan, Houghton, Michigan 49931, US
OAKLEY, Rodney, Hancock, Michigan 49930, US
YAPICI, Nazmiye, South Lyon, Michigan 48178, US

LIU, Xiuling, Ann Arbor, Michigan 48104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/533 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 977 124 A1***
G01N 33/84

(52) **G01N 33/5432; G01N 33/84**

(25) It (26) En
(21) 20742874.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054887 22.05.2020
(87) WO 2020/240377 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 IT 20190007222
(54) • LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND AUF DEREN VERWENDUNG BASIERENDES DOSIERVERFAHREN
• LIPOSOME COMPOSITION AND DOSING METHOD BASED ON USE OF THE SAME
• COMPOSITION DE LIPOSOMES ET PROCÉDÉ DE DOSAGE BASÉ SUR SON UTILISATION

(71) Università Degli Studi di Torino, Via Verdi, 8, 10124 Torino, IT

(72) AIME, Silvio, 10124 Torino, IT
DELLI CASTELLI, Daniela, 10124 Torino, IT
FERRAUTO, Giuseppe, 10124 Torino, IT
TRIPEPI, Martina, 10124 Torino, IT

(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01N 33/543** (11) **3 977 125 A1***
G01N 33/533 **A61B 5/00**
B82Y 5/00

(52) **G01N 33/533; G01N 33/543;**

A61B 5/0071; A61B 5/0075

(25) En (26) En
(21) 20746772.1 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035568 01.06.2020
(87) WO 2021/002987 2021/01 07.01.2021
(30) 31.05.2019 US 201962855121 P
(54) • HOCHGLÄNZENDE NANOPUNKTLUMINOPHORE DURCH KOVALENTE FUNKTIONALISIERUNG
• HIGH-BRIGHTNESS NANODOT FLUOROPHORES BY COVALENT FUNCTIONALIZATION
• FLUOROPHORES À NANOPOINTS À HAUTE LUMINOSITÉ OBTENUS PAR FONCTIONNALISATION COVALENTE

(71) Michigan Technological University, 1400 Townsend Drive, Houghton, Michigan 49931, US

(72) YAP, Yoke Khin, Houghton, Michigan 49931, US

HUEI, Chee, Houghton, Michigan 49931, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 977 126 A1***
G01N 33/53 **A61B 5/1455**

(52) **B01L 3/502761; A61B 10/0058;**

B01L 2300/0864; B01L 2300/0887;

B01L 2300/126; B01L 2400/0457

(25) En (26) En

(21) 20815449.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034375 22.05.2020
(87) WO 2020/243001 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852810 P
(54) • FLUIDANALYSEVORRICHTUNGEN
• FLUID ANALYSIS DEVICES
• DISPOSITIFS D'ANALYSE DE FLUIDE
(71) University of Connecticut, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030, US
(72) TASOGLU, Savas, 34450 Istanbul, TR
AMIN, Reza, Farmington, CT 06032, US
KNOWLTON, Stephanie, Walpole, MA 02081, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/533****G01N 33/545** → (51) **G01N 15/14****G01N 33/553** → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 33/558** (11) **3 977 127 A1***
G01N 33/54366

(25) En (26) En

(21) 20813432.0 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050530 27.05.2020
(87) WO 2020/237308 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 AU 2019901798
(54) • LATERAL-FLOW-TESTSTREIFEN MIT KOMPETITIVER TESTKONTROLLE
• LATERAL FLOW TEST STRIPS WITH COMPETITIVE ASSAY CONTROL
• BÂTONNETS DE DIAGNOSTIQUES À ÉCOULEMENT LATÉRAL À CONTRÔLE DE DOSAGE DE TYPE COMPÉTITIF
(71) Ellume Limited, 57 Didsbury Street, East Brisbane, QLD 4169, AU
(72) MILLER, Christopher, Brisbane, Queensland 4169, AU
FRY, Scott, East Brisbane, New South Wales 4169, AU
PARSONS, Sean, East Brisbane, New South Wales 4169, AU
DOUWES, Harmony, East Brisbane, New South Wales 4169, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G01N 33/566** (11) **3 977 128 A2***
A61K 38/00 **A61K 38/04**
C12Q 1/70 **C40B 30/06**
C40B 40/10

(52) **G01N 33/56983; C07K 7/02;**
C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 7/56;

G01N 2333/075

(25) En (26) En

(21) 20814210.9 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034340 22.05.2020
(87) WO 2020/242988 2020/49 03.12.2020

(88) 07.01.2021
(30) 24.05.2019 US 201962852717 P
18.12.2019 US 201962949878 P

(54) • AFFINITÄTSMITTEL
• AFFINITY AGENTS
• AGENTS D'AFFINITÉ

(71) Avitide LLC, 16 Cavendish Court, Lebanon, NH 03766, US

(72) DODSON, William Scott, Lebanon, New Hampshire 03766, US

KIER, Brandon, Lebanon, New Hampshire 03766, US

COYLE, Brandon, Lebanon, New Hampshire 03766, US

VALENTINI, Sarah, Lebanon, New Hampshire 03766, US

SCANLON, Thomas, Lebanon, New Hampshire 03766, US

KETT, Warren, Lebanon, New Hampshire 03766, US

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G01N 33/566 → (51) **C07K 14/705**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 977 129 A1***
G01N 33/57419

(25) En (26) En

(21) 20728079.3 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065062 29.05.2020
(87) WO 2020/240011 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907663
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM
• METHOD FOR DIAGNOSING COLORECTAL CANCER
• MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL

(71) AB Mavator, Oxelgängen 3, 41267 Göteborg, SE

(72) GAWEL, Danuta, 597 52 Åtvidaberg, SE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 977 130 A1***
G01N 33/574; G01N 33/57419;

G01N 2333/7051; G01N 2333/70517;
G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 20728790.5 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065289 03.06.2020
(87) WO 2020/245155 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177991
03.06.2019 EP 19305711

(54) • VERFAHREN ZUR MODULATION EINES BEHANDLUNGSSCHEMAS

• METHODS FOR MODULATING A TREATMENT REGIMEN

• PROCÉDÉS DE MODULATION D'UN RÉGIME DE TRAITEMENT

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

- Association Gercor, 151 rue du Faubourg Saint Antoine, 75011 Paris, FR
Veracyte, 163 Avenue de Luminy Parc Scientifique de Luminy Luminy Biotech Enterprises, 13009 Marseille, FR
(72) HERMITTE, Fabienne, 13600 Ceyreste, FR
VERNEREY, Dewi, 25115 Pouilly les Vignes, FR
HENRIQUES, Julie, 25410 Ferrières les bois, FR
ANDRE, Thierry, 75015 Paris, FR
TAIEB, Julien, 75013 Paris, FR
PAGES, Franck, 75006 Paris, FR
GALON, Jérôme, 75006 Paris, FR
CATTEAU, Aurélie, 13009 Marseille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 33/574** (11) **3 977 131 A1***
G01N 33/497

(52) **G01N 33/574; A61B 5/082;**
G01N 33/497; G01N 2033/4975

- (25) En (26) En
(21) 20730097.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051285 28.05.2020
(87) WO 2020/240181 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907550
(54) • *NACHWEIS VON BIOMARKERN*
• *DETECTION OF BIOMARKERS*
• *DÉTECTION DE BIOMARQUEURS*
(71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
(72) HANNA, George, Northwood HA6 3BS, GB
VADHWANA, Bhamini, Hounslow TW3 3AG, GB
BELLUOMO, Ilaria, London W2 3RS, GB
BOSHIER, Piers, London W2 1QD, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 977 132 A1***
A61K 39/00

(52) **G01N 33/574; C12Q 1/6886;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158;
G01N 2800/52

- (25) En (26) En
(21) 20746409.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035319 29.05.2020
(87) WO 2020/243570 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854887 P
06.11.2019 US 201962931725 P
(54) • *ZELLOKALISIERUNGSSIGNATUR UND KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *CELL LOCALIZATION SIGNATURE AND COMBINATION THERAPY*
• *SIGNATURE DE LOCALISATION CELLULAIRE ET POLYTHÉRAPIE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SZABO, Peter, Princeton, New Jersey 08543, US
ZHANG, Lan, Princeton, New Jersey 08543, US

- DESAI, Keyur H., Princeton, New Jersey 08543, US
ADYA, Neeraj, Princeton, New Jersey 08543, US
QI, Zhenhao, Princeton, New Jersey 08543, US
GREENFIELD, Alex, Princeton, New Jersey 08543, US
LEE, George C., Princeton, New Jersey 08543, US
ELY, Scott Adams, Princeton, New Jersey 08543, US
PANT, Saumya, Princeton, New Jersey 08543, US
GREEN, George A., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/574 → (51) **C07K 14/725**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/58 → (51) **C07C 69/54**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 977 133 A1***
(52) **G01N 33/6845; G01N 33/6872;**
G01N 2440/36; G01N 2500/02

- (25) En (26) En
(21) 20728499.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064911 28.05.2020
(87) WO 2020/239949 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19305690
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UBIQUITIN- UND UBIQUITINÄHNLICHEN ENZYMAKTIVITÄTEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING UBIQUITIN AND UBIQUITIN-LIKE ENZYME ACTIVITIES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ACTIVITÉS ENZYMATIQUES DE L'UBIQUITINE ET DE TYPE UBIQUITINE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) BOSSIS, Guillaume, 34090 Montpellier, FR
GATEL, Pierre, 37170 Chambray-lès-Tours, FR
PIECHACZYK, Marc, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **3 977 134 A1***
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/226**

- (25) En (26) En
(21) 20728802.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065352 03.06.2020
(87) WO 2020/245200 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177903
(54) • *BIOMARKER FÜR LUNGENEMBOLIE IN AUSGEATMETEM ATEMKONDENSAT*
• *BIOMARKERS FOR PULMONARY EMBOLISM IN EXHALED BREATH CONDENSATE*

- *BIOMARQUEURS D'EMBOLIE PULMONAIRE DANS UN CONDENSAT D'HALEINE EXHALÉE*
(71) Region Nordjylland, Aalborg University Hospital, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, DK
Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 5, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) GADE, Inger, Lise, 9000 Aalborg, DK
HONORÉ, Bent, 82440 Risskov, DK
KRISTENSEN, Søren, Risom, 9000 Aalborg, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G01N 33/68** (11) **3 977 135 A1***
(52) **G01N 33/6896; G01N 2800/2821;**
G01N 2800/56

- (25) En (26) En
(21) 20732390.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034274 22.05.2020
(87) WO 2020/242963 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855331 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON MENSCHLICHEM TAU*
• *COMPOUNDS AND METHODS TARGETING HUMAN TAU*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS CIBLANT LA PROTÉINE TAU HUMAINE*
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(72) CHAI, Xiyun, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CHEN, Jinbiao, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DAGE, Jeffrey L., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DRIVER, David Albert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HINTON, Steven Fisher, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SIEGEL, Robert William, II, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VAILLANCOURT, Peter Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 977 136 A1***
G01N 33/50 **A61K 45/06**

(52) **A61K 39/395**
A61K 45/06; G01N 33/57488;
G01N 2800/52; G01N 2800/60

- (25) En (26) En
(21) 20813074.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033636 19.05.2020
(87) WO 2020/242837 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852586 P
(54) • *PRÄZISIONSARZNEIMITTEL FÜR KREBS-IMMUNOTHERAPIE*
• *A PRECISION MEDICINE METHOD FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*

- *PROCÉDÉ DE MÉDECINE DE PRÉCISION POUR IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
- (71) Edifice Health, Inc., 3 East Third Avenue, 200, San Mateo, CA 94401, US
(72) FURMAN, David, San Mateo, CA 94401, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 977 137 A1***
(52) **G01N 33/6845; G01N 33/582**
(25) En (26) En
(21) 20813305.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093215 29.05.2020
(87) WO 2020/239066 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 PCT/CN2019/089050
(54) • *NACHWEIS VON ANALYTEN DURCH NANOPORE OHNE VERWENDUNG VON ELEKTRODEN*
• *DETECTION OF ANALYTES BY NANOPORE WITHOUT USING ELECTRODES*
• *DÉTECTION D'ANALYTES PAR NANOPORES SANS UTILISATION D'ÉLECTRODES*
- (71) Nanjing University, 163 Xianlin Ave, Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210024, CN
(72) HUANG, Shuo, Nanjing, Jiangsu 210024, CN
(74) WANG, Yubin, Nanjing, Jiangsu 210024, CN
(74) Salmon, Victoria Beatrice, Impact Intellectual Property LLP 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

G01N 33/68 → (51) **A61P 35/00****G01N 33/68** → (51) **C07K 16/28****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/48****G01N 33/74** → (51) **A61P 35/00****G01N 33/84** → (51) **G01N 33/543****G01N 33/86** → (51) **G01N 21/82****G01N 33/92** → (51) **C12Q 1/06**

- (51) **G01N 33/94** (11) **3 977 138 A1***
(52) **G01N 30/72 G01N 30/88**
(52) **G01N 33/493; G01N 30/88;**
G01N 30/72
(25) En (26) En
(21) 20813677.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035233 29.05.2020
(87) WO 2020/243503 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855863 P
(54) • *BESTIMMUNG VON ANTIDEPRESSIVA DURCH MASSENSPEKTROMETRIE*
• *DETERMINATION OF ANTIDEPRESSANTS BY MASS SPECTROMETRY*
• *DÉTERMINATION D'ANTIDÉPRESSEURS PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
(72) DERMARTIROSIAN, Anita, San Juan Capistrano, California 92675, US

- SHAHBOL, Edith, Northridge, California 91326, US
THOMASSIAN, Karin, Tujunga, California 91042, US
REZAEI, Shaun, San Juan Capistrano, California 92675, US
SHAH, Asad, Sylmar, California 91342, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01N 33/94 → (51) **A61K 9/127**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 977 139 A1***
(52) **G01N 35/04**
(52) **G01N 35/00; G01N 35/04;**
G01N 35/1083; G01N 35/00732;
G01N 2035/00306; G01N 2035/0498
(25) En (26) En
(21) 20727323.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064653 27.05.2020
(87) WO 2020/239811 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177047
(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR*
• *AUTOMATIC ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SATTTLER, Stephan, 82319 Starnberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00****G01N 35/00** → (51) **G01N 35/10****G01N 35/02** → (51) **G01N 35/10****G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00****G01N 35/08** → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 977 140 A1***
(52) **G01F 23/20 G01N 15/14**
G01N 35/02 G01N 15/10
G01N 35/00 B01L 9/00
G01N 35/08

- (52) **G01N 35/10; B01L 3/50853;**
B01L 13/02; B01L 2200/04;
B01L 2200/143; B01L 2300/021;
B01L 2300/042; B01L 2300/043;
G01F 23/20; G01N 15/1459;
G01N 35/028; G01N 35/08;
G01N 2015/1006; G01N 2035/00524;
G01N 2035/1025

- (25) En (26) En
(21) 20721860.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024382 24.03.2020
(87) WO 2020/242562 2020/49 03.12.2020

- (30) 24.05.2019 US 201916422814
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON REAGENZIEN ZU EINEM DURCHFLUSS-ZYTOMETRIESYSTEM*
• *APPARATUS FOR SUPPLYING REAGENTS TO A FLOW CYTOMETRY SYSTEM*
• *APPAREIL SERVANT À FOURNIR DES RÉACTIFS À UN SYSTÈME DE CYTOMÉTRIE EN FLUX*

- (71) Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen BioScience, Inc., 300 West Morgan Road, Ann Arbor, MI 48108, US
(72) BARNES, Stephen, Ann Arbor, MI 48108, US
KANE, Zachary, Ann Arbor, MI 48108, US
BENNETT, Richard, Ann Arbor, MI 48108, US
BARRETT, Jason, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01N 35/10 → (51) **C12Q 1/6869****G01P 13/00** → (51) **G06K 9/00****G01P 15/00** → (51) **G01P 21/00**

- (51) **G01P 21/00** (11) **3 977 141 A1***
(52) **G01L 1/00 G01L 25/00**
(52) **G01P 15/00**
(52) **G01L 25/00**
(25) En (26) En
(21) 20812780.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035531 01.06.2020
(87) WO 2020/243696 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854422 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRAFTPRÜFUNG IM DAUERMODUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTINUOUS MODE FORCE TESTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST DE FORCE EN MODE CONTINU*
- (71) Nextinput, Inc., 980 Linda Vista Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) DUEWEKE, Michael, Mountain View, California 94043, US
LIU, Allan, Mountain View, California 94043, US
BENJAMIN, Dan, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01R 1/20** (11) **3 977 142 A1***
(52) **G01R 1/203; G01R 19/0092**
(25) De (26) De
(21) 19746047.0 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/069515 19.07.2019
(87) WO 2021/013318 2021/04 28.01.2021
(54) • *ANORDNUNG ZUM ERMITTELN EINES DURCH EINE STROMSCHIENE FLIESSENDE STROMS*
• *ARRANGEMENT FOR DETERMINING A CURRENT FLOWING THROUGH A BUSBAR*

- *INSTALLATION DE DÉTERMINATION D'UN COURANT TRAVERSANT UNE BARRE OMNIBUS*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BECK, Michael, 90610 Winkelhaid, DE
WENGLER, Alexander, 96123 Melkendorf, DE
-
- (51) **G01R 11/04** (11) **3 977 143 A1***
H02B 1/03
- (52) **G01R 22/065**; G01R 11/04; Y02B 10/30
- (25) En (26) En
(21) 20746407.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035312 29.05.2020
(87) WO 2020/243565 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428118
- (54) • *SYSTEME ZUR ELEKTRISCHEN VERBUNDUNG VON DOSIERVORRICHTUNGEN UND VERTEILTEN ENERGIEQUELLEN-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR ELECTRICALLY CONNECTING METERING DEVICES AND DISTRIBUTED ENERGY RESOURCE DEVICES*
• *SYSTÈMES DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIFS DE MESURE ET DE DISPOSITIFS DE RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUÉES*
- (71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
- (72) KARLGAARD, Matt, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US
RADGOWSKI, John, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
-
- (51) **G01R 27/18** (11) **3 977 144 A1***
G01R 31/00
G01R 27/205
- (52) **G01R 27/205**
- (25) Tr (26) En
(21) 19933833.6 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2019/050686 16.08.2019
(87) WO 2020/256664 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 TR 201909146
- (54) • *MESSUNG DES ERDWIDERSTANDES DES ERDUNGSSYSTEMS MITTELS KAPAZITIVER SONDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MEASURING THE GROUND RESISTANCE OF THE GROUNDING SYSTEM BY USING CAPACITIVE PROBE AND THE METHOD OF USAGE*
• *MESURE DE LA RÉSISTANCE DE TERRE D'UNE INSTALLATION DE MISE À LA TERRE À L'AIDE D'UNE SONDE CAPACITIVE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Havalimani Yolu 8. Km Sahinbey, Gaziantep, TR
- (72) KORA LI, Celal, ahinbey/Gaziantep, TR
- (74) Tasçi, Abdurrahman, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, E-5 Yan Yol Uzeri Yesilova Mh. Dilek Cikmazi Sk. No:2 Kat: 5 Küçükçekmece, 34295 Istanbul, TR

- G01R 31/00** → (51) **B60L 1/00**
-
- G01R 31/00** → (51) **G01R 27/18**
-
- G01R 31/00** → (51) **G06Q 50/04**
-
- (51) **G01R 31/364** (11) **3 977 145 A1***
B60L 58/16 **B60L 53/80**
- (52) **B60L 3/12**; **B60L 53/80**; **B60L 58/16**; **G01R 31/392**; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2260/52; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) En (26) En
(21) 20813457.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035180 29.05.2020
(87) WO 2020/243466 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854699 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES ENDES DER LEBENSDAUER EINER WIEDERAUFLADBAREN ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING AN END OF LIFE OF A RECHARGEABLE ENERGY STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'UNE FIN DE VIE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE RECHARGEABLE*
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) HARSHE, Omkar A., Columbus, Indiana 47201, US
SASIDHARAN, Kameshwaran, Indianapolis, Indiana 46237, US
O'BRIEN, John P., Columbus, Indiana 47203, US
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
-
- (51) **G01R 31/392** (11) **3 977 146 A1***
G01R 31/392; **H01M 10/48**;
G01R 31/3842; Y02E 60/10
- (52) **G01R 31/3842**; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20733041.6 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050559 03.06.2020
(87) WO 2020/246932 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 SE 1950652
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES IN-TAKTHEITSSTATUS EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR ESTIMATING STATE OF HEALTH OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE SANTÉ DE BATTERIE*
- (71) Alelion Energy Systems AB, Sörredsbacken 4, 418 78 Göteborg, SE
- (72) MALMBERG, Simon, 426 69 Västra Frölunda, SE
- (74) TAMMPERE, Peter, 431 63 Mölndal, SE
Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- G01R 31/392** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 33/00** → (51) **G01R 33/035**
-
- G01R 33/00** → (51) **G06T 7/00**
-

- (51) **G01R 33/032** (11) **3 977 147 A1***
C30B 29/04 **G01R 33/24**
H01L 27/15 **H01L 33/00**
- (52) **H01L 27/15**; **C30B 29/04**; **H01L 33/0004**; G01R 33/032; G01R 33/26
- (25) De (26) De
(21) 20730177.1 (22) 17.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100430 17.05.2020
(87) WO 2020/239172 2020/49 03.12.2020
(30) 25.05.2019 DE 102019114032
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DIAMANT-NANO-KRISTALLEN MIT NV-FARBZENTREN IN CMOS-SCHALTKREISEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR USING DIAMOND NANOCRYSTALS HAVING NV COLOUR CENTRES IN CMOS CIRCUITS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE NANOCRISTAUX DE DIAMANT COMPORTANT DES CENTRES DE COULEURS NV DANS DES CIRCUITS CMOS*
- (71) Quantum Technologies UG (Haftungsbeschränkt), Alte Messe 6, 04103 Leipzig, DE
- (72) MEIJER, Jan, 44801 Bochum, DE
BURCHARD, Bernd, 45276 Essen, DE
-
- (51) **G01R 33/035** (11) **3 977 148 A1***
G01R 33/00
G01R 33/0354; **G01R 33/0094**;
G01R 33/0017
- (52) **G01R 33/0017**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20729063.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064846 28.05.2020
(87) WO 2020/239914 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 FR 1905629
- (54) • *MAGNETFELDSSENSOR*
• *MAGNETIC FIELD SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CRETE, Denis, 91767 PALAISEAU, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- G01R 33/24** → (51) **G01R 33/032**
-
- (51) **G01R 33/56** (11) **3 977 149 A1***
G01R 33/565 **A61B 5/055**
- (52) **A61B 5/7267**; **A61B 5/055**;
G01R 33/5608; G01R 33/56536
- (25) En (26) En
(21) 20730743.0 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055079 28.05.2020
(87) WO 2020/240468 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853290 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERZEPTIVEN QUANTITATIVEN ABBILDUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF PERCEPTIVE QUANTITATIVE MAPPING OF PHYSICAL PROPERTIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE QUANTITATIF PERCEPTIF DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES*
- (71) Cornell University Center for Technology Licensing, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca NY 14850, US
- (72) WANG, Yi, Ithaca NY 14850, US
LIU, Zhe, Ithaca NY 14850, US
ZHANG, Jinwei, Ithaca NY 14850, US
ZHANG, Qihao, Ithaca NY 14850, US
CHO, Junghun, Ithaca NY 14850, US
SPINCEMAILLE, Pascal, Ithaca NY 14850, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G01R 33/565** (11) **3 977 150 A1***
G06N 3/04 **A61B 5/00**
G06N 3/08 **G06T 7/00**
G16H 10/00 **G06T 5/00**
G16H 30/40 **G16H 50/70**

(52) **A61B 5/0033; A61B 5/7207; A61B 5/7267; G01R 33/56509; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 5/001; G16H 30/40; G16H 50/70; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En
(21) 20732740.4 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064376 25.05.2020
(87) WO 2020/239661 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19176878
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSARTE-FAKTDETEKTION*
• *A METHOD FOR MOTION ARTIFACT DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARTEFACT DE MOUVEMENT*

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

(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/56**

G01S 1/02 → (51) **H01Q 3/24**

G01S 3/04 → (51) **H01Q 3/24**

(51) **G01S 3/48** (11) **3 977 151 A1***
G01S 5/06 **G06K 7/10**
G07C 9/00

(52) **G01S 3/48; G01S 5/06; G07C 9/00309; G07C 2209/63**

(25) En (26) En
(21) 20726876.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064581 26.05.2020

- (87) WO 2020/239768 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177346
(54) • *BESTIMMUNG EINER POSITION EINER MOBILEN SCHLÜSSELVORRICHTUNG AUF BASIS DER PHASENDIFFERENZ VON PROBEN*
• *DETERMINING A POSITION OF A MOBILE KEY DEVICE BASED ON PHASE DIFFERENCE OF SAMPLES*
• *DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN DISPOSITIF DE CLÉ MOBILE EN FONCTION D'UNE DIFFÉRENCE DE PHASE D'ÉCHANTILLONS*
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) ENGLUND, Martin, 136 42 Handen, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01S 5/00 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/00 → (51) **G01S 19/14**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 977 152 A1***
G01S 5/00 **G01S 19/42**

(52) **G01S 5/02; G01S 5/0009; G01S 5/0289; G01S 19/42**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20726487.0 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064408 25.05.2020
(87) WO 2020/239674 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 FR 1905636
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GEOLOKALISIEREN EINES OBJEKTES MITTELS EINER MOBILEN BASISSTATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GEOLOCATING AN OBJECT USING A MOBILE BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉOLOCALISATION D'UN OBJET À L'AIDE D'UNE STATION DE BASE MOBILE*

(71) Sigfox, 425 Rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR

(72) LARIGNON, Guillaume, 31670 Labège, FR
MARTY, Renaud, 31520 Ramonville Saint Agne, FR

GISSOT, Perrine, 31380 Villaries, FR
ISSON, Olivier, 31650 Lauzerville, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G01S 5/02 → (51) **G01C 21/20**

G01S 5/06 → (51) **G01S 3/48**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/28**

(51) **G01S 7/03** (11) **3 977 153 A1***
H01P 3/12 **H01Q 13/02**
H01Q 1/12 **B60J 1/02**
G01S 7/02

(52) **G01S 7/03; G01S 7/024; H01Q 1/1271; H01Q 1/3233; H01Q 1/405; H01Q 1/425; H01Q 13/02; H01Q 15/04; H01Q 15/12; G01S 7/4065; G01S 2013/93276**

(25) De (26) De
(21) 20723387.5 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062128 30.04.2020
(87) WO 2020/239359 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019207760

(54) • *FAHRZEUGSCHEIBE FÜR RADARUMFELDERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *VEHICLE PANE FOR RADAR ENVIRONMENT DETECTION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *VITRE DE VÉHICULE POUR DÉTECTION DU CHAMP PÉRIPHÉRIQUE PAR RADAR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KURZ, Heiko Gustav, 20177 Hannover, DE

(51) **G01S 7/03** (11) **3 977 154 A1***
G01S 13/931 **H01Q 1/12**
G01S 13/02

(52) **G01S 13/931; G01S 7/03; H01Q 1/1271; H01Q 1/3233; H01Q 1/405; H01Q 21/065; G01S 2013/0245; G01S 2013/0254; G01S 2013/93276**

(25) De (26) De
(21) 20729714.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064903 28.05.2020
(87) WO 2020/245033 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019114883

(54) • *RADARANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER RADARANTENNENANORDNUNG*
• *RADAR ANTENNA ASSEMBLY FOR A VEHICLE, VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING A RADAR ANTENNA ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ANTENNE RADAR POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ANTENNE RADAR*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Straße 16, 12489 Berlin, DE

Fujikura Technology Europe GmbH, The Square 12, 60549 Frankfurt am Main, DE

(72) KURZ, Heiko, 30177 Hannover, DE
RHEE, Hanjo, 10999 Berlin, DE
KREMERs, Stephan, 52525 Heinsberg, DE
STRATMANN, Peter, 88213 Ravensburg, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G01S 7/28** (11) **3 977 155 A1***
G01S 13/88 **G01S 13/68**
G01S 7/41 **G01S 7/02**
G01S 13/02

(52) **G01S 13/931; G01S 13/426; G01S 13/4463; H01Q 1/3233; H01Q 3/2635; H01Q 15/0086; G01S 7/4008; G01S 7/4021; G01S 13/584; G01S 2013/0254; G01S 2013/93271**

(25) En (26) En

(21) 20819153.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035758 02.06.2020
(87) WO 2020/247393 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856688 P
(54) • SCHUTZBANDANTENNE IN EINEM
STRAHLENKUNGSRADAR ZUR AUF-
LÖSUNGSVERFEINERUNG
• GUARD BAND ANTENNA IN A BEAM
STEERING RADAR FOR RESOLUTION
REFINEMENT
• ANTENNE DE BANDE DE GARDE DANS
UN RADAR D'ORIENTATION DE FAIS-
CEAU POUR AFFINEMENT DE RÉSOLU-
TION
(71) Metawave Corporation, 5993 Avenida
Encinas, Suite 101, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CARROLL, Kenneth, Ray, Carlsbad, CA
92008, US
ACHOUR, Maha, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molina & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE

(51) **G01S 7/285** (11) **3 977 156 A1***
H04B 1/30 **H03D 5/00**
(52) **H03D 1/2272; H04B 1/18; H04B 1/30**
(25) En (26) En
(21) 20813343.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013834 16.01.2020
(87) WO 2020/242540 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854361 P
(54) • EMPFÄNGER MIT NIEDRIGER LEIS-
TUNGS-AUFNAHME UND ZUGEHÖRIGE
SCHALTUNGEN
• LOW POWER RECEIVER AND RELATED
CIRCUITS
• RÉCEPTEUR DE FAIBLE PUISSANCE ET
CIRCUITS ASSOCIÉS
(71) University Of Virginia Patent Foundation,
722 Preston Avenue, Suite 107, Charlot-
tesville, VA 22903, US
(72) MOODY, Jesse, Charlottesville, Virginia
22903, US
DISSANAYAKE, Anjana, Charlottesville,
Virginia 22903, US
CALHOUN, Benton H., Charlottesville,
Virginia 22903, US
BOWERS, Steven M., Charlottesville,
Virginia 22903, US
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-
Koch-Str. 1, 80538 München, DE

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/28****G01S 7/41** → (51) **G06K 7/00****G01S 7/48** → (51) **G01S 7/481****G01S 7/48** → (51) **G06K 7/00**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 977 157 A1***
G01S 7/4863 **G01S 7/487**
G01S 7/48 **G01S 17/08**
(52) **G01S 7/4816; G01S 7/4863;**
G01S 7/487; G01S 7/4808; G01S 17/08
(25) It (26) En

(21) 20726936.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/053856 23.04.2020
(87) WO 2020/240302 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 IT 201900007225
(54) • FESTKÖRPER-BILDSSENSOR MIT HOHER
RÄUMLICHER AUFLÖSUNG UND VER-
TEILTEM FOTOVERVIELFACHER
• HIGH SPATIAL RESOLUTION SOLID-
STATE IMAGE SENSOR WITH
DISTRIBUTED PHOTOMULTIPLIER
• CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCT-
TEURS À HAUTE RÉOLUTION SPATIALE
AVEC PHOTOMULTIPLICATEUR
DISTRIBUÉ
(71) Fondazione Bruno Kessler, Via S. Croce 77,
38122 Trento, IT
(72) PERENZONI, Matteo, 38068 Rovereto (TN),
IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) **G01S 7/481** (11) **3 977 158 A1***
G01S 17/42 **G02B 6/12**
G02F 2/00 **G02F 1/29**
G01S 17/10 **G01S 17/58**
G02B 6/00
(52) **G01S 7/4814; G01S 7/4817;**
G01S 7/4818; G01S 17/10;
G01S 17/42; G01S 17/58;
G01S 17/894; G02F 1/292

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733897.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065037 29.05.2020
(87) WO 2020/240003 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905441
(54) • LIDAR-SYSTEM MIT EINEM INTERFE-
RENZIELLEN DIFFRAKTIVEN ELEMENT
UND LIDAR-ABBILDUNGSVERFAHREN
• LIDAR SYSTEM COMPRISING AN INTER-
FERENTIAL DIFFRACTIVE ELEMENT AND
LIDAR IMAGING METHOD
• SYSTEME LIDAR COMPRENANT UN
ELEMENT DIFFRACTIF INTERFERENTIEL
ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE LIDAR
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUPORT, François, 91767 Palaiseau, FR
VAN DIJK, Frédéric, 91767 Palaiseau, FR
BOIS, Philippe, 91767 Palaiseau, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **G01S 7/481** (11) **3 977 159 A1***
G01S 17/00 **G01S 17/894**
G01S 17/931
(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4817;**
G01S 17/10; G01S 17/42;
G01S 17/931; H01S 5/005; H01S 5/423
(25) En (26) En
(21) 20815113.4 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033630 19.05.2020
(87) WO 2020/242834 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854782 P
(54) • AUGENSICHERES FERNBEREICH-S-
LIDAR-SYSTEM MIT AKTUATOR
• EYE-SAFE LONG-RANGE LIDAR SYSTEM
USING ACTUATOR
• SYSTÈME LIDAR À LONGUE PORTÉE
SANS DANGER POUR LES YEUX UTILI-
SANT UN ACTIONNEUR
(71) Opsys Tech Ltd., Azrieli Center Holon 26
Harokmim Street Building A 8th Floor,
5885849 Holon, IL
(72) FABINY, Larry, Boulder, Colorado 80304-
1024, US
DONOVAN, Mark J., Mountain View, Cali-
fornia 94040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/86****G01S 7/483** → (51) **G01S 17/89****G01S 7/486** → (51) **G01S 17/89****G01S 7/4863** → (51) **G01S 7/481****G01S 7/487** → (51) **G01S 7/481****G01S 7/4912** → (51) **H01S 5/026**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 977 160 A1***
G01S 13/86
(52) **G01S 13/867; G01S 7/4972**
(25) En (26) En
(21) 20750764.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057121 28.07.2020
(87) WO 2021/019446 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524823
(54) • SYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZUR
KALIBRIERUNG ZWISCHEN SENSOREN
• SYSTEM AND METHOD FOR INTER-
SENSOR CALIBRATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
RÉCIPROQUE DE CAPTEURS
(71) Trackman A/S, Stubbeled 2, 2950 Vedbæk,
DK
(72) SØNDERGAARD, Thomas, 2950 Vedbaek,
DK
TUXEN, Fredrick, 2960 Rungsted Kyst, DK
UNGSTRUP, Michael, 2950 Vedbaek, DK
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

(51) **G01S 7/527** (11) **3 977 161 A1***
G01S 7/539 **G01S 15/46**
G01S 15/87 **G01S 15/931**
(52) **G01S 15/931; G01S 7/539;**
G01S 15/46; G01S 15/876;
G01S 7/527; G01S 2015/465;
G01S 2015/937
(25) De (26) De
(21) 20723340.4 (22) 29.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061910 29.04.2020

(87) WO 2020/239351 2020/49 03.12.2020

(30) 26.05.2019 DE 102019207688

- (54) • VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZ-SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR CLASSIFYING OBJECTS IN THE AREA AROUND A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR LA CLASSIFICATION D'OBJETS DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) TCHORZEWSKI, Michael, 71034 Boeblingen, DE
URBAN, Werner, 71665 Vaihingen/Enz, DE
SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE
REIMANN, Tom, 73266 Bissingen An Der Teck, DE
SCHMIDT, Juergen, 71106 Magstadt, DE
WANG, Jianda, Yokohama-Shi, Kanagawa 224-850 Kanagawa 224-8501, JP
BENDFELD, Lena, 70499 Stuttgart, DE

G01S 7/539 → (51) **G01S 7/527**

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/28**

G01S 13/68 → (51) **G01S 7/28**

G01S 13/75 → (51) **G06K 7/00**

G01S 13/84 → (51) **H04B 1/30**

(51) **G01S 13/86** (11) **3 977 162 A1***
G01S 13/89 **G01S 13/931**
G01S 19/39 **G05D 1/00**
G05D 1/02 **G01C 21/20**
H04W 4/33 **H04W 4/44**
G08G 1/16 **G01S 15/86**
G01S 15/89 **G01S 15/931**
G01S 17/89 **G01S 17/931**
G01S 17/86

(52) **G01S 13/89; G01S 5/145;**
G01S 13/86; G01S 13/867;
G01S 13/931; G05D 1/028;
G05D 1/0282; G08G 1/164;
G08G 1/166; H04W 4/024; H04W 4/33;
H04W 4/44; G01S 1/02; G01S 15/86;
G01S 15/89; G01S 15/931;
G01S 17/86; G01S 17/89;
G01S 17/931; G01S 19/10;
G01S 2201/02; G01S 2205/02;
G05D 2201/0216

(25) De (26) De

(21) 20726423.5 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063802 18.05.2020

(87) WO 2020/239493 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 DE 102019114673

- (54) • FAHRZEUGSTEUERANORDNUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG VON

MINDESTENS EINEM FAHRZEUG SOWIE
VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG

- VEHICLE CONTROL ASSEMBLY FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING AT LEAST ONE VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
- AGENCEMENT DE COMMANDE DE VÉHICULES POUR LA COMMANDE AUTOMATIQUE D'AU MOINS UN VÉHICULE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Fraba B.V., Jan Campertstraat 11, 6416 SG Heerlen, NL

(72) LEESER, Christian, 40549 Düsseldorf, DE

FORTHHAUS, Dr. Martin, 50829 Köln, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 13/87** (11) **3 977 163 A1***
G01S 13/88

(52) **G01S 13/87; G01S 7/006;**
G01S 13/34; G01S 13/88; G01S 7/354

(25) De (26) De

(21) 20729625.2 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025244 26.05.2020

(87) WO 2020/239262 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 DE 102019003759

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNGSBESTIMMUNG UND DATENÜBERTRAGUNG MIT RADARSENSOREN
• METHOD FOR OPERATING A SYSTEM, AND SYSTEM FOR DETERMINING A DISTANCE AND TRANSMITTING DATA, COMPRISING RADAR SENSORS
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME, ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DISTANCE ET TRANSMISSION DE DONNÉES AU MOYEN DE CAPTEURS RADARS

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE

AYHAN, Serdal, 69234 Dielheim, DE

BUTT, Sami, 79106 Freiburg, DE

SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

G01S 13/87 → (51) **H01Q 19/06**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 977 164 A1***
G05D 1/0219; G05D 1/0274;

A47L 2201/04; G05D 2201/0215

(25) En (26) En

(21) 20814412.1 (22) 01.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026183 01.04.2020

(87) WO 2020/242593 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201916425658

- (54) • STEUERUNG VON AUTONOMEN MOBIL-LEN ROBOTERN
• CONTROL OF AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS
• COMMANDE DE ROBOTS MOBILES AUTONOMES

(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) MUNICH, Mario, Bedford, Massachusetts 01730, US

FONG, Philip, South Pasadena, California 91030, US

KARAPETYAN, Vazgen, Pasadena, California 91107, US

KOLLING, Andreas, Pasadena, California 91106, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/28**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/87**

G01S 13/88 → (51) **H04N 7/18**

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 977 165 A1***
G01S 17/931 **B60R 11/04**
B60W 30/00

(52) **G01S 13/867; G01S 13/426;**
G01S 13/931; G01S 17/86;
G01S 17/931; G01S 2013/93274

(25) En (26) En

(21) 19845655.0 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068308 23.12.2019

(87) WO 2020/242532 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201916425348

- (54) • ROTIERENDE SENSORSUITE FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
• ROTATING SENSOR SUITE FOR AUTONOMOUS VEHICLES
• SUITE DE CAPTEURS ROTATIFS POUR VÉHICULES AUTONOMES

(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) KO, Yung Chang, San Francisco, California 94103, US

MCGUIRE, Shane, San Francisco, California 94103, US

RADUTA, Radu, San Francisco, California 94103, US

HERMALYN, Brendan, San Francisco, California 94103, US

ROBBINS, Joseph, San Francisco, California 94103, US

LEE, Mabel, San Francisco, California 94103, US

HERSE, Nathaniel Barrett, San Francisco, California 94103, US

LO, Roger, San Francisco, California 94103, US

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G01S 13/931** (11) **3 977 166 A1***
H01Q 1/12 **H01Q 21/06**

(52) **G01S 13/931; H01Q 1/1271;**
H01Q 1/3233; H01Q 21/061;
G01S 2013/93274; G01S 2013/93276

(25) De (26) De

(21) 20728485.2 (22) 26.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064570 26.05.2020
- (87) WO 2020/244967 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 DE 102019114876
- (54) • *RADARANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, UMFASSEND ZUMINDEST EIN FAHRZEUGBAUTEIL, UND FAHRZEUG*
- *RADAR ANTENNA ARRANGEMENT FOR A VEHICLE, COMPRISING AT LEAST ONE VEHICLE COMPONENT, AND VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ANTENNE RADAR POUR UN VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT STRUCTURAL DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE
- (72) DR. KURZ, Heiko, 30177 Hannover, DE
- BAGDONAT, Thorsten, 38106 Braunschweig, DE
- SCHWENKERT, Michael, Ingolstadt 85051, DE
- SCHEYTT, Christoph, 46284 Dorsten, DE
- RHEE, Hanjo, 10439 Berlin, DE
- SCHNEIDER, Thomas, 14552 Michendorf, DE
- SCHÖEBEL, Joerg, 38124 Braunschweig, DE
- SCHWARTAU, Fabian, 38118 Braunschweig, DE
- PREUSSLER, Stefan, 38118 Braunschweig, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 7/03**
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/86**
-
- G01S 13/931** → (51) **G06K 7/00**
-
- G01S 15/46** → (51) **G01S 7/527**
-
- G01S 15/86** → (51) **G01S 13/86**
-
- G01S 15/87** → (51) **G01S 7/527**
-
- G01S 15/89** → (51) **G01S 13/86**
-
- G01S 15/931** → (51) **G01S 7/527**
-
- G01S 15/931** → (51) **G01S 13/86**
-
- G01S 17/00** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **G01S 17/02** (11) **3 977 167 A2***
- G01S 17/08** **G01S 17/89**
- (52) **B64D 47/08; B64D 43/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20823256.1 (22) 30.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035454 30.05.2020
- (87) WO 2020/251787 2020/51 17.12.2020
- (88) 18.03.2021
- (30) 30.05.2019 US 201962854571 P

- (54) • *LUFTGESTÜTZTES TOPO-BATHY-LIDAR-SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
- *AIRBORNE TOPO-BATHY LIDAR SYSTEM AND METHODS THEREOF*
- *SYSTÈMES LIDAR TOPOGRAPHIQUES ET BATHYMETRIQUES AÉROPORTÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Woolpert, Inc., 4454 Idea Center Blvd., Dayton, OH 45430, US
- (72) HOPPER, Nathan, Lee, Dayton, OH 45430, US
- SEPPI, Joseph, R., Dayton, OH 45430, US
- FAULKNER II, Rodney Ross, Dayton, OH 45430, US
- SMITS II, Mark, Douglas, Dayton, OH 45430, US
- PARK, Joongyong, Dayton, OH 45430, US
- MILLMAN, Mark, Stephen, Dayton, OH 45430, US
- CAHOON, Eric, Josef, Dayton, OH 45430, US
- COTTON, Christopher, T., Honeoye Falls, NY 14472, US
- GLUCKMAN, Joshua, Columbia, MD 21045, US
- HALTERMAN, Alexander Cheff, San Diego, CA 92121-1964, US
- TUELL, Grady, Madison, GA 30650, US
- STARK, Andrew Wallace, Dayton, OH 45430, US
- GERHARD, John Henry, Dayton, OH 45430, US
- LILLYCROP, William Jeffrey, Dayton, OH 45430, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- G01S 17/08** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/08** → (51) **G01S 17/02**
-
- G01S 17/08** → (51) **G01S 17/86**
-
- G01S 17/10** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/42** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 17/42** → (51) **H01S 5/026**
-
- G01S 17/58** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **G01S 17/86** (11) **3 977 168 A1***
- G01S 7/481** **G01S 17/931**
- G01S 17/08**
- (52) **G01S 17/46; G01S 7/4815**
- (25) En (26) En
- (21) 20885837.3 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/013912 13.10.2020
- (87) WO 2021/091105 2021/19 14.05.2021
- (30) 06.11.2019 KR 20190141199
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANGBO, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HONG, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- MOON, Boseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G01S 17/86** → (51) **G01S 13/86**
-
- G01S 17/88** → (51) **G01S 17/89**
-
- (51) **G01S 17/89** (11) **3 977 169 A1***
- G01S 17/931** **G01S 17/88**
- G01S 7/483** **G01S 7/486**
- G02B 26/08** **G02B 26/10**
- F21V 29/70**
- (52) **G01S 17/86; G01S 7/4817; G01S 7/483; G01S 7/486; G01S 17/89; G01S 17/931; G02B 26/101**
- (25) En (26) En
- (21) 20814726.4 (22) 24.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034447 24.05.2020
- (87) WO 2020/243038 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 US 201962853538 P
- 05.06.2019 US 201962857662 P
- 18.12.2019 US 201962950080 P
- (54) • *IN EINEN INTELLIGENTEN SCHEINWERFER INTEGRIERTES LIDAR UND VERFAHREN*
- *LIDAR INTEGRATED WITH SMART HEADLIGHT AND METHOD*
- *LIDAR INTÉGRÉ À UN PHARE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ*
- (71) Optonomus Technologies, Inc., 30330 Rainbow View Court, Agoura Hills CA 91301, US
- (72) CHANG, Yung-Peng, Taichung City, TW
- LI, Kenneth, Agoura Hills, California 91301, US
- CHANG, Mark, Taichung City, TW
- CHEN, Andy, Taichung City, TW
- CHENG, Wood-Hi, Taichung City, TW
- LIU, Chun-Nien, Taichung City, TW
- PEI, Zing-Way, Taichung City, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G01S 17/89** → (51) **G01S 13/86**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01S 17/02**
-
- G01S 17/894** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **G01S 17/931** (11) **3 977 170 A1***
- G05D 1/00** **H03M 7/30**
- H04L 29/08**
- (52) **H04L 69/04; G01S 7/4808; G01S 17/58; G01S 17/89; G01S 17/931; H03M 7/3059; H03M 7/70; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20730234.0 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065100 29.05.2020
- (87) WO 2020/240032 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 20196285523 P

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON LIVE-PUNKTWOLKENKOMPRESSION*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPONENTS UTILIZING LIVE POINT CLOUD COMPRESSION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET COMPOSANTS METTANT EN ŒUVRE UNE COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS EN DIRECT*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) GIPSON, Jerramy Lee, Willits, California 95490, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481****G01S 17/931** → (51) **G01S 13/86****G01S 17/931** → (51) **G01S 13/931****G01S 17/931** → (51) **G01S 17/86****G01S 17/931** → (51) **G01S 17/89****G01S 19/04** → (51) **G01S 19/07**

- (51) **G01S 19/07** (11) **3 977 171 A1***
G01S 19/23 **G01S 19/25**
G01S 19/42 **G01S 19/04**
- (52) **G01S 19/07; G01S 19/04;**
G01S 19/071; G01S 19/23;
G01S 19/235

- (25) En (26) En
(21) 20725226.3 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054235 05.05.2020
(87) WO 2020/240307 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854822 P
(54) • *HOCHPRÄZISE UNABHÄNGIGE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE REFERENZSTATION*
• *HIGH PRECISION INDEPENDENT POSITIONING APPARATUS FOR REFERENCE STATION*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT INDÉPENDANT DE HAUTE PRÉCISION POUR STATION DE RÉFÉRENCE*

- (71) Magellan Systems Japan, Inc., Amagasaki Research Incubation Center Room 315, 7-1-3, Doicho Amagasaki, Hyogo, Hyogo 660-0083, JP
- (72) KISHIMOTO, Nobuhiro, Amagasaki, Hyogo 660-0083, JP
- (74) Retter, Jocelyn Anna, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/41**

- (51) **G01S 19/14** (11) **3 977 172 A1***
G01S 19/25 **G01S 19/40**
G01S 19/39 **G01S 5/00**
H04N 1/32 **H04N 1/00**
H04N 1/21
- (52) **H04W 52/0261; G01S 5/019;**
G01S 19/14; G01S 19/258;
G01S 19/34; G01S 19/396;
G01S 19/40; H04B 1/385;
H04N 1/00244; H04N 1/2112;

H04N 1/32128; H04W 4/02;
H04B 2001/3866; H04N 2201/3253;
H04W 4/185; H04W 4/38; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20751841.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070099 29.05.2020
(87) WO 2020/243753 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426885

- (54) • *ARCHITEKTUR FÜR ORTUNGSSYSTEME VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *WEARABLE DEVICE LOCATION SYSTEMS ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈMES DE LOCALISATION DE DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ*

- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

- (72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US

- ROBERTSON, John James, Santa Monica, California 90405, US

- NILLES, Gerald, Santa Monica, California 90405, US

- HEGER, Jason, Santa Monica, California 90405, US

- VADIVELU, Praveen Babu, Santa Monica, California 90405, US

- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/41****G01S 19/23** → (51) **G01S 19/07****G01S 19/24** → (51) **H04J 3/06****G01S 19/25** → (51) **G01S 19/07****G01S 19/25** → (51) **G01S 19/14****G01S 19/25** → (51) **G01S 19/34**

- (51) **G01S 19/34** (11) **3 977 173 A1***
H04W 4/02 **H04W 52/02**
G01S 19/25
- (52) **H04W 52/0261; G01S 19/25;**
G01S 19/34; H04B 1/385;
H04B 2001/3866; H04W 4/029;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 19845682.4 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/069103 31.12.2019
(87) WO 2020/242535 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426909

- (54) • *ORTUNGSSYSTEME FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN*
• *WEARABLE DEVICE LOCATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LOCALISATION DE DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ*

- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

- (72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US

- ROBERTSON, John, James, Santa Monica, California 90405, US

- NILLES, Gerald, Santa Monica, California 90405, US

- HEGER, Jason, Santa Monica, California 90405, US

- VADIVELU, Praveen Babu, Santa Monica, California 90405, US

- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G01S 19/39 → (51) **G01S 13/86****G01S 19/39** → (51) **G01S 19/14****G01S 19/40** → (51) **G01S 19/14**

- (51) **G01S 19/41** (11) **3 977 174 A2***
G01S 19/07 **G01S 19/14**
H04B 7/185

- (52) **G01S 19/02; G01S 19/07;**
G01S 19/074; G01S 19/10;
G01S 19/14; G01S 19/33; G01S 19/40

- (25) En (26) En
(21) 20822220.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021687 09.03.2020

- (87) WO 2020/251635 2020/51 17.12.2020

- (88) 18.02.2021

- (30) 28.05.2019 US 201962853398 P
28.02.2020 US 202016804961

- (54) • *SATELLIT ZUR ÜBERTRAGUNG VON HOCHPRÄZISEN DATEN*
• *SATELLITE FOR BROADCASTING HIGH PRECISION DATA*
• *SATELLITE POUR LA DIFFUSION DE DONNÉES DE HAUTE PRÉCISION*

- (71) Xona Space Systems Inc., 157 South Boulevard, San Mateo, CA 94402, US

- (72) REID, Tyler Gerald René, Vancouver, British Columbia V6R 3M3, CA

- GUNNING, Kazuma, Portola Valley, California 94028, US

- PERKINS, Adrien Louis Henry, Menlo Park, California 94025, US

- NEISH, Andrew Michael, Sunnyvale, California 94087, US

- (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01S 19/42 → (51) **G01S 5/02****G01S 19/42** → (51) **G01S 19/07**

- (51) **G01T 1/167** (11) **3 977 175 A1***
G01T 1/169

- (52) **G01T 1/169; G01T 1/167**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20727669.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064790 28.05.2020

- (87) WO 2020/239884 2020/49 03.12.2020

- (30) 28.05.2019 FR 1905682

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ATOMAREN SPEZIES, DIE X- ODER GAMMASTRAHLUNG EMITTIEREN*

- *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING ATOMIC SPECIES EMITTING X- OR GAMMA RADIATION*
 - *PROCEDE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ESPECES ATOMIQUES EMETTANT UN RAYONNEMENT X OU GAMMA*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LIMOUSIN, Olivier, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR
- DANIEL, Geoffrey, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR
- MAIER, Daniel, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01T 1/169 → (51) **G01T 1/167**

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 977 176 A1***
G01T 1/208
- (52) **G01T 1/208; G01T 1/2018**
- (25) En (26) En
- (21) 19725746.2 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/063569 27.05.2019
- (87) WO 2019/228944 2019/49 05.12.2019
- (54) • *VERRINGERUNG DER EFFEKTE VON OPTISCHEM ÜBERSPRECHEN IN SPIMS*
• *REDUCING OPTICAL CROSSTALK EFFECTS IN SPIMS*
• *RÉDUCTION DES EFFETS DE DIAPHONIE OPTIQUE DANS LES SIPM*
- (71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
- (72) GASCÓN FORA, David, 08028 Barcelona, ES
GÓMEZ FERNÁNDEZ, Sergio, 08028 Barcelona, ES
MAURICIO FERRÉ, Joan, 08028 Barcelona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G01T 1/20 → (51) **G01V 5/04****G01T 1/208** → (51) **G01T 1/20****G01V 1/00** → (51) **E21B 47/00**

- (51) **G01V 1/16** (11) **3 977 177 A1***
G01V 1/18
- (52) **G01V 1/181; G01V 2210/1425**
- (25) En (26) En
- (21) 19752754.2 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) RU 2019/000371 28.05.2019
- (87) WO 2020/242336 2020/49 03.12.2020
- (54) • *SEISMISCHER SENSOR UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*
• *SEISMIC SENSOR AND METHODS RELATED THERETO*
• *CAPTEUR SISMIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Rosneft Oil Company, 26/1 Sofiyskaya Embankment, Moscow 117997, RU

- BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) CONTANT, Mathias, 1346 Sandvika, NO
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **G01V 1/18** (11) **3 977 178 A1***
G01V 1/181; G01V 1/186
- (25) En (26) En
- (21) 19740088.0 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) RU 2019/000370 28.05.2019
- (87) WO 2020/242335 2020/49 03.12.2020
- (54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR*
- (71) Rosneft Oil Company, 26/1 Sofiyskaya Embankment, Moscow 115035, RU
- BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) CONTANT, Mathias, 1346 Sandvika, NO
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01V 1/18 → (51) **G01V 1/16****G01V 1/20** → (51) **B63B 21/66**

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 977 179 A1***
G01V 1/36
- (52) **G01V 1/303; G01V 1/301; G01V 1/362; G01V 2210/47; G01V 2210/6222; G01V 2210/64**
- (25) En (26) En
- (21) 20760590.8 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034894 28.05.2020
- (87) WO 2020/243282 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 US 201916427008
- (54) • *ERFASSUNG SEISMISCHER STAPEL-GESCHWINDIGKEIT BASIEREND AUF STRUKTUREN IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
• *PICKING SEISMIC STACKING VELOCITY BASED ON STRUCTURES IN A SUBTERRANEAN FORMATION*
• *CAPTURE DE VITESSE D'EMPILEMENT SISMIQUE SUR LA BASE DE STRUCTURES DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) JI, Xu, Dhahran 31311, SA
LUO, Yi, Dhahran 31311, SA
LEE, Tak Man Desmond, Dhahran 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/30**

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 977 180 A1***
G01V 1/3808; G01V 1/3817
- (25) En (26) En
- (21) 20747236.6 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035928 03.06.2020
- (87) WO 2020/247503 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 US 201962856680 P
- (54) • *ERFASSUNG SPÄRLICHER SEISMISCHER DATEN*
• *SPARSE SEISMIC DATA ACQUISITION*
• *ACQUISITION DE DONNÉES SISMQUES ÉPARSES*
- (71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Blvd. Suite 100, Houston TX 77042-2836, US
- (72) MCGRAIL, Adrian, Houston, Texas 77042, US
- FARMER, Paul, Houston, Texas 77042, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01V 1/38 → (51) **B63B 21/66****G01V 3/08** → (51) **G08B 25/00****G01V 3/12** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01V 5/04** (11) **3 977 181 A1***
G01T 1/20
- (52) **G01T 1/201; G01T 1/20; G01V 5/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20813471.8 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050716 26.05.2020
- (87) WO 2020/237369 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 US 201962853148 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN BETREFFEND EINEN BOHRLOCH-MYONDETEKTOR FÜR MYON-RADIOGRAPHIE UND TOMOGRAPHIE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD REGARDING BOREHOLE MUON DETECTOR FOR MUON RADIOGRAPHY AND TOMOGRAPHY*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONCERNANT UN DÉTECTEUR DE MUON DE TROU DE FORAGE DESTINÉS À UNE RADIOGRAPHIE ET UNE TOMOGRAPHIE DE MUON*
- (71) Schouten, Douglas, William, Unit 86 18883 65th Avenue, Unit 86, Surrey BC V3S 8Y2, CA
- van Nieuwkoop, Jacobus, 53719 McGregor Road, Rosedale, British Columbia VOX 1X1, CA
- (72) Schouten, Douglas, William, Surrey BC V3S 8Y2, CA
- van Nieuwkoop, Jacobus, Rosedale, British Columbia VOX 1X1, CA
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

- (71) Schouten, Douglas, William, Unit 86 18883 65th Avenue, Unit 86, Surrey BC V3S 8Y2, CA
- van Nieuwkoop, Jacobus, 53719 McGregor Road, Rosedale, British Columbia VOX 1X1, CA

- (72) Schouten, Douglas, William, Surrey BC V3S 8Y2, CA
- van Nieuwkoop, Jacobus, Rosedale, British Columbia VOX 1X1, CA
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01V 9/00 → (51) **E21B 43/00****G01V 15/00** → (51) **G08B 25/00****G01W 1/02** → (51) **A43B 3/00****G02B 1/04** → (51) **B29D 11/00****G02B 1/04** → (51) **C09B 67/02**

G02B 1/10	→ (51) H04M 1/02
G02B 3/00	→ (51) A61B 3/16
G02B 3/00	→ (51) G01J 5/08
G02B 3/08	→ (51) G02C 7/08
G02B 3/12	→ (51) G02B 3/14
(51) G02B 3/14	(11) 3 977 182 A1*
G02B 3/12	G02C 7/08
G02B 15/14	G02B 7/04
(52) G02B 3/14; G02B 7/06; G02B 7/08; G02B 27/0172	
(25) En	(26) En
(21) 20813283.7	(22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034406	22.05.2020
(87) WO 2020/243014	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852940 P	
24.05.2019 US 201962852915 P	
20.06.2019 US 201962864229 P	
20.06.2019 US 201962864253 P	
(54) • VARIABLE FOKUSANORDNUNGEN • VARIABLE FOCUS ASSEMBLIES • ENSEMBLES À FOCAL VARIABLE	
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US	
Patscheider, Roman, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation FL 33322, US	
Laning, Christopher John, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation FL 33322, US	
(72) DALRYMPLE, Timothy, Mark, Plantation, FL 33322, US	
TINCH, David, Plantation, FL 33322, US	
KLUG, Michael, Anthony, Plantation, FL 33322, US	
CARLISLE, Clinton, Plantation, FL 33322, US	
MARENO, Jason, Donald, Plantation, FL 33322, US	
KONINGS, Arno, Leon, Plantation, FL 33322, US	
COUSTE, Christopher, Peter, Plantation, FL 33322, US	
SCHABACKER, Charles, Robert, Plantation, FL 33322, US	
NGUYEN, Bach, Plantation, FL 33322, US	
PATSCHIEDER, Roman, Plantation, FL 33322, US	
LANING, Christopher John, Plantation, FL 33322, US	
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
(51) G02B 3/14	(11) 3 977 183 A1*
G02B 3/12	G02C 7/08
G02B 15/14	G02B 7/04
(52) G02B 3/14; G02B 7/06; G02B 7/08; G02B 27/0172	
(25) En	(26) En
(21) 20814535.9	(22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034401	22.05.2020
(87) WO 2020/243012	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852940 P	
24.05.2019 US 201962852915 P	

20.06.2019 US 201962864229 P	
20.06.2019 US 201962864253 P	
(54) • VARIABLE FOKUSANORDNUNGEN • VARIABLE FOCUS ASSEMBLIES • ENSEMBLES À FOCAL VARIABLE	
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US	
(72) SCHABACKER, Charles Robert, Plantation, FL 33322, US	
KONINGS, Arno Leon, Plantation, FL 33322, US	
CARLISLE, Clinton, Plantation, FL 33322, US	
TINCH, David, Plantation, FL 33322, US	
DALRYMPLE, Timothy Mark, Plantation, FL 33322, US	
KLUG, Michael Anthony, Plantation, FL 33322, US	
MARENO, Jason Donald, Plantation, FL 33322, US	
COUSTE, Christopher Peter, Plantation, FL 33322, US	
NGUYEN, Bach, Plantation, FL 33322, US	
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
G02B 5/12	→ (51) H01Q 15/02
G02B 5/12	→ (51) H04B 10/114
G02B 5/122	→ (51) H01Q 15/02
(51) G02B 5/124	(11) 3 977 184 A1*
H01Q 15/18	H01Q 15/08
H01Q 15/23	
(52) H01Q 15/08; H01Q 15/18; H01Q 15/23	
(25) En	(26) En
(21) 20815653.9	(22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/054840	21.05.2020
(87) WO 2020/240364	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852668 P	
(54) • RETROREFLEKTIERENDER RADARARTIKEL • RADAR RETROREFLECTIVE ARTICLE • ARTICLE RÉTRORÉFLÉCHISSANT RADAR	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
SALEHI, Mohsen, Woodbury, Minnesota 55125, US	
MCCOY, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
G02B 5/124	→ (51) G06K 7/00
G02B 5/124	→ (51) H01Q 15/02
G02B 5/18	→ (51) G03F 7/00
G02B 5/23	→ (51) G02C 7/10
G02B 5/30	→ (51) G02B 27/01
G02B 6/00	→ (51) G01S 7/481

(51) G02B 6/02	(11) 3 977 185 A1*
H04J 14/02	
(52) H01S 3/06712; G02B 6/024; G02B 6/03627; H01S 3/06754; H01S 3/094011; H01S 3/09415; H01S 3/1608; H04J 14/04	
(25) En	(26) En
(21) 20847919.6	(22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2020/051054	31.07.2020
(87) WO 2021/016719	2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880928 P	
30.07.2020 US 202016943713	
(54) • POLARISATIONSERHALTENDE HOCH-ELLIPTISCHE KERNFASER MIT SPANNUNGSINDUZIERTER DOPPELBRECHUNG • POLARIZATION-MAINTAINING HIGHLY ELLIPTICAL CORE FIBER WITH STRESS-INDUCED BIREFRINGENCE • FIBRE À COEUR HAUTEMENT ELLIPTIQUE CONSERVANT LA POLARISATION AVEC BIRÉFRINGENCE INDUITE PAR CONTRAINTE	
(71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., 303 Terry Fox Drive, Suite 400, Kanara, Ontario K2K 3J1, CA	
Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA	
(72) CORSI, Alessandro, Quebec, Québec G1W4T8, CA	
LA ROCHELLE, Sophie, Quebec, Québec G1Y 3L7, CA	
CHANG, Junho, Quebec, Québec G1V 4W5, CA	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
G02B 6/02	→ (51) A61F 9/008
G02B 6/10	→ (51) G01J 5/00
G02B 6/12	→ (51) G01S 7/481
G02B 6/122	→ (51) G02B 6/30
(51) G02B 6/30	(11) 3 977 186 A1*
G02B 6/122	
(52) G02B 6/305; G02B 6/1228	
(25) En	(26) En
(21) 20731312.3	(22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/033542	19.05.2020
(87) WO 2020/242821	2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854013 P	
(54) • MODENAUFWEITUNGSWELLENLEITER UND SPOTGRÖßENWANDLER DAMIT ZUR DIREKTEN KOPPLUNG MIT EINER FASER • MODE EXPANSION WAVEGUIDE AND SPOT SIZE CONVERTER COMPRISING SUCH FOR DIRECT COUPLING WITH FIBER • GUIDE D'ONDES D'EXPANSION DE MODE ET CONVERTISSEUR DE TAILLE DE SPOT COMPRENANT UN TEL GUIDE D'ONDES POUR COUPLAGE DIRECT AVEC UNE FIBRE	

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) JIANG, Wei, New York 13850, US
NGUYEN, Dan Trung, Painted Post, New York 14870, US
NOLAN, Daniel Aloysius, Corning, New York 14830, US
ZAKHARIAN, Aramais Robert, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/34 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 977 187 A1***
(52) **G02B 6/3801**
(25) En (26) En
(21) 20732079.7 (22) 24.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034435 24.05.2020
(87) WO 2020/243028 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853286 P
(54) • *SPLEISSANORDNUNG FÜR FASEROPTISCHES KABEL*
• *SPLICE ASSEMBLY FOR FIBER OPTIC CABLE*
• *ENSEMBLE ÉPISSURE DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Cotswolds, Inc., 749 Miner Road, Highland Heights, OH 44143, US
(72) ROSSI, Nick, Highland Heights, Ohio 44143, US
ARTEMIE, Eugen, Highland Heights, Ohio 44143, US
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44****G02B 6/38** → (51) **H01R 13/623**

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 977 188 A1***
A61B 3/00 **A61F 9/008**
(52) **G02B 6/4238; A61B 3/0008;**
A61F 9/008; G02B 6/4204;
G02B 6/4226
(25) En (26) En
(21) 20729227.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055024 27.05.2020
(87) WO 2020/240435 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853872 P
(54) • *OPTISCHES KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*
• *OPTICAL COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANT OPTIQUE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US

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

G02B 6/42 → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 977 189 A1***
(52) **G02B 6/4454; G02B 6/4471**
(25) En (26) En
(21) 20728493.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064685 27.05.2020
(87) WO 2020/239827 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854543 P
(54) • *SPLEISSHALTER UND ADAPTER FÜR EIN TELEKOMMUNIKATIONSPRODUKT*
• *SPLICE HOLDER AND ADAPTER FOR A TELECOMMUNICATIONS PRODUCT*
• *SUPPORT D'ÉPISSURES ET ADAPTEUR POUR UN PRODUIT DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) CLAES, Peter, Hickory, North Carolina 28602, US
BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 977 190 A1***
G02B 6/38
(52) **G02B 6/4472; G02B 6/389;**
G02B 6/3897; G02B 6/3825;
G02B 6/3885; G02B 6/4447;
G02B 6/4475

- (25) En (26) En
(21) 20731335.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/033704 20.05.2020
(87) WO 2020/242847 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855295 P
(54) • *MULTIPOINTS UND ANDERE VORRICHTUNGEN MIT OPTISCHEN VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN MIT SCHIEBELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTIPOINTS AND OTHER DEVICES HAVING OPTICAL CONNECTION PORTS WITH SLIDING ACTUATORS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MULTIPOINTS ET AUTRES DISPOSITIFS AYANT PORTS DE CONNEXION OPTIQUES AVEC ACTIONNEURS COULISSANTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DANNOUNX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR
ROSSON, Joel Christopher, Hickory, North Carolina 28601, US
SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, FR
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter

den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 977 191 A1***
(52) **G02B 6/4454**
(25) En (26) En
(21) 20812549.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034897 28.05.2020
(87) WO 2020/243284 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855710 P
(54) • *GLASFASERKABELSPEICHERVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *FIBER OPTIC CABLE STORAGE DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE CÂBLES À FIBRES OPTIQUES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ALLEN, Barry Wayne, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 7/00 → (51) **B24B 13/005****G02B 7/04** → (51) **G02B 3/14****G02B 15/14** → (51) **G02B 3/14****G02B 21/00** → (51) **G02B 21/36****G02B 21/16** → (51) **G01N 21/64****G02B 21/26** → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G02B 21/36** (11) **3 977 192 A1***
G02B 21/26 **G02B 21/00**
(52) **G02B 7/38; G02B 21/244;**
G02B 21/365; H04N 5/232125
(25) En (26) En
(21) 20818762.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034828 28.05.2020
(87) WO 2020/247227 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916429955
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON VARIATIONEN DER FOKUSEBENE ÜBER EIN SICHTFELD EINES MIKROSKOPIKJEKTIVS*
• *SYSTEM AND METHOD TO CORRECT FOR VARIATION OF IN-FOCUS PLANE ACROSS A FIELD OF VIEW OF A MICROSCOPE OBJECTIVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CORRIGER UNE VARIATION DE PLAN NET DANS UN CHAMP DE VISION D'UN OBJETIF DE MICROSCOPE*
(71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) COHEN, Avrum, San Jose, CA 95134, US
HONG, Dihui, San Jose, CA 95134, US
LUKE, Steve, San Jose, CA 95134, US
RHEIN, Stephen, San Jose, CA 95134, US

(74) Mollekkopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **3 977 193 A1***
(52) **G02B 26/0825; G02B 26/085**

(25) En (26) En
(21) 20731242.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050344 28.05.2020
(87) WO 2020/242310 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177051
(54) • KONTROLLIERT VERFORMBARE SPIEGELVORRICHTUNG
• CONTROLLABLY DEFORMABLE MIRROR DEVICE
• DISPOSITIF DE MIROIR DÉFORMABLE DE MANIÈRE COMMANDABLE
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) KUIPER, Stefan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G02B 26/08 → (51) **G01S 17/89**

G02B 26/10 → (51) **B22F 3/105**

G02B 26/10 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 977 194 A1***
(52) **G02B 6/34 G02B 27/01**

(52) **G02B 27/4272; G02B 5/18; G02B 5/1819; G02B 5/1857; G02B 27/0081; G02B 27/0172; G02B 27/4205; G02B 6/00; G02B 6/0038**

(25) En (26) En
(21) 20731274.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033070 15.05.2020
(87) WO 2020/242785 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854895 P
16.08.2019 US 201916542840
(54) • ABBILDUNGSFÄHIGER ÜBERZUG FÜR EINEN LICHTWELLENLEITER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• IMAGEABLE OVERCOAT FOR AN OPTICAL WAVEGUIDE AND PROCESS FOR MAKING THE SAME
• COUCHE DE FINITION IMAGEABLE POUR GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) VORA, Ankit, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/00 → (51) **A61B 34/30**

G02B 27/00 → (51) **G02C 7/08**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 977 195 A1***

(52) **G02B 27/0101; G02B 2027/0147**

(25) It (26) En
(21) 20742890.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054996 27.05.2020
(87) WO 2020/240421 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IT 201900007278
(54) • PROJEKTIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDES PROJEKTIONSVERFAHREN
• PROJECTION SYSTEM FOR VEHICLES AND RELATED PROJECTION METHOD
• SYSTÈME DE PROJECTION POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE PROJECTION ASSOCIÉ
(71) MTA S.p.A., Viale dell'Industria, 12, 26845 Codogno (Lodi), IT
(72) PORCARO, Luca Francesco, 20077 Melegnano (MI), IT
BOTTI, Emanuele Alfredo, 29121 Piacenza (PC), IT
CASARI, Stefano, 29122 Piacenza (PC), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G02B 27/01** (11) **3 977 196 A1***

A61B 34/00 A61B 34/20
A61B 90/00 A61B 34/10
A61B 17/00 A61B 90/50
A61B 17/56

(52) **A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 90/16; A61B 90/36; A61B 90/96; A61B 17/155; A61B 17/1746; A61B 2017/00203; A61B 2017/00207; A61B 2017/00216; A61B 2017/00221; A61B 2017/568; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2034/2057; A61B 2034/2065; A61B 2034/254; A61B 2034/256; A61B 2090/0807; A61B 2090/364; A61B 2090/365; A61B 2090/368; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/3937; A61B 2090/3941; A61B 2090/3983; A61B 2090/502; A61C 1/084; A61M 2205/507; G02B 23/2484; G02B 2027/0138; G02B 2027/0174; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En
(21) 20746376.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035204 29.05.2020
(87) WO 2020/243483 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853991 P
10.10.2019 US 201962913451 P
27.03.2020 US 202063000690 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON ERWEITERTER REALITÄT IN DER CHIRURGIE
• SYSTEMS AND METHODS FOR UTILIZING AUGMENTED REALITY IN SURGERY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE EN CHIRURGIE

(71) Murphy, Stephen B., 61 Wedgemere Avenue, Winchester, MA 01890, US
(72) Murphy, Stephen B., Winchester, MA 01890, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 977 197 A1***
(52) **G02B 5/30**

(52) **G02B 27/0101; G02B 5/208; G02B 5/26; G02B 1/14; G02B 2027/0118**

(25) En (26) En
(21) 20812972.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054900 22.05.2020
(87) WO 2020/240386 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201920794921 U
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TAMURA, Kentaro, Tokyo 141-8684, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 27/01 → (51) **C09K 5/08**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **H01L 41/187**

G02B 27/09 → (51) **F21V 5/04**

G02B 27/10 → (51) **A61F 9/008**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/42 → (51) **G03F 7/00**

G02B 27/56 → (51) **G01N 21/64**

G02B 27/62 → (51) **B24B 13/005**

G02B 30/27 → (51) **H04N 13/32**

(51) **G02C 3/00** (11) **3 977 198 A1***
(52) **G02C 11/00 G02C 5/00**

G02C 9/00 G02C 11/02
(52) **G02C 11/00; G02C 11/10; G02C 2200/04**

(25) En (26) En
(21) 20815454.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034582 26.05.2020
(87) WO 2020/243110 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916421882
(54) • HALTERUNG FÜR BRILLENZUBEHÖR
• EYEWEAR ACCESSORY MOUNT
• SUPPORT D'ACCESSOIRE DE LUNETTES
(71) Kim, Chong, 100 Commons Way, Suite 701, Holmdel, NJ 07733, US
(72) Kim, Chong, Holmdel, NJ 07733, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G02C 5/00 → (51) **G02C 3/00**

G02C 7/04 → (51) **B41F 17/00**

G02C 7/04 → (51) **C09B 67/02**

(51) **G02C 7/08** (11) **3 977 199 A1***
G02F 1/29 **G02B 27/00**
G02B 3/08

(52) **G02F 1/294; G02B 13/14;**
G02B 27/286; G02C 7/083; G02F 1/29;
G02B 13/08; G02B 26/06;
G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 20819033.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054524 13.05.2020
(87) WO 2020/245680 2020/50 10.12.2020
(30) 02.06.2019 US 201962856065 P
(54) • **ELEKTRISCH ABSTIMMBARE SEHHILFE**
ZUR BEHANDLUNG VON KURZSICHTIG-
KEIT
• **ELECTRICALLY-TUNABLE VISION AID**
FOR TREATMENT OF MYOPIA
• **AIDE À LA VISION AJUSTABLE ÉLECTRI-**
QUEMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT DE
LA MYOPIE

(71) Optica Amuka (A.A.) Ltd., 9 Bareket Street
P.O. Box 7101, 4951777 Petach Tikva, IL

(72) ALON, Alex, 3057737 Binyamina, IL
HADDAD, Yariv, 43700 Raanana, IL
YADIN, Yoav, 55900 Ganey Tikva, IL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G02C 7/08 → (51) **G02B 3/14**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 977 200 A1***
G02B 5/23

(52) **G02C 7/102; G02B 5/23; G02C 7/105**
(25) En (26) En
(21) 19728402.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064188 31.05.2019
(87) WO 2020/239235 2020/49 03.12.2020
(54) • **MEHRSTUFIGER OPTISCHER GEGEN-**
STAND
• **MULTI-STAGE OPTICAL ARTICLE**
• **ARTICLE OPTIQUE À ÉTAGES MULTI-**
PLES

(71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial
Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE

(72) GUILLERMIN, Sandrine, Tuam, Galway, IE
KUMAR, Anil, Murrys ville, Pennsylvania
15668, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

G02C 9/00 → (51) **A61B 3/16**

G02C 9/00 → (51) **G02C 3/00**

G02C 11/00 → (51) **G02C 3/00**

G02C 11/02 → (51) **G02C 3/00**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 977 201 A1***

(52) **G02C 13/005; G02C 2202/02**

(25) En (26) En

(21) 20733343.6 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064744 27.05.2020
(87) WO 2020/239860 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19305699
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
BESTIMMEN MINDESTENS EINES OPTI-
SCHEN MERKMALS EINES GLEITSICHT-
GLASES, DAS IN EINEN RAHMEN ZUR
SEHKORREKTUR EINES PATIENTEN EIN-
GESETZT WERDEN SOLL
• **METHOD AND DEVICE FOR DETER-**
MINING AT LEAST AN OPTICAL FEATURE
OF A PROGRESSIVE LENS TO BE
PLACED IN A FRAME FOR VISION
CORRECTION OF A SUBJECT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-**
NATION D'AU MOINS UNE CARACTÉRI-
STIQUE OPTIQUE D'UNE LENTILLE
PROGRESSIVE À PLACER DANS UNE
MONTURE POUR LA CORRECTION DE LA
VISION D'UN SUJET

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94220 Charenton-
Le-Pont, FR
GUILLOUX, Cyril, 94220 Charenton-Le-Pont,
FR

HESLOUIS, Mélanie, 94220 Charenton-Le-
Pont, FR

FRICKER, Sébastien, 94220 Charenton-Le-
Pont, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G02F 1/00 → (51) **C03C 17/25**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 977 202 A1***
C04B 35/01 **H01L 41/00**

(52) **G02F 1/0128; C04B 35/26;**
C04B 35/4682; C04B 35/472;
C04B 35/475; C04B 35/486;
C04B 35/491; C04B 35/495;
C04B 35/497; C04B 35/499;
C04B 35/62675; G02B 27/017;
G02B 27/0172; G02F 1/0311;
G02F 1/055; H01L 41/187;
H01L 41/1873; H01L 41/1875;
H01L 41/1876; H01L 41/43;
C04B 2235/3201; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3227;
C04B 2235/3234; C04B 2235/3236;
C04B 2235/3251; C04B 2235/3284;
C04B 2235/3286; C04B 2235/3296;
C04B 2235/3298; C04B 2235/5292;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5454;
C04B 2235/604; C04B 2235/666;
C04B 2235/72; C04B 2235/76;
C04B 2235/765; C04B 2235/768;
C04B 2235/77; C04B 2235/787;
C04B 2235/81; C04B 2235/963;
C04B 2235/9653; G02B 27/0176;
G02B 2027/0118; G02B 2027/0178;
H01L 41/083; H01L 41/0926

(25) En (26) En
(21) 20731324.8 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033645 19.05.2020
(87) WO 2020/242839 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852884 P
04.06.2019 US 201916431707
(54) • **TRANSPARENTE ORIENTIERTE ELEK-**
TROAKTIVE KERAMIK
• **TRANSPARENT ORIENTED ELECTRO-**
ACTIVE CERAMICS
• **CÉRAMIQUES ÉLECTROACTIVES ORIEN-**
TÉES TRANSPARENTES
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SMYTH, Katherine, Marie, Menlo Park, CA
94025, US
WELLS, Spencer, Allan, Menlo Park, CA
94025, US
OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02F 1/11 → (51) **H01S 3/067**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 977 203 A1***
H01L 27/146 **H01L 31/0216**
H01L 31/0352

(52) **H01L 51/5275; H01L 27/322;**
B82Y 20/00; H01L 27/156;
H01L 27/3211; H01L 33/504;
H01L 2251/5369

(25) En (26) En
(21) 20814809.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028906 20.04.2020
(87) WO 2020/242636 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855022 P
(54) • **MEHRSCICHTIGE DISPLAYSTRUKTUR**
• **MULTI-LAYER DISPLAY STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'AFFICHAGE MULTI-**
COUCHE
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard,
Newark, CA 94560, US
(72) PSCHENITZKA, Florian, Newark, CA 94560,
US
MORSE, Michael, Newark, CA 94560, US
RAMOS, Teresa, Newark, CA 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02F 1/29 → (51) **G01S 7/481**

G02F 1/29 → (51) **G02C 7/08**

G02F 1/365 → (51) **G06E 3/00**

G02F 2/00 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G03B 17/08** (11) **3 977 204 A1***
G03B 17/56 **G01J 3/28**

(52) **G03B 17/08; G03B 17/563**

(25) De (26) De
(21) 20726339.3 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063175 12.05.2020

(87) WO 2020/239432 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 DE 102019114269

- (54) • *UNTERWASSERVORRICHTUNG ZUR BILDAUFNAHME EINES WASSER-BODENS*
• *UNDERWATER APPARATUS FOR IMAGE-CAPTURING OF THE FLOOR OF A BODY OF WATER*
• *DISPOSITIF SOUS-MARIN POUR LA PRISE DE VUES D'UN FOND AQUATIQUE*

(71) Planblue GmbH, Fahrenheitstrasse 1, 28359 Bremen, DE

(72) KANDUKURI, Raja, 28359 Bremen, DE

RIGOT, Guy, 28359 Bremen, DE

BUENO, Alvaro, 28359 Bremen, DE

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G03B 17/56 → (51) **F16M 11/04**

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/08**

G03B 21/16 → (51) **G03B 21/20**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 977 205 A1***
G03B 33/06 **G03B 21/16**

(52) **G03B 21/2013; G03B 21/2033;**
G03B 21/206; G03B 33/06; G03B 21/16

(25) En (26) En

(21) 20734470.6 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065246 02.06.2020

(87) WO 2020/240047 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 PCT/EP2019/064245

06.06.2019 GB 201908117

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FARB-PUNKTKALIBRIERUNG EINES LICHT-QUELLENPROJEKTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLOR POINT CALIBRATION OF LIGHT SOURCE PROJECTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE POINT DE COULEUR D'UN PROJETEUR À SOURCE DE LUMIÈRE*

(71) Barco NV, President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

(72) VETSUYPENS, Arnout Robert Leontine, 8400 Oostende, BE

JANSENS, Peter Eric Rita, 9810 Nazareth, BE

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

G03B 33/06 → (51) **G03B 21/20**

G03B 37/00 → (51) **G01C 11/02**

G03F 1/00 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 977 206 A1***

G03F 7/038 **G03F 1/00**

G02B 5/18 **G02B 27/42**

B81C 1/00 **B81B 7/00**

B05D 5/00 **B64C 21/10**

B63B 1/34 **G03F 7/20**

(52) **G02B 27/425; B81C 1/00111;**

G03F 7/70408; B64C 21/10;

B64C 2230/26; B64F 5/10;
B81C 2201/0159; Y02T 50/10

(25) En (26) En

(21) 20813650.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050543 29.05.2020

(87) WO 2020/237317 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 AU 2019901869

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FABRICATING MICROSTRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE MICROSTRUCTURES*

(71) Microtau IP Pty Ltd., c/- Accru Felters Level 6 1 Chifley Square, Sydney NSW 2000, AU

(72) BILINSKY, Henry Claudius, Sydenham NSW 2044, AU

BUILTH-WILLIAMS, Joseph, Sydenham NSW 2044, AU

WHITELOCK-JONES, John, Sydenham NSW 2044, AU

QUINN, Mitchell S., Sydenham NSW 2044, AU

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G03F 7/00 → (51) **B81C 1/00**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 977 207 A1***

H01L 21/683

(52) **G03F 7/70708; G03F 7/70875;**

H01L 21/67225; H01L 21/682;

H01L 21/6831

(25) En (26) En

(21) 20725501.9 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062964 11.05.2020

(87) WO 2020/239400 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962853900 P

- (54) • *GETEILTTER DOPPELSEITIGER WAFER UND FADENKREUZKLEMMEN*
• *SPLIT DOUBLE SIDED WAFER AND RETICLE CLAMPS*
• *TRANCHE À DOUBLE FACE FENDUE ET PINCES DE RÉTICULE*

(71) ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) LIPSON, Matthew, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US

MONKMAN, Eric, Justin, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US
PEREZ-FALCON, Victor, Antonio, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 977 208 A1***

(52) **G03G 15/043; G03G 15/062;**

G03G 15/55; G03G 21/1666;

G03G 2221/1654

(25) En (26) En

(21) 19930784.4 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035004 31.05.2019

(87) WO 2020/242501 2020/49 03.12.2020

- (54) • *FOKUSEINSTELLUNG IN EINER DRUCK-VORRICHTUNG*
• *FOCUS ADJUSTMENT IN PRINT APPARATUS*
• *RÉGLAGE DE MISE AU POINT DANS UN APPAREIL D'IMPRESSION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) AMBAR, Oron, 76101 Ness Ziona, IL
ERLICH, Zvi, 76101 Ness Ziona, IL
VLADOMIRSKI, Haim, 7403662 Ness Ziona, IL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 15/08 (11) **3 977 209 A1***

(52) **G03G 15/0894; G03G 21/181;**
G03G 2215/00987

(25) En (26) En

(21) 19930541.8 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034148 28.05.2019

(87) WO 2020/242453 2020/49 03.12.2020

- (54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE*
• *A DEVELOPMENT CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) KIM, Seung il, Vancouver, Washington 98683-5514, US

MOON, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

AHN, Yongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 21/20 (11) **3 977 210 A1***

(52) **G03G 15/5045; G03G 21/20**

(25) En (26) En

(21) 19930781.0 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034996 31.05.2019

(87) WO 2020/242500 2020/49 03.12.2020

- (54) • *PHOTOREZEPTORTEMPERATURSTEUERUNG*
• *PHOTORECEPTOR TEMPERATURE CONTROL*
• *COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE D'UN PHOTORÉCEPTEUR*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) PORTNOY, Vitaly, 7403619 Ness Ziona, IL
MAISTER, Dmitry, 7403619 Ness Ziona, IL
YAACOBBOV, Yossi, 7403619 Ness Ziona, IL
ASSENHEIMER, Michel, 7403619 Ness Ziona, IL

TANI, Brian Schmitz, 90619-900 Porto Alegre, RS, BR
BOAZ COSTA LEITE, Nailson, 90619-900 Porto Alegre, RS, BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G05B 1/01 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G05B 9/03** (11) **3 977 211 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/24**
(52) **H04L 43/0817; G05B 9/03;**
H04L 41/0659; H04L 41/0816;
G05B 2219/24182

(25) De (26) De
(21) 20728401.9 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062381 05.05.2020
(87) WO 2020/239370 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019207809
(54) • **STEUERANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERANLAGE**
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRIEBEL, Stephan, 38302 Wolfenbüttel, DE

(51) **G05B 11/01** (11) **3 977 212 A1***
G05B 13/02
(52) **G05B 11/01; G05B 13/024**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20721657.3 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062302 04.05.2020
(87) WO 2020/239366 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905707
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS EINES REALEN TURBOMASCHINENSYSTEMS AUS EINEM PHYSIKALISCHEN SOLLWERTPARAMETER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING A PHYSICAL PARAMETER OF A REAL TURBOMACHINE SYSTEM FROM A PHYSICAL SETPOINT PARAMETER**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE RÉGULATION D'UN PARAMÈTRE PHYSIQUE D'UN SYSTÈME RÉEL D'UNE TURBOMACHINE À PARTIR D'UN PARAMÈTRE PHYSIQUE DE CONSIGNE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DJELASSI, Cedrik, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **G05B 13/02** (11) **3 977 213 A1***
G05B 19/418 **B27N 1/00**

(52) **G05B 13/027; B27N 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20728090.0 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065126 01.06.2020
(87) WO 2020/240039 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 EP 19382440
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES FASERFEUCHTIGKEITSGEHALTS IN EINEM FASERPLATTENHERSTELLUNGSPROZESS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING FIBRE MOISTURE CONTENT IN A FIBREBOARD MANUFACTURING PROCESS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TENEUR EN HUMIDITÉ DES FIBRES DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE PANNEAU DE FIBRES**

(71) Financiera Maderera, S.A., Lugar de Formaris s/n, 15770 Santiago de Compostela, ES

(72) MERA PÉREZ, David, 15782 Santiago de Compostela, ES
COTOS YÁÑEZ, José Manuel, 15782 Santiago de Compostela, ES
GÓMEZ TATO, Andrés, 15705 Santiago de Compostela, ES
VIDAL FRANCO, José Ignacio, 15705 Santiago de Compostela, ES
MOURIÑO GALLEGU, José Carlos, 15705 Santiago de Compostela, ES
RECAMÁN GONZÁLEZ, Santiago, 36119 Campo Lameiro, Pontevedra, ES
GONZÁLEZ PICHEL, José, 15688 Sigüero - Oroso A Coruña, ES
MARTÍNEZ PÉREZ, José Alberto, 32002 Orense, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G05B 13/02 → (51) **B29C 65/02**

G05B 13/02 → (51) **G01B 15/02**

G05B 13/02 → (51) **G05B 11/01**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 977 214 A1***
G05B 15/02

(52) **G05B 15/02; G05B 13/048;**
G06Q 50/06; H02J 3/003; H02J 3/004;
G05B 2219/2642; H02J 2310/12;
H02J 2310/52

(25) En (26) En
(21) 20746464.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035577 01.06.2020
(87) WO 2020/243711 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855081 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHENDEN STEUERUNG DES GEBÄUDESTROMVERBRAUCHS**
• **METHOD FOR SUPERVISORY CONTROL OF BUILDING POWER CONSUMPTION**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUPERVISION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN IMMEUBLE**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) RIVERSO, Stefano, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
TORCHIO, Marcello, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

WALKER, Craig R., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 15/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 15/02 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 977 215 A1***
G05B 23/02

(52) **G05B 23/0243; G05B 2219/23446;**
Y02P 90/80

(25) En (26) En
(21) 20729216.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054952 26.05.2020
(87) WO 2020/240403 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IN 201941021548
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES VON LAUFWERKEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING CONDITION OF DRIVES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE LECTEURS**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BARKURA, Raghavendra, Bangalore 560086, IN
BAPIRAJU, Jampana Veera Venkata Naga, Bangalore 560048, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 19/00 → (51) **F16L 55/12**

G05B 19/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/18** (11) **3 977 216 A1***
F16H 55/08

(52) **G05B 19/186; F16H 55/0806**

(25) De (26) De
(21) 20714883.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056482 11.03.2020
(87) WO 2020/239281 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19176917
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERZÄHNUNG, WERKZEUG UND MASCHINENKOMPONENTE**
• **METHOD FOR PRODUCING TEETH, TOOL AND MACHINE COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE DENTURE, OUTIL ET COMPOSANT DE MACHINE**

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE

(72) HESS, Ralf, 46395 Bocholt, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G05B 19/4061** (11) **3 977 217 A1***
G05B 19/4065

(52) **G05B 19/4061; G05B 19/4065;**
G05B 2219/37252; G05B 2219/49308;
G05B 2219/50276; Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 20731798.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063417 14.05.2020
(87) WO 2020/249354 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 DE 102019208624
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUM EINSATZ AN EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINER STEUER-VORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR USE ON A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL COMPRISING A CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UNE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE ET MACHINE-OUTIL AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Deckel Maho Seebach GmbH, Neue Strasse 61, 99846 Seebach, DE
(72) BRAND, Matthias, 99846 Seebach, DE
SCHMIDT, Ines, 99880 Waltershausen, DE
GLÖDE, Isabella, 99848 Wutha-Farnroda, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/4065** (11) **3 977 218 A1***
B23Q 17/09 **B23Q 17/22**
B23Q 17/24

(52) **B23Q 17/2457; B23Q 17/2233**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20731571.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055212 03.06.2020
(87) WO 2020/245729 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 CH 7092019
(54) • *BEARBEITUNGSMODUL UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINER EINHEIT ZUR ERFASSUNG DES PROFILS DES WERKZEUGS UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES PROFILS DES WERKZEUGS*
• *MACHINING MODULE AND MACHINE TOOL WITH A UNIT FOR DETECTING THE PROFILE OF THE TOOL, AND METHOD FOR DETECTING THE PROFILE OF THE TOOL*
• *MODULE D'USINAGE ET MACHINE-OUTIL AVEC UNE UNITÉ DE DÉTECTION DU PROFIL DE L'OUTIL, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU PROFIL DE L'OUTIL*
(71) LDI Finances, 1175 route de Rontalon, 74300 Thyez, FR
(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH
LAPORTE, Sébastien, 74300 Thyez, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 19/4065 → (51) **G05B 19/4061**

G05B 19/409 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G05B 19/4097** (11) **3 977 219 A1***
B23P 21/00
(52) **B25J 11/00; B25J 5/02; B25J 9/1687;**
G05B 2219/35218; G05B 2219/45064;
G05B 2219/45205

(25) En (26) En
(21) 20817992.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033817 20.05.2020
(87) WO 2020/247179 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856569 P
27.09.2019 US 201916586558
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON STRUKTURKOMPONENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSEMBLING STRUCTURAL COMPONENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS DE STRUCTURE*
(71) House of Design LLC, 16141 North 20th Street, Nampa, Idaho 83687, US
(72) AYS, Sean E., Nampa, Idaho 83687, US
LUNA, Mike Aaron, Nampa, Idaho 83687, US
DITTRICH, Shane Christopher, Nampa, Idaho 83687, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G05B 19/414 → (51) **G06F 15/17**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 977 220 A1***
(52) **G05B 19/41805; G05B 19/41875;**
G05B 2219/32187; G05B 2219/32212;
Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 20728914.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/000096 18.05.2020
(87) WO 2020/239150 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019207618
(54) • *BAUTEILPRÜFUNG*
• *COMPONENT TESTING*
• *CONTRÔLE DE COMPOSANT*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) EICHLER, Christian, 80995 München, DE
FRENO, Dieter, 80995 München, DE
HIEBER, Andreas, 80995 München, DE
FARAH, Philipp, 80995 München, DE
GASSMANN, Salome, 80995 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 13/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **G06F 17/18**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 977 221 A1***
G05B 19/00 **G05B 15/02**
(52) **G05B 19/0426; G05B 23/0275;**
G05B 23/0229

(25) It (26) En
(21) 20734810.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055129 29.05.2020

- (87) WO 2020/240503 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007581
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES FUNKTIONSZUSTANDES EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE ZUR HERSTELLUNG ODER VERPACKUNG VON KONSUMGÜTERN*
• *A METHOD TO RESTORE THE FUNCTIONAL STATE OF AN AUTOMATIC MACHINE FOR THE PRODUCTION OR THE PACKAGING OF CONSUMER PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE L'ÉTAT FONCTIONNEL D'UNE MACHINE AUTOMATIQUE POUR LA PRODUCTION OU L'EMBALLAGE DE PRODUITS DE CONSOMMATION*
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ALBERTINI, Daniela, 40133 Bologna, IT
BERTUZZI, Gianluca, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G05B 23/02** (11) **3 977 222 A1***
G05B 19/418

(52) **G05B 19/4184; G05B 23/0235;**
G05B 23/0286; G05B 2219/24097;
Y02P 90/02

(25) It (26) En
(21) 20742875.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054889 22.05.2020
(87) WO 2020/240379 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 IT 201900007205
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER VERPACKUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A PACKAGING MACHINE AND RELATED CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET UNITÉ DE COMMANDE ASSOCIÉE*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) CERATI, Luca, 40133 Bologna, IT
DE MARIA, Claudia, 40133 Bologna, IT
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **G05B 23/02** (11) **3 977 223 A1***
(52) **G05B 19/042; G05B 2219/31356;**
G05B 2219/37337; Y02P 90/02

(25) It (26) En
(21) 20743240.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054950 26.05.2020
(87) WO 2020/240402 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IT 201900007332
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON GERÄTEFEHLFUNKTIONEN UND/ODER DEFEKTEN BEI EINEM WERKSTÜCK*

- *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING EQUIPMENT MALFUNCTIONS AND/OR DEFECTS IN A WORKPIECE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS D'ÉQUIPEMENT ET/OU DE DÉFAUTS DANS UNE PIÈCE*
- (71) Linari Engineering Srl, Via Umberto Forti 24/14, 56121 Pisa, IT
(72) LINARI, Stefano, 56121 Pisa, IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

G05B 23/02 → (51) **B30B 15/00**

G05B 23/02 → (51) **G05B 17/02**

G05D 1/00 → (51) **G01S 13/86**

G05D 1/00 → (51) **G01S 17/931**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 977 224 A1***
B60L 53/00 **B64C 39/02**
(52) **G05D 1/0246; B64C 39/024;**
G05D 1/0202; G05D 1/0225;
B64C 2201/12; B64C 2201/123;
B64C 2201/14; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 20725204.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063836 18.05.2020
(87) WO 2020/239508 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176702
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALIGNMENT OF OBJECTS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR L'ALIGNEMENT D'OBJETS*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEE, Wei, Pien, 5656 AE Eindhoven, NL
DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
EKKEK, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 977 225 A1***
G06K 9/00
(52) **G05D 1/0274; G05D 2201/0216;**
G06V 20/10
(25) De (26) De
(21) 20726127.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063784 18.05.2020
(87) WO 2020/239491 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019207870
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER UMGEBUNGSKARTE FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER AUTONOMEN NAVIGATION EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *METHOD FOR CREATING AN ENVIRONMENT MAP FOR USE IN THE*

- AUTONOMOUS NAVIGATION OF A MOBILE ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE D'ENVIRONNEMENT POUR L'UTILISATION LORS DE LA NAVIGATION AUTONOME D'UN ROBOT MOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHERER, Sebastian, 72074 Tuebingen, DE
STELLMANN, Georg, 71640 Ludwigsburg, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 977 226 A1***
G05D 1/00
(52) **B60W 30/09; B60W 30/0956;**
B60W 60/00274; B60W 60/00276;
B60W 2554/4045
(25) En (26) En
(21) 20818760.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034551 26.05.2020
(87) WO 2020/247207 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856548 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR BEWEGUNGSPLANUNG IN EINER UMGEBUNG MIT DYNAMISCHEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS, METHODS AND ARTICLES TO FACILITATE MOTION PLANNING IN ENVIRONMENTS HAVING DYNAMIC OBSTACLES*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET ARTICLES POUR FACILITER UNE PLANIFICATION DE MOUVEMENT DANS DES ENVIRONNEMENTS AYANT DES OBSTACLES DYNAMIQUES*
(71) Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St. Suite 110, Boston, MA 02210, US
(72) FLOYD-JONES, William, Boston, MA 02210, US
WILLEY, Bryce, Boston, MA 02210, US
KONIDARIS, George, Boston, MA 02210, US
LONG, Xianchao, Boston, MA 02210, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 977 227 A1***
B60W 60/00 **B60W 40/02**
(52) **B60W 60/00274; G06N 3/006;**
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G06N 3/08; G06T 7/277; G06V 10/82;
G06V 20/56; G08G 1/0112;
G08G 1/0129; G08G 1/0145;
G08G 1/166; B60W 2554/4041;
B60W 2554/4044; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30241; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 20834624.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/040682 02.07.2020
(87) WO 2021/003379 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870399 P
(54) • *AGENTENBAHNVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON ANKERTRAJEKTORIEN*
• *AGENT TRAJECTORY PREDICTION USING ANCHOR TRAJECTORIES*

- *PRÉDICTION DE TRAJECTOIRE D'AGENT À L'AIDE DE TRAJECTOIRES D'ANCRAGE*
- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHAI, Yuning, Mountain View, California 94043, US
SAPP, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
BANSAL, Mayank, Mountain View, California 94043, US
ANGUELOV, Dragomir, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/02 → (51) **B62D 53/00**

G05D 1/02 → (51) **G01S 13/86**

G05D 1/02 → (51) **G06K 7/00**

G05D 1/02 → (51) **G06K 9/00**

G05D 23/00 → (51) **A01K 67/033**

G05D 23/19 → (51) **H05K 7/20**

G05F 1/46 → (51) **H03F 3/56**

- (51) **G05F 3/02** (11) **3 977 228 A1***
(52) **G05F 3/245; G05F 3/30; G05F 3/247**
(25) En (26) En
(21) 20907260.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128187 11.11.2020
(87) WO 2021/129210 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726773
(54) • *SPANNUNGSGENERATOR MIT MEHRFACHSPANNUNG TEMPERATURSTEUERUNGSGEBEREICHE*
• *VOLTAGE GENERATOR WITH MULTIPLE VOLTAGE VS. TEMPERATURE SLOPE DOMAINS*
• *GÉNÉRATEUR DE TENSION À DOMAINES MULTIPLES DE COURBE DE TENSION VERSUS TEMPÉRATURE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ELWAN, Hassan Osama, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
BABAKPUR NALOUSI, Esmail, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **G06E 3/00** (11) **3 977 229 A1***
G06N 3/067 **G06N 3/08**
G02F 1/365
(52) **G06N 3/0675; G02F 1/365;**
G06N 3/08; G02F 1/1326
(25) En (26) En
(21) 20817696.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035750 02.06.2020
(87) WO 2020/247391 2020/50 10.12.2020

- (30) 03.06.2019 US 201962856603 P
(54) • *PHOTONISCHES NEURONALES NETZWERK*
• *PHOTONIC NEURAL NETWORK*
• *RÉSEAU NEURONAL PHOTONIQUE*
(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ZIPP, Lucas, Palo Alto, CA 94306, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 1/06** (11) **3 977 230 A1***
G06F 1/12
G06F 1/08; G06F 1/12

- (25) En (26) En
(21) 21767860.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080610 12.03.2021
(87) WO 2021/180230 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016817612
(54) • *STÖRUNGSFREIE TAKTSCHALTUNG*
• *GLITCH FREE CLOCK SWITCHING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION D'HORLOGE SANS BRUIT PARASITE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) KAMAND, Bassam, S., San Diego, California 92121, US
ZUNIGA, Ramon, San Diego, California 92121, US
VIRJEE, Perry, San Diego, California 92121, US
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

G06F 1/06 → (51) **G06F 1/3237**

G06F 1/12 → (51) **G06F 1/06**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 977 231 A1***
F16M 11/04
(52) **F16M 11/041; F16M 13/022; G06F 1/1601; G06F 1/182**

- (25) De (26) De
(21) 20722258.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/061215 22.04.2020
(87) WO 2020/239331 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019113924
(54) • *AUSRICHTHILFE FÜR BILDSCHIRME*
• *ALIGNMENT AID FOR SCREENS*
• *AIDE À L'AJUSTEMENT POUR ÉCRANS*
(71) Bohnen IT GmbH, Hastener Str. 2, 42349 Wuppertal, DE
(72) BOHNEN, Jonas, 42349 Wuppertal, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 977 232 A1***
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
A63B 24/00 **A61B 5/00**
(52) **G06F 1/163; A61B 5/118; A61B 5/681; A61B 5/742;**

G06F 1/1694; G06F 1/1698;
G06F 3/0482; G06F 3/0488;
G06F 3/04886; A61B 5/1123;
H04M 1/72403; H04M 1/72412;
H04M 1/72463; H04M 2250/12;
H04M 2250/22

- (25) En (26) En
(21) 20733174.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035199 29.05.2020
(87) WO 2020/247261 2020/50 10.12.2020
(30) 01.06.2019 US 201962856048 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT MULTI-MODALER AKTIVITÄT*
• *MULTI-MODAL ACTIVITY TRACKING USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE SUIVI D'ACTIVITÉ MULTIMODALE*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, US
GILRAVI, Eamon F., Cupertino, California 95014, US
ARNEY, Julie A., Cupertino, California 95014, US
BEDEKAR, Niharika Milind, Cupertino, California 95014, US
BLAHNIK, Jay, Cupertino, California 95014, US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, California 95014, US
LAREAU, Brett L., Cupertino, California 95014, US
RUANGCHAN, Danvin, Cupertino, California 95014, US
SALZMAN, Paul Wolf, Cupertino, California 95014, US
WIEBE, Molly Pray, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 1/16 → (51) **A43B 3/00**

G06F 1/16 → (51) **B60K 35/00**

G06F 1/16 → (51) **C09K 5/08**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 977 233 A1***
G06F 1/3234 **H01R 31/06**
(52) **G06F 1/28; H02J 7/00309; H02J 2207/30**

- (25) En (26) En
(21) 19823858.6 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063129 26.11.2019
(87) WO 2020/242520 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422157
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT MIT STECKERSCHUTZSCHALTUNG*
• *POWER SUPPLY UNIT WITH CONNECTOR PROTECTION CIRCUIT*

• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT DE PROTECTION DE CONNECTEUR*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FONG, Chee Kiong, Redmond, WA 98052-6399, US
TANG, Sujuan, Redmond, WA 98052-6399, US
JOHNSON, Richard F., Redmond, WA 98052-6399, US
TIN, Suet Fong, Redmond, WA 98052-6399, US
SHEW, Geoffrey Jason, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/26 → (51) **H02J 1/10**

G06F 1/26 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G06F 1/28** (11) **3 977 234 A1***
G06F 1/30
(52) **G06F 1/28; G06F 1/30**

- (25) En (26) En
(21) 20730362.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032861 14.05.2020
(87) WO 2020/242775 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916427159
(54) • *CLOUD-VERWALTETE ZUTEILUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES NETZWERKS ZUR STEUERUNG DER LAUFZEIT EINER BACKUP-BATTERIE*
• *CLOUD-MANAGED ALLOCATION OF A NETWORK'S POWER USE TO CONTROL RUNTIME ON BACKUP BATTERY*
• *ATTRIBUTION GÉRÉE EN NUAGE DE L'UTILISATION D'ÉNERGIE D'UN RÉSEAU POUR COMMANDER L'EXÉCUTION SUR UNE BATTERIE DE SECOURS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) DUPREE, Andrew John, San Francisco, California 94110, US
KAWAMOTO, Nicholas James Kaoru, Novato, California 94945, US
GABA, Dhruv, San Francisco, California 94107, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 1/30 → (51) **G06F 1/28**

G06F 1/30 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06F 1/3228** (11) **3 977 235 A1***
G06F 1/3234
(52) **G06F 1/3228; G06F 1/3253; G06F 1/3278; G06F 13/4221; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 20729920.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032864 14.05.2020

- (87) WO 2020/242776 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852757 P
31.05.2019 US 201962855197 P
13.05.2020 US 202015931307
- (54) • **SYSTEMLEISTUNGSVERWALTUNG FÜR AUF PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS (PCIE) BASIERENDE VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM POWER MANAGEMENT FOR PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS (PCIE)-BASED DEVICES**
• **GESTION DE PUISSANCE DE SYSTÈME POUR DISPOSITIFS À BASE D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES EXPRESS (PCIE)**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MURALI, Dilip Venkateswaran, San Diego, California 92121, US
KRISHNA, Murali, San Diego, California 92121, US
SELVAM, Thiyagarajan, San Diego, California 92121, US
DIAS, Sujeev, San Diego, California 92121, US
TRUONG, Tony, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 977 236 A1***
(52) **G06F 1/26; G05F 1/462**
(25) En (26) En
(21) 19931108.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034802 31.05.2019
(87) WO 2020/242488 2020/49 03.12.2020
(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM**
• **POWER MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) DINH, James, Roswell, Georgia 30076, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/26****G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3228**

(51) **G06F 1/3237** (11) **3 977 237 A1***
(52) **G06F 1/06**
(52) **G06F 1/206; G06F 1/3206; G06F 1/324; G06F 1/3296; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20814321.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034346 22.05.2020
(87) WO 2020/242991 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852948 P
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPARENTE ANÄNDERN EINER FREQUENZ EINES KOPPELFELDES**
• **DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR TRANSPARENTLY CHANGING A**

- FREQUENCY OF AN INTERCONNECT FABRIC**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CHANGER DE MANIÈRE TRANSPARENTE UNE FRÉQUENCE D'UNE MATRICE D'INTERCONNEXION**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RANEL, Chen, 6083566 Shoham, IL
LAKE, Christopher J., Folsom, California 95630, US
DOSHI, Hem, Folsom, California 95630, US
MELAMED, Ido, 4464901 Kfar-Saba, IL
DEGALAHAL, Vijay, Bangalore 560029, IN
SABIN, Yevgeni, 3460505 Haifa, IL
PATEL, Reena, El Dorado Hills, California 95762, US
BEN-RAPHAEL, Yoav, 3220329 Haifa, IL
ANGEL, Nimrod, 3508524 Haifa, IL
ROTEM, Efraim, 34400 Haifa, IL
CONRAD, Shaun, El Dorado Hills, California 95762, US
ZIV, Tomer, 75357 Rishon Lezion, IL
ROSENZWEIG, Nir, 23800 Givat Ella, IL
NATANZON, Esfir, 33405 Haifa, IL
AIZIK, Yoni, 31015 Haifa, IL
GIHON, Arik, 7569996 Rishon Le Zion, IL
ABITAN, Natanel, 4292000 Beit Yitzhak, IL
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 977 238 A1***
(52) **G06F 3/014; G06F 3/017**
(25) De (26) De
(21) 19728367.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063795 28.05.2019
(87) WO 2020/239202 2020/49 03.12.2020
(54) • **TRAGBARE MENSCH-MASCHINE SCHNITTSTELLE UND MIT DIESER AUSFÜHRBARES VERFAHREN**
• **WEARABLE HUMAN-MACHINE INTERFACE AND METHOD WHICH CAN BE CARRIED OUT USING SAME**
• **INTERFACE HOMME-MACHINE PORTABLE ET PROCÉDÉ POUVANT ÊTRE MIS EN ŒUVRE AVEC CELLE-CI**
- (71) Humain Solutions UG (Haftungsbeschränkt), An der Dorfstrasse 3, 18516 Süderholz, DE
- (72) GEIER, Andreas, Tokyo 151-0063, JP
SATHI, Prathamesh Prasad, Tokyo 134-0087, JP
TUCKER, Rawleigh Cosmo Young, Tokyo 179-0073, JP
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 977 239 A1***
B25J 13/02 **B25J 15/10**
(52) **G06F 3/014; B25J 9/0006; G06F 3/016**
(25) En (26) En
(21) 20724315.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028379 16.04.2020

- (87) WO 2020/242619 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422611
- (54) • **AN EINER HAND GETRAGENE VORRICHTUNG FÜR HAPTISCHES FEEDBACK**
• **HAPTIC FEEDBACK APPARATUS WORN ON A HAND**
• **APPAREIL DE RÉTROACTION HAPTIQUE PORTÉ SUR UNE MAIN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) REMALEY, Jacquelin Leah, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOON, Sang Ho, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 977 240 A1***
(52) **G06F 3/016; G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 20724317.1 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028381 16.04.2020
(87) WO 2020/242620 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422801
- (54) • **BEWEGUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG MIT GEMEINSAMER BASISSELEKTRODE**
• **MOTION-RESTRICTING APPARATUS WITH COMMON BASE ELECTRODE**
• **APPAREIL DE RESTRICTION DE MOUVEMENT AVEC ÉLECTRODE DE BASE COMMUNE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) REMALEY, Jacquelin Leah, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOON, Sang Ho, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 977 241 A1***
G05B 19/409
(52) **G06F 3/017; G05B 19/401; G05B 2219/35444**
(25) De (26) De
(21) 20727618.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064121 20.05.2020
(87) WO 2020/239588 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019113933
- (54) • **VERFAHREN SOWIE BEDIENUNGSSYSTEM ZUM EINRICHTEN EINER BEARBEITUNGSEINRICHTUNG, BEARBEITUNGSEINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM EINRICHTEN EINER BEARBEITUNGSEINRICHTUNG**
• **METHOD AND OPERATING SYSTEM FOR SETTING UP A MACHINING DEVICE, MACHINING DEVICE, AND COMPUTER**

- PROGRAM FOR SETTING UP A MACHINING DEVICE*
- *PROCÉDÉ AINSI QUE SYSTÈME DE COMMANDE POUR LE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
- (71) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (72) AMANN, Bernd, 32429 Minden, DE
- DÜPJOHANN, Werner, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- LEMKE, Bernd, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 977 242 A1***
A63F 13/79 **A63F 13/87**
(52) **G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 20732088.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034771 28.05.2020
(87) WO 2020/243212 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855155 P
(54) • *DARSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONS-DATEN AUF DER GRUNDLAGE DER UMGEBUNG*
• *PRESENTING COMMUNICATION DATA BASED ON ENVIRONMENT*
• *PRÉSENTATION DE DONNÉES DE COMMUNICATION EN FONCTION DE L'ENVIRONNEMENT*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) SOMMER, Bruno M., Cupertino, CA 95014, US
- SAN CARLOS, Leanid Vouk, Cupertino, CA 95014, US
- DELIZ CENTENO, Luis Rafael, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 977 243 A1***
G06F 3/03
(52) **G06F 3/0488; G06F 1/1626; G06F 1/1671; G06F 1/169; G06F 3/04186; G06F 3/04842; G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 2200/1633; G06F 2203/0339; G06F 2203/04802**
(25) En (26) En
(21) 20778936.3 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052674 23.03.2020
(87) WO 2020/194163 2020/40 01.10.2020
(30) 24.03.2019 IN 201941011376
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE SYSTEM, METHOD AND DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR*
- (71) Rayapati, Sandeep Kumar, 10-116, Ambica Enclave, Behind Helapuri Lions Club

- Aadarsh Nagar, West Godavari, Eluru 534202, IN
- (72) Rayapati, Sandeep Kumar, Eluru 534202, IN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 977 244 A1***
G06F 3/041
(52) **G06F 3/016; G06F 3/0443; G06F 3/0446; G06F 2203/04107**
(25) En (26) En
(21) 20815120.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034824 28.05.2020
(87) WO 2020/243236 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853419 P
27.05.2020 US 202016884932
(54) • *BIPOLARE PROJIZIERTE HAPTİK MIT AUSGEGLICHENER BELASTUNG*
• *BIPOLAR PROJECTED HAPTICS WITH BALANCED LOADING*
• *HAPTİQUES PROJÉTÉES BİPOLAIRES À CHARGEMENT ÉQUILIBRÉ*
- (71) Tanvas, Inc., 600 W. Van Buren Street Suite 710, Chicago, Illinois 60607, US
- (72) COLGATE, James E., Evanston, Illinois 60201, US
- MONDHER, Cherif, Evanston, Illinois 60201, US
- MEYER, David J., Chicago, Illinois 60657, US
- SHULTZ, Craig, Chicago, Illinois 60614, US
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 34/30**
-
- G06F 3/01** → (51) **G01C 21/20**
-
- (51) **G06F 3/023** (11) **3 977 245 A1***
G06F 3/0354 **G06F 3/0481**
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
G06F 16/683
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0237; G06F 3/0354; G06F 3/04817; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 16/685; G06F 2203/04803; G06F 2203/04808**
(25) En (26) En
(21) 20747166.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035423 29.05.2020
(87) WO 2020/243645 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855822 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR EINE ANWENDUNG ZUM DURCHSUCHEN UND WIEDERGEBEN VON PODCASTS*
• *USER INTERFACES FOR A PODCAST BROWSING AND PLAYBACK APPLICATION*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR UNE APPLICATION DE NAVIGATION ET DE LECTURE DE PODCAST*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) CHEN, Elbert D., Cupertino, California 95014, US

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/023**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 977 246 A1***
B60R 16/037 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/0416; B60R 16/037; G06F 3/04847; G06F 3/0488**
(25) De (26) De
(21) 20725437.6 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/061647 27.04.2020
(87) WO 2020/239342 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019207750
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES BEDIENMODULS FÜR EIN FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES BEDIENMODUL*
• *METHOD FOR PROGRAMMING AN OPERATING MODULE FOR A VEHICLE AND CORRESPONDING OPERATING MODULE*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN MODULE DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ET MODULE DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 12, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BORK, Simon, 38547 Calberlah, DE
- OONG, Alexander, 40477 Düsseldorf, DE
- PETTER, Niels, 45133 Essen, DE
-
- G06F 3/041** → (51) **G01L 1/20**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/042** → (51) **G01L 1/24**
-
- G06F 3/044** → (51) **G01L 1/20**
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 977 247 A1***
H04N 5/93
(52) **G06F 8/34; G06F 8/33; G06F 8/38**
(25) En (26) En
(21) 20815196.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034503 26.05.2020
(87) WO 2020/243068 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852954 P
(54) • *DESIGNWERKZEUG MIT MULTIBEARBEITUNGSFUNKTION*
• *DESIGN TOOL WITH MULTI-EDIT FUNCTION*
• *OUTIL DE CONCEPTION À FONCTION D'ÉDITION MULTIPLE*
- (71) Figma, Inc., 116 New Montgomery Street, Suite 400, San Francisco, California 94105, US
- (72) KUWAMOTO, Sho, San Francisco, California 94105, US
- KLEIN, Nikolas, San Francisco, California 94105, US

- ANDERSSON, Rasmus, Mathias, San Francisco, California 94105, US
EVANS, Braddee, San Francisco, California 94105, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06F 3/048 → (51) **G06F 16/40**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 977 248 A1***
(52) **G06F 3/0481; G06F 9/451; H04L 51/04**
(25) En (26) En
(21) 20822021.0 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/089664 11.05.2020
(87) WO 2020/248751 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 IN 201941023203
(54) • **MOBILES ENDGERÄT ZUR VERWALTUNG EINER ODER MEHRERER KÜRZLICH VERWENDETER ANWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **MOBILE TERMINAL FOR MANAGING ONE OR MORE RECENTLY USED APPLICATIONS, AND A METHOD FOR SAME**
• **TERMINAL MOBILE POUR GÉRER UNE OU PLUSIEURS APPLICATIONS RÉCEMMENT UTILISÉES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TIWARY, Sumit Kumar, Hitec City, Madhapur, Hyderabad 500081, IN
KUMAR, Manoj, Hitec City, Madhapur, Hyderabad 500081, IN
SINGH, L Prithviraj, Hitec City, Madhapur, Hyderabad 500081, IN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 977 249 A1***
G06F 3/0488 **H04L 12/24**
H04M 1/725 **H04W 84/12**
H04L 29/06 **H04W 12/08**
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0488; H04L 12/282; H04L 41/0886; H04L 41/0893; H04L 41/22; H04M 1/72415; H04W 12/08; H04W 12/37; H04W 12/50; H04L 63/20; H04L 2012/285; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 20746426.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035426 29.05.2020
(87) WO 2020/243648 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855815 P
12.03.2020 US 202016817328
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG EINES LOKALEN NETZWERKS**
• **USER INTERFACES FOR MANAGING A LOCAL NETWORK**

- **INTERFACES UTILISATEUR PERMETTANT DE GÉRER UN RÉSEAU LOCAL**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 3/0482 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/023**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 977 250 A1***
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/04845; G06F 3/0482; G06F 3/0486; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 3/167; G06F 2203/04808**
(25) En (26) En
(21) 20732308.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000308 26.03.2020
(87) WO 2020/245647 2020/50 10.12.2020
(30) 01.06.2019 US 201962856041 P
20.03.2020 US 202016825908
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERWALTUNG VON EINGABETECHNIKEN**
• **USER INTERFACE FOR MANAGING INPUT TECHNIQUES**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR LA GESTION DE TECHNIQUES D'ENTRÉE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, California 95014, US
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 977 251 A1***
G06F 3/0488 **G06F 40/166**
G06F 3/0485
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04842; G06F 3/0485; G06F 40/166**
(25) En (26) En
(21) 20746456.1 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035546 01.06.2020
(87) WO 2020/247308 2020/50 10.12.2020
(30) 01.06.2019 US 201962856021 P
10.02.2020 US 202016786718
(54) • **TECHNIKEN ZUR TEXTAUSWAHL**
• **TECHNIQUES FOR SELECTING TEXT**
• **TECHNIQUES DE SÉLECTION DE TEXTE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WINER, Morgan, Cupertino, California 95014, US
ALONSO, Marcos, Cupertino, California 95014, US
EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, California 95014, US

- COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
PATERSON, Toby C., Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
DEMASCO, Patrick W., Cupertino, California 95014, US
JANSEN, Leland, Cupertino, California 95014, US
KLIMOV, Sergei, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 16/958**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 977 252 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/0481**
H04N 21/41
(52) **G06F 3/04883; G06F 1/163; G06F 3/0481; H04N 21/42208; H04N 21/4222; H04N 21/4312; H04N 21/47217; H04N 21/4852**
(25) En (26) En
(21) 20746429.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035446 29.05.2020
(87) WO 2020/243662 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855901 P
(54) • **BENUTZERBEREICH FÜR AUDIOMEDIEN**
• **AUDIO MEDIA USER INTERFACE**
• **INTERFACE UTILISATEUR DE SUPPORTS AUDIO**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 977 253 A1***
(52) **G06F 3/067; G06F 3/0622; G06F 3/0631; G06F 3/0637; G06F 3/0643; G06F 3/0665; G06F 21/6218; G06F 21/78**
(25) En (26) En
(21) 20730156.5 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/031256 04.05.2020
(87) WO 2020/242724 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916427707
(54) • *SCALE-OUT-DATE/SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON REFS UND SCALE-OUT-VOLUMEN*
• *SCALE OUT FILE SYSTEM USING REFS AND SCALE OUT VOLUME*
• *SYSTÈME DE FICHIERS ÉVOLUTIF UTILISANT DES REFS ET UN VOLUME ÉVOLUTIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GEORGE, Mathew, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
PETTER, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 977 254 A1***
G06F 12/06 **G06F 12/1072**
G06N 3/04 **H04L 12/861**
(52) **G06F 13/1663; G06F 9/5016;**
G06F 9/5077; G06F 12/023;
G06F 12/08; G06F 12/1036;
G06F 12/1072; G06F 12/1009;
G06F 12/126; G06F 2212/1016;
G06F 2212/152; G06F 2212/502;
G06F 2212/657
(25) En (26) En
(21) 20813550.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029298 22.04.2020
(87) WO 2020/242665 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916424429
(54) • *SPEICHER ALS DIENSTLEISTUNG FÜR ANWENDUNGEN KÜNSTLICHER NEURONALER NETZWERKE (ANN)*
• *MEMORY AS A SERVICE FOR ARTIFICIAL NEURAL NETWORK (ANN) APPLICATIONS*
• *MÉMOIRE EN TANT QUE SERVICE POUR DES APPLICATIONS DE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS (RNA)*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) EILERT, Sean Stephen, Penryn, California 95663, US
AKEL, Ameen D., California 95670, US
BRADSHAW, Samuel E., Sacramento, California 95831, US
CUREWITZ, Kenneth Marion, Cameron Park, California 95682, US
YUDANOV, Dmitri, California 95670, US
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 977 255 A1***
G06F 12/06 **G06F 12/0813**
G06F 12/0817
(52) **G06F 12/0284; G06F 9/546;**
G06F 12/1036; G06F 12/109;
H04L 67/10; G06F 2212/657;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20813744.8 (22) 24.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029749 24.04.2020
(87) WO 2020/242681 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916424424
(54) • *VERTEILTES RECHNEN BASIEREND AUF EINEM SPEICHER ALS DIENST*
• *DISTRIBUTED COMPUTING BASED ON MEMORY AS A SERVICE*
• *CALCUL DISTRIBUÉ BASÉ SUR UNE MÉMOIRE EN TANT QUE SERVICE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707, US
(72) AKEL, Ameen, D., Cordova, CA 95670, US
BRADSHAW, Samuel, E., Sacramento, CA 95831, US
CUREWITZ, Kenneth, Marion, Cameron Park, CA 95682, US
EILERT, Sean, Stephen, Penryn, CA 95663, US
YUDANOV, Dmitri, Cordova, CA 95670, US
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 977 256 A1***
G06F 13/16
(52) **G06F 3/0659; G06F 3/061;**
G06F 3/0656; G06F 3/0683;
G06F 12/0246; G06F 1/30;
G06F 2212/1024; G06F 2212/7201;
G06F 2212/7203; G06F 2212/7205;
G06F 2212/7208

- (25) En (26) En
(21) 20813750.5 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032346 11.05.2020
(87) WO 2020/242750 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855391 P
04.05.2020 US 202016866243
(54) • *PRÄDIKTIVE DATENÜBERTRAGUNG BASIEREND AUF DER VERFÜGBARKEIT VON MEDIENEINHEITEN IN SPEICHER-SUBSYSTEMEN*
• *PREDICTIVE DATA TRANSFER BASED ON AVAILABILITY OF MEDIA UNITS IN MEMORY SUB-SYSTEMS*
• *TRANSFERT DE DONNÉES PRÉDICTIF BASÉ SUR LA DISPONIBILITÉ D'UNITÉS DE SUPPORT DANS DES SOUS-SYSTÈMES DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) SUBBARAO, Sanjay, Irvine, California 92604, US
WILLIAMS, Steven S., Longmont, Colorado 80504, US
ISH, Mark, San Ramon, California 94582, US
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/50****G06F 3/06** → (51) **G11C 7/10****G06F 3/06** → (51) **G11C 8/10****G06F 3/06** → (51) **H04L 9/32****G06F 3/14** → (51) **A61M 16/00****G06F 3/14** → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 977 257 A1***
G06F 3/167
(52) En (26) En
(21) 19736539.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034930 31.05.2019
(87) WO 2020/242493 2020/49 03.12.2020
(54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON MULTIMODALEN UMSTANDSDATEN ZU ASSISTENTENAKTIONSANFORDERUNGEN FÜR DIE KORRELATION MIT NACHFOLGENDEN ANFORDERUNGEN*
• *DYNAMICALLY ASSIGNING MULTI-MODALITY CIRCUMSTANTIAL DATA TO ASSISTANT ACTION REQUESTS FOR CORRELATING WITH SUBSEQUENT REQUESTS*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE DONNÉES CIRCONSTANCIÉES À MODALITÉS MULTIPLES À DES DEMANDES D'ACTIONS D'ASSISTANT POUR LA CORRELATION AVEC DES DEMANDES ULTÉRIEURES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GALLAGHER, Andrew, Mountain View, California 94043, US
PANTOFARU, Caroline, Mountain View, California 94043, US
BETTADAPURA, Vinay, Mountain View, California 94043, US
PRABHU, Utsav, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 977 258 A1***
G06F 3/165; H04R 5/02; H04R 5/04;
H04R 2499/11; H04R 2499/15;
H04S 7/302

- (25) En (26) En
(21) 20746439.7 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035477 30.05.2020
(87) WO 2020/243683 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855911 P
29.10.2019 US 201916667684
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR AUDIOSYNCHRONISATION*
• *METHODS AND USER INTERFACES FOR AUDIO SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR DE SYNCHRONISATION AUDIO*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, US
LABARCK, Joseph, Cupertino, California 95014, US
SANDERS, Christopher John, Cupertino, California 95014, US
STALLONE, Jarrad A., Cupertino, California 95014, US

COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 3/16 → (51) **H04S 7/00**

G06F 7/00 → (51) **G06F 40/109**

G06F 7/00 → (51) **G06N 5/02**

G06F 7/499 → (51) **G06F 7/509**

(51) **G06F 7/509** (11) **3 977 259 A1***
G06F 7/499
(52) **G06F 7/485; G06F 7/509;**
G06F 7/49952; G06F 7/5045;
G06F 9/30014

(25) En (26) En
(21) 19836334.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065956 12.12.2019
(87) WO 2020/242526 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852796 P
07.06.2019 US 201916435075
(54) • GLEITKOMMAADDIERER MIT MEHRE-
REN EINGABEN
• MULTI-INPUT FLOATING-POINT ADDER
• ADDITIONNEUR À VIRGULE FLOTTANTE
À ENTRÉES MULTIPLES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YANG, Hsin-Jung, Mountain View, California 94043, US
PHELPS, Andrew Everett, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 7/76** (11) **3 977 260 A1***
G06F 16/93 **G06F 40/30**
(52) **G06F 16/211; G06F 40/242;**
G06F 40/30

(25) En (26) En
(21) 20814660.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035104 29.05.2020
(87) WO 2020/243420 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425886
19.08.2019 US 201916544701
19.08.2019 US 201916544702
(54) • DIGITALES DUPLIKAT
• DIGITAL DUPLICATE
• DUPLICATA NUMÉRIQUE
(71) Tada Cognitive Solutions, LLC, 408 SW Adams Street, Peoria IL 61602, US
(72) GUHA, Seshadri, Peoria, Illinois 61602, US
SIKKA, Vinay, Peoria, Illinois 61602, US
TURLAPATI, Subbarao, Peoria, Illinois 61602, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 8/10** (11) **3 977 261 A1***
G06F 8/20
(52) **G06F 8/10; G06F 8/20**
(25) En (26) En

(21) 20737536.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055096 28.05.2020
(87) WO 2020/240482 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916424400
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTO-
MATISCHEN ERZEUGUNG VON DOKU-
MENTEN FÜR FUNKTIONALE ARCHITEK-
TUR UND VON SPEZIFIKATIONS-DOKU-
MENTEN FÜR SOFTWAREDESIGN UND
-ANALYSE AUS NATÜRLICHER SPRACHE
• PROCESS AND SYSTEM FOR
AUTOMATIC GENERATION OF FUNC-
TIONAL ARCHITECTURE DOCUMENTS
AND SOFTWARE DESIGN AND ANALYSIS
SPECIFICATION DOCUMENTS FROM
NATURAL LANGUAGE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
AUTOMATIQUE DE DOCUMENTS D'AR-
CHITECTURE FONCTIONNELLE ET DE
DOCUMENTS DE SPÉCIFICATION DE
CONCEPTION ET D'ANALYSE DE LOGI-
CIEL À PARTIR DE LANGAGE NATUREL
(71) Lexica S.A.S., Carrera 7 No. 156-80, Torre I,
Of., 1101 Bogotá, CO
(72) HUEBRA, Nadia Analía, 1101 Bogotá, CO
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Prín-
cipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002
Madrid, ES

G06F 8/10 → (51) **G06F 8/35**

G06F 8/20 → (51) **G06F 8/10**

G06F 8/20 → (51) **G06F 8/34**

G06F 8/30 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 8/34** (11) **3 977 262 A1***
G06F 8/20 **G06F 11/36**
(52) **G06F 8/34; G06F 8/20;**
G06F 11/3664; G06F 11/3668

(25) En (26) En
(21) 20740606.7 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069842 14.07.2020
(87) WO 2021/009152 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201962874901 P
(54) • VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINES
FERNBEDIENUNGS-DATENPAKETS FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG DURCH EINE ZEN-
TRALE ELEKTRONISCHE RECHENVOR-
RICHTUNG SOWIE EINE ZENTRALE
ELEKTRONISCHE RECHENVORRICHTUNG
• A METHOD FOR DEVELOPING A REMOTE
COMMAND DATA PACKAGE FOR A
MOTOR VEHICLE BY A CENTRAL ELEC-
TRONIC COMPUTING DEVICE, AS WELL
AS A CENTRAL ELECTRONIC
COMPUTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'UN
PAQUET DE DONNÉES DE COMMANDE À
DISTANCE POUR UN VÉHICULE À
MOTEUR PAR UN DISPOSITIF INFORMATI-
QUE ÉLECTRONIQUE CENTRAL, AINSI
QU'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
ÉLECTRONIQUE CENTRAL
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) VIS, Marc, Seattle, WA 98101, US
HARTMANN, Fabian, 70192 Stuttgart, DE
CLARK, Matthew, Woodinville, WA 98072, US

BORELLA, Alexandre, Seattle, WA 98112, US

(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **G06F 8/35** (11) **3 977 263 A1***
G06N 20/00 **G06F 8/36**
G06F 8/71 **G06F 8/60**
G06F 8/10

(52) **G06F 8/35; G06N 3/08; G06N 3/105;**
G06N 20/00; G06F 8/10; G06F 8/36;
G06F 8/60; G06F 8/71

(25) En (26) En
(21) 20730904.8 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033482 18.05.2020
(87) WO 2020/242809 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855893 P
15.05.2020 US 202016875565
(54) • INTEGRATION VON LERNMODELLEN IN
EIN SOFTWAREENTWICKLUNGSSYSTEM
• INTEGRATION OF LEARNING MODELS
INTO A SOFTWARE DEVELOPMENT
SYSTEM
• INTÉGRATION DE MODÈLES D'APPREN-
TISSAGE DANS UN SYSTÈME DE DÉVE-
LOPPEMENT LOGICIEL
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) SIRACUSA, Michael R., Cupertino, California
95014, US
KATTI, Anil, Cupertino, California 95014, US
FARHADI, Mohammad Reza, Cupertino,
California 95014, US
WADHWA, Aseem, Cupertino, California
95014, US
BRENNAN, Michael Ryan, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
RACHWALSKI, Andrew Joseph, Cupertino,
California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

G06F 8/35 → (51) **H04L 9/08**

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/35**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 977 264 A1***
G06F 8/65
(52) **G06F 8/41; G06F 8/65**

(25) En (26) En
(21) 20877130.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014163 16.10.2020
(87) WO 2021/075905 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 KR 20190130107
(54) • ANWENDUNGSOPTIMIERUNGSVERFAH-
REN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
ZU DESSEN UNTERSTÜTZUNG

- APPLICATION OPTIMIZATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME
 - PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'APPLICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Kwanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Sekyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 8/60 → (51) **G06F 8/35**

- (51) **G06F 8/61** (11) **3 977 265 A1***
- (52) **G06F 8/61; G06F 8/62**
- (25) En (26) En
- (21) 20729890.2 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/031257 04.05.2020
- (87) WO 2020/242725 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201916428861
- (54) • AUTOMATISCHE HYDRATISIERUNG VON MERKMALSDATEI-CHARGEN
• AUTOMATIC HYDRATION OF FEATURE FILE BATCHES
• « HYDRATATION » AUTOMATIQUE DE LOTS DE FICHIERS DE CARACTÉRISTIQUES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHRISTIANSEN, Neal Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAO, Yanran, Redmond, Washington 98052-6399, US
FEI, Mingbiao, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAVVA, Vinod Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARAVANEKAR, Aniket Krishnat, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 8/61** (11) **3 977 266 A1***
- G06F 15/163** **G06F 30/34**
- G06F 9/455**
- (52) **G06F 8/63; G06F 15/7871; G06F 30/34**
- (25) En (26) En
- (21) 20814342.0 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035000 28.05.2020
- (87) WO 2020/243367 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 US 201962854164 P
- (54) • FERNPROGRAMMIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN
• REMOTE PROGRAMMING SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION DISTANTS POUR DISPOSITIFS PROGRAMMABLES LOGIQUES
- (71) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 Ne Moore Ct, Hillsboro OR 97124, US
- (72) KOICHE, Rahul Kumar, Hillsboro, Oregon 97124, US
- SINGH, Satwant, Hillsboro, Oregon 97124, US
- LEIGH, Bertrand, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 8/65 (11) **3 977 267 A1***

- G06F 11/14**
- (52) **G06F 8/65; G06F 11/1433**
- (25) En (26) En
- (21) 19730111.2 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064058 29.05.2019
- (87) WO 2020/239219 2020/49 03.12.2020
- (54) • FERNAKTUALISIERUNG VON GERÄTEN
• REMOTE UPDATE OF DEVICES
• MISE À JOUR À DISTANCE DE DISPOSITIFS
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RAMKULL, Joachim, 224 60 LUND, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 8/65 (11) **3 977 268 A1***

- H04L 29/08**
- (52) **G06F 8/65; H04L 41/082; H04L 41/0893; H04L 67/322; H04L 67/34; H04L 67/104**
- (25) En (26) En
- (21) 20725018.4 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/029029 20.04.2020
- (87) WO 2020/242639 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 US 201916425683
- (54) • AKTUALISIERUNGSVERWALTUNGSDIENST FÜR UNTERNEHMENS-RECHNERUMGEBUNG
• UPDATE MANAGEMENT SERVICE FOR ENTERPRISE COMPUTING ENVIRONMENTS
• SERVICE DE GESTION DE MISES À JOUR POUR ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES D'ENTREPRISE

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BHUPATI, Dharendra Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUO, Yuanbo, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAJASHEKARA, Shashidhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Dicheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
NG, Tak Wing, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANIGANTI, Madhavilatha, Redmond, Washington 98052-6399, US

- ZHOU, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MANSUKHANI, Amesh Shewak, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SUBRAMANIAN, Sundararajan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/65 (11) **3 977 269 A1***

- G06F 8/65; H04L 67/2842; H04L 67/2861; H04L 67/34; H04W 4/50; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
- (21) 20727226.1 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063817 18.05.2020
- (87) WO 2020/239499 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 SE 1950618
- (54) • ERMÖGLICHUNG DER AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINER ZIELVORRICHTUNG
• ENABLING UPGRADING FIRMWARE OF A TARGET DEVICE
• ACTIVATION DE LA MISE À NIVEAU D'UN MICROLOGICIEL D'UN DISPOSITIF CIBLE
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) BLIDING, Olle, 302 39 Halmstad, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 8/65 → (51) **G06F 8/41****G06F 8/65** → (51) **G06F 9/455****G06F 8/65** → (51) **G06F 11/36****G06F 8/71** → (51) **G06F 8/35**

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 977 270 A1***
- G06F 9/48** **G06T 1/20**
- G06F 12/1018** **G06T 1/20**
- (52) **G06T 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20813774.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035203 29.05.2020
- (87) WO 2020/243482 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 US 201916426613
- (54) • GRAFIKKONTEXT-BOUNCE
• GRAPHICS CONTEXT BOUNCING
• REBOND DE CONTEXTE GRAPHIQUE
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MCCRARY, Rex Eldon, Orlando, Florida 32817, US
LUO, Yi, Orlando, Florida 32817, US
WISE, Harry J., Orlando, Florida 32817, US
ASHKAR, Alexander Fuad, Orlando, Florida 32817, US
MANTOR, Michael, Orlando, Florida 32817, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/44 → (51) G06F 12/00	
G06F 9/4401 → (51) C02F 1/00	
(51) G06F 9/445 (11) 3 977 271 A1* G06Q 10/10 G06Q 10/06	
(52) G06F 9/44526; G06N 20/00; G06F 16/3329; G06Q 10/06; G06Q 10/10	
(25) En (26) En (21) 20721041.0 (22) 27.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/025477 27.03.2020	
(87) WO 2020/242576 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 US 201916423611	
(54) • <i>BENUTZERUNTERSTÜTZTE AUSFÜHRUNG VON REZEPTEN IN STECKANWENDUNGEN</i> • <i>USER-ASSISTED PLUG-IN APPLICATION RECIPE EXECUTION</i> • <i>EXÉCUTION DE RECETTE D'APPLICATION D'EXTENSION LOGICIELLE ASSISTÉE PAR L'UTILISATEUR</i>	
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US	
(72) SUTTON, Eric L., Redwood Shores, Cali- fornia 94065, US	
(74) CHANG, Tuck, Redwood Shores, California 94065, US	
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
G06F 9/445 → (51) C02F 1/00	
G06F 9/445 → (51) G06Q 10/10	
(51) G06F 9/451 (11) 3 977 272 A1* G09G 3/00 G06F 3/14	
(52) G06F 9/451; G06F 3/14; B60K 2370/166; G09G 5/001; G09G 5/14; G09G 2320/103; G09G 2340/0435; G09G 2350/00; G09G 2380/10	
(25) En (26) En (21) 20730219.1 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064941 29.05.2020	
(87) WO 2020/239968 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 GB 201907708	
(54) • <i>MULTIMEDIASYSTEM MIT OPTIMIER- TER LEISTUNG</i> • <i>MULTIMEDIA SYSTEM WITH OPTIMIZED PERFORMANCE</i> • <i>SYSTÈME MULTIMÉDIA À PERFOR- MANCES OPTIMISÉES</i>	
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal- der Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) ONG, Soon Lee, Singapore 339780, SG	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Te- ves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE	
(51) G06F 9/455 (11) 3 977 273 A1*	
(52) G06F 9/45558; G06F 9/485; G06F 9/5055; G06F 9/5077; G06F 2009/45562; G06F 2009/45591	

(25) En (26) En (21) 19727621.5 (22) 24.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/063529 24.05.2019	
(87) WO 2020/239194 2020/49 03.12.2020	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER VIRTUALISIERUNGS- MASCHINE</i> • <i>METHODS AND APPARATUS FOR SELECTION OF A VIRTUALISATION ENGINE</i> • <i>PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UN MOTEUR DE VIRTUALISATION</i>	
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) GÉHBERGER, Dániel, 1161 Budapest, HU CSÁSZÁR, András, 2089 Telki, HU KOVACS, David, 2700 Cegled, HU	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) G06F 9/455 (11) 3 977 274 A1*	
(52) G06F 9/45558; G06F 8/71; G06F 2009/45562	
(25) En (26) En (21) 19929320.0 (22) 23.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/088181 23.05.2019	
(87) WO 2020/232713 2020/48 26.11.2020	
(54) • <i>CONTAINER-INSTANZIERUNG MIT UNI- ON-FILE-SYSTEM-SCHICHTMOUNTS</i> • <i>CONTAINER INSTANTIATION WITH UNION FILE SYSTEM LAYER MOUNTS</i> • <i>INSTANCIATION DE CONTENEUR AVEC MONTAGES DE COUCHE DE SYSTÈME DE FICHIERS EN UNION</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) HOTINGER, Eric Ray, Redmond, Washington 98052, US DU, Bin, Redmond, Washington 98052, US ANTONY, Sajay, Redmond, Washington 98052, US LASKER, Steven M., Redmond, Washington 98052, US GARUDAYAGARI, Siva, Redmond, Washington 98052, US YOU, Dongjiang, Redmond, Washington 98052, US WANG, Yu, Redmond, Washington 98052, US SHAH, Samarth, Redmond, Washington 98052, US GOFF, Brian Timothy, Redmond, Washington 98052, US ZHANG, Shiwei, Redmond, Washington 98052, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 9/455 (11) 3 977 275 A1* G06F 8/65	
(52) G06F 9/45558; G06F 8/65; G06F 2009/4557	
(25) En (26) En (21) 20729865.4 (22) 22.04.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/029176 22.04.2020	
(87) WO 2020/242657 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201916428833	
(54) • <i>KONNEKTIVITÄTSMIGRATION IN EINEM VIRTUELLEN AUSFÜHRUNGSSYSTEM</i> • <i>CONNECTIVITY MIGRATION IN A VIRTUAL EXECUTION SYSTEM</i> • <i>MIGRATION DE CONNECTIVITÉ DANS UN SYSTÈME D'EXÉCUTION VIRTUEL</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US VERKHEDKAR, Sameer Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US VADDI, Sudheer, Redmond, Washington 98052-6399, US BALASUBRAMANIAN, Praveen, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) G06F 9/455 (11) 3 977 276 A1* H04L 29/06	
(52) G06F 9/45558; G06F 9/5077; H04L 63/0263; H04L 69/22; G06F 2009/45562; G06F 2009/45595; G06F 2209/509	
(25) En (26) En (21) 20732056.5 (22) 22.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034257 22.05.2020	
(87) WO 2020/242957 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 US 201962852939 P 06.09.2019 US 201916563785	
(54) • <i>INTEGRATION VON HARDWARE DRIT- TER IN VIRTUELLE NETZWERKE</i> • <i>THIRD-PARTY HARDWARE INTE- GRATION IN VIRTUAL NETWORKS</i> • <i>INTÉGRATION DE MATÉRIEL TIERS DANS DES RÉSEAUX VIRTUELS</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US KUMAR, Abhijeet, Redmond, Washington 98052-6399, US MOTWANI, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399, US FIRESTONE, Daniel M., Redmond, Washington 98052-6399, US BHANU, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, US SIVAKUMAR, Madhan, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06F 9/455 → (51) G06F 8/61	
G06F 9/455 → (51) G06F 11/14	
G06F 9/455 → (51) G06F 12/02	
(51) G06F 9/48 (11) 3 977 277 A1* G06F 9/54 G06Q 10/10	

- (52) **G06F 9/542; G06F 9/4881; G06Q 10/06311; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 20725305.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/029028 20.04.2020
(87) WO 2020/242638 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 IN 201941021057
30.08.2019 US 201916557050
(54) • *EFFIZIENTER DYNAMISCHER AUFSCHUB VON GEPLANTEN AUFGABEN*
• *MEMORY-EFFICIENT DYNAMIC DEFERRAL OF SCHEDULED TASKS*
• *REPORT DYNAMIQUE ÉCONOME EN MÉMOIRE DE TÂCHES PROGRAMMÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GHOSH, Priyadarshi, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARASIMHAN, Srihari, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMPRASAD, Shyam Arunkundram, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/38****G06F 9/48** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 977 278 A1***
G06F 9/48 **G06F 9/54**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/4856; G06F 9/5088; G06F 21/6245; G06F 9/542; G06F 2209/501**
(25) En (26) En
(21) 20724716.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/029667 23.04.2020
(87) WO 2020/242679 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426993
(54) • *AUTOMATISIERTE VERTEILUNG DER CLOUD-EDGE-STREAMING-WORKLOAD UND BIDIREKTIONALE MIGRATION MIT VERLUSTLOSER EINMALIGER VERARBEITUNG*
• *AUTOMATED CLOUD-EDGE STREAMING WORKLOAD DISTRIBUTION AND BIDIRECTIONAL MIGRATION WITH LOSSLESS, ONCE-ONLY PROCESSING*
• *DISTRIBUTION DE CHARGE DE TRAVAIL EN CONTINU EN BORD DE NUAGE AUTOMATISÉE ET MIGRATION BIDIRECTIONNELLE AVEC UN TRAITEMENT UNIQUE SANS PERTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PORTER, Todd R., Redmond, Washington 98052-6399, US
ALPEROVICH, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAMIDIPAKA, Krishna Gyana, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 977 279 A1***
G06F 3/06 **G06F 21/57**
(52) **G06F 9/5061; G06F 9/4403; G06F 9/5011; G06F 21/57; G06F 21/79; G06F 2209/5014; G06F 2221/2143**
(25) En (26) En
(21) 20732086.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/034699 27.05.2020
(87) WO 2020/243171 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853667 P
26.05.2020 US 202016884002
(54) • *MIT EINEM MIKROPROZESSOR VERBUNDENE, KONFIGURIERBARE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *CONFIGURABLE MEMORY DEVICE CONNECTED TO A MICROPROCESSOR*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE CONFIGURABLE CONNECTÉ À UN MICROPROCESSEUR*
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) VROOMAN, Tyler, Redwood City, CA 94065, US
SCHWINN, Graham, Redwood City, CA 94065, US
EDVENSON, Greg, Redwood City, CA 94065, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 977 280 A1***
G06F 11/20 **H04L 12/707**
(52) **G06F 9/5011; G06F 11/2005; G06F 11/2007; H04L 41/0893; H04L 45/22; H04L 45/24; H04L 45/28; H04L 45/54; H04L 45/7453; H04L 61/2069**
(25) En (26) En
(21) 20746377.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035207 29.05.2020
(87) WO 2020/243486 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855859 P
06.09.2019 US 201916563122
(54) • *AUSWAHL VON SCHNITTSTELLEN FÜR VORRICHTUNGSGRUPPENIDENTIFIKATOREN*
• *SELECTING INTERFACES FOR DEVICE-GROUP IDENTIFIERS*
• *SÉLECTION D'INTERFACES POUR IDENTIFIANTS DE GROUPE DE DISPOSITIFS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MAMMEN, Biju, Mathews, Santa Clara, CA 95051, US
NARASIMHAN, Hrishikesh, Cupertino, CA 95014, US
MUTHUVARATHAN, Balaji, Fremont, CA 94539, US
PRABHU, Thekhar, Nishanth, Milpitas, CA 95035, US
LI, Yu, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 977 281 A1***
(52) **G06F 9/5033; G06F 9/5016; G06F 9/5044; G06F 9/505; G06F 12/0811; G06F 12/084; G06F 12/0842; G06N 20/00; G06F 2209/5019; G06F 2212/1016; G06F 2212/2542; G06N 5/003**
(25) En (26) En
(21) 20760592.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/034943 28.05.2020
(87) WO 2020/243318 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855649 P
12.07.2019 US 201916510756
(54) • *VERMINDERUNG VON CACHE-INTERFERENZEN AUF DER GRUNDLAGE DER PROGNOSTIZIERTEN PROZESSORNUTZUNG*
• *REDUCING CACHE INTERFERENCE BASED ON FORECASTED PROCESSOR USE*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE DE CACHE SUR LA BASE D'UNE UTILISATION DE PROCESSEUR PRÉVUE*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) ROSTYKUS, Benoit, Los Gatos, California 95032, US
HARTMANN, Gabriel, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/50 → (51) **G06Q 40/04****G06F 9/50** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 977 282 A1***
(52) **G06F 9/541; G06F 8/316; G06F 8/36; G06F 9/44526; G06F 16/355; G06F 16/383; G06F 40/30; G06N 20/10; G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 7/023**
(25) En (26) En
(21) 20721896.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/025231 27.03.2020
(87) WO 2020/242571 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423591
(54) • *ERZEUGUNG VON ERWEITERUNGEN VON PLUG-IN-ANWENDUNGSREZEPTEN*
• *GENERATING PLUG-IN APPLICATION RECIPE EXTENSIONS*
• *GÉNÉRATION D'EXTENSIONS DE RECETTE D'APPLICATION D'EXTENSION*
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) SUTTON, Eric L., Redwood Shores, California 94065, US
CHANG, Tuck, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 977 283 A1***
(52) **G06F 9/541; G06F 9/542; Y02E 40/70; Y02E 60/00;**

- Y02E 60/7807; Y04S 10/12;
Y04S 40/12; Y04S 40/121
- (25) En (26) En
(21) 20731227.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055169 01.06.2020
(87) WO 2020/240520 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916427739
(54) • REGISTRIERUNG VON VERTEILTEN
ENERGIERESSOURCEN
• DISTRIBUTED ENERGY RESOURCE
REGISTRATION
• ENREGISTREMENT DISTRIBUÉ DE
RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) HONG, Junho, Cary, North Carolina 27519,
US
WANG, Zhenyuan, Apex, North Carolina
27502, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48****G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 977 284 A1***
G06F 11/36
(52) **G06F 21/53; G06F 11/3664;**
G06F 21/45; G16H 40/40;
G06F 2221/033; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 20813348.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033731 20.05.2020
(87) WO 2020/242848 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854072 P
11.11.2019 US 201916679675
(54) • INTEROPERABILITÄTESTUMGEBUNG
• INTEROPERABILITY TEST ENVIR-
ONMENT
• ENVIRONNEMENT DE TEST D'INTER-
FONCTIONNEMENT
- (71) Michigan Health Information Network
Shared Services, 1140 Abbot Road, Unit
1588, East Lansing, MI 48826, US
(72) ENGLEHART, Matthew, Lansing, MI 48826,
US
PLETCHER, Timothy, Mount Pleasant, MI
48858, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 11/00 → (51) **G06F 12/0888**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 977 285 A1***
G06F 11/22 **G06F 11/34**
G16H 40/40
(52) **G16H 40/40; G06F 11/07;**
G06F 11/2294; G06F 11/3452
- (25) En (26) En
(21) 20721667.2 (22) 14.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050240 14.04.2020
(87) WO 2020/240076 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 FI 20195439
(54) • DIAGNOSTISCHE TESTPRIORISIERUNG
AUF DER BASIS AKKUMULIERTER DIAG-
NOSTISCHER BERICHTE
• DIAGNOSTIC TEST PRIORITIZATION
BASED ON ACCUMULATED DIAGNOSTIC
REPORTS
• ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉ DE
TESTS DE DIAGNOSTIC D'APRÈS DES
RAPPORTS DE DIAGNOSTIC CUMULÉS
- (71) Blanco Technology Group IP Oy, Lansikatu
15, 80110 Joensuu, FI
(72) FABRITIUS, Mikko, 80110 Joensuu, FI
(74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30****G06F 11/07** → (51) **H04L 12/771**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 977 286 A1***
G06F 9/455
(52) **G06F 13/1668; G06F 9/45558;**
G06F 12/1081; G06F 2009/45579;
G06F 2009/45583; G06F 2212/151
- (25) En (26) En
(21) 20813757.0 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034455 25.05.2020
(87) WO 2020/243043 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 US 201916423077
(54) • BEREITSTELLUNG VON KOPIEN EINES
EINGABE-AUSGABE-PEICHERVERWAL-
TUNGSEINHEITREGISTERS FÜR GAST-
BETRIEBSSYSTEME
• PROVIDING COPIES OF INPUT-OUTPUT
MEMORY MANAGEMENT UNIT
REGISTERS TO GUEST OPERATING
SYSTEMS
• FOURNITURE DE COPIES DE REGISTRES
D'UNITÉS DE GESTION DE MÉMOIRE
D'ENTRÉES-SORTIES À DES SYSTÈMES
D'EXPLOITATION INVITÉS
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAN, Maggie, Santa Clara, California
95054, US
NG, Phillip, Santa Clara, California 95054,
US
BLINZER, Paul, Santa Clara, California
95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/65****G06F 11/20** → (51) **G06F 9/50****G06F 11/22** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 977 287 A1***
G06F 11/07 **G06T 7/00**

- (52) **G06T 1/00; G06F 11/2236;**
G06F 11/3688; G06F 11/3692;
G06T 11/60
- (25) En (26) En
(21) 20812662.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054645 15.05.2020
(87) WO 2020/240328 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916427941
(54) • SICHERHEITSMONITOR FÜR UNGÜLTIGE
BILDTRANSFORMATION
• SAFETY MONITOR FOR INVALID IMAGE
TRANSFORM
• MONITEUR DE SÉCURITÉ POUR TRANS-
FORMATION D'IMAGE INVALIDE
- (71) ATI Technologies ULC, One Commerce
Valley Drive East, Markham, Ontario L3T
7X6, CA
(72) KWONG, Tung Chuen, Markham, Ontario
L3T 7X6, CA
CHAN, Benjamin Koon Pan, Markham,
Ontario L3T 7X6, CA
IP, Clarence, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
MANJUNATHA, Meghana, Markham, Ontario
L3T 7X6, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34****G06F 11/30** → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G06F 11/32** (11) **3 977 288 A1***
G06F 11/36
(52) **G06F 11/323; G06F 11/3676;**
G06F 11/302; G06F 11/3466;
G06F 11/3612; G06F 11/3616;
G06F 11/3624; G06F 11/3636;
G06F 2201/865
- (25) En (26) En
(21) 20724314.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/028377 16.04.2020
(87) WO 2020/242618 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422631
(54) • AUSFÜHRBARE CODE-VERZWEIGUNGS-
ANMERKUNGEN FÜR OBJEKTIVE VER-
ZWEIGUNGSVERIFIZIERUNG
• EXECUTABLE CODE BRANCH ANNO-
TATIONS FOR OBJECTIVE BRANCH
VERIFICATION
• ANNOTATIONS DE BRANCHE DE CODE
EXÉCUTABLE POUR VÉRIFICATION DE
BRANCHE OBJECTIVE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) TERTZAKIAN, Augustus, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GURURAJ, Rajesh, Redmond, Washington
98052-6399, US
LIASHENKO, Sergii, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 977 289 A1***
(52) **G06F 11/3636; G06F 11/3476**
(25) En (26) En
(21) 20723776.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029172 21.04.2020
(87) WO 2020/242655 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425018
(54) • *EXPOSITION VON SPEICHERGESTÜTZTEN OBJEKTEN ALS ABFRAGBARE SPEICHERRESSOURCEN*
• *EXPOSING MEMORY-BACKED OBJECTS AS QUERYABLE MEMORY RESOURCES*
• *EXPOSITION D'OBJETS SAUVEGARDES EN MÉMOIRE EN TANT QUE RESSOURCES DE MÉMOIRE INTERROGEABLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 977 290 A1***
(52) **G06F 11/32** **G06F 11/30**
G06F 11/3409; G06F 11/3013;
G06F 11/302; G06F 11/3062;
G06F 11/323; G06F 11/3452;
G06F 11/3476; G06F 11/3495;
G06F 2201/865

- (25) En (26) En
(21) 20746428.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035438 29.05.2020
(87) WO 2020/243656 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855288 P
31.10.2019 US 201916671093
31.10.2019 US 201916671128
31.10.2019 US 201916671144
(54) • *TOOLKIT ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG EINER ANWENDUNG VON DRITTEN*
• *THIRD PARTY APPLICATION PERFORMANCE IMPROVEMENT TOOLKIT*
• *BOÎTE À OUTILS AMÉLIORANT LES PERFORMANCES D'UNE APPLICATION TIERCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VYAS, Amit K., Cupertino, California 95014, US
PATHAK, Abhinav, Cupertino, California 95014, US
NEWNAM, Anthony R., Cupertino, California 95014, US
AZAR, Phillip J., Cupertino, California 95014, US
PATRO, Ashish, Cupertino, California 95014, US
KARANDIKAR, Prajakta S., Cupertino, California 95014, US
ETTER, Daniel J., Cupertino, California 95014, US

- O'REILLY, Conor J., Cupertino, California 95014, US
BERGEN, Andreas C., Cupertino, California 95014, US
BHANDARI, Nehal, Cupertino, California 95014, US
LALE, Jeffrey S., Cupertino, California 95014, US
SAKAI, Andrew P., Cupertino, California 95014, US
LONG, Terrence R., Cupertino, California 95014, US
SPIES, Soren C., Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07****G06F 11/34** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 977 291 A1***
(52) **G06F 8/65**
G06F 11/3688
(25) Tr (26) En
(21) 20812931.2 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050401 07.05.2020
(87) WO 2020/242415 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 TR 201907957
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON A/B-TESTS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING A/B TESTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE TEST A/B*
(71) D-Market Elektronik Hizmetler Ve Ticaret Anonim Sirketi, Kustepe Mah. Mecidiyekoy Yolu Cad. No:12 Trump Towers Kule 2 Kat:2, Istanbul, TR
(72) HANKENDI, Alper, 34387 Istanbul, TR
DEMIRSOY, Yagiz, 34387 Sisli/Istanbul, TR
ARTUKASLAN, Merve, 34387 Sisli/Istanbul, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34330 Istanbul, TR

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/34****G06F 11/36** → (51) **G06F 11/00****G06F 11/36** → (51) **G06F 11/32**

- (51) **G06F 12/00** (11) **3 977 292 A1***
(52) **G06F 9/44** **G06F 12/02**
G06F 12/0253; G06F 9/5016;
G06F 9/5022; G06F 9/451;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1028;
Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 19931226.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089503 31.05.2019
(87) WO 2020/237621 2020/49 03.12.2020

- (54) • *VERMEIDUNG VON SPEICHERBEREINIGUNG IN HOCHLEISTUNGSSPEICHERVERWALTUNGSSYSTEMEN*
• *AVOIDANCE OF GARBAGE COLLECTION IN HIGH PERFORMANCE MEMORY MANAGEMENT SYSTEMS*
• *SUPPRESSION DE RÉCUPÉRATION D'ESPACE MÉMOIRE DANS DES SYSTÈMES DE GESTION DE MÉMOIRE À HAUTE PERFORMANCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DONG, Yao Zu, Shanghai, 200442, CN
SHI, Qiming, Shanghai, 200241, CN
XIE, Chao, Shanghai, 200241, CN
YANG, Bin, Shanghai, 200241, CN
ZHOU, Zhen, Shanghai, 200241, CN
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 977 293 A1***
(52) **G06F 9/455**
G06F 9/455; G06F 12/0246;
G06F 12/0284; G06F 2009/45583;
G06F 2212/7202

- (25) En (26) En
(21) 20724630.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028394 16.04.2020
(87) WO 2020/242623 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422946
(54) • *LAUFZEITZUTEILUNG UND VERWENDUNG EINES PERSISTENTEN SPEICHERS ALS FLÜCHTIGER SPEICHER*
• *RUNTIME ALLOCATION AND UTILIZATION OF PERSISTENT MEMORY AS VOLATILE MEMORY*
• *ATTRIBUTION ET UTILISATION D'EXÉCUTION DE MÉMOIRE PERSISTANTE EN TANT QUE MÉMOIRE VOLATILE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHRISTIANSEN, Neal Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Scott Chao-Chueh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 977 294 A1***
(52) **G06F 13/1689; G06F 12/0853;**
G06F 12/0895; Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 21767323.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080297 11.03.2021
(87) WO 2021/180186 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016817609
(54) • *CACHE-SPEICHER MIT GERINGER FLÄCHE*
• *LOW AREA CACHE MEMORY*
• *MÉMOIRE CACHE DE FAIBLE SURFACE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) KAMAND, Bassam S, San Diego, California, US
YOUNIS, Waleed, San Diego, California, US
ZUNIGA, Ramon, San Diego, California, US
RONGALI, Jagadish, San Diego, California, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/00**

G06F 12/06 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 12/08** (11) **3 977 295 A1***
(52) **G06F 13/1605; G06F 11/1064; G06F 12/0815; G06F 12/0897; G11C 29/52; G11C 29/72; G11C 29/76; G06F 2212/1021; G11C 29/4401; G11C 2029/0409; G11C 2029/0411**

- (25) En (26) En
(21) 20812543.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034557 26.05.2020
(87) WO 2020/243095 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852494 P
22.05.2020 US 202016882369
- (54) • *OPFER-CACHE MIT UNTERSTÜTZUNG DES ENTLERENS VON WRITE-MISS-EINTRÄGEN*
• *A VICTIM CACHE THAT SUPPORTS DRAINING WRITE-MISS ENTRIES*
• *CACHE VICTIME PRENANT EN CHARGE DES ENTRÉES ÉCRITURE DE JUSTESSE DE VIDAGE*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) BHORIA, Naveen, Plano, TX 75024, US
ANDERSON, Timothy, David, University Park, TX 75205, US
HIPPLEHEUSER, Pete, Michael, Murphy, TX 75094, US
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **G06F 12/08** (11) **3 977 296 A1***
(52) **G06F 13/1605; G06F 11/1064; G06F 12/0815; G06F 12/0897; G11C 29/52; G11C 29/72; G11C 29/76; G06F 2212/1021; G11C 29/4401; G11C 2029/0409; G11C 2029/0411**

- (25) En (26) En
(21) 20815004.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034560 26.05.2020
(87) WO 2020/243098 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852494 P
22.05.2020 US 202016882258
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER SCHREIBFEHLER-ZWISCHENSPEICHERUNG IN EINEM ZWISCHENSPEICHERSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE WRITE MISS CACHING IN CACHE SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE FACILITER LA MISE EN CACHE*

D'ÉCHEC D'ÉCRITURE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE CACHE

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) BHORIA, Naveen, Plano, TX 75024, US
ANDERSON, Timothy, David, University Park, TX 75205, US
HIPPLEHEUSER, Pete, Michael, Murphy, TX 75094, US
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 12/0804 → (51) **G06F 12/0868**

G06F 12/0813 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0817 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 12/0831** (11) **3 977 297 A1***
(52) **G06F 12/0837; G06F 12/0835; G06F 2212/1016; G06F 2212/621**

- (25) En (26) En
(21) 20729430.7 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032198 08.05.2020
(87) WO 2020/242748 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425841
- (54) • *HYBRIDER KOHÄRENTER HARDWARE-SOFTWARE-RAHMEN*
• *HYBRID HARDWARE-SOFTWARE COHERENT FRAMEWORK*
• *CADRE COHÉRENT MATÉRIEL-LOGICIEL HYBRIDE*
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) MITTAL, Millind, SAN JOSE, California 95124, US
DASTIDAR, Jaideep, San Jose, California 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 12/0837 → (51) **G06F 12/0831**

- (51) **G06F 12/0868** (11) **3 977 298 A1***
(52) **G06F 12/0804 G06F 16/27 G06F 12/0868; G06F 12/0804; G06F 16/278**

- (25) En (26) En
(21) 20725055.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029662 23.04.2020
(87) WO 2020/242678 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426683
- (54) • *EFFIZIENTE UMSTRUKTURIERUNG VON STREAMING-DATEN AUSSERHALB EINER PROZESSES*
• *EFFICIENT OUT OF PROCESS RESHUFFLE OF STREAMING DATA*
• *RÉORGANISATION EFFICACE HORS PROCESSUS DE DONNÉES DE TRANS-MISSION EN CONTINU*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) ALPEROVICH, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Zhong, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHULMAN, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 12/0888** (11) **3 977 299 A1***
(52) **G06F 11/00**

G06F 13/1605; G06F 11/1064; G06F 12/0815; G06F 12/0897; G11C 29/52; G11C 29/72; G11C 29/76; G06F 2212/1021; G11C 29/4401; G11C 2029/0409; G11C 2029/0411

- (25) En (26) En
(21) 20813951.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034564 26.05.2020
(87) WO 2020/243099 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852494 P
22.05.2020 US 202016882238
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LESE-ÄNDERUNGS-SCHREIBUNTERSTÜTZUNG IM PIPELINEFORMAT IN EINEM CACHE-SPEICHER*
• *METHOD AND APPARATUS TO FACILITATE PIPELINED READ-MODIFY-WRITE SUPPORT IN CACHE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FACILITER UN SUPPORT DE LECTURE-MODIFICATION-ÉCRITURE EN PIPELINE DANS UNE MÉMOIRE CACHE*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) BHORIA, Naveen, Plano, TX 75024, US
ANDERSON, Timothy, David, University Park, TX 75205, US
HIPPLEHEUSER, Pete, Michael, Murphy, TX 75094, US
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 12/1018 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/1072 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/12 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/12 → (51) **H04L 12/771**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 977 300 A1***
(52) **G06F 13/28 G06F 13/38 G06F 13/12 H04L 12/26 H04L 12/46 H04L 29/08**

G06F 13/1663; G06F 13/128; G06F 13/28; G06F 13/385; H04L 63/1425; H04L 67/1097

- (25) En (26) En
(21) 20723774.4 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029162 21.04.2020
(87) WO 2020/242649 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428110

- (54) • *NUTZUNG VON ENTFERNTEM DIREKTEM SPEICHERZUGRIFF (RDMA) FÜR PAKET-ERFASSUNG*
• *LEVERAGING REMOTE DIRECT MEMORY ACCESS (RDMA) FOR PACKET CAPTURE*
• *EXPLOITATION D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE À DISTANCE (RDMA) POUR LA CAPTURE DE PAQUETS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 13/16 → (51) **G06F 3/06****G06F 13/28** → (51) **G06F 13/16****G06F 13/38** → (51) **G06F 13/16****G06F 15/163** → (51) **G06F 8/61**

- (51) **G06F 15/17** (11) **3 977 301 A1***
G05B 19/414
- (52) **G05B 19/4145; G05B 19/4148;**
G05B 2219/34258; G05B 2219/34273;
Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 20735570.2 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068413 30.06.2020
- (87) WO 2021/001376 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 DE 102019117954
- (54) • *LAUFZEITSERVER ZUM GLEICHZEITIGEN AUSFÜHREN MEHRERER LAUFZEITSYSTEME EINER AUTOMATISIERUNGSANLAGE*
• *RUNTIME SERVER FOR SIMULTANEOUSLY EXECUTING MULTIPLE RUNTIME SYSTEMS OF AN AUTOMATION INSTALLATION*
• *SERVEUR DE DURÉE D'EXÉCUTION DESTINÉ À LA MISE EN ŒUVRE SIMULTANÉE DE PLUSIEURS SYSTÈMES DE DURÉE D'EXÉCUTION D'UNE INSTALLATION D'AUTOMATISATION*
- (71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
BARTH, Ramon, 33415 Verl, DE
JANSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
PAPENFORT, Josef, 33609 Hüllhorst, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 15/78 → (51) **G06F 17/16**

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 977 302 A1***
G06F 16/00
- (25) En (26) En
(21) 20725010.1 (22) 18.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/028891 18.04.2020
- (87) WO 2020/242633 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201916428749
- (54) • *BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF MIT OPERATOREN VERBUNDENEN ZU-*

- STANDSINFORMATIONEN IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PROVIDING ACCESS TO STATE INFORMATION ASSOCIATED WITH OPERATORS IN A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *FOURNITURE D'ACCÈS À DES INFORMATIONS D'ÉTAT ASSOCIÉES À DES OPÉRATEURS DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DE SMET, Bart J.F., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/00 (11) **3 977 303 A1***
G06F 16/2452

- (52) **G06F 13/20; G06F 16/2452;**
G06F 16/252; H04L 67/2823;
G06F 40/205; G06F 40/279
- (25) En (26) En
(21) 20813085.6 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034697 27.05.2020
- (87) WO 2020/243170 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201916427939
- (54) • *DATENSCHICHTARCHITEKTUR, MODUL MIT OFFENER DATENSCHICHT UND ÜBERSETZUNGSSCHICHT*
• *DATA LAYER ARCHITECTURE, OPEN DATA LAYER MODULE AND TRANSLATION LAYER*
• *ARCHITECTURE DE COUCHE DE DONNÉES, MODULE DE COUCHE DE DONNÉES OUVERTES ET COUCHE DE TRADUCTION*
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
- (72) ROCKWELL, Douglas, P., Nashua, NH 03061-0868, US
HOLM, Michael, W., Nashua, NH 03061-0868, US
VISNYAK, Erik, Nashua, NH 03061-0868, US
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06F 16/00 (11) **3 977 304 A1***
G06F 16/24539; G06F 16/2393

- (25) En (26) En
(21) 20814542.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034719 27.05.2020
- (87) WO 2020/243184 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201916428395
- (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON MATERIALISIERTEN ANSICHTEN IN DATENBANKSYSTEMEN*
• *SHARING MATERIALIZED VIEWS IN DATABASE SYSTEMS*
• *PARTAGE DE VUES MATÉRIALISÉES DANS DES SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES*
- (71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US

- (72) RAJAPERUMAL, Prasanna, San Mateo, California 94402, US
CRUANES, Thierry, San Mateo, California 94402, US
LEE, Allison Waingold, San Mateo, California 94402, US
DEMURA, Igor, San Mateo, California 94402, US
YAN, Jiaqi, San Mateo, California 94402, US
DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, California 94402, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/00 (11) **3 977 305 A1***
G06N 3/02

- (52) **G06N 3/0635; G06N 3/049;**
G06N 3/088; G06N 7/005
- (25) En (26) En
(21) 20819419.1 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035547 01.06.2020
- (87) WO 2020/247309 2020/50 10.12.2020
- (30) 02.06.2019 US 201962856142 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN DETEKTION VON QUERSTROMEREIGNISSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARED CROSS-STREAM EVENT DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT PARTAGÉ INTER FLUX*
- (71) NParbor, Inc., 1717 NW 37th Avenue, Camas, WA 98607, US
- (72) BARTON, David, Carl, Camas, WA 98607, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/18 (11) **3 977 306 A1***
G06F 16/1873

- (25) En (26) En
(21) 20724606.7 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/026596 03.04.2020
- (87) WO 2020/242601 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 US 201962854517 P
25.07.2019 US 201916522327
- (54) • *EFFIZIENTE GEBÜNDELTE PERSISTENZ*
• *EFFICIENT CLUSTERED PERSISTENCE*
• *PERSISTENCE GROUPÉE EFFICACE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DO, Tai T., Redmond, Washington 98052-6399, US
MARKIEWICZ, Marcus Eduardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/2458****G06F 16/23** (11) **3 977 307 A1***
G06F 16/2358

- (25) En (26) En
(21) 20729900.9 (22) 07.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031773 07.05.2020

(87) WO 2020/242740 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201916428562

- (54) • ZWISCHENSPEICHERUNGSTECHNIKEN
FÜR EINEN DATENBANKÄNDERUNGS-
STROM
• CACHING TECHNIQUES FOR A
DATABASE CHANGE STREAM
• TECHNIQUES DE MISE EN MÉMOIRE
CACHE POUR UN FLUX DE CHANGE-
MENT DE BASE DE DONNÉES

(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) BUSJAEGER, Benjamin, San Francisco, CA
94105, US

SGROI, Michael, San Francisco, CA 94105,
US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/2452 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/2452 → (51) **G06F 16/2453**

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 977 308 A1***
G06F 16/2452

(52) **G06F 16/24542; G06F 16/24524**

(25) En (26) En

(21) 19731043.6 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033929 24.05.2019

(87) WO 2020/242439 2020/49 03.12.2020

- (54) • LERNBASIERTER ABFRAGEPLAN-ZWI-
SCHENSPEICHER ZUR ERFASSUNG EI-
NES KOSTENGÜNSTIGEN ABFRA-
GEPLANS
• LEARNING-BASED QUERY PLAN CACHE
FOR CAPTURING LOW-COST QUERY
PLAN

• CACHE DE PLAN DE REQUÊTE BASÉ SUR
L'APPRENTISSAGE POUR CAPTurer UN
PLAN DE REQUÊTE À FAIBLE COÛT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) HU, Ron-Chung, Palo Alto, California 94303,
US

GHAZAL, Ahmad, Redondo Beach, California
90278, US

ZHANG, Mingyi, Santa Clara, California
95050, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 977 309 A1***
G06F 16/24549; G06F 16/24542

(52) En (26) En

(21) 20725009.3 (22) 18.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028889 18.04.2020

(87) WO 2020/242631 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201916428199

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KARDI-
NALITÄTSSCHÄTZUNGSRÜCKMEL-
DUNGSSCHLEIFEN IN DER ABFRAGE-
VERARBEITUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR
CARDINALITY ESTIMATION FEEDBACK
LOOPS IN QUERY PROCESSING

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES
BOUCLES DE RÉTROACTION D'ESTIMA-
TION DE CARDINALITÉ DANS UN TRAI-
TEMENT DE REQUÊTE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LOPES, Pedro M., Redmond, Washington
98052-6399, US

PAPADIMOS, Vasileios, Redmond,
Washington 98052-6399, US

REDMAN, Joel L., Jr., Redmond,
Washington 98052-6399, US

GJEORGJIEVSKI, Gjorgji, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SACK, Joseph I., Redmond, Washington
98052-6399, US

CHOE, In-Jerng, Redmond, Washington
98052-6399, US

MAHAJAN, Ankit, Redmond, Washington
98052-6399, US

XING, Nan, Redmond, Washington 98052-
6399, US

EKSAREVSKIY, Alexey, Redmond,
Washington 98052-6399, US

KADIAM, Chandrashekar, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/2458** (11) **3 977 310 A1***
G06F 16/21

(52) **G06F 16/2477; G06F 16/219;**
G06F 16/367; G06F 40/284;
G06F 40/30

(25) En (26) En

(21) 20728767.3 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064934 28.05.2020

(87) WO 2020/239965 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 LU 101238

- (54) • VERFAHREN ZUR KONSOLIDIERUNG
VON DYNAMISCHEN WISSENSORGAN-
SYSTEMEN

• METHOD FOR CONSOLIDATING
DYNAMIC KNOWLEDGE ORGANIZATION
SYSTEMS

• PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION DE
SYSTÈMES D'ORGANISATION DE
CONNAISSANCES DYNAMIQUES

(71) Luxembourg Institute of Science and Tech-
nology (LIST), 5, avenue des Hauts-
Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) DA SILVEIRA, Marcos, 4000 Liège, BE

DOMINGOS CARDOSO, Silvio, 2521
Luxembourg, LU

PRUSKI, Cédric, 57000 Metz, FR

(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson,
2732 Luxembourg, LU

G06F 16/25 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/27 → (51) **G06F 12/0868**

(51) **G06F 16/332** (11) **3 977 311 A1***

(52) **G06F 16/3329**

(25) En (26) En

(21) 20724708.1 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029411 23.04.2020

(87) WO 2020/242666 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201916426470

- (54) • KONTEXTUELLE RÜCKKOPPLUNG MIT
ABLAUFANZEIGER FÜR EIN NATÜRLI-
CHES VERSTÄNDNISSYSTEM BEI EINEM
CHAT-BOT

• CONTEXTUAL FEEDBACK, WITH
EXPIRATION INDICATOR, TO A NATURAL
UNDERSTANDING SYSTEM IN A CHAT
BOT

• RETOUR D'INFORMATIONS CONTEX-
TUELLES, AVEC INDICATEUR D'EXPIRA-
TION, À UN SYSTÈME DE COMPRÉHEN-
SION DU LANGAGE NATUREL DANS UN
ROBOT CONVERSATIONNEL

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) TAYLOR, John A., Redmond, Washington
98052-6399, US

KANNAN, Vishwac Sena, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 16/332** (11) **3 977 312 A1***
H04L 51/02

(25) En (26) En

(21) 20724709.9 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029415 23.04.2020

(87) WO 2020/242668 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201916426434

- (54) • KONTEXTUELLE RÜCKKOPPLUNG ZU EI-
NEM NATÜRLICHEN VERSTÄNDNISSYS-
TEM IN EINEM CHAT-BOT

• CONTEXTUAL FEEDBACK TO A NATURAL
UNDERSTANDING SYSTEM IN A CHAT
BOT

• RETOUR D'INFORMATIONS CONTEX-
TUELLES À UN SYSTÈME DE COMPRÉ-
HENSION DU LANGAGE NATUREL DANS
UN ROBOT CONVERSATIONNEL

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) TAYLOR, John A., Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 16/35** (11) **3 977 313 A1***
G06F 16/35; G06F 16/355;
G06F 16/358

(25) En (26) En

(21) 20733089.5 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033895 21.05.2020

- (87) WO 2021/002971 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460980
(54) • *AUFDECKUNG DER WIEDERVERWENDUNG VON INHALTEN DURCH GROB-ANALYSE*
• *REVEALING CONTENT REUSE USING COARSE ANALYSIS*
• *RÉVÉLATION DE RÉUTILISATION DE CONTENU À L'AIDE D'UNE ANALYSE GROSSIÈRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) EVANS, Nathan Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITE, Christopher Miles, Redmond, Washington 98052-6399, US
LARSON, Jonathan Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDGE, Darren Keith, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/35 → (51) **G06F 16/40****G06F 16/36** → (51) **G06F 40/35****G06F 16/36** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 16/40** (11) **3 977 314 A1***
G06F 16/35 **G06F 3/048**
(52) **G06F 16/44; G06F 3/04842**
(25) En (26) En
(21) 20813268.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026045 31.03.2020
(87) WO 2020/242590 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855857 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND MODIFIZIERUNG VON EREIGNISORIENTIERTEM MEDIEN-INHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING AND MODIFYING EVENT-CENTRIC MEDIA CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION ET DE MODIFICATION DE CONTENU MULTIMÉDIA AXÉ SUR UN ÉVÉNEMENT*
(71) PicPocket Labs, Inc., P.O. Box 42077, Austin, TX 78704, US
(72) GAUGLITZ, Wolfram, K., Austin, TX 78704, US
LEBEAU, Joshua, Mark, Kansas City, MO 64113, US
JUDD, Haden, Leslie, Choufu City Tokyo 182-0007, JP
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06F 16/41 → (51) **H04N 21/845****G06F 16/51** → (51) **H04N 21/845****G06F 16/53** → (51) **G06K 9/62****G06F 16/583** → (51) **G06K 9/62****G06F 16/61** → (51) **H04N 21/845****G06F 16/683** → (51) **G06F 3/023****G06F 16/71** → (51) **H04N 21/845****G06F 16/906** → (51) **G06Q 20/40****G06F 16/93** → (51) **G06F 7/76**

- (51) **G06F 16/951** (11) **3 977 315 A1***
G06F 16/9535
(52) **G06F 16/9535; G06F 16/951**
(25) En (26) En
(21) 20725039.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/029418 23.04.2020
(87) WO 2020/242671 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428755
(54) • *UNÜBERWACHTES CLUSTERING VON BROWSERHISTORIEN UNTER VERWENDUNG VON WEBNAVIGATIONSAKTIVITÄTEN*
• *UNSUPERVISED CLUSTERING OF BROWSER HISTORY USING WEB NAVIGATIONAL ACTIVITIES*
• *GROUPEMENT NON SUPERVISÉ D'HISTORIQUE DE NAVIGATEUR À L'AIDE D'ACTIVITÉS DE NAVIGATION WEB*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SADAHIRO, Ken M., Redmond, Washington 98052-6399, US
BUTCHER, Aaron M., Redmond, Washington 98052-6399, US
FAVRE, Philippe, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAVRILIUC, Anatolie, Redmond, Washington 98052-6399, US
OPOKU, Kofi S., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAI, Seung-Yup, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHATTACHARYA, Nandini Arijit, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALATRAS, John D., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAMPAGNE-WILLIAMSON, Nicolas A., Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Kangsan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHNEIDER, Jerin R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/951 → (51) **G06Q 20/40****G06F 16/9535** → (51) **G06F 16/951**

- (51) **G06F 16/958** (11) **3 977 316 A1***
G06N 20/00 **G06F 3/0484**
(52) **G06F 16/958; G06F 11/302; G06F 11/3438; G06N 3/0445; G06N 3/08; G06F 2201/865; G06N 3/0454**
(25) En (26) En
(21) 20812870.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050554 20.05.2020

- (87) WO 2020/240538 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853191 P
25.09.2019 US 201962905450 P
04.02.2020 US 202062970034 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON BENUTZERFEEDBACK IN WEBSEITENERSTELLUNGSSYSTEM-DIENSTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING USER FEEDBACK INTO WEBSITE BUILDING SYSTEM SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTÉGRER UN RETOUR D'INFORMATIONS DE L'UTILISATEUR DANS DES SERVICES DE SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE SITE WEB*
(71) Wix.com Ltd., 40 Nema Tel Aviv Street, 6350671 Tel Aviv, IL
(72) SIANI COHEN, Hana, 5840304 Holon, IL
NACHSHON, Oded, 5258237 Ramat Gan, IL
STANGER, Noa, 1790600 Shimshit, IL
DEKEL, Shai, 4692000 Arsur, IL
PEREZ, Meir, Modi'in-Maccabim-Reut, IL
GAT, Hila, 6438605 Tel Aviv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06F 17/00 → (51) **A61B 5/16****G06F 17/10** → (51) **E21B 43/00**

- (51) **G06F 17/16** (11) **3 977 317 A1***
G06F 15/78 **G11C 7/04**
(52) **G06N 3/0635; G01K 13/00**
(25) En (26) En
(21) 20813165.6 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/032119 08.05.2020
(87) WO 2020/242746 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428903
(54) • *TEMPERATURBASIERTE EINSTELLUNGEN FÜR SPEICHERINTERNE MATRIX-MULTIPLIKATION*
• *TEMPERATURE-BASED ADJUSTMENTS FOR IN-MEMORY MATRIX MULTIPLICATION*
• *AJUSTEMENTS BASÉS SUR LA TEMPÉRATURE POUR MULTIPLICATION MATRICIELLE EN MÉMOIRE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VALAD BEIGI, Majed, Evanston, Illinois 60201, US
FARMAHINI-FARAHANI, Amin, Santa Clara, CA 95054, US
GURUMURTHI, Sudhanva, Austin, Texas 78735, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

G06F 17/18 (11) **3 977 318 A1***
G05B 19/418**G05B 19/41875; G06F 17/18; G05B 2219/32191; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
(21) 20728027.2 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064409 25.05.2020

(87) WO 2020/239675 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 EP 19305653

- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER
BEGRENZUNG EINES TOLERANZ-
BEREICHES, VERFAHREN ZUM BEWER-
TEN EINES PRODUKTIONSPROZESSES
UND ENTSPRECHENDE BERECHNUNGS-
VORRICHTUNG
- METHODS FOR DETERMINING A LIMIT
OF A TOLERANCE INTERVAL, METHOD
FOR EVALUATING A PRODUCTION
PROCESS AND CORRESPONDING
CALCULATION DEVICE
- PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE
LIMITE D'UN INTERVALLE DE TOLÉ-
RANCE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN
PROCESSUS DE PRODUCTION ET
DISPOSITIF DE CALCUL CORRESPON-
DANT

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) KNICKER, Florian, 65926 Frankfurt am Main,
DE

REUSS, Christian, 65926 Frankfurt am Main,
DE

WECKBACHER, Christian, 65926 Frankfurt
am Main, DE

STRACKE, Patric Ralph, 65926 Frankfurt am
Main, DE

(74) Karl, Frank, ZSP Patentanwälte PartG mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **G06F 17/40** (11) **3 977 319 A1***
C12Q 1/68 **G06T 17/00**
G06Q 90/00

(52) **G06Q 50/12; G06Q 10/0631;**
C12Q 1/689; G01N 33/02

(25) En (26) En

(21) 20812664.9 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054993 27.05.2020

(87) WO 2020/240420 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 AU 2019901819

- (54) • VERFAHREN ZUR QUELLENZUORDNUNG
• PROCESS FOR SOURCE ATTRIBUTION
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SOURCE

(71) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109
Fanshawe Street Auckland Central, Auckland
1010, NZ

(72) VENTER, Pierre, Auckland Central Auckland
1010, NZ
ABERNETHY, Grant Andrew, Auckland
Central Auckland 1010, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06F 21/00** (11) **3 977 320 A1***
G06F 21/62

(52) **H04L 9/0869; H04L 9/0894;**
H04L 63/0435; H04L 63/062

(25) En (26) En

(21) 20814145.7 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050679 21.05.2020

(87) WO 2020/237349 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 US 201962853081 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
OPTIMALEN INFORMATIONSTHEO-
RETISCH SICHEREN VERSCHLÜSSEL-
UNGSSCHLÜSSELVERWALTUNG

- METHODS AND DEVICES FOR OPTIMAL
INFORMATION-THEORETICALLY SECURE
ENCRYPTION KEY MANAGEMENT

- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION
OPTIMALE DE CLÉS DE CHIFFREMENT
SÉCURISÉES AU SENS DE LA THÉORIE
DE L'INFORMATION

(71) BicDroid Inc., 84 Milne Drive, Petersburg,
ON N0B 2H0, CA

(72) YANG, En-Hui, Petersburg, Ontario N0B
2H0, CA

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

G06F 21/00 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 21/31 → (51) **G07C 9/20**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 977 321 A1***
G06F 21/64

(52) **G06F 21/32; G06F 21/64**

(25) En (26) En

(21) 20735150.3 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067879 25.06.2020

(87) WO 2020/260483 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866254 P

- (54) • BEREITSTELLUNG VON BIOMETRISCHEN
TOKEN
- PROVISIONING BIOMETRICS TOKENS
- FOURNITURE DE JETONS BIOMÉTRI-
QUES

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE

Jogand-Coulomb, Fabrice, 1165 Chemin du
Vallon des Morgues, 13090 Aix en
Provence, FR

Bunny, Calum, Kyrkogatan 14a, 442 67
Marstrand, SE

Wattles, Caleb, 11 Rue de Champ de Mars,
Paris, FR

(72) JOGAND-COULOMB, Fabrice, 13090 Aix en
Provence, FR

BUNNEY, Calum, 442 67 Marstrand, SE

WATTLES, Caleb, 75007 Paris, FR

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

G06F 21/32 → (51) **G07C 9/00**

G06F 21/32 → (51) **G07C 9/20**

G06F 21/44 → (51) **C02F 1/00**

G06F 21/46 → (51) **G07C 9/00**

G06F 21/50 → (51) **G06N 3/04**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 977 322 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(52) **G06F 21/577; H04L 63/0281;**
H04L 63/168; H04L 67/02;
H04L 67/22; G06F 2221/2119

(25) En (26) En

(21) 20727331.9 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064687 27.05.2020

(87) WO 2020/239828 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19177195

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VER-
FOLGUNGSELEMENTEN EINER WEB-
PAGE UND ZUGEHÖRIGE SERVERVOR-
RICHTUNGEN

- METHODS FOR DETECTING TRACKING
ELEMENTS OF A WEB PAGE AND
RELATED SERVER DEVICES

- PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES
ÉLÉMENTS DE SUIVI D'UNE PAGE WEB
ET DISPOSITIFS DE SERVEUR ASSOCIÉS

(71) Cybot A/S, Havnegade 39, 1058
Copenhagen, DK

(72) JOHANNSEN, Daniel, 5683 Haarby, DK

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

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/60 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 977 323 A1***
G06F 11/34 **G06F 3/0481**
G06F 16/25 **H04W 12/02**
G06F 21/60

(52) **G06F 40/279; G06F 40/151**

(25) En (26) En

(21) 21815879.8 (22) 04.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050942 04.08.2021

(87) WO 2022/034574 2022/07 17.02.2022

(30) 10.08.2020 US 202016988904

- (54) • DATENSCHUTZERHALTENDE DATEN-
ERFASSUNG
- PRIVACY-PRESERVING DATA
COLLECTION
- COLLECTE DE DONNÉES PRÉSERVANT
LA CONFIDENTIALITÉ

(71) Walkme Ltd., 3 Kremenetski Street,
6789903 Tel Aviv, IL

(72) SHEMER, Moran, 4329505 Ra'anana, IL
NAHUM, Nir, 6941320 Tel Aviv, IL

ZOHAR, Ron, 6416129 Givatayim, IL

(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-
gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211
Düsseldorf, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/62 → (51) **G16B 20/00**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 977 324 A1***
H04L 9/32
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 63/0442; H04L 67/20;
H04L 67/306; H04L 2209/38
- (25) En (26) En
(21) 20719876.3 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/024543 25.03.2020
(87) WO 2020/242568 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423716
- (54) • **SCHNELLE AKTIONEN FÜR BENUTZER-
EROBERFLÄCHENELEMENTE ZUR DID-
BESCHEINIGUNG**
• **QUICK ACTIONS FOR DID ATTESTATION
USER INTERFACE ELEMENTS**
• **ACTIONS RAPIDES POUR DES
ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR
D'ATTESTATION DID**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) MURDOCH, Brandon, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/64 → (51) **B60L 53/65****G06F 21/64** → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/74** (11) **3 977 325 A1***
G06F 21/75 **G06F 21/76**
- (52) **G06F 21/755; G06F 21/74;**
G06F 21/76
- (25) En (26) En
(21) 20815609.1 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033681 20.05.2020
(87) WO 2020/242844 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852426 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ASYN-
CHRON PROGRAMMIERBARE GATE-
ARRAY-VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASYN-
CHRONOUS PROGRAMMABLE GATE
ARRAY DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES
DISPOSITIFS À RÉSEAU DE PORTES
PROGRAMMABLES ASYNCHRONES**
- (71) University of Cincinnati, 2900 Reading
Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (72) EMMERT, John M., Dayton, Ohio 45459, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 21/75 → (51) **G06F 21/74****G06F 21/76** → (51) **G06F 21/74****G06F 30/10** → (51) **G06T 19/20****G06F 30/15** → (51) **G06F 30/23**

- (51) **G06F 30/23** (11) **3 977 326 A1***
G06F 30/15 **G06F 111/10**
G06F 111/20 **G06F 113/28**
- (52) **G06F 30/23; G06F 30/15;**
G06F 2111/10; G06F 2111/20;
G06F 2113/28
- (25) En (26) En
(21) 19733599.5 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/034904 31.05.2019
(87) WO 2020/242492 2020/49 03.12.2020
- (54) • **REKOMBINATION VON NUMERISCHEN
ANALYSEN ZUR AUFPRALLSIMULATION**
• **RECOMBINATION OF NUMERICAL
ANALYSIS FOR IMPACT SIMULATION**
• **RECOMBINAISON D'ANALYSE NUMÉ-
RIQUE POUR SIMULATION D'IMPACT**
- (71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive,
Gainesville, TX 76240, US
- (72) TRANIER, Romain, Gainesville, Texas
76240, US
BOAST, Daniel J., Gainesville, Texas 76240,
US
DEPIERRE, Sebastien, Gainesville, Texas
76240, US
MASSE, Florent, Gainesville, Texas 76240,
US
DAGOIS, Mathieu, Gainesville, Texas 76240,
US
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

G06F 30/30 → (51) **G06F 30/323**

- (51) **G06F 30/323** (11) **3 977 327 A1***
G06F 30/30 **G06F 30/327**
G06F 30/3308 **G06F 30/39**
G06F 30/367 **G06F 30/398**
- (52) **G06F 30/327; G06F 30/367;**
G06F 30/38; G06F 30/392;
G06F 30/398; G06F 2111/12;
G06F 2111/20
- (25) En (26) En
(21) 20813090.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034987 28.05.2020
(87) WO 2020/243355 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854848 P
22.05.2020 US 202016882217
- (54) • **AUTOMATISIERTE SCHALTUNGSEERZEU-
GUNG**
• **AUTOMATED CIRCUIT GENERATION**
• **GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE CIRCUIT**
- (71) Cylera, Inc., 30 W 26th St, Floor 7, New
York NY 10010, US
- (72) MACRAE, Calum, San Jose, California
95128, US
LOCASCIO, Jim, San Jose, California 95128,
US
MASON, Karen, San Jose, 95128, US
MASON, John, San Jose, California 95128,
US
PHILPOTT, Richard, San Jose, 95128, US
HUSSAIN, Muhammed Abid, San Jose,
95128, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 30/327 → (51) **G06F 30/323****G06F 30/3308** → (51) **G06F 30/323****G06F 30/34** → (51) **G06F 8/61****G06F 30/367** → (51) **G06F 30/323****G06F 30/39** → (51) **G06F 30/323****G06F 30/398** → (51) **G06F 30/323**

- (51) **G06F 40/00** (11) **3 977 328 A1***
G06Q 10/06 **H04N 7/15**
- (52) **G06Q 10/10; G06F 40/30;**
H04N 7/155
- (25) En (26) En
(21) 19930501.2 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/034095 28.05.2019
(87) WO 2020/242449 2020/49 03.12.2020
- (54) • **BESTIMMUNG VON BEOBACHTUNGEN
ÜBER THEMEN IN SITZUNGEN**
• **DETERMINING OBSERVATIONS ABOUT
TOPICS IN MEETINGS**
• **DÉTERMINATION D'OBSERVATIONS
CONCERNANT CERTAINS SUJETS LORS
DE RÉUNIONS**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) GRAHAM, Christoph, Spring, Texas 77389,
US
SO, Chi, Spring, Texas 77389, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06F 40/103** (11) **3 977 329 A1***
G06F 40/30
- (52) **G06F 40/103; G06F 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 20724389.0 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029655 23.04.2020
(87) WO 2020/242677 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426305
- (54) • **KLASSIFIZIERUNG VON INHALT EINER
ELEKTRONISCHEN DATEI**
• **CLASSIFYING CONTENT OF AN ELEC-
TRONIC FILE**
• **CLASSIFICATION DE CONTENU D'UN
FICHIER ÉLECTRONIQUE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) RELIGA, Tomasz Lukasz, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHUA, Marian Kimberley, Redmond,
Washington 98052-6399, US
JIAO, Huitian, Redmond, Washington
98052-6399, US
LEE, David Benjamin, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SANGHI, Manan, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 40/109** (11) **3 977 330 A1***
G06F 7/00 **G06F 40/126**
G06K 15/02 **G06T 11/00**
H04N 5/00

(52) **G06F 40/109; G06F 40/126;**
H04N 21/42653; H04N 21/4884

(25) En (26) En
(21) 20747199.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035779 02.06.2020
(87) WO 2020/247406 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916430125
(54) • *TECHNIKEN ZUR TEXTDARSTELLUNG
UNTER VERWENDUNG VON FONT-PAT-
CHING*
• *TECHNIQUES FOR TEXT RENDERING
USING FONT PATCHING*
• *TECHNIQUES DE RENDU DE TEXTE À
L'AIDE D'UN CORRECTIF DE POLICE DE
CARACTÈRES*

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los
Gatos, California 95032, US

(72) NAVARRO, Pedro, Los Gatos, California
95032, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 40/126 → (51) **G06F 40/109**

G06F 40/166 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 40/20** (11) **3 977 331 A1***
G10L 15/00

(52) **G06F 16/313; G06F 16/3334;**
G06N 3/0427; G06F 16/3344;
G06F 16/387

(25) En (26) En
(21) 20814740.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035131 29.05.2020
(87) WO 2020/243437 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 20196285328 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFOR-
MATIONSABRUF FÜR VERRAUSCHTE
DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFOR-
MATION RETRIEVAL FOR NOISY DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉ-
RATION D'INFORMATIONS POUR DONNÉES
BRUITÉES*

(71) Q2 Software Inc., 13785 Research Blvd, Ste.
150, Austin TX 78750, US

(72) BARBOUR, Jesse Lee, West Lake Hills,
Texas 78746, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 40/258** (11) **3 977 332 A1***
G06F 40/258

(25) En (26) En
(21) 20750451.5 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036537 08.06.2020
(87) WO 2021/002999 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460853

(54) • *SCHLÜSSELPHRASENEXTRAKTION
ÜBER DIE SPRACHMODELLIERUNG HI-
NAUS*
• *KEYPHRASE EXTRACTION BEYOND
LANGUAGE MODELING*
• *EXTRACTION DE PHRASES CLÉS AU-
DELÀ D'UNE MODÉLISATION LINGUIS-
TIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) XIONG, Li, Redmond, Washington 98052-
6399, US

HU, Chuan, Redmond, Washington 98052-
6399, US

OVERWIJK, Arnold, Redmond, Washington
98052-6399, US

AHMED, Junaid, Redmond, Washington
98052-6399, US

CAMPOS, Daniel Fernando, Redmond,
Washington 98052-6399, US

XIONG, Chenyan, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

G06F 40/274 → (51) **G06F 40/35**

G06F 40/30 → (51) **G06F 7/76**

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/103**

G06F 40/30 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 40/30 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06F 40/35** (11) **3 977 333 A1***
G06F 40/274 **G06F 16/36**

(52) **G06F 40/35; G06F 16/3329;**
G06F 40/274

(25) En (26) En
(21) 20725038.2 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029414 23.04.2020
(87) WO 2020/242667 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426455
(54) • *KONTEXTUELLE RÜCKKOPPLUNG ZU EI-
NEM NATÜRLICHEN VERSTÄNDNISSYS-
TEM IN EINEM CHAT-BOT UNTER VER-
WENDUNG EINES WISSENSMODELLS*
• *CONTEXTUAL FEEDBACK TO A NATURAL
UNDERSTANDING SYSTEM IN A CHAT
BOT USING A KNOWLEDGE MODEL*
• *RÉTROACTION CONTEXTUELLE À UN
SYSTÈME DE COMPRÉHENSION NATU-
RELLE DANS UN ROBOT DE DIALOGUE
EN LIGNE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE
CONNAISSANCES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) TAYLOR, John A., Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 111/10 → (51) **G06F 30/23**

G06F 111/20 → (51) **G06F 30/23**

G06F 113/28 → (51) **G06F 30/23**

(51) **G06G 7/48** (11) **3 977 334 A1***
(52) **G06N 20/00; G01V 99/005;**
G06F 30/27; G01V 2210/661

(25) En (26) En
(21) 20814317.2 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031869 07.05.2020
(87) WO 2020/242742 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853530 P
06.12.2019 US 201916706596
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
SCHLEUNIGTEN BERECHNUNG VON UN-
TERIRDISCHEN DARSTELLUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCEL-
ERATED COMPUTATION OF
SUBSURFACE REPRESENTATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL
ACCÉLÉRÉ DE REPRÉSENTATIONS
SOUTERRAINES*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583-0806,
US

(72) SUN, Tao, San Ramon, California 94583, US
STREBELLE, Sebastien B., San Ramon,
California 94583, US

HARRIS, Ashley D., San Ramon, California
94583, US

AMARU, Maisha Lara, San Ramon, Cali-
fornia 94583, US

LI, Lewis, San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06G 7/48 → (51) **A61K 31/5415**

G06G 7/48 → (51) **E21B 43/00**

(51) **G06K 5/00** (11) **3 977 335 A1***
G06T 7/70 **G07D 7/00**
H04W 12/00 **G06K 7/10**

(52) **G06K 5/00; G07D 7/0043;**
G07D 7/0047; G07D 7/2033;
H04W 12/06; H04W 12/77;
G06K 7/10861

(25) De (26) De
(21) 20729982.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064712 27.05.2020
(87) WO 2020/239840 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019207855
(54) • *AUGMENTED REALITY ANIMATION*
• *AUGMENTED REALITY ANIMATION*
• *ANIMATION À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) SCRIBOS GmbH, Sickingenstraße 65, 69126
Heidelberg, DE
(72) BORGMÜLLER, Stefan, 69126 Heidelberg,
DE

SCHEIBENSTOCK, Steffen, 70178 Stuttgart, DE
(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G06K 7/00** (11) **3 977 336 A1***
G06K 7/10 **G06K 19/06**
G01S 7/48 **G01S 7/41**
G01S 13/75 **G06K 19/077**
G01S 13/931 **G05D 1/02**
G02B 5/124

(52) **G01S 7/4802; G01S 7/412;**
G01S 13/75; G01S 13/865;
G02B 5/124; G05D 1/0234;
G06K 7/10009; G06K 7/10544;
G06K 19/06046; G06K 19/07722;
G01S 13/931; G01S 2013/9316;
G01S 2013/9323; G01S 2013/9329;
G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 20728825.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054894 22.05.2020
(87) WO 2020/240382 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852524 P
(54) • **RADAROPTISCHER FUSIONSGEGEN-**
STAND UND SYSTEM
• **RADAR-OPTICAL FUSION ARTICLE AND**
SYSTEM
• **ARTICLE ET SYSTÈME DE FUSION**
OPTIQUE-RADAR

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SALEHI, Mohsen, Woodbury, Minnesota 55125, US
DUNN, Douglas S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

G06K 7/10 → (51) **G01S 3/48**

G06K 7/10 → (51) **G06K 5/00**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**

G06K 7/10 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 977 337 A1***
G06K 19/06
G06K 7/1434; G06K 19/06037

(25) En (26) En
(21) 20760725.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070079 28.05.2020
(87) WO 2020/243744 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916427554
(54) • **PRODUKTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM**
• **PRODUCT IDENTIFICATION SYSTEM**

• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PRODUIT**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LOWRY, Michelle, Peta, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 977 338 A1***
G06K 9/62 **G07C 9/00**
(52) **G06K 9/6293; G06V 20/52;**
G06V 40/172; G07C 9/00563

(25) En (26) En
(21) 19727709.8 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050404 24.05.2019
(87) WO 2020/240071 2020/49 03.12.2020
(54) • **ZUGANGSKONTROLLÖSUNG FÜR EINE DURCHGANGSVORRICHTUNG**
• **AN ACCESS CONTROL SOLUTION FOR A PASSAGE DEVICE**
• **SOLUTION DE COMMANDE D'ACCÈS POUR UN DISPOSITIF DE PASSAGE**
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) RAUTA, Visa, 00330 HELSINKI, FI
UNELIUS, Matti, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06K 9/00** (11) **3 977 339 A1***
G05D 1/02

(52) **B60K 35/00; B60K 2370/167;**
B60K 2370/175; G06V 20/58
(25) En (26) En
(21) 19931191.1 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089507 31.05.2019
(87) WO 2020/237622 2020/49 03.12.2020
(54) • **VERWENDUNG VON VEKTORDIAGRAMMDATEN MIT ANZEIGELEBENSZYKLEN ZUR VISUALISIERUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGPROZESSEN**
• **USING VECTOR CHART DATA WITH DISPLAY LIFECYCLES TO VISUALIZE AUTONOMOUS VEHICLE PROCESSES**
• **UTILISATION DE DONNÉES DE GRAPHIQUE VECTORIEL AVEC DES CYCLES DE VIE D'AFFICHAGE POUR VISUALISER DES PROCESSUS DE VÉHICULE AUTONOME**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Zhi Yong, Shanghai, 200241, CN
LI, Lu, Shanghai, 201404, CN
CHEN, Ciyong, Shanghai, 201404, CN
YU, Kun, Shanghai 201404, CN
HAO, Yan, Shanghai 200241, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 977 340 A1***
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6274; G06V 10/82;**
G06V 20/698

(25) De (26) De
(21) 20729048.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064682 27.05.2020
(87) WO 2020/244990 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177911
(54) • **SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER WIRKUNG VON WIRKSTOFFEN AN ACARIFORMES, INSEKTEN UND ANDEREN ORGANISMEN EINER TESTPLATTE MIT KAVITÄTEN**
• **SYSTEM FOR DETERMINING THE EFFECT OF ACTIVE INGREDIENTS ON ACARIFORMES, INSECTS AND OTHER ORGANISMS IN AN ASSAY PLATE CONTAINING WELLS**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'EFFET DE SUBSTANCES ACTIVES SUR DES ACARIFORMES, DES INSECTES ET D'AUTRES ORGANISMES D'UNE PLAQUE DE TEST COMPORTANT DES CAVITÉS**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) LINZBACH, Johannes, 50859 Köln, DE
BACH-ZELEWSKI, Barthel, 42855 Remscheid, DE
OCHMANN, Klaus, 51377 Leverkusen, DE
FOIS, Franco, 40789 Monheim, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
KÖLLEN, Angelika, 51105 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 977 341 A1***
G06K 9/03 **G06K 9/32**
G06K 9/68 **G06Q 50/28**

(52) **G06V 20/52; G06V 20/62;**
G06V 20/66; G06V 30/133;
G06V 30/245; G06V 30/424;
G06V 30/10

(25) En (26) En
(21) 20729163.4 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051243 21.05.2020
(87) WO 2020/240160 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907785
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON GEDRUCKTEN CODES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRINTED CODE INSPECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE CODE IMPRIMÉ**

(71) Autocoding Systems Ltd, Cedar House Sutton Quays Business Park, Sutton Weaver, Cheshire WA7 3EH, GB
(72) EATCH, Robin William, Weaver Cheshire WA7 3EH, GB
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 977 342 A1***
G06K 9/62
(52) **G06V 40/1306**
(25) En (26) En
(21) 20733182.8 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070078 27.05.2020
(87) WO 2020/243743 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916427165
(54) • *PASSIVER AKUSTISCHER FINGER-
ABDRUCKSENSOR*
• *PASSIVE ACOUSTIC FINGERPRINT
SENSOR*
• *CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE
ACOUSTIQUE PASSIF*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOON, Soon Joon, San Diego, California
92121, US
PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San
Diego, California 92121, US
STROHMANN, Jessica Liu, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego,
California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 977 343 A1***
G06K 9/62 **G06K 9/64**
G16B 20/20

(52) **G06F 40/279; G06V 30/416;
G16H 10/20; G16H 10/40; G16H 10/60;
G16H 15/00; G06F 40/205; G06V 30/10**

(25) En (26) En
(21) 20812660.7 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035624 01.06.2020
(87) WO 2020/243732 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855913 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUS-
WERTUNG KLINISCHER VERSUCHE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF CLINICAL
TRIAL EVALUATION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉVALUA-
TION D'ESSAI CLINIQUE*
(71) Tempus Labs, 600 W. Chicago Avenue,
Suite 510, Chicago IL 60654, US
(72) OZERAN, Jonathan, Chicago, IL 60657, US
TAVA, Christopher, Paul, Hackettstown, NJ
07840, US
FRANZEN, Amy, Gordon, Chicago, IL 60614,
US
RITT, Kevin, Chicago, IL 60645, US
ACKERMANN, Marc, Chicago, IL 60614, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 977 344 A1***
G06T 7/10 **G06T 7/20**
G06T 7/60 **G06T 7/70**
G06T 7/00 **G06K 9/62**
G01P 13/00

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/75;
G06V 20/64; G06V 20/693;
G06V 20/695; G01P 13/04;
G06T 2207/10056; G06T 2207/30024**

(25) En (26) En
(21) 20813777.8 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050583 27.05.2020
(87) WO 2020/240555 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853877 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIE-
DERHERSTELLUNG DER MORPHOLOGIE
UND DER DYNAMIK VON BIOLOGISCHEN
ZELLEN AUS HOLOGRAFISCHEN BIL-
DERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECON-
STRUCTING MORPHOLOGY AND
DYNAMICS OF BIOLOGICAL CELLS
FROM HOLOGRAPHIC IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECON-
STRUCTION DE LA MORPHOLOGIE ET
DE LA DYNAMIQUE DE CELLULES
BIOLOGIQUES À PARTIR D'IMAGES
HOLOGRAPHIQUES*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) SHAKED, Natan Tzvi, 7680400 Mazkeret
Batya, IL
DARDIKMAN, Gili, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 977 345 A1***
G10L 25/57

(52) **G06K 9/627; G06V 10/82;
G06V 20/40; G06N 3/0445;
G06N 3/0454**

(25) En (26) En
(21) 20814543.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034793 28.05.2020
(87) WO 2020/243223 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855419 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIDEO-
ANALYSEINSTRUMENT FÜR DIE PLA-
NUNG UND VERWALTUNG VON KOM-
MUNIKATIONSKURSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO
ANALYSIS TOOL FOR COMMUNI-
CATIONS COURSEWORK SCHEDULING
AND MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À
UN OUTIL D'ANALYSE VIDÉO DE PLANI-
FICATION ET DE GESTION DE TRAVAUX
DE COURS DE COMMUNICATION*
(71) Advanced Solutions Visual Collaboration
Systems, LLC, 1901 Nelson Miller Parkway,
Louisville, Kentucky 40223, US
(72) POTEET, Tyler, Louisville, Kentucky 40223,
US
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007
Lyon, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 977 346 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/6289; G06K 9/6215;
G06K 9/6247; G06V 10/457;
G06V 10/462; G06V 10/757;
G06V 20/10; G06V 20/64**

(25) En (26) En
(21) 21728155.9 (22) 15.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/087531 15.04.2021
(87) WO 2021/233029 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 CN 202010416829
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM
UND SPEICHERMEDIUM ZUR GLEICH-
ZEITIGEN LOKALISIERUNG UND KARTIE-
RUNG*
• *SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND
MAPPING METHOD, DEVICE, SYSTEM
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DE
CARTOGRAPHIE SIMULTANÉES, DISPO-
SITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOC-
KAGE*
(71) Shenzhen Intelligence Ally Technology Co.,
Ltd., 3001, Building 6 Shenzhen Interna-
tional Innovation Valley Dashi 1st Road, Xili
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) LI, Xuewan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
XIONG, Weicheng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
YANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/00**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/20**

G06K 9/00 → (51) **G05D 1/02**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 977 347 A1***
G06K 9/62 **G06K 9/78**
(52) **G06K 9/6267; G06V 10/10;
G06V 10/25**

(25) En (26) En
(21) 19728000.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063818 28.05.2019
(87) WO 2020/239204 2020/49 03.12.2020
(54) • *VERBESSERTE OBJEKTERKENNUNG*
• *IMPROVED OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJET AMÉLIORÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) BASTANI, Saeed, 224 72 LUND, SE
CALTENCO, Hector, 238 34 OXIE, SE
HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/32 → (51) **H04N 21/438**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 977 348 A1***
G06N 3/04

- (52) **G06N 3/0454; G06V 10/454;
G06V 10/82; G06V 20/41; G06V 40/23**
- (25) En (26) En
(21) 19930523.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122358 02.12.2019
(87) WO 2020/238119 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855489 P
- (54) • *SYSTEME MIT NEURONALEM NETZ MIT
VERSTÄNDNIS VON VIDEOS UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VIDEO UNDERSTANDING NEURAL
NETWORK SYSTEMS AND METHODS
USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE RÉSEAU NEURONAL À
COMPRÉHENSION VIDÉO ET PROCÉDÉS
LES METTANT EN ŒUVRE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan
Guangdong 523860, CN
- (72) MENG, Zibo, Palo Alto, CA 94303, US
CHEN, Ming, Palo Alto, CA 94303, US
HO, Chiuman, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00****G06K 9/46** → (51) **G06K 9/62****G06K 9/46** → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 977 349 A1***
G06T 5/00 **G06N 3/04**
G06K 9/00
- (52) **G06K 9/627; G06V 10/82;
G06V 10/95; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/084;
G06N 3/088; G06N 3/126**
- (25) En (26) En
(21) 19730649.1 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/034122 28.05.2019
(87) WO 2020/242452 2020/49 03.12.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CODIE-
RUNG VON BILDERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
ENCODING IMAGES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE
D'IMAGES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) BALUJA, Shumeet, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
SUKTHANKAR, Rahul, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 977 350 A1***
G06K 9/32 **G06F 16/583**
G06F 16/53 **G06K 9/46**
- (52) **G06F 16/583; G06K 9/6271;
G06V 10/25; G06V 10/454; G06V 10/82**
- (25) En (26) En

- (21) 20720602.0 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/024538 25.03.2020
(87) WO 2020/242565 2020/49 03.12.2020
(30) 25.05.2019 US 201916422992
- (54) • *PIPELINE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
ERGÄNZENDEN INHALTSELEMENTEN,
DIE MIT OBJEKTEN IN BILDERN VER-
BUNDEN SIND*
• *PIPELINE FOR IDENTIFYING SUPPLE-
MENTAL CONTENT ITEMS THAT ARE
RELATED TO OBJECTS IN IMAGES*
• *PIPELINE PERMETTANT D'IDENTIFIER
DES ÉLÉMENTS DE CONTENU SUPPLÉ-
MENTAIRES QUI SONT ASSOCIÉS À DES
OBJETS DANS DES IMAGES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) LI, Qun, Redmond, Washington 98052-
6399, US
HU, Changbo, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHANG, Keng-hao, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHANG, Ruofei, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 977 351 A1***
G06F 11/30 **G06N 3/02**
G06T 7/00
- (52) **G06N 3/0427; G06V 10/454;
G06V 10/82; G06V 2201/10**

- (25) En (26) En
(21) 20813760.4 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054448 11.05.2020
(87) WO 2020/240315 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916424162
- (54) • *SICHERHEITSMONITOR ZUR BILDFEHL-
KLASSIFIZIERUNG*
• *SAFETY MONITOR FOR IMAGE
MISCLASSIFICATION*
• *MONITEUR DE SÉCURITÉ POUR
MAUVAISE CLASSIFICATION D'IMAGE*
- (71) ATI Technologies ULC, One Commerce
Valley Drive East, Markham, Ontario L3T
7X6, CA
- (72) KWONG, Tung Chuen, Markham, Ontario
L3T 7X6, CA
CHAN, Benjamin Koon Pan, Markham,
Ontario L3T 7X6, CA
PORPINO SOBREIRA MARQUES, David,
Markham, Ontario L3T 7X6, CA
IP, Clarence, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
YU, Hung Wilson, Markham, Ontario L3T
7X6, CA
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00****G06K 9/62** → (51) **G06K 9/32****G06K 9/64** → (51) **G06K 9/00****G06K 9/68** → (51) **G06K 9/00****G06K 9/78** → (51) **G06K 9/32****G06K 15/02** → (51) **B41J 2/21****G06K 15/02** → (51) **G06F 40/109**

- (51) **G06K 17/00** (11) **3 977 352 A1***
G06K 7/10 **H04B 1/401**
H04B 1/00 **G01N 29/036**
- (52) **G06K 19/0723; G06K 7/10158;
G06K 19/0709**
- (25) En (26) En
(21) 20815635.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035303 29.05.2020
(87) WO 2020/243557 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855474 P
- (54) • *INTELLIGENTES VERFOLGUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR*
• *AN INTELLIGENT TRACKING SYSTEM
AND METHODS AND SYSTEMS
THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SUIVI INTELLIGENT ET
PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (71) Culvert-Iot Corporation, 1999 S. Bascom
Ave., 230, Campbell, California 95008, US
- (72) KAWAGUCHI, Dean, Mamoru, San Jose,
California 95124, US
VIDAL, Alberto, San Jose, California 95128,
US
BOLING, Edward John, Fremont, California
94539, US
PANCHALAN, Prasad, San Jose, California
95118, US
LAL, Amit, Campbell, California 95008, US
KUO, Justin, C., Campbell, California 95008,
US
FARRELL, Edward, Maurice, Saratoga, Cali-
fornia 95070, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/00****G06K 19/06** → (51) **G06K 7/14****G06K 19/06** → (51) **H04L 9/12**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 977 353 A1***
**G06F 21/45; G06F 21/32;
G06K 19/0718; G06K 19/07741;
G06Q 20/341; G06Q 20/40145;
G06V 40/12; G06V 40/63; G07C 9/26;
G07F 7/0833**
- (25) En (26) En
(21) 20812665.6 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055016 27.05.2020
(87) WO 2020/240430 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907707
- (54) • *REGISTRIERGERÄT FÜR EINE BIOME-
TRISCHE CHIPKARTE*

- ENROLMENT DEVICE FOR A BIOMETRIC SMART CARD
 - DISPOSITIF DE MISE EN PRISE POUR UNE CARTE À PUCE BIOMÉTRIQUE
- (71) AdvanIDe Holdings Pte. Ltd., 7 Temasek Boulevard, 06-01 Suntec Tower One, Singapore 038987, SG
- (72) ROESSNER, Holger, Singapore 038987, SG
- (74) ROESSNER, Angelo, Singapore 038987, SG
- (74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbH Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

G06K 19/07 → (51) **G01D 7/00**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 977 354 A1***
- (52) **G06K 19/07758; E21B 17/006; G06K 19/077; F16L 2201/60; G01V 15/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20728076.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065002 29.05.2020
- (87) WO 2020/239988 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 FR 1905779
- (54) • IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES RÖHRENFÖRMIGES ELEMENT UND VERFAHREN
- IDENTIFICATION DEVICE, CORRESPONDING TUBULAR ELEMENT AND METHOD
 - DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, ÉLÉMENT TUBULAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS
- (71) Saint-Gobain Pam Canalisation, 21 Avenue Camille Cavallier, 54700 Pont-à-Mousson, FR
- (72) FERNANDES, José, 71370 SAINT-GERMAIN DU PLAIN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 977 355 A1***
- H01Q 1/22**
- (52) **G06K 19/07752; G06K 19/07754; G06K 19/07756; G06K 19/07771; H01Q 1/2225**
- (25) En (26) En
- (21) 20733157.0 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034864 28.05.2020
- (87) WO 2020/243260 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 US 201962854126 P
- 28.12.2019 US 201962954482 P
- (54) • RADIOFREQUENZIDENTIFIKATIONS (RFID)-ETIKETTEN FÜR METALLISCHE UND DREIDIMENSIONALE (3D) OBJEKTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) TAGS FOR METALLIC AND THREE-DIMENSIONAL (3D) OBJECTS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF
 - ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION RADIO-FRÉQUENCE (RFID) D'OBJETS MÉTALLIQUES ET TRIDIMENSIONNELS (3D) AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS DE

FABRICATION ET MÉTHODES D'UTILISATION

- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
- (72) FORSTER, Ian, Mentor, Ohio 44060, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 977 356 A1***
- (52) **G06K 19/07722; G06K 19/07794**
- (25) En (26) En
- (21) 20746332.4 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034661 27.05.2020
- (87) WO 2020/243148 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201916427864
- (54) • RFID-VORRICHTUNG
- RFID DEVICE
 - DISPOSITIF RFID
- (71) Composecure, LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US
- (72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, US
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06K 19/077 → (51) **G06K 7/00**

- (51) **G06N 3/00** (11) **3 977 357 A1***
- B82Y 10/00**
- (52) **C12N 15/635; C12N 15/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20812873.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050601 28.05.2020
- (87) WO 2020/240568 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 US 201962853285 P
- 11.07.2019 US 201962872800 P
- (54) • EINZELEINGABE-MULTIPLEX-ENTSCHEIDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
- SINGLE INPUT MULTIPLEX DECISION SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME
 - SYSTÈMES DE DÉCISION MULTIPLEX À ENTRÉE UNIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (72) RIZIK, Luna, Haifa, IL
- DANIEL, Ramez, Haifa, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 3/02 → (51) **B24B 21/06****G06N 3/02** → (51) **G06F 16/00****G06N 3/02** → (51) **G06K 9/62****G06N 3/02** → (51) **G16H 30/40****G06N 3/02** → (51) **G16H 50/20****G06N 3/02** → (51) **G16H 50/30****G06N 3/02** → (51) **H01Q 3/00****G06N 3/02** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 977 358 A1***
- G06F 21/50**
- (52) **G06N 3/0454; G06F 21/53; G06N 3/0481; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
- (21) 20727750.0 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030018 27.04.2020
- (87) WO 2020/242689 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 CN 201910475938
- (54) • AUSFÜHRUNG EINES TIEFENLERNMODELLS
- EXECUTION OF DEEP-LEARNING MODEL
 - EXÉCUTION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LIU, Yunxin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ZHANG, Lintao, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 977 359 A1***
- G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/0481; G06N 3/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20728507.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065089 29.05.2020
- (87) WO 2020/245066 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 EP 19177997
- (54) • MISCHUNGSVERTEILUNGSSCHÄTZUNG FÜR ZUKÜNFTIGE VORHERSAGE
- MIXTURE DISTRIBUTION ESTIMATION FOR FUTURE PREDICTION
 - ESTIMATION DE MÉLANGE DE LOI DE PROBABILITÉ POUR PREDICTION FUTURE
- (71) IMRA Europe S.A.S., 220, Rue Albert Caquot B.P. 213, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR
- (72) BROX, Thomas, 79108 Freiburg, DE
- MAKANSI, Osama, 79114 Freiburg, DE
- CICEK, Özgün, 79106 Freiburg, DE
- ILG, Eddy, 79104 Freiburg, DE
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 977 360 A1***
- G06N 3/08**
- G16H 50/20**
- (52) **G06N 20/20; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/084; G16H 20/10; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20**

- (25) En (26) En
- (21) 20733120.8 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034684 27.05.2020

(87) WO 2020/243163 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962854089 P

- (54) • *INTEGRIERTE NEURONALE NETZWERKE ZUR BESTIMMUNG VON PROTOKOLL-KONFIGURATIONEN*
• *INTEGRATED NEURAL NETWORKS FOR DETERMINING PROTOCOL CONFIGURATIONS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX INTÉGRÉS POUR DÉTERMINER DES CONFIGURATIONS DE PROTOCOLE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BRANSON, Kim Matthew, San Francisco, California 94080-4990, US
AIELLO, Katherine Ann, San Francisco, California 94080-4990, US
MAGANA, Ramsey, San Francisco, California 94080-4990, US
PETTET, Alexandra, San Francisco, California 94080-4990, US
RAY, Shonket, San Francisco, California 94080-4990, US

(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **G06N 3/04** (11) **3 977 361 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472;**
G06N 3/084; G06N 3/088

(25) En (26) En

(21) 20870637.4 (22) 29.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013357 29.09.2020

(87) WO 2021/066530 2021/14 08.04.2021

(30) 01.10.2019 US 201962908769 P

24.09.2020 US 202017031575

- (54) • *CO-INFORMATISCHE GENERATIVE KONTRADIKTORISCHE NETZWERKE FÜR EFFIZIENTES CO-CLUSTERING VON DATEN*
• *CO-INFORMATIC GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS FOR EFFICIENT DATA CO-CLUSTERING*
• *RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS CO-INFORMATIQUES POUR UN CO-REGROUPEMENT EFFICACE DE DONNÉES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jaehun, Mountain View, California 94043, US
LEE, Hyunchul, Mountain View, California 94043, US

PALCZEWSKI, Tomasz Jan, Mountain View, California 94043, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06N 3/04 → (51) **B30B 15/00**

G06N 3/04 → (51) **G01R 33/565**

G06N 3/04 → (51) **G06F 3/06**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/46**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06N 5/02**

G06N 3/04 → (51) **G06T 7/55**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 977 362 A1***

G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0454;**
G06N 3/082; G06F 8/447; G06N 3/0481

(25) En (26) En

(21) 20728265.8 (22) 24.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029937 24.04.2020

(87) WO 2020/242686 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855840 P

25.09.2019 US 201916583191

- (54) • *KOMPILIERUNGSCODE FÜR EIN MASCHINENLERNMODELL ZUR AUSFÜHRUNG AUF EINEM SPEZIALISIERTEN PROZESSOR*
• *COMPILING CODE FOR A MACHINE LEARNING MODEL FOR EXECUTION ON A SPECIALIZED PROCESSOR*
• *COMPILATION DE CODE DESTINÉ À UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DESTINÉ À ÊTRE EXÉCUTÉ SUR UN PROCESSEUR SPÉCIALISÉ*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) PAEK, Timothy S., Cupertino, California 95014, US

ROSSI, Francesco, Cupertino, California 95014, US

DHANANI, Jamil, Cupertino, California 95014, US

AVERY, Keith P., Cupertino, California 95014, US

JEONG, Minwoo, Cupertino, California 95014, US

SHI, Xiaojin, Cupertino, California 95014, US

KAUR, Harveen, Cupertino, California 95014, US

WESTING, Brandt M., Cupertino, California 95014, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 977 363 A1***

G06N 3/04 **G06N 3/10**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063;**

G06N 3/105; G06N 3/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 20737247.5 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050822 18.05.2020

(87) WO 2020/240113 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 FR 1905681

- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES HARDWAREBESCHLEUNIGERS EINER NEURONALEN NETZES*

- *METHOD FOR IMPLEMENTING A HARDWARE ACCELERATOR OF A NEURAL NETWORK*
- *PROCEDE D'IMPLEMENTATION D'UN ACCELERATEUR MATERIEL D'UN RESEAU DE NEURONES*

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) BOURGE, Alban, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR

MOGNOL, Meven, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR

SINITAMBIRIVOUTIN, Emrick, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06N 3/067 → (51) **G06E 3/00**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 977 364 A1***

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0454;**
G06N 3/0481; G06N 7/005

(25) En (26) En

(21) 20813093.0 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055088 28.05.2020

(87) WO 2020/240477 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855340 P

- (54) • *VERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES*
• *METHOD AND PROCESSING DEVICE FOR TRAINING A NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR ENTRAÎNER UN RÉSEAU NEURONAL*

(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

(72) ZIAEEFARD, Maryam, Montréal, Québec, CA
CORBEIL-LETOURNEAU, Simon, Montréal, Québec H2S 3H1, CA

BEACH, David, Toronto, Ontario M3B 0A2, CA

LECUE, Freddy, Montréal, Québec H2S 3H1, CA

MARTET, Florian, Québec, Québec G1P 4P5, CA

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06N 3/08** (11) **3 977 365 A1***

G06N 3/04

(52) **G06F 9/45558; G06N 3/08;**
G06F 2009/45579

(25) En (26) En

(21) 20860498.3 (22) 04.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011970 04.09.2020

(87) WO 2021/045574 2021/10 11.03.2021

(30) 05.09.2019 KR 20190110007

- (54) • *SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SERVER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SERVEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LIM, Geunsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAM, Myungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jaeyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06N 3/08 → (51) **B24B 21/06**

G06N 3/08 → (51) **B30B 15/00**

G06N 3/08 → (51) **G01R 33/565**

G06N 3/08 → (51) **G06E 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/55**

G06N 3/08 → (51) **G16H 30/40**

G06N 3/08 → (51) **G16H 50/20**

G06N 3/08 → (51) **G16H 50/30**

G06N 3/08 → (51) **H03H 17/02**

G06N 3/10 → (51) **G06N 3/063**

G06N 5/00 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06N 5/02** (11) **3 977 366 A1***
G06N 3/04 **G06F 7/00**
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/0635; G06N 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 20730455.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051269 26.05.2020
(87) WO 2020/240168 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907382
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CODIERTEN DATEN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CREATING ENCODED DATA**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR CRÉER DES DONNÉES CODÉES**
- (71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) SERB, Alexander, Southampton University Road Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
WANG, Jiaqi, Southampton University Road Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
KOBYZEV, Ivan, Southampton University Road Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06N 5/02 → (51) **A61K 38/16**

G06N 5/02 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06N 5/04** (11) **3 977 367 A1***
G06N 7/00

- (52) **G06N 20/00; G05B 23/024; G06N 7/005**

- (25) En (26) En
(21) 20814825.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034915 28.05.2020
(87) WO 2020/243297 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854748 P
(54) • **GERÄTEFEHLERDIAGNOSE UNTER VERWENDUNG VON BAYESSCHER INFERENZ**
• **EQUIPMENT FAILURE DIAGNOSTICS USING BAYESIAN INFERENCE**
• **DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE D'ÉQUIPEMENT À L'AIDE D'UNE INFÉRENCE BAYÉSIENNE**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MEDVEDEV, Oleg O., Houston, Texas 77041, US
SPRENKEL, Marcus D., Houston, Texas 77077, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06N 5/04 → (51) **G16H 50/20**

G06N 7/00 → (51) **G06N 5/04**

G06N 7/00 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 977 368 A1***
G06N 7/005; G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 20814032.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034402 22.05.2020
(87) WO 2020/243013 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852916 P
02.04.2020 US 202016838817
(54) • **PRÄDIKTIVE MODELLIERUNG UND ANALYTIK ZUR VERARBEITUNG UND VERTEILUNG VON DATENVERKEHR**
• **PREDICTIVE MODELING AND ANALYTICS FOR PROCESSING AND DISTRIBUTING DATA TRAFFIC**
• **MODÉLISATION PRÉDICTIVE ET ANALYTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET LA DISTRIBUTION D'UN TRAFIC DE DONNÉES**
- (71) Digital Lion, LLC, 11835 W. Olympic Blvd. Suite 1090, Los Angeles CA 90064, US
(72) KOTOLYAN, Aleksandr, Los Angeles, CA 90064, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06N 20/00 → (51) **A61B 5/16**

G06N 20/00 → (51) **A61B 6/00**

G06N 20/00 → (51) **B24B 21/06**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/35**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/958**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/00**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 20/02**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 20/40**

G06N 20/00 → (51) **G16H 50/20**

G06N 20/00 → (51) **G16H 50/30**

G06N 20/20 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 977 369 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 50/02**

- (52) **G06Q 50/02; G06Q 30/018; G06Q 30/0185; H04L 9/3247**

- (25) En (26) En
(21) 20813681.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035419 29.05.2020
(87) WO 2020/243641 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428911
(54) • **ZENTRALISIERTES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG VON VORSCHRIFTEN (C-GR)**
• **CENTRALIZED GOVERNANCE REGULATORY COMPLIANCE (C-GR) SYSTEM**
• **SYSTÈME CENTRALISÉ DE CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE DE GOUVERNANCE (C-GR)**
- (71) Iunu, Inc., 558 1st Avenue S. Suite 100, Seattle, Washington 98104, US
(72) KING, Matthew Charles, Seattle, Washington 98104, US
GREENBERG, Adam Phillip Takla, Seattle, Washington 98104, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 977 370 A1***
A61K 36/185 **A61P 25/00**

- G06N 20/00** **G06N 5/00**
G06Q 50/00 **G16B 40/00**

- (52) **G16H 20/10; A61P 25/00; G06N 5/022; G06N 20/00; G06Q 30/0201; G16H 10/40; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70; G16H 70/40; G16B 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 20814064.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050745 29.05.2020
(87) WO 2020/237394 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855271 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERUNG UND STANDARDISIERUNG VON CANNABIS, PSYCHEDELISCHEN UND BIOAKTIVEN PRODUKTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZING AND STANDARDIZING CANNABIS, PSYCHEDELIC AND BIOACTIVE PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PERSONNALISER ET STANDARDISER DES PRODUITS DE CANNABIS, PSYCHÉDÉLIQUES ET BIOACTIFS**

- (71) Apotheca Systems Inc., 125A - 1030 Denman Street, Vancouver, British Columbia V6G 2M6, CA
(72) BOOTHROYD, Christopher Craig, Vancouver, British Columbia V6G 2M6, CA
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/10****G06Q 10/00** → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 977 371 A1***
G06Q 20/04 **G06Q 20/32**
G06Q 50/30
(52) **G06Q 20/045; G06Q 10/02;**
G06Q 20/0457; G06Q 20/145;
G06Q 20/327; G06Q 20/4097;
G06Q 20/425; G06Q 50/30
(25) De (26) De
(21) 20729729.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064974 29.05.2020
(87) WO 2020/245043 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019114844
(54) • *VERFAHREN UND KONTROLLGERÄT ZUR SICHEREN ÜBERPRÜFUNG EINES ELEKTRONISCHEN TICKETS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR SECURELY CHECKING AN ELECTRONIC TICKET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE PERMETTANT LA VÉRIFICATION SÛRE D'UN BILLET ÉLECTRONIQUE*
(71) VDV Eticket Service GmbH & Co. KG, Im Mediapark 8a, 50670 Köln, DE
(72) LUTGEN, Joseph, 50670 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 977 372 A1***
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/043; G06Q 10/0633**
(25) En (26) En
(21) 20747229.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035908 03.06.2020
(87) WO 2020/247486 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856453 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON MUSTERN UND SCHNEIDEN UND AUFTRAGEN VON FENSTERFOLIEN UND FARBSCHUTZ-FOLIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSEMBLING PATTERNS AND CUTTING AND APPLYING WINDOW FILMS AND PAINT PROTECTION FILMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE MOTIFS ET DE DÉCOUPE ET D'APPLICATION DE FILMS DE FENÊTRE ET DE FILMS DE PROTECTION DE PEINTURE*
(71) Eastman Performance Films, LLC, 575 Maryville Centre Drive, St. Louise, MO 63141, US

- (72) FARROW, James Yancy, St. Louis, MO 63367, US
WILLIAMS, Catherine Delphine, St. Louis, MO 63112, US
REEVES, Aaron Leslie, Hampshire GU52 8AP, GB
DILL, Richard Anthony, Penhook, VA 24137, US
REED, Darrell Lynn, Chesterfield, MO 63005, US
REIMER, Bill, Clayton, MO 63105, US
HERBERLIE, Jake, Clayton, MO 63105, US
VANDERNOOT, James, Clayton, MO 63105, US
MIKULEC, Nick, Clayton, MO 63105, US
BUTLER, Jason, Clayton, MO 63105, US
GANDILLON, Becky, Clayton, MO 63105, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G06Q 10/06 (11) **3 977 373 A1***
H04L 41/5074

- (25) En (26) En
(21) 19930224.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089061 29.05.2019
(87) WO 2020/237535 2020/49 03.12.2020
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR STEUERUNG DES ZUSAMMENSCHLUSSES VON AUTOMATISCHEN AGENTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER READABLE MEDIUMS FOR CONTROLLING FEDERATION OF AUTOMATED AGENTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE COMMANDER UNE FÉDÉRATION D'AGENTS AUTOMATISÉS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BEZAWADA, Praveen Kumar, Chengdu, Sichuan 610000, CN
GADEY, Prem Kumar, Chennai 603103, IN
TIRPAK, Tom, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06Q 10/06 (11) **3 977 374 A1***
G06Q 10/06; G06Q 10/067;
Y02P 90/80

- (25) En (26) En
(21) 20729228.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055027 27.05.2020
(87) WO 2020/240437 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IN 201941021712
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ÜBERWACHUNGSSYSTEMS ZUR ÜBERWACHUNG VON INDUSTRIELLEN PROZESSEN UND INDUSTRIELLEN ANLAGEN*
• *A METHOD FOR CONFIGURING A MONITORING SYSTEM USED TO MONITOR INDUSTRIAL PROCESSES AND INDUSTRIAL ASSETS*

- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE UTILISÉ POUR SURVEILLER DES PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET DES ACTIFS INDUSTRIELS*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CHATHURUTHY, Riju V, Bangalore 560043, IN
VIJAYAN, Vinod, Bengaluru 560048, IN
G, Harikrishnan, Bengaluru 560103, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06Q 10/06 (11) **3 977 375 A1***
G06Q 10/08 **G06F 21/00**

- (52) **H04L 63/123; H04L 9/3239;**
H04L 63/029; H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 20812942.9 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/031514 05.05.2020
(87) WO 2020/242734 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422625
(54) • *GATEWAY-SYSTEME FÜR VEREINHEITLICHEN KOMMUNIKATION*
• *UNIFIED COMMUNICATION GATEWAY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PASSERELLE DE COMMUNICATION UNIFIÉE*
(71) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US
(72) SHEPARD, Kyle Andrew, Sparks, Nevada 89434, US
STREANDER, Kevin Jeffrey, Sparks, Nevada 89434, US
FISCHER, Peter, Sparks, Nevada 89434, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06Q 10/06 → (51) **A61B 34/00****G06Q 10/06** → (51) **G06F 9/445****G06Q 10/06** → (51) **G06F 40/00****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/00****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/04****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/08****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/10****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/04****G06Q 10/08** (11) **3 977 376 A1***
G06Q 10/0833

- (25) En (26) En
(21) 19727404.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064077 29.05.2019
(87) WO 2020/239223 2020/49 03.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER TRANSPORTBEHÄLTERS, TRANSPORTBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER VERFOLGUNG UND/ODER NACHVERFOLGUNG*

- EINES TRANSPORTBEHÄLTERS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
 • *METHOD FOR PROVIDING A TRANSPORT CONTAINER, TRANSPORT CONTAINER, METHOD FOR IDENTIFICATION AND/OR TRACKING AND/OR TRACING OF A TRANSPORT CONTAINER AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
 • *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CONTENEUR DE TRANSPORT, CONTE-NEUR DE TRANSPORT, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET/OU DE SUIVI ET/OU DE LOCALISATION D'UN CONTE-NEUR DE TRANSPORT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Greif International Holding B.V., Parktoren 5th floor Van Heuven Goedhartlaan 9A, 1181 LE Amstelveen, NL
 (72) HOORENS VAN HEYNINGEN, Diederik, 3198 LP Europoort, NL
 (74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 860624, 81633 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 977 377 A1***
G06Q 10/06
G06Q 10/087; G06Q 10/0637
- (25) De (26) De
 (21) 20725196.8 (22) 18.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063751 18.05.2020
 (87) WO 2020/239483 2020/49 03.12.2020
 (30) 27.05.2019 EP 19176794
 (54) • *WARENTRÄGER*
 • *GOODS CARRIER*
 • *SUPPORT DE MARCHANDISES*
- (71) Bayer Business Services GmbH, Düsseldorf Str. 600, 51061 Köln, DE
 (72) HOHMANN, Jürgen, 51519 Odenthal, DE WOLLENHAUPT, Robert, 40764 Langenfeld, DE
 DIETZ, Frank, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 BRAVIDOR, Josephine, 13507 Berlin, DE
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 977 378 A1***
G06Q 20/20 **G06Q 30/02**
G06Q 30/06 **A47F 1/12**
G07F 9/02 **G07F 11/62**
- (52) **G06Q 10/087; G06Q 20/203; G06Q 30/0268; G06Q 30/0643; G07F 9/026; G07F 11/62; A47F 1/126; A47F 2010/025**
- (25) En (26) En
 (21) 20760633.6 (22) 03.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/035806 03.06.2020
 (87) WO 2020/247417 2020/50 10.12.2020
 (30) 03.06.2019 US 201962856416 P
 (54) • *SYSTEM ZUR LIVE-INVENTARVERWALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *LIVE INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM AND METHODS THEREOF*
 • *SYSTÈME DE GESTION D'INVENTAIRE EN DIRECT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) VDMS Limited (Ireland), IDS Business & Technology Park, Tullamore R35 Offaly, IE

- (72) SIENICKI, Marcin, Brendale, QLD Australian Capital Territory 4500, AU
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 977 379 A1***
G16H 40/00
G06Q 10/087; G16H 40/20; G16H 20/40
- (25) En (26) En
 (21) 20761655.8 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/035239 29.05.2020
 (87) WO 2020/243509 2020/49 03.12.2020
 (30) 29.05.2019 US 201962854012 P
 (54) • *BESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM*
 • *INVENTORY SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE STOCK*
- (71) Ethicon, Inc., Route 22 West P.O. Box 151, Somerville, New Jersey 08876, US
 (72) CHILA, Matthew, Somerville, New Jersey 08876, US
 SYBY, Jonathan Addeo, Somerville, New Jersey 08876, US
 ON, Allen Keith, Somerville, New Jersey 08876, US
 WADE, David Mickle, Somerville, New Jersey 08876, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G16H 40/20**
-
- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 977 380 A1***
H04L 12/58
G06Q 10/107; H04L 51/18; H04L 51/24
- (25) En (26) En
 (21) 19731357.0 (22) 28.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050492 28.05.2019
 (87) WO 2020/242354 2020/49 03.12.2020
 (54) • *NETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON NACHRICHTEN*
 • *NETWORK NODES AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING MESSAGES*
 • *NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS CEUX-CI POUR GÉRER DES MESSAGES*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) HEGARTY, Charles, 168 53 Bromma, SE
 GONZALEZ DE LANGARICA, Ester, 113 41 Stockholm, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 977 381 A1***
G06F 40/30 **G06N 20/00**
G06F 9/445
G06F 9/44526; G06F 16/355; G06F 16/36; G06F 40/279; G06F 40/30; G06N 5/003; G06N 20/10; G06Q 10/04; G06Q 10/103;

- G06Q 10/1095; G06Q 10/1097; G06N 5/04; G06N 7/005; G06N 7/023**
- (25) En (26) En
 (21) 20722397.5 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/025422 27.03.2020
 (87) WO 2020/242574 2020/49 03.12.2020
 (30) 28.05.2019 US 201916423602
 (54) • *AUF SEMANTISCHER ANALYSE BASIERTE ERZEUGUNG VON PLUG-IN-ANWENDUNGSREZEPTEN (PIAR)*
 • *SEMANTIC ANALYSIS-BASED PLUG-IN APPLICATION RECIPE (PIAR) GENERATION*
 • *GÉNÉRATION DE RECETTE D'APPLICATION D'EXTENSION (PIAR) FONDÉE SUR UNE ANALYSE SEMANTIQUE*
- (71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
 (72) SUTTON, Eric L., Redwood Shores, California 94065, US
 CHANG, Tuck, Redwood Shores, California 94065, US
 (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 977 382 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/00**
G06Q 10/20; G06Q 10/06314; G06Q 10/06315; G06Q 10/1091
- (25) De (26) De
 (21) 20728492.8 (22) 27.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064664 27.05.2020
 (87) WO 2020/239818 2020/49 03.12.2020
 (30) 28.05.2019 DE 102019207847
 (54) • *WARTUNGSPLANUNG EINES HAUSGERÄTS*
 • *MAINTENANCE SCHEDULE OF A DOMESTIC APPLIANCE*
 • *PLANIFICATION DE L'ENTRETIEN D'UN APPAREIL MÉNAGER*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) SÖLLNER, Christoph, 81475 München, DE
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **G06Q 20/00** (11) **3 977 383 A1***
G06Q 40/02; G06Q 20/02; G06Q 20/065; G06Q 20/0658; H04L 9/3239; G06Q 2220/00; H04L 2209/38; H04L 2209/56
- (25) En (26) En
 (21) 20814353.7 (22) 01.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/035610 01.06.2020
 (87) WO 2020/243725 2020/49 03.12.2020

- (30) 30.05.2019 US 201962854960 P
04.11.2019 US 201962930379 P
- (54) • VERTEILTES LEDGER-VERWALTUNGSSYSTEM FÜR VERZINSLICHES DIGITALE FIATGELD
• DISTRIBUTED LEDGER MANAGEMENT SYSTEM FOR INTEREST BEARING DIGITIZED FIAT CURRENCIES
• SYSTÈME DE GESTION DE REGISTRE DISTRIBUÉ POUR MONNAIES FIDUCIAIRES NUMÉRISÉES PORTANT INTÉRÊT
- (71) Eris Digital Holdings, LLC, 111 S. Wacker Drive Suite 4730, Chicago IL 60606, US
- (72) TRUDEAU, Matthew, Brooklyn, NY 11215, US
ACUNA-ROHTER, Tony, Des Plaines, IL 60016, US
NIKOLICH, Anita, Chicago, IL 60625, US
BRADY, Benedict, Evanston, IL 60202, US
MCGLAWN, Joseph, Brooklyn, NY 11201, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **G06Q 20/02** (11) **3 977 384 A1***
G06Q 20/40 **G06N 20/00**
G06Q 20/22
- (52) **G06Q 20/027; G06N 20/00;**
G06Q 20/227; G06Q 20/405;
G06N 5/003; G06N 5/02
- (25) En (26) En
(21) 20731695.1 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033635 19.05.2020
(87) WO 2020/242836 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422259
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE ZAHLUNG UND GATEWAY-ROUTING
• SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRONIC PAYMENT AND GATEWAY ROUTING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE ET DE ROUTAGE DE PASSERELLE
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) NEJATIAN, Kasra, Menlo Park, California 94025, US
CHACE, Justin Mason, Menlo Park, California 94025, US
MODI, Ankit Yatish, Menlo Park, California 94025, US
YADAV, Ritwik, Menlo Park, California 94025, US
AYYAPPAN, Swathish Ram, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06Q 20/04** → (51) **G06Q 10/02**
-
- G06Q 20/06** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06Q 20/20** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 20/22** → (51) **G06Q 20/02**
-
- (51) **G06Q 20/30** (11) **3 977 385 A1***
(52) **G06Q 20/385; G06Q 20/202;**
G06Q 20/204; G06Q 20/3223;
G06Q 20/3255; G06Q 20/341;

- G06Q 20/352; G06Q 20/353;**
G06Q 20/405; G06Q 20/425
- (25) Tr (26) En
(21) 20923239.6 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/051105 13.11.2020
(87) WO 2021/177918 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 TR 202003177
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES KARTENINHABERS MIT EINEM EINMALPASSWORT BEI SOFTWAREBASIERTEM POS
• SYSTEM AND METHOD VERIFYING CARD HOLDER WITH ONE TIME PASSWORD IN SOFTWARE BASED POS'S
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE TITULAIRE DE CARTE AVEC UN MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE DANS DES POS BASÉS SUR UN LOGICIEL
- (71) Kartek Kart ve Bilisim Teknolojileri Ticaret Anonim Sirketi, Resitpasa Mah. Katar Cad. Teknokent Ari 3 Sit. No: 4102, Sariyer/ Istanbul, TR
- (72) YASSIBAS, Hasan, Sariyer/ Istanbul, TR
AKGÜN, Ahmet, Sariyer/ Istanbul, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 10/02**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/40**
-
- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 977 386 A1***
G06F 16/906 **G06F 16/951**
G06N 5/02 **G06N 20/00**
G06Q 20/38 **H04L 29/06**
- (52) **G06N 20/00; G06F 16/906;**
G06F 16/951; G06N 5/025;
G06Q 20/38; G06Q 20/3821;
G06Q 20/4016; G06Q 20/405;
H04L 63/1425; H04L 63/1441;
H04L 2463/102
- (25) En (26) En
(21) 20733164.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034900 28.05.2020
(87) WO 2020/243286 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423939
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AKTUALISIERUNG VON ZAHLUNGSINFORMATIONEN IN EINER RECHENUMGEBUNG
• TECHNIQUES TO AUTOMATICALLY UPDATE PAYMENT INFORMATION IN A COMPUTE ENVIRONMENT
• TECHNIQUES DE MISE À JOUR AUTOMATIQUE D'INFORMATIONS DE PAIEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) BULGAKOV, Mykhaylo, McLean, Virginia 22102, US

- BUTLER, Taurean, McLean, Virginia 22102, US
CARROLL, William F. II, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06Q 20/40** → (51) **B60L 53/65**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/02**
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 977 387 A1***
G06Q 20/32
- (52) **G06Q 30/0643; G06Q 20/3276;**
G06Q 20/3278; G07G 1/0081;
G07G 1/009; H04W 12/06;
H04W 12/63
- (25) En (26) En
(21) 20730910.5 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033535 19.05.2020
(87) WO 2020/242820 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423482
- (54) • NFC-VERSTÄRKT INFORMATIONEN-ÜBERLAGERUNGEN MIT ERWEITERTER REALITÄT
• NFC ENHANCED AUGMENTED REALITY INFORMATION OVERLAYS
• SUPERPOSITION D'INFORMATIONS EN REALITÉ AUGMENTÉE AMÉLIORÉE PAR NFC
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
NEWMAN, Kaitlin, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 977 388 A1***
(52) **G06Q 30/0643**
- (25) It (26) En
(21) 20742899.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055053 28.05.2020
(87) WO 2020/240452 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 IT 201900007482
- (54) • SYSTEM ZUR VIRTUELL ANSICHT EINER UMGEBUNG ODER VON PRODUKTEN, DIE IN EINE UMGEBUNG EINGESETZT WERDEN, UND VERFAHREN DAFÜR
• SYSTEM TO VIRTUALLY VIEW AN ENVIRONMENT OR PRODUCTS INSERTED IN AN ENVIRONMENT AND PROCESS THEREOF
• SYSTÈME PERMETTANT DE VISUALISER VIRTUELLEMENT UN ENVIRONNEMENT OU DES PRODUITS INSÉRÉS DANS UN ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Noia, Gian Marcello, Corso Aurelio Saffi 5/6, 16128 Genova (GE), IT
- (72) Noia, Gian Marcello, 16128 Genova (GE), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.

Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT	
(51) G06Q 30/06	(11) 3 977 389 A1*
(52) G06Q 30/06	
(25) En	(26) En
(21) 20815517.6	(22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) MY 2020/050036	22.05.2020
(87) WO 2020/242290	2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 MY PI2019003022	
(54) • <i>EINKAUFSSYSTEM UND VERFAHREN</i> • <i>SHOPPING SYSTEM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACHATS</i>	
(71) Retailitics SDN BHD, Block H, the Suites, 95-2, 72A Jln Profesor Diraja Ungku Aziz, Jaya One, 46200 Petaling Jaya, Selangor, MY	
(72) K.RAJAPPAN, Sadhanand Shaji, Shah Alam Selangor, 40460, MY	
	KULANTHAVELU, Manirajah, Putrajaya, 62150, MY
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
G06Q 30/06 → (51) G06Q 10/08	
G06Q 30/06 → (51) H04L 12/58	
(51) G06Q 40/04	(11) 3 977 390 A1*
(52) G06F 9/50	
(52) G06F 9/5066; G06F 2209/5011; G06F 2209/5018	
(25) En	(26) En
(21) 20897632.4	(22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/106564	03.08.2020
(87) WO 2022/027175	2022/06 10.02.2022
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-TRANS-AKTIONEN</i> • <i>BLOCKCHAIN TRANSACTION PROCESSING SYSTEMS AND METHODS</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TRANSACTION DE CHAÎNE DE BLOCS</i>	
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(72) TIAN, Shikun, Zhejiang 310000, CN	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
G06Q 40/06 → (51) G06Q 40/08	
(51) G06Q 40/08	(11) 3 977 391 A1*
(52) G06Q 40/06	
(52) G06Q 40/08; G06Q 40/06	
(25) En	(26) En
(21) 19752784.9	(22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) US 2019/043787	26.07.2019
(87) WO 2020/247001	2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916429119	
(54) • <i>VOREINGENOMMENHEITSVORHERSAGE UND -KATEGORISIERUNG IN FINANZIEL-LEN TOOLS</i> • <i>BIAS PREDICTION AND CATEGORI-ZATION IN FINANCIAL TOOLS</i> • <i>PREDICTION ET CATEGORISATION DE BIAIS DANS DES OUTILS FINANCIERS</i>	
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US	
(72) FURBISH, Kevin, Mountain View, CA 94043, US	
	RAGANATHAN, Nirmala, Mountain View, CA 94043, US
	DIBNER-DUNLAP, Aaron, Mountain View, CA 94043, US
	RAHMAN, Sumayah, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) G06Q 50/00	(11) 3 977 392 A1*
(52) G06Q 10/20	
(25) En	(26) En
(21) 19931082.2	(22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IN 2019/050422	29.05.2019
(87) WO 2020/240572	2020/49 03.12.2020
(54) • <i>VERFAHREN ZUM TRAINING EINES DIS-KRIMINATORS</i> • <i>METHOD FOR TRAINING A DISCRI-MINATOR</i> • <i>PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISCRIMINATEUR</i>	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) SATHEESH KUMAR, Perepu, Chennai 600042, IN	
	MOHAN, Saravanan, Chennai 600005, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) G06Q 50/00	(11) 3 977 393 A1*
(52) G06Q 10/087; G06Q 30/0601	
(25) En	(26) En
(21) 20814746.2	(22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035284	29.05.2020
(87) WO 2020/243544	2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854596 P	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VETERINÄRMEDIZI-NISCHEN TRANSAKTIONEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING VETERINARIAN PHARMACY TRANS-ACTIONS</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSACTIONS DE PHARMACIE VÉTÉ-RINAIRE</i>	
(71) Chewy, Inc., 1855 Griffin Road, Suite B-428, Dania Beach FL 33004, US	
(72) SURILOV, Mikle, Boston, MA 02127, US	
	PRINOS, Christopher, John, Concord, MA 01742, US
	PERRY, Stephen, William, Danvers, MA 01923, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G06Q 50/00 → (51) G06Q 10/00	
(51) G06Q 50/02	(11) 3 977 394 A1*
(52) A01C 7/08	A01C 7/20
(52) A01C 7/105; G01F 1/661; G01F 1/662; G01F 1/663; G01F 1/708; G01F 1/74; G01F 15/005; G01F 25/10; A01C 7/081; A01C 7/084; A01C 7/102	
(25) En	(26) En
(21) 20722667.1	(22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/053849	23.04.2020
(87) WO 2020/240301	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855052 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME FÜR NUT-ZUNG DES TASTVERHÄLTNISSES VON SENSOREN ZUR BESTIMMUNG DER FLUSSRATE VON SAATGUT ODER TEIL-CHEN</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR USING DUTY CYCLE OF SENSORS TO DETERMINE SEED OR PARTICLE FLOW RATE</i> • <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UTILISER UN CYCLE DE SERVICE DE CAPTEURS POUR DÉTERMINER UN DÉBIT DE GRAINES OU DE PARTICULES</i>	
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US	
(72) PLATTNER, Chad, Tremont, Illinois 61568, US	
	STRNAD, Michael, Tremont, Illinois 61568, US
	FRANK, William, Tremont, Illinois 61568, US
	GRAY, Tanner, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB	
G06Q 50/02 → (51) G06Q 10/00	
(51) G06Q 50/04	(11) 3 977 395 A1*
(52) G06Q 10/06	G01R 31/00
(52) H05K 13/00	
(52) G06Q 50/04; G06Q 10/06395; G01R 31/2844; Y02P 90/30	
(25) De	(26) De
(21) 20728476.1	(22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064515	26.05.2020
(87) WO 2020/239731	2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019207868	
(54) • <i>MODUL UND VERFAHREN ZUR INITIALI-SIERUNG UND KALIBRIERUNG EINES PRODUKTS WÄHREND DESSEN HER-STELLUNG</i> • <i>MODULE AND METHOD FOR INITIA-LIZING AND CALIBRATING A PRODUCT DURING THE MANUFACTURE THEREOF</i> • <i>MODULE ET PROCÉDÉ POUR INITIA-LISER ET CALIBRER UN PRODUIT PENDANT SA FABRICATION</i>	
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE	

- (72) LOPEZ ARCE VIVAS, Eduardo - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, DE
DEPPNER, Manuel - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, DE
GRILLIOT, Matthew Leo - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G06Q 50/06 → (51) **G01B 15/02**

G06Q 50/28 → (51) **G06K 9/00**

G06Q 50/28 → (51) **G16H 40/20**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 50/30 → (51) **H04L 12/58**

G06Q 90/00 → (51) **G06F 17/40**

G06T 1/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 1/20 → (51) **G06F 9/38**

G06T 1/20 → (51) **G06T 15/00**

G06T 3/40 → (51) **G06T 7/55**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 977 396 A1***
(52) **G06T 5/002**; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 19930636.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/122413 02.12.2019
(87) WO 2020/238123 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855426 P
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR VERBESSERUNG DER FARBQUALITÄT VON BILDERN
• METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR IMPROVING COLOR QUALITY OF IMAGES
• PROCÉDÉ, SYSTÈME, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DES COULEURS D'IMAGES
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MENG, Zibo, Palo Alto, CA 94303, US
HO, Chiuman, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G01R 33/565**

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/62**

G06T 5/50 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 977 397 A1***
G06T 7/62 **G06T 7/41**
A61B 5/00
(52) **G06T 7/0012**; G06K 9/629; G06K 9/6292; G06T 7/41; G06T 7/62;

G06V 20/698; A61B 5/4244; A61B 2576/00; G01N 33/4833; G01N 2333/78; G06T 2207/10056; G06T 2207/30024; G06T 2207/30056

- (25) En (26) En
(21) 20729254.1 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028813 17.04.2020
(87) WO 2020/242630 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852745 P
(54) • QUANTITATIVE PHÄNOTYPISIERUNG VON FIBROSE AUS BILDERN VON BIOLOGISCHEN GEWEBEPROBEN
• QUANTITATIVE PHENOTYPING OF FIBROSIS FROM IMAGES OF BIOLOGICAL TISSUE SAMPLES
• PHÉNOTYPAGE QUANTITATIF DE FIBROSE À PARTIR D'IMAGES D'ÉCHANTILLONS DE TISSU BIOLOGIQUE
- (71) Pharmanest LLC, 100 Overlook Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) PETITJEAN, Mathieu Maurice, Princeton, NJ 08540, US
(74) Larsen, Charles, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1DW, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 977 398 A1***

(52) **G06T 7/001**; G01B 11/25; G06T 2207/20224; G06T 2207/30108; G06T 2207/30164

- (25) En (26) En
(21) 20730595.4 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065239 02.06.2020
(87) WO 2020/245130 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 GB 201907824
(54) • PROJEKTORANORDNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• PROJECTOR ASSEMBLY SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENSEMBLE PROJECTEUR
- (71) Inspeccion Limited, 10 Trench Road, Mallusk County Antrim BT36 4TY, GB
(72) ANTONIS, Jan, Antrim BT36 4TY, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 977 399 A1***

G06T 7/70 **A61B 1/00**

(52) **G06T 7/70**; A61B 1/000094; A61B 1/000096; G06T 7/0012; G06T 2207/10016; G06T 2207/10068; G06T 2207/30028; G06T 2207/30092; G06T 2207/30096

- (25) En (26) En
(21) 20732051.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034245 22.05.2020
(87) WO 2020/242949 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853535 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEO-BASIERTE POSITIONIERUNG UND NA-

VIGATION IN GASTROENTEROLOGISCHEN VERFAHREN

- SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO-BASED POSITIONING AND NAVIGATION IN GASTROENTEROLOGICAL PROCEDURES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT ET DE NAVIGATION PAR VIDÉO DANS DES INTERVENTIONS GASTROENTÉROLOGIQUES
- (71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) RIVLIN, Ehud Benyamin, 6789141 Tel Aviv, IL
MATIAS, Yossi, 6789141 Tel Aviv, IL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 977 400 A1***

A61B 8/08 **G06T 7/11**
G06T 7/60 **G06T 7/12**

(52) **G06T 7/0012**; A61B 8/085; A61B 8/5223; G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 7/60; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
(21) 20742901.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055058 28.05.2020
(87) WO 2020/240455 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IT 201900007806
(54) • COMPUTERBASIERTES VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINER ORGANMASSE ALS ZYSTE
• A COMPUTER BASED METHOD FOR CLASSIFYING A MASS OF AN ORGAN AS A CYST
• PROCÉDÉ DE BASE INFORMATIQUE PERMETTANT DE CLASSIFIER LA MASSE D'UN ORGANE EN TANT QUE KYSTE
- (71) Politecnico Di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, IT
(72) VEZZETTI, Enrico, 10129 Torino, IT
MARCOLIN, Federica, 10129 Torino, IT
FROIO, Antonio, 10129 Torino, IT
GERACE, Federica, 10129 Torino, IT
BONACINA, Luca, 10129 Torino, IT
CONTI, Daniele, 10129 Torino, IT
CESARI, Andrea, 10129 Torino, IT
BELLACOSA MAROTTI, Rosilari, 10129 Torino, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(51) **G06T 7/00** (11) **3 977 401 A1***

(52) **G06T 7/0002**; G06T 2200/24; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30168

- (25) En (26) En
(21) 20761663.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/045230 06.08.2020
(87) WO 2022/031288 2022/06 10.02.2022
(54) • BEWERTUNG DER VISUELLEN QUALITÄT VON DIGITALEM INHALT
• EVALUATING VISUAL QUALITY OF DIGITAL CONTENT

- *ÉVALUATION DE LA QUALITÉ VISUELLE D'UN CONTENU NUMÉRIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHYU, Catherine, Mountain View, CA 94043, US
- LUO, Xiyang, Mountain View, CA 94043, US
- YANG, Feng, Mountain View, CA 94043, US
- KE, Junjie, Mountain View, CA 94043, US
- TIAN, Yicong, Mountain View, CA 94043, US
- CHEN, Chao-Hung, Mountain View, CA 94043, US
- LI, Xia, Mountain View, CA 94043, US
- LI, Luying, Mountain View, CA 94043, US
- KANG, Wenjing, Mountain View, CA 94043, US
- CHEN, Shun-Chuan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 977 402 A1***
- (52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
- (21) 20764177.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034737 27.05.2020
- (87) WO 2020/243193 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 US 201962853383 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILD-VERARBEITUNG ZUR VORBEREITUNG VON OBJEKTRÄGERN FÜR VERARBEITETE BILDER FÜR DIE DIGITALE PATHOLOGIE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING IMAGES TO PREPARE SLIDES FOR PROCESSED IMAGES FOR DIGITAL PATHOLOGY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES VISANT À PRÉPARER DES LAMES POUR DES IMAGES TRAITÉES POUR UNE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*
- (71) PAIGE.AI, Inc., 11 East Loop Road, 5th Floor, New York, NY 10044, US
- (72) CEBALLOS LENTINI, Rodrigo, Long Island City, NY 11102-3433, US
- KANAN, Christopher, Rochester, NY 14623-2012, US
- RACITI, Patricia, New York, NY 10021, US
- GRADY, Leo, Darien, CT 06820-4913, US
- FUCHS, Thomas, New York, NY 10044-0238, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 977 403 A1***
- G16H 20/10** **G16H 20/13**
- (52) **G16H 20/17**; **A61B 5/0004**; **A61B 5/14532**; **A61B 5/6898**; **A61B 5/746**; **A61M 5/31566**; **G06V 20/00**; **G06V 20/64**; **G16H 15/00**; **G16H 30/40**; **G16H 40/60**; A61M 2205/3584; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/6063
- (25) En (26) En
- (21) 20814147.3 (22) 28.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034815 28.05.2020
- (87) WO 2020/243230 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855531 P 26.05.2020 US 202016883611
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON BILDERN VON KRANKHEITSVERWALTUNGS-EREIGNISSEN UND ZUGEHÖRIGES GERÄT MIT SMARTPHONE SOWIE ZUGEHÖRIGE APP ZUR BILDERVERARBEITUNG ZUR REDUZIERUNG MEDIZINISCHER FEHLER*
- *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR CAPTURING IMAGES OF MEDICAL CONDITION MANAGEMENT EVENTS AND RELATED EQUIPMENT WITH SMARTPHONE AND RELATED APP THAT PROCESSES IMAGES TO REDUCE MEDICAL ERRORS*
- *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR CAPTurer DES IMAGES D'ÉVÉNEMENTS DE GESTION DE PATHOLOGIE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ AVEC UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT ET APPLICATION ASSOCIÉE QUI TRAITE DES IMAGES POUR RÉDUIRE DES ERREURS MÉDICALES*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) LIMAYE, Amit Uday, Wayne, New Jersey 07470, US
- TAM, Elaine, Wayne, New Jersey 07470, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 977 404 A1***
- G06T 7/11** **G06T 7/136**
- G06T 7/174** **G01R 33/00**
- (52) **G06T 7/0012**; **A61B 5/055**; **A61B 5/4312**; **G01R 33/5608**; **G01R 33/56341**; **G01R 33/56554**; **G06T 7/11**; **G06T 7/136**; **G06T 7/174**; G06T 2207/10088; G06T 2207/20084; G06T 2207/30068
- (25) En (26) En
- (21) 21711583.1 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056746 17.03.2021
- (87) WO 2021/191007 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 EP 20165864
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON HINWEISREGIONEN BEI DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG DER BRUST*
- *IDENTIFICATION OF ADVISORY REGIONS IN BREAST MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
- *IDENTIFICATION DE RÉGIONS DE CONSEIL DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DU SEIN*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SAHA, Indrajit, 5656 AE Eindhoven, NL
- KATSCHER, Ulrich, Wolfsgang, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01R 33/565**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06F 11/30**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/62**
-
- G06T 7/00** → (51) **G16H 30/40**
-
- G06T 7/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- G06T 7/10** → (51) **G06K 9/00**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 977 405 A1***
- G06T 7/194** **G06T 7/564**
- (52) **G06T 7/11**; **G06T 7/194**; **G06T 7/564**; G06T 2200/08
- (25) En (26) En
- (21) 20732653.9 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051318 01.06.2020
- (87) WO 2020/240210 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 GB 201907806
- (54) • *3D-MODELL-ERFASSUNGSSYSTEM*
- *3D MODEL CAPTURE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CAPTURE DE MODÈLE 3D*
- (71) Reality Zero One Limited, 99 Western Road, Lewes BN7 1RS, GB
- (72) EASTHAM, Robert, Lewes BN7 1RS, GB
- (74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 977 406 A1***
- A61B 34/10**
- (52) **G06T 7/11**; **A61B 34/30**; **A61B 34/37**; **A61B 34/74**; **A61B 90/37**; A61B 2034/105; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/373; A61B 2090/3735; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; G06T 2207/10081; G06T 2207/10132; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
- (21) 20746359.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035113 29.05.2020
- (87) WO 2020/243425 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855755 P 28.08.2019 US 201962893043 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZUSAMMENGESETZTE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
- *COMPOSITE MEDICAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉDICALE COMPOSITE*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PROKSCH, Daniel, Sunnyvale, California 94086, US
AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, California 94086, US
MCLEOD, A. Jonathan, Sunnyvale, California 94086, US
SHIRAZIAN, Pourya, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/20 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/20 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 977 407 A1***
(52) **G06T 7/248; G06T 7/246;**
G06T 2207/10016

- (25) It (26) En
(21) 20734809.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055127 29.05.2020
(87) WO 2020/240501 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 IT 201900007509
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERFOLGUNG VON OBJEKTEN IN DER UMLAUFBAHN DURCH BORDEIGENE VERARBEITUNG VON BILDERN, DIE VON EINEROTIERENDEN RAUMPLATTFORM ERFASST WERDEN**
• **METHOD FOR DETECTING AND TRACKING ORBITING OBJECTS BY ON-BOARD PROCESSING OF IMAGES ACQUIRED BY A SPACE PLATFORM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SUIVI D'OBJETS EN ORBITE, PAR TRAITEMENT EMBARQUÉ D'IMAGES ACQUISES PAR UNE PLATE-FORME SPATIALE**

- (71) Arca Dynamics Societa' a Responsabilita' Limitata Semplificata, Via Ludovico di Monreale, 8, 00152 Roma, IT
(72) CURTI, Fabio, 00152 Roma, IT
LUCHEA, Daniele, 00152 Roma, IT
MORIANI, Marco, 00152 Roma, IT
SPILLER, Dario, 00152 Roma, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 977 408 A1***
G06T 7/269

- (52) **G06T 7/246; G06T 7/269**

- (25) En (26) En
(21) 20736460.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2020/050138 01.06.2020
(87) WO 2020/245856 2020/50 10.12.2020

- (30) 03.06.2019 IT 201900007815
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS**
• **METHOD OF DETECTING MOVING OBJECTS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS MOBILES**
(71) The Edge Company S.r.l., Viale Della Repubblica, 74, 47923 Rimini (RN), IT
(72) MASCI, Fabio, 47923 RIMINI, IT
(74) Zanotti, Laura, C/o BREMA S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

G06T 7/246 → (51) **G01N 21/82**

G06T 7/269 → (51) **G06T 7/246**

G06T 7/33 → (51) **A61B 90/90**

- (51) **G06T 7/35** (11) **3 977 409 A1***
(52) **G06T 7/35; G06T 2207/30;**
G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 19727637.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/063719 28.05.2019
(87) WO 2020/239200 2020/49 03.12.2020
(54) • **DEFORMITÄTSGEWICHTETE REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER**
• **DEFORMITY-WEIGHTED REGISTRATION OF MEDICAL IMAGES**
• **ENREGISTREMENT D'IMAGES MÉDICALES PONDÉRÉ EN FONCTION DE LA DÉFORMATION**
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/41 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/521 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **G06T 7/55** (11) **3 977 410 A1***
G06T 3/40 **G06N 3/08**
G06N 3/04

- (52) **G06T 7/593; G06N 3/0454;**
G06T 7/55; G06N 3/08;
G06T 2207/10004; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20064;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30201

- (25) En (26) En
(21) 20888000.5 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/015335 04.11.2020
(87) WO 2021/096152 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201962936115 P
12.12.2019 US 201916712882
28.10.2020 KR 20200141451
(54) • **ASYMMETRISCHE NORMIERTE KORRELATIONSSCHICHT FÜR MERKMALS-ABGLEICH TIEFER NEURONALER NETZE**

- **ASYMMETRIC NORMALIZED CORRELATION LAYER FOR DEEP NEURAL NETWORK FEATURE MATCHING**
• **COUCHE DE CORRÉLATION NORMALISÉE ASYMÉTRIQUE POUR ADAPTATION DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LUO, Chenchi, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Yingmao, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOO, Youngjun, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 7/564 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/60 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/70 → (51) **G06K 5/00**

G06T 7/70 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 977 411 A1***
(52) **G06T 7/75; G06T 2207/30244**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20740360.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050858 22.05.2020
(87) WO 2020/240124 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905535
(54) • **SCHUSSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **SHOT-PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRISE DE VUE**

- (71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR

- Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy, FR

- (72) BERGER, Marie-Odile, 78150 Le Chesnay, FR
GAUDILLIERE, Vincent, 78150 Le Chesnay, FR

- SIMON, Gilles, 78150 Le Chesnay, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06T 7/73 → (51) **B66B 5/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 19/00**

G06T 11/00 → (51) **G06F 40/109**

G06T 11/00 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G06T 13/80** (11) **3 977 412 A1***
G06T 15/20

- (52) **G06T 15/205; G06T 13/80**

- (25) En (26) En
(21) 20746746.5 (22) 28.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034965 28.05.2020
- (87) WO 2020/243337 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855727 P
- (54) • *VIRTUELLE PARALLAXE ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN ERSCHEINUNG*
- *VIRTUAL PARALLAX TO CREATE THREE-DIMENSIONAL APPEARANCE*
- *PARALLAXE VIRTUELLE POUR CRÉER UN ASPECT TRIDIMENSIONNEL*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
- (72) APUY, Ryan W., Cupertino, CA 95014, US
ARAYA, Sebastian A., Cupertino, CA 95014, US
BYROD, Gunnar Martin, Cupertino, CA 95014, US
BOCKERT, Jan H., Cupertino, CA 95014, US
HEDBERG, Johan V., Cupertino, CA 95014, US
ANDERSON, Ross W., Cupertino, CA 95014, US
SHELBY, Ryan D., Cupertino, CA 95014, US
TREPANIER, Eric, Cupertino, CA 95014, US
KENNEDY, Zachery W., Cupertino, CA 95014, US
VIGLAKIS, William Andreas, Cupertino, CA 95014, US
O'BRIEN, Sean P., Cupertino, CA 95014, US
KIM, YunJae, Cupertino, CA 95014, US
LUI, Giovanni S., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 977 413 A1***
G06T 15/04 **G06T 1/20**
- (52) **G06F 9/30189; G06F 9/3851; G06T 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 20815640.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035374 29.05.2020
- (87) WO 2020/243604 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 US 201916425625
- (54) • *SOFTWAREGESTEUERTE VARIABLE WELLENFRONTGRÖßENAUSFÜHRUNG AN EINER GPU*
- *SOFTWARE-CONTROLLED VARIABLE WAVEFRONT SIZE EXECUTION AT GPU*
- *EXÉCUTION DE TAILLE DE FRONT D'ONDE VARIABLE COMMANDÉE PAR LOGICIEL AU NIVEAU D'UNE GPU*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) EMBERLING, Brian, Santa Clara, CA 95054, US
MANTOR, Michael, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06T 15/00 → (51) **G06T 19/00****G06T 15/04** → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G06T 15/20** (11) **3 977 414 A1***
G06T 15/40
- (52) **G06T 15/20; G06T 15/40**
- (25) En (26) En
(21) 20724340.3 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/028608 17.04.2020
- (87) WO 2020/247075 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 US 201916429696
- (54) • *SYNTHESE VON NEUER LAGE*
- *NOVEL POSE SYNTHESIS*
- *SYNTHESE DE NOUVELLE POSE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DIXIT, Mandar Dilip, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUA, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06T 15/20** (11) **3 977 415 A1***
G06T 17/00
- (52) **G06T 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 20760580.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034549 26.05.2020
- (87) WO 2020/243089 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 EP 19305676
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER SZENEN*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR DECODING THREE-DIMENSIONAL SCENES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DÉCODER DES SCÈNES TRIDIMENSIONNELLES*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- BRIAND, Gerard, 35576 Cesson-Sevigne, FR
DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

G06T 15/20 → (51) **G06T 13/80****G06T 15/40** → (51) **G06T 15/20****G06T 17/00** → (51) **G06F 17/40****G06T 17/00** → (51) **G06T 15/20****G06T 17/20** → (51) **G06T 19/20**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 977 416 A1***
G06F 3/0346 **G06T 7/73**
G06T 15/00
- (52) **G06F 3/0346; G06T 7/73**
- (25) De (26) De
(21) 20728687.3 (22) 15.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063712 15.05.2020
- (87) WO 2020/239482 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 DE 102019114495
- (54) • *VISUALISIERUNGSANORDNUNG*
- *VISUALISATION ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE VISUALISATION*
- (71) Hoch, Alexander, Gansackerstraße 1, 75233 Tiefenbronn, DE
- (72) Hoch, Alexander, 75233 Tiefenbronn, DE
- (74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

G06T 19/00 → (51) **A61B 5/16****G06T 19/00** → (51) **F24C 7/08****G06T 19/00** → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 977 417 A1***
B33Y 50/00 **G06F 30/10**
G06T 17/20
- (52) **G06T 19/20; B33Y 50/00; G06F 30/10; G06T 2219/2004; G06T 2219/2021**
- (25) En (26) En
(21) 20814663.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055118 29.05.2020
- (87) WO 2020/240497 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201962855451 P
20.12.2019 US 201962952193 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINES OBJEKTES*
- *SYSTEM AND METHOD OF GENERATING A 3D REPRESENTATION OF AN OBJECT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE REPRÉSENTATION 3D D'UN OBJET*
- (71) Applications Mobiles Overview Inc., 3737 Notre-Dame St W, Montréal, Québec H4C 1P8, CA
- (72) JUPPE, Laurent, Montreal, Québec H3J 2P7, CA
ABUELWAF, Sherif Esmat Omar, Montreal, Québec H3C 0L7, CA
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

G07C 5/08 → (51) **G01M 13/02**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 977 418 A1***
G07C 9/25 **G07C 9/23**
G06F 21/32 **G06F 21/46**
- (52) **G07C 9/00563; G06F 21/32; G07C 9/00571; G07C 9/33; G07C 9/37**
- (25) En (26) En
(21) 20813742.2 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050315 28.05.2020

- (87) WO 2020/242386 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 SG 10201905015W
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSEINGABEVORRICHTUNG
• AN AUTHENTICATION INPUT DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRÉE D'AUTHENTIFICATION
- (71) Igloocompany Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent 06-14/21, Singapore 139950, SG
(72) HO, Khee Kien, Singapore 085301, SG
CHOW WEN JIE, Anthony, Singapore 139950, SG
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G07C 9/00** (11) **3 977 419 A1***
(52) **G07C 9/00896; G07C 9/00571; H04W 12/06; G07C 9/00904; H04L 2463/082**

- (25) En (26) En
(21) 20813940.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034260 22.05.2020
(87) WO 2020/242958 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422037
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN EINER TÜRKLINKENVORRICHTUNG, DIE EINE ZU- STANDSÄNDERUNG EINER ZUGANGS- KONTROLLVORRICHTUNG UND/ODER EINES BEDIENFELDES AUSLÖST, DAS AUF EINE ZWEI-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG ANSPRUCHT
• SYSTEMS AND METHODS OF A DOORBELL DEVICE INITIATING A STATE CHANGE OF AN ACCESS CONTROL DEVICE AND/OR A CONTROL PANEL RESPONSIVE TO TWO-FACTOR AUTHENTICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UN DISPOSITIF DE SONNETTE DE PORTE INITIANT UN CHANGEMENT D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET/OU D'UN PANNEAU DE COMMANDE EN RÉPONSE À UNE AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS

- (71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) READ, Travis, Golden Valley, Minnesota 55422, US
COVI, Andrew, Golden Valley, Minnesota 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **3 977 420 A1***
(52) **G07C 9/00571; G07C 9/00904; H04M 1/72415; G07C 2009/00769; G07C 2209/63; H04M 1/0291**

- (25) En (26) En
(21) 20815446.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034277 22.05.2020
(87) WO 2020/242965 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422202
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON BEFEHLEN UND SIGNALEN AN EINE ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG

ODER EINE STEUERTAFELVORRICHTUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHORIZING TRANSMISSION OF COMMANDS AND SIGNALS TO AN ACCESS CONTROL DEVICE OR A CONTROL PANEL DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUTORISER LA TRANSMISSION D'INSTRUCTIONS ET DE SIGNAUX À UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS OU À UN DISPOSITIF DE PANNEAU DE COMMANDE

- (71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) READ, Travis, Golden Valley, Minnesota 55422, US
COVI, Andrew, Golden Valley, Minnesota 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G07C 9/00 → (51) **G01S 3/48**

G07C 9/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G07C 9/20** (11) **3 977 421 A1***
G06F 21/31 G01N 33/48
G06F 21/32 C12Q 1/70
C12Q 1/00

(52) **G16H 40/20; G06Q 50/22; G07C 9/27; G07C 9/28; C12Q 1/686; G01N 2469/00; G07C 9/22; G07C 2209/02; G07C 2209/08; G16H 50/80**

- (25) De (26) De
(21) 21720689.5 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/200036 18.03.2021
(87) WO 2021/254568 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 DE 102020207446
18.08.2020 DE 102020210490
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INFektionSSCHUTZ IN EINEM ZUGANGS- BESCHRÄNKTEN BEREICH
• METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTION AGAINST INFECTION IN AN AREA WITH RESTRICTED ACCESS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE UNE INFECTION DANS UNE ZONE À ACCÈS RESTREINT

- (71) Fischer, Joachim, Vossstrasse 8, 69115 Heidelberg, DE
(72) Fischer, Joachim, 69115 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G07C 9/23 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/25 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07D 7/00** (11) **3 977 422 A1***
G07D 7/12 G07D 7/20
G07D 7/0043 G07D 7/0047
(52) **G07D 7/2016; G07D 7/0043; G07D 7/0047; G07D 7/12**

- (25) En (26) En
(21) 20727673.4 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064812 28.05.2020
(87) WO 2020/245024 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177919
(54) • ZERTIFIZIERTES TEXTDOKUMENT
• CERTIFIED TEXT DOCUMENT
• DOCUMENT-TEXTE CERTIFIÉ
(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DECOUX, Eric, 1800 Vevey, CH
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

G07D 7/00 → (51) **G06K 5/00**

(51) **G07D 7/004** (11) **3 977 423 A1***
G07D 7/0043 G07D 7/206
(52) **G07D 7/206; G07D 7/004; G07D 7/0043; G07D 7/2008; G07D 7/2016**

- (25) De (26) De
(21) 20729990.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064756 27.05.2020
(87) WO 2020/239867 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019207856
(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES PRODUKTES MITTELS FOURIER-MUSTERN
• METHOD FOR AUTHENTICATING A PRODUCT BY MEANS OF FOURIER PATTERNS
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN PRODUIT AU MOYEN DE MOTIFS DE FOURIER
(71) SCRIBOS GmbH, Sickingenstraße 65, 69126 Heidelberg, DE
(72) BORGSMÜLLER, Stefan, 69126 Heidelberg, DE
AULBACH, Jochen, 69124 Heidelberg, DE
SCHEIBENSTOCK, Steffen, 70178 Stuttgart, DE
(74) Zinsinger, Norbert, et al, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G07D 7/0043 → (51) **G07D 7/00**

G07D 7/0043 → (51) **G07D 7/004**

G07D 7/0047 → (51) **G07D 7/00**

G07D 7/12 → (51) **G07D 7/00**

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/00**

G07D 7/206 → (51) **G07D 7/004**

G07F 9/02 → (51) **G06Q 10/08**

G07F 11/62 → (51) **G06Q 10/08**

G07F 13/06 → (51) **A47J 31/40**

G08B 13/12 → (51) **G01M 3/16**

(51) **G08B 13/16** (11) **3 977 424 A1***
(52) **G08B 13/1672**
(25) En (26) En

(21) 20789298.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035011 28.05.2020
(87) WO 2020/256906 2020/52 24.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853437 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SCHUSSES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING A GUNSHOT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN TIR D'ARME À FEU*
(71) Utility Associates, Inc., 250 E. Ponce de Leon Avenue, Suite 600, Decatur, GA 30030, US
(72) DAVIS, Ted, Michael, Decatur, GA 30030, US
BEDELL, Eric, H., Decatur, GA 30030, US
MCKEEMAN, Robert, S., Decatur, GA 30030, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G08B 13/196 → (51) **F21V 33/00**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 977 425 A1***
(52) **G08B 13/2491**
(25) En (26) En
(21) 20725730.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064098 20.05.2020
(87) WO 2020/239582 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176519
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNGEN EINER MENGE ZWISCHEN BEREICHEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ESTIMATING MOVEMENTS OF A CROWD BETWEEN AREAS*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR ESTIMER DES MOUVEMENTS D'UNE FOULE ENTRE DES ZONES*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) BELLEKENS, Ben, 2000 Antwerpen, BE
BERKVENS, Rafael, 2900 Schoten, BE
DENIS, Stijn, 2900 Schoten, BE
WEYN, Maarten, 2540 Hove, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **G08B 13/24** (11) **3 977 426 A1***
(52) **G08B 13/2434; G08B 13/2411**
(25) En (26) En
(21) 20732268.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051263 22.05.2020
(87) WO 2020/240165 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907411
(54) • *SICHERHEITSETIKETT*
• *SECURITY TAG*

• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ*

(71) Sekura Global IP LLP, Aspen House
Stephenson Road Severalls Industrial Park,
Colchester CO4 9QR, GB
(72) NAPTHINE, Chris, Colchester CO4 9QR, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

G08B 17/06 → (51) **G01M 3/16****G08B 17/10** → (51) **G08B 29/18****G08B 17/12** → (51) **G01J 5/00****G08B 17/12** → (51) **G01J 5/02****G08B 17/12** → (51) **G08B 29/18**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 977 427 A1***
(52) **G08B 29/188; G08B 13/19;**
G08B 25/12
(25) En (26) En
(21) 20726851.7 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064365 25.05.2020
(87) WO 2020/239657 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854457 P
17.07.2019 EP 19186846
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NOTFALLUNTERSTÜTZUNG UNTER VERWENDUNG EINER BELEUCHTUNGSINFRASTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHODS TO PROVIDE EMERGENCY SUPPORT USING LIGHTING INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UN SUPPORT D'URGENCE À L'AIDE D'UNE INFRASTRUCTURE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 21/20 → (51) **G01M 3/16**

(51) **G08B 25/00** (11) **3 977 428 A1***
G08B 25/08 G08B 25/10
G08B 25/14 G08B 29/14
G08B 29/22 G08B 29/12
(52) **G08B 25/14; G08B 25/003;**
G08B 25/009; G08B 25/08;
G08B 25/10; G08B 29/126;
G08B 29/14; G08B 29/145

(25) En (26) En
(21) 20730485.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054781 20.05.2020
(87) WO 2020/245686 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 IN 201911022031
(54) • *KONFIGURATIONSVORRICHTUNGEN IN STEUERUNGSSYSTEMEN*
• *CONFIGURING DEVICES IN CONTROL SYSTEMS*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIFS DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WADHWANI, Sangeeta, Cyberabad, Hitech City, Madhapur Hyderabad 500081, IN
SORATKAL, Sreerama, Cyberabad, Hitech City, Madhapur Hyderabad 500081, IN
PATURU, Sowmya, Cyberabad, Hitech City, Madhapur Hyderabad 500081, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 25/00** (11) **3 977 429 A1***
G01V 15/00 G01V 3/08
G08B 25/01
(52) **G08B 25/016; G01V 3/08;**
G01V 15/00; G08B 25/001

(25) En (26) En
(21) 20730993.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064473 25.05.2020
(87) WO 2020/239711 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176844
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINER SIGNALISIERUNGSEINHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING A SIGNALLING UNIT USER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER UN UTILISATEUR D'UNITÉ DE SIGNALISATION*
(71) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) CROMBEZ, Pieter, 8820 Torhout, BE
CAPPELLE, Wouter, 8800 Roeselare, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G08B 25/01 → (51) **G08B 25/00****G08B 25/08** → (51) **G08B 25/00****G08B 25/10** → (51) **G08B 25/00****G08B 25/14** → (51) **G08B 25/00****G08B 29/12** → (51) **G08B 25/00****G08B 29/14** → (51) **G08B 25/00**

(51) **G08B 29/18** (11) **3 977 430 A1***
G08B 17/10 G08B 17/12
(52) **G06N 3/084; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G08B 17/125;
G08B 29/186

(25) De (26) De
(21) 20727261.8 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063957 19.05.2020
(87) WO 2020/239540 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019207711
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON RAUCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING SMOKE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUMÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WELLHAUSEN, Andreas, 30625 Hannover, DE	
G08B 29/22	→ (51) G08B 25/00
(51) G08C 13/00	(11) 3 977 431 A1*
E01F 9/553	
(52) G08C 13/00	
(25) En	(26) En
(21) 20727856.5	(22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/054795	20.05.2020
(87) WO 2020/240353	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852500 P	
(54) • AUF BEDIENERFERTIGKEIT BASIERENDE INFRASTRUKTURARTIKEL • OPERATOR PROFICIENCY-BASED INFRASTRUCTURE ARTICLES • ARTICLES D'INFRASTRUCTURE BASÉS SUR LA COMPÉTENCE DE L'UTILISATEUR	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) HANSEN, Kristen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
DUNN, Douglas S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Bergen, Katja, et al, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE	
(51) G08C 17/02	(11) 3 977 432 A1*
(52) B65G 1/1378; G08C 17/02;	
G08C 2201/12; G08C 2201/20	
(25) De	(26) De
(21) 20739235.8	(22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2020/060212	27.05.2020
(87) WO 2020/237272	2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 AT 504842019	
(54) • ARBEITSSTATION MIT EINER FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG UND KOMMISSIONIERSYSTEM • WORKSTATION WITH A REMOTE CONTROL DEVICE AND PICKING SYSTEM • POSTE DE TRAVAIL COMPORTANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDES	
(71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT	
(72) HIMMELBAUER, Hannes, 4631 Krenglbach, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
G08C 17/02	→ (51) B62M 6/45
G08G 1/00	→ (51) G01C 21/00
G08G 1/00	→ (51) G08G 1/01
(51) G08G 1/01	(11) 3 977 433 A1*
H04W 12/02	H04L 29/06

(52) G08G 1/0112; G08G 1/0129; H04L 63/0421; H04W 12/02	
(25) De	(26) De
(21) 20726014.2	(22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/062884	08.05.2020
(87) WO 2020/239396	2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019207693	
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER PARALLELFABRWAHRSCHEINLICHKEIT VON KRAFTFAHRZEUGEN • METHOD FOR DETERMINING A PARALLEL TRAVEL PROBABILITY OF MOTOR VEHICLES • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROBABILITÉ DE DÉPLACEMENT PARALLÈLE DE VÉHICULES À MOTEUR	
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE	
NIESTROJ, Richard, 80802 München, DE	
PROHM, Christopher, 80809 München, DE	
(51) G08G 1/01	(11) 3 977 434 A1*
G08G 1/0967	G08G 1/0968
G08G 1/00	B62J 6/24
B62J 27/00	B62J 45/20
B62J 45/41	B62K 3/00
B62M 6/50	G08G 1/0962
(52) G08G 1/0112; B62J 27/00;	
B62J 45/20; B62J 45/41; B62K 3/002;	
G08G 1/0141; G08G 1/096716;	
G08G 1/096725; G08G 1/096741;	
G08G 1/096775; G08G 1/096791;	
G08G 1/096811; G08G 1/096827;	
G08G 1/207; B62K 2204/00;	
G08G 1/09623	
(25) En	(26) En
(21) 20728210.4	(22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/054792	20.05.2020
(87) WO 2020/240352	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852489 P	
(54) • ANREIZORIENTIERTE FAHRBAHN-ZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT DES BETRIEBS EINER MIKROMOBILITÄTSVORRICHTUNG • INCENTIVE-DRIVEN ROADWAY CONDITION MONITORING FOR IMPROVED SAFETY OF MICROMOBILITY DEVICE OPERATION • SURVEILLANCE D'ÉTAT DE CHAUSSEE ENTRAÎNÉE PAR INCITATION POUR UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MICRO-MOBILITÉ	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
STANITSAS, Panagiotis D., Foster City, California 94404, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	

G08G 1/0962	→ (51) G08G 1/01
G08G 1/0967	→ (51) G08G 1/01
G08G 1/0968	→ (51) G08G 1/01
G08G 1/16	→ (51) B60W 30/08
G08G 1/16	→ (51) G01S 13/86
(51) G08G 5/00	(11) 3 977 435 A1*
(52) G08G 5/0026; G06N 3/0454;	
G06N 5/003; G06N 20/20; G06Q 10/04;	
G08G 5/0043; G08G 5/0091;	
G06N 3/082	
(25) En	(26) En
(21) 20730460.1	(22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/051279	27.05.2020
(87) WO 2020/240177	2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 GB 201907502	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER FLUGANKUNFTSZEIT • SYSTEM AND METHOD FOR FLIGHT ARRIVAL TIME PREDICTION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'HEURE D'ARRIVÉE DE VOL	
(71) SITA Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB	
(72) JORGENSEN, Morten Tobias, Killaloe, V94 HYA7, IE	
ÖZKAN, Ayse Gül, Basingstoke Hampshire RG24 9TJ, GB	
(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
G08G 5/00	→ (51) G16H 50/20
G08G 5/00	→ (51) H04B 1/713
(51) G09B 23/34	(11) 3 977 436 A1*
(52) G09B 23/34	
(25) En	(26) En
(21) 19731550.0	(22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/035050	31.05.2019
(87) WO 2020/242504	2020/49 03.12.2020
(54) • LERNMODELL FÜR BRUST- UND BAUCHVERGRÖßERUNG UND -REKONSTRUKTION • BREAST AND ABDOMINAL AUGMENTATION AND RECONSTRUCTION TEACHING MODEL • MODÈLE D'ENSEIGNEMENT D'AUGMENTATION ET DE RECONSTRUCTION DU SEIN ET DE L'ABDOMEN	
(71) Glicksman, Caroline A., 610 Holly Hill Drive, Brielle NJ 08730, US	
(72) Glicksman, Caroline A., Brielle NJ 08730, US	
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE	
G09F 9/30	→ (51) C03C 3/091
G09G 3/00	→ (51) G06F 9/451

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 977 437 A1***
(52) **G09G 3/32**; G09G 2320/0276;
G09G 2320/0673; G09G 2320/0693
(25) En (26) En
(21) 20878527.9 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013544 06.10.2020
(87) WO 2021/080209 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 KR 20190134114
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND OPERATING
METHOD THEREOF
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SOHN, Hosik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Jinmo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Seungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G09G 5/10** (11) **3 977 438 A1***
(52) **G09G 5/10**; G09G 2320/062;
G09G 2320/0626; G09G 2320/0653;
G09G 2320/103; G09G 2340/16;
G09G 2352/00; G09G 2360/16;
G09G 2370/04; G09G 2370/20
(25) En (26) En
(21) 20726135.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063941 19.05.2020
(87) WO 2020/239534 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19305654
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ÜBERGANG ZWISCHEN LUMINANZPE-
GELN
• DEVICE AND METHOD FOR TRANSITION
BETWEEN LUMINANCE LEVELS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSI-
TION ENTRE DES NIVEAUX DE LUMI-
NANCE
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sevigne, FR
ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne,
FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
-
- (51) **G09G 5/14** (11) **3 977 439 A1***
(52) **G09G 5/14**; G09G 5/363;
G09G 2340/0407; G09G 2350/00;
G09G 2380/10
(25) En (26) En
(21) 20727826.8 (22) 29.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064956 29.05.2020
(87) WO 2020/239972 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907710
(54) • MULTIMEDIASYSTEM MIT OPTIMIER-
TER LEISTUNG
• MULTIMEDIA SYSTEM WITH OPTIMIZED
PERFORMANCE
• SYSTÈME MULTIMÉDIA À PERFOR-
MANCES OPTIMISÉES
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ONG, Soon Lee, Singapore Pte. Ltd. Intel-
lectual Property 80, Boon Keng Road,
Continental Building Singapore 339780, SG
(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE
-
- G09G 5/36** → (51) **G09G 5/14**
- (51) **G10D 3/02** (11) **3 977 440 A1***
(52) **G10H 1/32** **G10H 3/18**
G10H 1/32; **G10D 3/02**; **G10H 3/146**;
G10H 3/183; **G10H 2220/525**;
G10H 2230/075
(25) It (26) En
(21) 19752740.1 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/054387 27.05.2019
(87) WO 2020/240250 2020/49 03.12.2020
(54) • STRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN
STREICHINSTRUMENTS
• ELECTRIC BOWED STRING INSTRUMENT
STRUCTURE
• STRUCTURE D’INSTRUMENT ÉLEC-
TRIQUE À CORDES FROTTÉES
(71) Ingallinera, Giovanni, Via Ugo La Malfa, 49B,
97100 Ragusa, IT
(72) Ingallinera, Giovanni, 97100 Ragusa, IT
-
- (51) **G10G 7/00** (11) **3 977 441 A1***
(52) **H04R 1/02** **G10G 7/005**
(25) En (26) En
(21) 20745255.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051276 27.05.2020
(87) WO 2020/240174 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 GB 201907462
(54) • GITARENKASTEN
• A GUITAR CASE
• ÉTUI POUR GUITARE
(71) Kamhawi, Khaled, 14 Mayfield Mansions 94
West Hill, London SW15 2YB, GB
(72) KAMHAWI, Marwan, Irbid, JO
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB
-
- G10H 1/32** → (51) **G10D 3/02**

- G10H 3/14** → (51) **G10D 3/02**
-
- G10H 3/18** → (51) **G10D 3/02**
-
- (51) **G10K 11/178** (11) **3 977 442 A1***
(52) **G10K 11/17837**; **G10K 11/17853**;
G10K 11/17881; **G10K 11/17885**;
G10K 2210/1081
(25) En (26) En
(21) 20733154.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034849 28.05.2020
(87) WO 2020/243253 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423776
(54) • VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNG IN EI-
NEM ANR-SYSTEM MIT MEHREREN
VORWÄRTSGEKOPPELTEN MIKROFO-
NEN
• GAIN ADJUSTMENT IN ANR SYSTEM
WITH MULTIPLE FEEDFORWARD
MICROPHONES
• RÉGLAGE DE GAIN DANS UN SYSTÈME
ANR À MICROPHONES À CORRECTION
AVAL MULTIPLES
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(72) HONDA, Masanori, Framingham, MA 01701-
9168, US
CARRERAS, Ricardo F., Framingham, MA
01701-9168, US
CATTELL, Joseph H., Framingham, MA
01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR
-
- (51) **G10K 11/178** (11) **3 977 443 A1***
(52) **G10K 11/1783**; **G10K 11/17885**;
G10K 2210/1081; **G10K 2210/3056**
(25) En (26) En
(21) 20733158.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034866 28.05.2020
(87) WO 2020/243262 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916424063
(54) • MEHRZWECKMIKROFON BEI AKUS-
TISCHEN GERÄTEN
• MULTIPURPOSE MICROPHONE IN
ACOUSTIC DEVICES
• MICROPHONE POLYVALENT DANS DES
DISPOSITIFS ACOUSTIQUES
(71) Bose Corporation, 100 The Mountain Rd.
MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) HONDA, Masanori, Framingham, Massa-
chusetts 01701-9168, US
BARNES, Christopher A., Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US
CARRERAS, Ricardo F., Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US
GANESHKUMAR, Alaganandan,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR
-
- G10K 11/178** → (51) **H04R 1/10**

G10L 13/027	→ (51) G16H 50/20
G10L 15/00	→ (51) G06F 40/20
G10L 15/02	→ (51) G10L 15/22
(51) G10L 15/04 (11) 3 977 444 A1* G10L 15/26 G10L 15/06 G10L 15/22 G10L 15/14 G10L 15/18	
(52) G10L 15/14; G06F 3/167; H04N 21/42203	
(25) En (26) En (21) 20892373.0 (22) 24.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/016700 24.11.2020 (87) WO 2021/107565 2021/22 03.06.2021 (30) 26.11.2019 KR 20190153691 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM • ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) PARK, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR SEOK, Dongheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G10L 15/04	→ (51) G10L 15/22
G10L 15/04	→ (51) G10L 21/02
G10L 15/06	→ (51) G10L 15/04
G10L 15/06	→ (51) G10L 21/02
G10L 15/08	→ (51) G10L 15/26
G10L 15/14	→ (51) G10L 15/04
G10L 15/14	→ (51) G10L 15/26
G10L 15/16	→ (51) G16H 50/20
G10L 15/18	→ (51) G10L 15/04
G10L 15/18	→ (51) G10L 15/26
(51) G10L 15/22 (11) 3 977 445 A1* G10L 15/04 G10L 15/02 G06F 16/36	
(52) H04L 65/1059; H04L 65/1073; G06F 3/167; G06F 40/211; G06F 40/30	
(25) En (26) En (21) 20847632.5 (22) 29.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/009993 29.07.2020 (87) WO 2021/020877 2021/05 04.02.2021	

(30) 29.07.2019 US 201962879638 P 10.10.2019 KR 20190125679	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER VORRICHTUNG FÜR SPRACHHILFSDIENST • SYSTEM AND METHOD FOR REGISTERING DEVICE FOR VOICE ASSISTANT SERVICE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DISPOSITIF POUR SERVICE D'ASSISTANT VOCAL	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Hojung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KO, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR OH, Hyungrai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR HWANG, Inchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
G10L 15/22	→ (51) G10L 15/04
G10L 15/22	→ (51) G10L 21/02
(51) G10L 15/26 (11) 3 977 446 A1* G10L 15/18 G10L 15/14 G10L 15/08	
(52) G10L 15/193; G10L 2015/025; G10L 2015/027	
(25) En (26) En (21) 20831028.4 (22) 26.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/008396 26.06.2020 (87) WO 2020/263034 2020/53 30.12.2020 (30) 28.06.2019 US 201962868028 P 09.06.2020 KR 20200069846	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPRACHEINGABEN EINES BENUTZERS UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB • DEVICE FOR RECOGNIZING SPEECH INPUT FROM USER AND OPERATING METHOD THEREOF • DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENTRÉE VOCALE D'UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR HAN, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Sangyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR JUNG, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KUDUMULA, Aahwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR HAN, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
G10L 15/26	→ (51) G10L 15/04
G10L 19/00	→ (51) H03M 7/30

(51) G10L 19/008 (11) 3 977 447 A1* H04S 3/00 H04S 3/02	
(52) G10L 19/008; H04S 7/30; H04S 3/008; H04S 3/02; H04S 2420/11	
(25) En (26) En (21) 20746393.6 (22) 29.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035270 29.05.2020 (87) WO 2020/243535 2020/49 03.12.2020 (30) 31.05.2019 US 201962855202 P (54) • OMNIDIREKTIONALE CODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR AMBISONICS • OMNI-DIRECTIONAL ENCODING AND DECODING FOR AMBISONICS • CODAGE ET DÉCODAGE OMNIDIRECTIONNELS POUR AMBIPHONIE	
(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US	
(72) STEIN, Edward, Soquel, California 95073, US GOODWIN, Michael M., Scotts Valley, California 95066, US	
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE	
G10L 19/02	→ (51) H04S 7/00
(51) G10L 21/02 (11) 3 977 448 A1* G10L 15/22 G10L 15/04 G10L 15/06	
(52) G10L 15/28; G10L 15/07	
(25) En (26) En (21) 20892370.6 (22) 12.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/015830 12.11.2020 (87) WO 2021/107464 2021/22 03.06.2021 (30) 25.11.2019 KR 20190152488 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Dongwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) G10L 21/0208 (11) 3 977 449 A1* G10L 25/84	
(52) G10L 21/0208; G10L 25/84	
(25) En (26) En (21) 20760614.6 (22) 29.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035185 29.05.2020 (87) WO 2020/243471 2020/49 03.12.2020 (30) 31.05.2019 US 201962855491 P (54) • MIT SPRACH- UND RAUSCHAKTIVITÄTSDETEKTION INTEGRIERTER AUTO-	

- MATISCHER MISCHER MIT NIEDRIGER LATENZ
- LOW LATENCY AUTOMIXER INTEGRATED WITH VOICE AND NOISE ACTIVITY DETECTION
 - AUTOMÉLANGEUR À FAIBLE LATENCE, À DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE ET DE BRUIT INTÉGRÉE
- (71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
- (72) PENNIMAN, Ross, Lawrence, Skokie, IL 60077, US
- LESTER, Michael, Ryan, Colorado Springs, CO 80919, US
- ANSAI, Michelle, Michiko, Chicago, IL 60659, US
- PROSINSKI, Michael, Harrison, Chicago, IL 60659, US
- TIAN, Wenshun, Palatine, IL 60074, US
- VERLEE, David, Andrew, Libertyville, IL 60048, US
- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- G10L 21/0216** → (51) **H04S 7/00**
-
- G10L 21/0272** → (51) **H04S 7/00**
-
- G10L 21/0364** → (51) **H04S 7/00**
-
- G10L 25/30** → (51) **G16H 50/20**
-
- G10L 25/57** → (51) **G06K 9/00**
-
- G10L 25/84** → (51) **G10L 21/0208**
-
- G10L 25/84** → (51) **G16H 50/20**
-
- G11C 5/06** → (51) **G11C 5/14**
-
- (51) **G11C 5/14** (11) **3 977 450 A1***
G11C 7/22 **G11C 11/413**
G11C 11/417
- (52) **G11C 5/147**; G11C 7/222;
G11C 11/413; G11C 11/417;
G11C 11/419
- (25) En (26) En
(21) 20733126.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034712 27.05.2020
- (87) WO 2020/243179 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 US 201916425579
- (54) • SPANNUNGSREGELSYSTEM FÜR SPEICHERBITZELLEN
- VOLTAGE REGULATION SYSTEM FOR MEMORY BIT CELLS
 - SYSTÈME DE RÉGULATION DE TENSION POUR CELLULES BINAIRES DE MÉMOIRE
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RODRIGUEZ, Miguel, Fort Collins, Colorado 80528, US
- KOSONOCKY, Stephen Victor, Fort Collins, Colorado 80528, US
- HARDY, Casey Lee, Boulder, Colorado 80302, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G11C 5/14** (11) **3 977 451 A1***
G11C 5/06 **G11C 11/417**
- (52) **G11C 5/148**; G11C 5/063;
G11C 11/417
- (25) En (26) En
(21) 20747197.0 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035775 02.06.2020
- (87) WO 2020/247404 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 US 201916430137
- (54) • EINSCHALTEN EINES SPEICHERKERNES MIT REDUZIERTEM SPITZENSTROM
- MEMORY CORE POWER-UP WITH REDUCED PEAK CURRENT
 - MISE SOUS TENSION DE NOYAU DE MÉMOIRE AVEC COURANT DE CRÊTE RÉDUIT
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MOHANTY, Shiba Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
- SAHU, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
- DESAI, Channappa, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- G11C 7/04** → (51) **G06F 17/16**
-
- (51) **G11C 7/08** (11) **3 977 452 A1***
G11C 29/021; **G11C 29/023**;
G11C 29/028; G11C 11/4076;
G11C 2207/2254
- (25) En (26) En
(21) 19931199.4 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/088263 24.05.2019
- (87) WO 2020/237410 2020/49 03.12.2020
- (54) • TRAINING FÜR CHIPAUSSWAHL-SIGNAL-LESEOPERATIONEN DURCH SPEICHERVORRICHTUNGEN
- TRAINING FOR CHIP SELECT SIGNAL READ OPERATIONS BY MEMORY DEVICES
 - FORMATION POUR DES OPÉRATIONS DE LECTURE DE SIGNAL DE SÉLECTION DE PUCE PAR DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WU, Zhenglong, Shanghai 200241, CN
- MORRIS, Tonia G., Wendell, NC 27591, US
- JUE, Christina, Cedar Park, Texas 78613, US
- BECERRA PEREZ, Daniel, Zapopan, 45136, MX
- ELLIS, David G., Beaverton, Oregon 97008, US
- (74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **G11C 7/10** (11) **3 977 453 A1***
G11C 7/22 **G11C 8/18**
G06F 3/06
- (52) **G06F 13/1668**; **G06F 13/4027**

- (25) En (26) En
(21) 20815439.3 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/030099 27.04.2020
- (87) WO 2020/242693 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 20196285305 P
- 24.04.2020 US 202016858286
- (54) • REKONFIGURIERBARE KANALSCHNITTSTELLEN FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN
- RECONFIGURABLE CHANNEL INTERFACES FOR MEMORY DEVICES
 - INTERFACES DE CANAUX RECONFIGURABLES POUR DISPOSITIFS DE MÉMOIRE
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) RICHTER, Michael, Dieter, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G11C 7/22** → (51) **G11C 5/14**
-
- G11C 7/22** → (51) **G11C 7/10**
-
- G11C 8/06** → (51) **G11C 8/10**
-
- (51) **G11C 8/10** (11) **3 977 454 A1***
G06F 3/06 **G11C 8/06**
G11C 11/56
- (52) **G11C 11/4082**; **G11C 7/109**;
G11C 8/06; G11C 8/10; G11C 11/4087
- (25) En (26) En
(21) 20814811.4 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/033243 15.05.2020
- (87) WO 2020/242793 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 US 201962854525 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT MEHRSTUFIGEN BEFEHLS- UND ADRESSSIGNALLEN
- APPARATUSES AND METHODS INCLUDING MULTILEVEL COMMAND AND ADDRESS SIGNALS
 - APPAREILS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES SIGNAUX DE COMMANDE ET D'ADRESSE MULTINIVEAUX
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) KIM, Kang-Yong, Boise, Idaho 83716, US
- (74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- G11C 8/18** → (51) **G11C 7/10**
-
- G11C 11/413** → (51) **G11C 5/14**
-
- G11C 11/417** → (51) **G11C 5/14**
-
- G11C 11/56** → (51) **G11C 8/10**
-
- (51) **G11C 13/04** (11) **3 977 455 A1***
G11C 29/04
- (52) **G11C 13/048**; **G11C 13/0019**;
G11C 13/02; **G11C 29/028**;
G11C 29/42; **G11C 29/4401**
- (25) En (26) En
(21) 20813443.7 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034517 26.05.2020

(87) WO 2020/243076 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855610 P

31.05.2019 US 201962855682 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR STORAGE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) SIU, Merek, San Diego, California 92122, US
AGAH, Ali, San Diego, California 92122, US
HONG, Stanley, San Diego, California 92122, US

KHURANA, Tarun, San Diego, California 92122, US

KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, California 92122, US

CIESLA, Craig, San Diego, California 92122, US

KIA, Amirali, San Diego, California 92122, US

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

(51) **G11C 13/04** (11) **3 977 456 A1***
(52) **G11C 13/02; G11C 13/048**

(25) En (26) En

(21) 20815003.7 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034515 26.05.2020

(87) WO 2020/243075 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855690 P

31.05.2019 US 201962855616 P

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*

• *STORAGE DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*

• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ*

(71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US

(72) CIESLA, Craig, San Diego, CA 92122, US
AGAH, Ali, San Diego, CA 92122, US
HONG, Stanley, San Diego, CA 92122, US
KHURANA, Tarun, San Diego, CA 92122, US
KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, CA 92122, US

EMADI, Arvin, San Diego, CA 92122, US

SIU, Merek, San Diego, CA 92122, US

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

(51) **G11C 16/04** (11) **3 977 457 A1***
(52) **G11C 16/10** **H01L 29/43**

(52) **G11C 16/10; G11C 16/0416;**

H01L 29/803; H01L 29/7881

(25) En (26) En

(21) 20742811.1 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051292 28.05.2020

(87) WO 2020/240186 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 GB 201907540

(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ELEKTRONISCHEN SPEICHERVORRICHTUNGEN*

• *IMPROVEMENTS RELATING TO ELECTRONIC MEMORY DEVICES*

• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ÉLECTRONIQUES*

(71) University Of Lancaster, University House
Bailrigg Lancaster, Lancashire LA1 4YW, GB

(72) HAYNE, Manus, Lancaster Lancashire LA1 4YW, GB

LANE, Dominic, Lancaster Lancashire LA1 4YW, GB

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/04**

G11C 27/02 → (51) **H04B 7/08**

G11C 29/04 → (51) **G11C 13/04**

G12B 9/02 → (51) **G01G 19/18**

G16B 10/00 → (51) **G16B 30/00**

G16B 15/30 → (51) **C07K 14/705**

(51) **G16B 20/00** (11) **3 977 458 A1***
G06F 21/62 **G16B 50/40**

H04L 9/00

(52) **G16B 50/40; G06F 21/602;**

G06F 21/6245; G16B 20/00;

H04L 9/008; H04L 2209/88

(25) En (26) En

(21) 20730688.7 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051268 26.05.2020

(87) WO 2020/240167 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 GB 201907358

(54) • *VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINER GESICHERTEN UND PERSONALISIERTEN GENOMISCHEN SEQUENZANALYSE*

• *METHODS FOR ENABLING SECURED AND PERSONALISED GENOMIC SEQUENCE ANALYSIS*

• *PROCÉDÉS POUR PERMETTRE UNE ANALYSE DE SÉQUENCE GÉNOMIQUE SÉCURISÉE ET PERSONNALISÉE*

(71) Circogene Ltd, 7 Bell Yard, London WC2A 2JR, GB

Cryptoexperts SAS, 41 Boulevard des Capucines 6th Floor, 75002 Paris, FR

(72) PAILLIER, Francois, London WC2A 2JR, GB

PALMA, Jackeline, London WC2A 2JR, GB

PALLIER, Pascal, 75002 Paris, FR

RIVAIN, Matthieu, 75002 Paris, FR

GOUBIN, Louis, 75002 Paris, FR

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **G16B 20/10** (11) **3 977 459 A1***

(52) **G16B 20/10; G16B 30/00;**

G16B 30/10; G16B 40/20; G16B 40/30

(25) En (26) En

(21) 20747200.2 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035787 02.06.2020

(87) WO 2020/247411 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201962856651 P

(54) • *NACHWEISGRENZE FÜR QUALITÄTS-KONTROLLMETRIK*

• *LIMIT OF DETECTION BASED QUALITY CONTROL METRIC*

• *LIMITE DE MÉTRIQUE DE CONTRÔLE QUALITÉ BASÉE SUR LA DÉTECTION*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) KINNINGS, Sarah L., San Diego, California 92122, US

DECIU, Cosmin, San Diego, California 92122, US

PADHUKASAHASRAM, Badri, San Diego, California 92122, US

SKVORTSOV, Dimitri, San Diego, California 92122, US

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

(51) **G16B 20/20** (11) **3 977 460 A1***
G16B 20/30

(52) **G16B 20/20; G16B 20/30**

(25) En (26) En

(21) 20760613.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035183 29.05.2020

(87) WO 2020/243469 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962921127 P

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON KRANKHEITSASSOZIIERTEN ANTIGENEN*

• *METHODS FOR IDENTIFYING AND USING DISEASE-ASSOCIATED ANTIGENS*

• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET D'UTILISATION D'ANTIGÈNES ASSOCIÉS À UNE MALADIE*

(71) Kiomic BioPharma, Inc., 7707 Fannin Street Suite 140, Houston, TX 77054, US

(72) MIRANDOLA, Leonardo, Plano, TX 75024, US

CHIRIVA-INTERNATI, Maurizio, Manvel, TX 77578, US

TIMSAH, Zahra, Houston, TX 77025, US

SPENCER, David, Houston, TX 77025, US

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

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 20/20 → (51) **G06K 9/00**

G16B 20/30 → (51) **C12Q 1/6874**

G16B 20/30 → (51) **G16B 20/20**

(51) **G16B 30/00** (11) **3 977 461 A1***
G16B 10/00

(52) **G16B 40/20; G16B 10/00**

(25) En (26) En

(21) 20812538.5 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034329 22.05.2020

(87) WO 2020/242985 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852794 P

(30) 24.07.2019 US 201962878238 P

- (54) • VERFAHREN UND KITS ZUR DETEKTION
VON PATHOGENEN
• METHODS AND KITS FOR DETECTING
PATHOGENS
• PROCÉDÉS ET KITS POUR DÉTECTER
DES PATHOGENES

(71) Clear Labs Inc., 3565 Haven Avenue Suite 2,
Menlo Park CA 94025, US

(72) AMINI, Sasan, Menlo Park, California 94025,
US

KHAKSAR, Ramin, Menlo Park, California
94025, US

TAYLOR, Michael, Menlo Park, California
94025, US

BARSI, Julius Christopher, Menlo Park,
California 94025, US

NAMAZI, Hossein, Menlo Park, California
94025, US

ALLRED, Adam, Menlo Park, California
94025, US

ZHANG, Shaokang, Menlo Park, California
94025, US

GEHRMANN, Henrik, Menlo Park, California
94025, US

RHODEN, Kyle S., Menlo Park, California
94025, US

SHOKRALLA, Shadi, Menlo Park, California
94025, US

MCDONOUGH, Daniel, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

KRISHNAN, Prasanna Thwar, Menlo Park,
California 94025, US

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

G16B 30/00 → (51) **C12N 15/11**

G16B 40/00 → (51) **G06Q 10/00**

G16B 40/10 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G16B 40/20** (11) **3 977 462 A1***
G01N 15/14

(52) **G16B 40/20; G01N 15/1429;**
G01N 15/1459; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1477; G01N 2015/149

(25) En (26) En

(21) 20732686.9 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021017 27.05.2020

(87) WO 2020/241722 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 JP 2019099716

- (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYS-
TEM, INFORMATIONSPERARBEITUNGS-
VERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
UND SORTIERSYSTEM
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
NON-TRANSITORY COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM AND
SORTING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-

FORMATION, SUPPORT D'INFORMA-
TIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON
TRANSITOIRE ET SYSTÈME DE TRI

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075, JP

KATO, Yasunobu, Tokyo 108-0075, JP

YOSHIDA, Hirofuka, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G16B 40/20 → (51) **C07K 14/705**

(51) **G16B 50/10** (11) **3 977 463 A1***
G16B 50/20

(52) **G16H 30/40; G16H 50/20;**
G16H 50/50; G16H 70/60; Y02A 90/10

(25) En (26) En

(21) 19728657.8 (22) 03.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064373 03.06.2019

(87) WO 2020/244734 2020/50 10.12.2020

(54) • BERECHNUNG EINES PATHOLOGISCHEN
ZUSTANDS

• COMPUTING A PATHOLOGICAL
CONDITION

• CALCUL D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE

(71) Biomax Informatics AG, Robert-Koch-Str. 2,
82152 Planegg, DE

(72) BUTZ-OSTENDORF, Markus, 86899 Lands-
berg am Lech, DE

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

G16B 50/10 → (51) **C12Q 1/6883**

G16B 50/20 → (51) **G16B 50/10**

G16B 50/40 → (51) **G16B 20/00**

(51) **G16C 10/00** (11) **3 977 464 A1***
G16H 10/00

(52) **G16H 10/60; G06Q 10/10;**
G06Q 50/22; G16H 40/20

(25) En (26) En

(21) 20815363.5 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050349 24.03.2020

(87) WO 2020/240532 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854327 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTI-
FIZIERUNG EINER ANGEMESSENEN GE-
SUNDHEITSVERSORGUNGSVEREINBA-
RUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON EINEM
BESTIMMTEN KRANKHEITZUSTAND
• SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFI-
CATION OF AN ADEQUATE HEALTHCARE
AGREEMENT ACCORDING TO A GIVEN
MEDICAL CONDITION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-
TION D'UN ACCORD DE SOINS DE
SANTÉ ADEQUAT SELON UNE PATHO-
LOGIE DONNÉE

(71) Mediwho Ltd, 66 Hahistadrut St., 3125002
Haifa, IL

(72) KOPELL, Michael, 2802086 Kiriya Ata, IL

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

(51) **G16C 20/30** (11) **3 977 465 A1***
G16C 20/30

(25) En (26) En

(21) 20728787.1 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065263 03.06.2020

(87) WO 2020/245140 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 EP 19305709

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
KONSERVIERUNGSZUSTANDS EINES
PRODUKTS ZU EINEM AKTUELLEN ZEIT-
PUNKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR
DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VER-
FAHRENS

• METHOD FOR DETERMINING AT A
CURRENT TIME POINT A PRESER-
VATION STATE OF ONE PRODUCT AND
COMPUTER SYSTEM FOR CARRYING
OUT SAID METHOD

• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER À UN
MOMENT ACTUEL UN ÉTAT DE
CONSERVATION D'UN PRODUIT ET
SYSTÈME INFORMATIQUE POUR LA
MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ

(71) Sanofi Pasteur, 14 espace Henry Vallée,
69007 Lyon, FR

(72) BRASS, Olivier, 75008 Paris, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

G16H 10/00 → (51) **G01R 33/565**

G16H 10/00 → (51) **G16C 10/00**

(51) **G16H 10/20** (11) **3 977 466 A1***
G16H 10/20

(25) En (26) En

(21) 20760603.9 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035080 29.05.2020

(87) WO 2020/243400 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962853933 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG VON INFORMATIONEN
ÜBER DEN STATUS KLINISCHER VER-
SUCHE FÜR PATIENTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING CLINICAL TRIAL STATUS
INFORMATION FOR PATIENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-
TURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT D'ESSAI
CLINIQUE DE PATIENTS

(71) Flatiron Health, Inc., 233 Spring Street East
5th Floor, New York, NY 10013, US

(72) PADMOS, Alexander, New York, New York
10013, US

LEUNG, Angel, New York, New York 10013,
US

GREEN, Dominic, New York 10013, US

KONIGSBURG, Eitan Meir, New York, New
York 10013, US

DONEGAN, Janet, New York, New York
10013, US

SUTTON, Lauren, New York, New York
10013, US

CHAN, Nathan, New York, New York 10013,
US

CHOUDHRY, Raman, New York, New York
10013, US
WANG, Victor, J., New York, New York
10013, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **G16H 10/60** (11) **3 977 467 A1***
(52) **G16H 10/60**

(25) En (26) En
(21) 20746423.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035361 29.05.2020
(87) WO 2020/247278 2020/50 10.12.2020
(30) 01.06.2019 US 201962855953 P
(54) • *ERZEUGUNG VON ANGEPAßTEN PER-
SÖNLICHEN GESUNDHEITSONTOLOGIEN*
• *GENERATION OF CUSTOMIZED
PERSONAL HEALTH ONTOLOGIES*
• *GÉNÉRATION D'ONTOLOGIES DE SANTÉ
PERSONNELLES PERSONNALISÉES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) GRANVOLD, Patrick W., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
MORLEY, Jason B., Cupertino, California
95014, US
LI, Zhe, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 20/00** (11) **3 977 468 A1***
(52) **G16H 20/00**

(25) En (26) En
(21) 20726145.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064061 20.05.2020
(87) WO 2020/239573 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177341
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINER GRAFISCHEN DAR-
STELLUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
GENERATING A GRAPHICAL REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR
GÉNÉRER UNE REPRÉSENTATION
GRAPHIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOS, Pieter, Christiaan, 5656 AE Eindhoven,
NL
HOFFMANN, Ralf, Dieter, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
SCHUURKAMP, Gertjan, Laurens, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G16H 20/10** (11) **3 977 469 A1***
(52) **G16H 20/17**

(52) **G16H 40/63; G16H 20/13;
G16H 20/17; G16H 40/67**

(25) En (26) En
(21) 19731880.1 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064243 31.05.2019
(87) WO 2020/239243 2020/49 03.12.2020
(54) • *ELEKTRONISCH ÜBERWACHTE VER-
ABREICHUNG EINER PHARMAZEUTI-
SCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTRONICALLY SUPERVISED ADMIN-
ISTRATION OF A PHARMACEUTICAL
COMPOSITION*
• *ADMINISTRATION SUPERVISÉE PAR
VOIE ÉLECTRONIQUE D'UNE COMPOSI-
TION PHARMACEUTIQUE*
(71) CELON PHARMA S.A., Ogródowa 2A, 05-
092 Kielpin, PL
(72) WIECZOREK, Maciej, 05-092 Kielpin, PL
WIECZOREK, Artur, 05-092 Kielpin, PL
TRATKIEWICZ, Ewa, 05-092 Kielpin, PL
MAJSTRUK, Maciej, 05-092 Kielpin, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria
Rzeczników Patentowych J. Markieta, M.
Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2
lok 160, 02-703 Warszawa, PL

G16H 20/10 → (51) **G06T 7/00**

G16H 20/13 → (51) **G06T 7/00**

G16H 20/17 → (51) **G06T 7/00**

G16H 20/17 → (51) **G16H 20/10**

G16H 20/70 → (51) **A61B 5/16**

(51) **G16H 30/20** (11) **3 977 470 A1***
(52) **G16H 30/40; G16H 30/20;**

(52) **G16H 30/40; G16H 30/20;**

(25) En (26) En
(21) 20729647.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063884 19.05.2020
(87) WO 2020/239518 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 PCT/CN2019/088303
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR ANLEITUNG VON WIEDER-
HOLTEN ULTRASCHALLUNTERSUCHUN-
GEN ZUR SERIELLEN ÜBERWACHUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
FOR GUIDING REPEATED
ULTRASOUND EXAMS FOR SERIAL
MONITORING*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
POUR GUIDER DES EXAMENS ULTRA-
SONORES RÉPÉTÉS POUR UNE
SURVEILLANCE EN SÉRIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eind-
hoven, NL
GADES, Anthony M., 5656 AE Eindhoven,
NL
XU, Jing Ping, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G16H 30/40** (11) **3 977 471 A1***
(52) **G16H 50/20**

(52) **G16H 30/40; G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 20729740.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065055 29.05.2020
(87) WO 2020/240009 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19305697
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI
DER PROGNOSE*
• *METHOD FOR ASSISTING WITH
PROGNOSIS*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU PRONOSTIC*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Immeuble Techno-
logique, Entrée B Route de l'Orme aux
Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
(72) BUVAT, Irène, 91400 Orsay, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G16H 30/40** (11) **3 977 472 A1***
(52) **G16H 40/20** **G06N 3/02**
G06N 3/08 **G06T 7/00**

(52) **G16H 30/40; G06T 7/0012;**
G16H 40/20; G06N 20/00;
G06T 2207/10056; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30024; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 20746400.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035295 29.05.2020
(87) WO 2020/243550 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855199 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON BILDERN VON OB-
JEKTTÄGERN ZUR AUTOMATISCHEN
PRIORISIERUNG DER VERARBEITETEN
BILDER VON OBJEKTTÄGERN FÜR DIE
DIGITALE PATHOLOGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROCESSING IMAGES OF SLIDES TO
AUTOMATICALLY PRIORITIZE THE
PROCESSED IMAGES OF SLIDES FOR
DIGITAL PATHOLOGY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITE-
MENT D'IMAGES DE LAMES POUR
HIÉRARCHISER AUTOMATIQUEMENT
LES IMAGES DE LAMES TRAITÉES POUR
UNE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*
(71) PAIGE.AI, Inc., 11 East Loop Road, 5th
Floor, New York, NY 10044, US
(72) GODRICH, Ran, New York, NY 10011, US
SUE, Jillian, New York, NY 10028, US
GRADY, Leo, Darien, CT 06820-4913, US
FUCHS, Thomas, New York, NY 10044-
0238, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G16H 30/40 → (51) **G01R 33/565**

G16H 30/40 → (51) **G16H 30/20**

G16H 40/00 → (51) **G06Q 10/08**(51) **G16H 40/20** (11) **3 977 473 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**(52) **G16H 40/20; G06Q 10/087;**
G06Q 20/203; G07F 11/004;
G07F 17/0092

(25) En (26) En

(21) 20746387.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035262 29.05.2020

(87) WO 2020/243528 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962854003 P

- (54) • VERTEILUNGS- UND BESTANDSFÜHRUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISTRIBUTION AND INVENTORY SYSTEM AND METHODS OF USING THE SAME
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET D'INVENTAIRE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 Route 22, Somerville, NJ 08876, US

(72) CHILA, Matthew, Somerville, New Jersey 08876, US

SYBY, Jonathan Addeo, Somerville, New Jersey 08876, US

ON, Allen Keith, Somerville, New Jersey 08876, US

WADE, David Mickle, Somerville, New Jersey 08876, US

PIEDRA, Matteo Josue, Somerville, New Jersey 08876, US

LAU, Lewis Arthur, Somerville, New Jersey 08876, US

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

G16H 40/20 → (51) **G16H 30/40****G16H 40/20** → (51) **G16H 50/20****G16H 40/40** → (51) **G06F 11/07**(51) **G16H 40/60** (11) **3 977 474 A1***
A61M 1/12(52) **G16H 40/60; A61M 60/135;**
A61M 60/148; A61M 60/205;
A61M 60/50; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3365; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20751842.4 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070103 01.06.2020

(87) WO 2020/243756 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855389 P

- (54) • INTRAAORTALE DRUCKVORHERSAGE
- INTRA-AORTIC PRESSURE FORECASTING
- PRÉVISION DE PRESSION INTRA-AORTIQUE

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

Northeastern University, 360 Huntington Ave. 540-177, Boston, MA 02115, US

(72) KATERJI, Ahmad, El, Danvers, MA 01923, US

KROEKER, Erik, Danvers, MA 01923, US

JORTBERG, Elise, Danvers, MA 01923, US

YU, Rose, Boston, MA 02115, US

WANG, Rui, Boston, MA 02115, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 977 475 A1***
G16H 50/30 **G16H 50/20**(52) **G16H 50/30; G16H 40/63;**
G16H 50/20

(25) En (26) En

(21) 20761368.8 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043702 27.07.2020

(87) WO 2021/025886 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 US 201916534319

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG POTENTIELLER GESUNDHEITSPROBLEME
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF POTENTIAL HEALTH ISSUES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PROBLÈMES DE SANTÉ POTENTIELS

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US

(72) BERGMAN, Eric, Waltham, MA 02451-1457, US

LECLERC, Jonathan, Waltham, MA 02451-1457, US

YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457, US

TAMAYO-COFFEY, Maria, Waltham, MA 02451-1457, US

STUEBER, Jessica, Waltham, MA 02451-1457, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G16H 40/67** (11) **3 977 476 A1***
A61B 5/01 **G05B 1/01**(52) **A61B 5/6833; A61B 5/002;**
G16H 10/65; A61B 2560/0214;
A61B 2560/0475; H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 20815627.3 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035121 29.05.2020

(87) WO 2020/243430 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855267 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN KOORDINIERUNG UND DOKUMENTATION DER PATIENTENVERSORGUNG UNABHÄNGIG VON DER RÄUMLICHEN SITUATION
- SYSTEM AND METHOD TO ELECTRONICALLY COORDINATE AND DOCUMENT PATIENT CARE REGARDLESS OF PHYSICAL SETTING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COORDONNER ET DOCUMENTER ÉLECTRONIQUEMENT DES SOINS DE PATIENT QUEL QUE SOIT LE CADRE PHYSIQUE

(71) Vivonics, Inc., 175 Great Road, Suite 110, Bedford, MA 01730, US

(72) MYERS, Ryan, dover, MA 01845, US

HIRSCHMAN, Gordon, B., Cohoes, NY 12047-1440, US

(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **3 977 477 A1***
G16H 50/70(52) **G16H 50/20; G16H 50/70;**
Y02A 90/10

(25) En (26) En

(21) 20731584.7 (22) 24.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050570 24.05.2020

(87) WO 2020/240543 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852317 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON GESTATIONS-DIABETES
- METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING GESTATIONAL DIABETES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DU DIABÈTE GESTATIONNEL

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) SEGAL, Eran, 4730168 Ramat-HaSharon, IL

SHILO, Smadar, 7610002 Rehovot, IL

ARTZI, Nitzan, 7610002 Rehovot, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 977 478 A1***
G16H 50/70(52) **G16H 50/20; A61B 5/316;**
A61B 5/369; A61B 5/374;
A61B 5/4094; A61B 5/7264;
A61B 5/291; A61B 5/4836;
A61B 5/7257

(25) En (26) En

(21) 20734465.6 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064532 26.05.2020

(87) WO 2020/239742 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 EP 19382423

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IDENTIFIKATION VON ZEITFREQUENZMERKMALEN VON PHYSIOLOGISCHEN EREIGNISSEN
- A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IDENTIFYING TIME-FREQUENCY FEATURES OF PHYSIOLOGICAL EVENTS
- PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUITS-PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR IDENTIFIER DES CARACTÉRISTIQUES TEMPS-FRÉQUENCE D'ÉVÉNEMENTS PHYSIOLOGIQUES

(71) Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES

(72) VILA VIDAL, Manel, 08005 Barcelona, ES

TAUSTE CAMPO, Adrià, 08750 Molins de Rei, ES

(74) Segui Quetglas, Margalida, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **G16H 50/20** (11) **3 977 479 A2***
H04M 3/51 **G06Q 10/10**
G10L 25/84 **G10L 13/027**
G06N 3/02 **G06N 5/04**
G10L 15/16 **G06T 11/00**
G06F 40/30 **A61B 7/00**
G06N 3/08 **G06N 7/00**
G06N 20/00 **G16H 40/20**
G16H 80/00 **H04M 3/527**
H04M 11/04 **A61B 5/00**
G08G 5/00 **G10L 25/30**

(52) **G10L 13/027; A61B 5/4803; A61B 5/747; A61B 7/003; G06F 40/216; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 5/04; G06N 7/005; G06N 20/00; G06Q 10/10; G10L 15/16; G10L 25/84; G16H 40/20; G16H 50/20; G16H 80/00; H04M 3/5116; H04M 3/527; H04M 11/04; A61B 5/00; G06N 3/02; G06N 3/0445; G08G 5/0013; G08G 5/0017; G08G 5/0026; G08G 5/0056; G10L 25/30; G10L 25/66; G16H 10/20; G16H 40/67; H04M 2201/40; H04M 2203/555; H04W 4/90**

(25) En (26) En
(21) 20737090.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064842 28.05.2020
(87) WO 2020/239910 2020/49 03.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 28.05.2019 EP 19177115
17.01.2020 EP 20152460
(54) • **INTELLIGENTES COMPUTERGESTÜTZTES ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
• **AN INTELLIGENT COMPUTER AIDED DECISION SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE DÉCISION ASSISTÉ PAR ORDINATEUR INTELLIGENT**

(71) Corti ApS, Store Strandstraede 21, 4., 1255 Copenhagen K, DK
(72) MAALØE, Lars, 1255 Copenhagen K, DK
CLEVE, Andreas, 1255 Copenhagen K, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) **G16H 50/20** (11) **3 977 480 A1***
(52) **G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 20746411.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035330 29.05.2020
(87) WO 2020/243576 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855194 P
26.02.2020 US 202062981914 P
(54) • **SYSTEME ZUR BIOÜBERWACHUNG UND BLUTZUCKERVORHERSAGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **SYSTEMS FOR BIOMONITORING AND BLOOD GLUCOSE FORECASTING, AND ASSOCIATED METHODS**
• **SYSTÈMES DE BIOSURVEILLANCE ET DE PRÉVISION DE GLYCÉMIE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Informed Data Systems Inc. d/b/a One Drop, 166 Mercer Street, 2nd Floor, New York, NY 10012, US
(72) WEXLER, Ydo, New York, New York 10012, US
GOLDNER, Daniel R., New York, New York 10012, US
DACHIS, Jeffrey, New York, New York 10012, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 977 481 A1***
G06K 9/46 **G06N 3/08**
G06T 7/00

(52) **G06K 9/6271; G06K 9/6223; G06N 3/0454; G06N 3/082; G06T 7/0012; G06V 10/454; G16H 30/40; G16H 50/30; G06T 2207/20021; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30096**

(25) En (26) En
(21) 20813852.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034552 26.05.2020
(87) WO 2020/243090 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852625 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BILDANALYSE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED IMAGE ANALYSIS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSE D'IMAGE AUTOMATIQUE**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ARNOLD, Corey, Oakland, CA 94607, US
LI, Jiayun, Oakland, CA 94607, US
SPEIER, William, Oakland, CA 94607, US
LI, Wenyuan, Oakland, CA 94607, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 8/08**

G16H 50/20 → (51) **G06N 3/04**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 977 482 A1***
G06N 20/00 **G06N 3/02**
G06N 3/08 **G16H 50/20**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/7267; A61B 5/0816; A61B 5/113; A61B 5/681; A61B 5/725; A61B 5/7275; G06N 3/0454; G06N 3/08; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/1135; G06N 3/0445; G06N 3/0481; G06N 5/003; G06N 20/10; G06N 20/20**

(25) En (26) En
(21) 20813874.3 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050718 27.05.2020
(87) WO 2020/237371 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855258 P
12.09.2019 GB 201913131
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG ZEITVARIIERENDER DATEN ZUR VORHERSAGE PHYSIOLOGISCHER SIGNALE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING TIME-VARYING DATA FOR PHYSIOLOGICAL SIGNAL PREDICTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE DONNÉES VARIANT DANS LE TEMPS POUR UNE PRÉDICTION DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE**

(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute, Heritage Building, 100 College Street, Suite 413, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) LIAQAT, Daniyal, Toronto, Ontario M6C 2K9, CA
ABDALLA, Mohamed, Toronto, Ontario M3C 1C5, CA
DE LARA, Eyal, Toronto, Ontario M5G1L5, CA
RUDZICZ, Frank, Toronto, Ontario M4K 1A3, CA

GERSHON, Andrea, Toronto, Ontario M5G1L5, CA
WU, Robert, Toronto, Ontario M5G1L5, CA

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

G16H 50/30 → (51) **A61B 3/16**

G16H 50/30 → (51) **G16H 30/20**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 977 483 A1***
(52) **G16H 50/50**

(25) En (26) En
(21) 20727343.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064759 27.05.2020
(87) WO 2020/239869 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176827
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER CHIRURGISCH OPERIERBAREN ZIELBEREICHES IN EINEM GEHIRN EINES EPILEPTISCHEN PATIENTEN**
• **METHOD OF IDENTIFYING A SURGICALLY OPERABLE TARGET ZONE IN AN EPILEPTIC PATIENT'S BRAIN**
• **MÉTHODE D'IDENTIFICATION D'UNE ZONE CIBLE EXPLOITABLE CHIRURGICALEMENT DANS LE CERVEAU D'UN PATIENT ÉPILEPTIQUE**

(71) Université d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) AN, Sora, 13002 Marseille, FR
JIRSA, Viktor, 13400 Marseille, FR

(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés
Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560
Sophia Antipolis, FR

(51) **G16H 50/50** (11) **3 977 484 A1***
A61B 5/00 **A61Q 17/00**

(52) **G16H 50/50; A61B 5/445**

(25) En (26) En

(21) 20732321.3 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055077 28.05.2020

(87) WO 2020/240466 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201916425283

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES FÜR
SÄUGLINGE UND KLEINKINDER GEEIG-
NETEN HAUTBARRIERESYSTEMS*
• *A METHOD OF SELECTING A SKIN
BARRIER SYSTEM SUITABLE FOR
INFANTS AND YOUNG CHILDREN*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN
SYSTÈME DE BARRIÈRE CUTANÉE
APPROPRIÉ POUR LES NOURRISSONS
ET LES JEUNES ENFANTS*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) BENSACI, Jalil, 27100 Val De Reuil, FR
ODOS, Thierry, 27100 Val De Reuil, FR
STAMATAS, Gerogious N., 27100 Val De
Reuil, FR

GREUGNY, Elea, 27100 Val De Reuil, FR

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G16H 50/70** (11) **3 977 485 A1***
G16H 10/60 **G16H 70/20**

(52) **G16H 50/70; G16H 10/60;
G16H 70/20**

(25) En (26) En

(21) 20726146.2 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064063 20.05.2020

(87) WO 2020/239574 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 EP 19177330

(54) • *UNTERSTÜTZUNG KLINISCHER ENT-
SCHEIDUNGEN*

• *CLINICAL DECISION SUPPORT*

• *SUPPORT DE DÉCISION CLINIQUE*

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

(72) JACOBS, Igor, 5656 AE Eindhoven, NL
VERBURG, Pepijn, 5656 AE Eindhoven, NL
PLUYTER, Jon, Ragnar, 5656 AE Eindhoven,
NL

LANGEREIS, Sander, 5656 AE Eindhoven,
NL

WILLIAMS, Sharon, 5656 AE Eindhoven, NL

HRISTOV, Zoran, 5656AE Eindhoven, NL

NIE, Hongchao, 5656AE Eindhoven, NL

LOOS, Marc, 5656AE Eindhoven, NL

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

G16H 50/70 → (51) **G01R 33/565**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 70/20 → (51) **G16H 50/70**

G16H 80/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G21C 9/00** (11) **3 977 486 A1***
G21C 13/02 **G21C 13/024**

(52) **G21C 13/024; G21C 9/00;
G21C 13/02; Y02E 30/30**

(25) En (26) En

(21) 20726061.3 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063267 13.05.2020

(87) WO 2020/239441 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 GB 201907379

(54) • *DRUCKHALTIGER SILO FÜR EINEN
DRUCKWASSERKERNREAKTOR*
• *A PRESSURE-CONTAINING SILO FOR A
PRESSURISED WATER REACTOR*
NUCLEAR POWER PLANT
• *SILO SOUS PRESSION POUR CENTRALE
NUCLÉAIRE À RÉACTEUR À EAU SOUS
PRESSION*

(71) Rolls-Royce SMR Limited, Moor Lane,
Derby DE24 8BJ, GB

(72) ROBERTSON, Daniel, Derby Derbyshire
DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G21C 13/02 → (51) **G21C 9/00**

G21C 13/024 → (51) **G21C 9/00**

(51) **G21C 17/104** (11) **3 977 487 A1***
G21D 3/00 **G21C 17/108**

(52) **G21C 17/104; G21D 3/001;**

G21C 17/108; Y02E 30/00; Y02E 30/30

(25) En (26) En

(21) 20757425.2 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035090 29.05.2020

(87) WO 2020/243408 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854453 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER REAKTIVITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE
REACTIVITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER UNE RÉACTIVITÉ*

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US

(72) PRIBLE, Michael C., Cranberry Township,
PA 16066, US

NEDWIDEK, Frank M., Pittsburgh, PA
15202, US

CHELEDNIK, Craig A., Sewickley, PA 15143,
US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Bu-
chenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 17/108 → (51) **G21C 17/104**

G21D 3/00 → (51) **G21C 17/104**

G21K 1/02 → (51) **G21K 1/06**

(51) **G21K 1/06** (11) **3 977 488 A1***
G21K 1/02

(52) **G21K 1/025; G21K 1/06;**
G21K 2207/005

(25) En (26) En

(21) 20727985.2 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064206 21.05.2020

(87) WO 2020/239605 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 EP 19176734

(54) • *STABILISIERTE GITTERSTRUKTUREN*
• *STABILIZED GRATING STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE RÉSEAU STABILISÉES*

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

(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
DAVID, Bernd Rudi, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven,
NL

VAN BEERS, Paulus René Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL

PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

H01B 1/12 → (51) **C08J 7/02**

(51) **H01B 7/08** (11) **3 977 489 A1***
A61B 5/14552; A61B 5/14553;

A61B 2560/0276; A61B 2562/18;
H01B 7/0869

(25) En (26) En

(21) 20728062.9 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064863 28.05.2020

(87) WO 2020/239921 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 EP 19177066

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTI-
SCHER PARAMETER IN STREUENDEN
MEDIEN MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER*
• *APPARATUS FOR MEASURING OPTICAL
PARAMETERS IN SCATTERING MEDIA
OFFERING INCREASED LIFETIME*
• *APPAREIL DE MESURE DE PARAMÈ-
TRES OPTIQUES DANS UN MILIEU
DIFFUSANT OFFRANT UNE PLUS
LONGUE DURÉE DE VIE*

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH

(72) KLEISER, Stefan, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE

OSTOJIC, Daniel, 8046 Zürich, CH

WOLF, Martin, 8038 Zürich, CH

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

H01B 7/17 → (51) **C08L 23/04**

(51) **H01B 7/295** (11) **3 977 490 A1***
H01B 11/02

(52) **H01B 7/295; H01B 3/004;**
H01B 11/02; H01B 13/14

(25) En (26) En

(21) 20727546.2 (22) 05.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031490 05.05.2020

(87) WO 2020/242730 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854423 P

- (54) • MIKROVERKAPSELTES AMMONIUM-OCTAMOLYBDAT ALS FLAMMHÄMMER IN EINEM KABELMANTEL
• MICROENCAPSULATED AMMONIUM OCTAMOLYBDATE AS A FLAME RETARDANT IN A CABLE JACKET
• OCTAMOLYBDAT D'AMMONIUM MICROENCAPSULÉ EN TANT QUE RETARDATEUR DE FLAMME DANS UNE GAINÉ DE CÂBLE

(71) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US

(72) GALLA, Matthew, Hickory, NC 28602, US
CHEATLE, Wayne, Hickory, NC 28602, US

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

H01B 11/00 → (51) **C08L 23/04**

H01B 11/02 → (51) **H01B 7/295**

H01F 5/00 → (51) **A61M 31/00**

H01F 5/02 → (51) **H01F 21/00**

H01F 7/02 → (51) **E02F 9/28**

H01F 17/04 → (51) **H01F 21/00**

H01F 17/06 → (51) **H01F 27/26**

H01F 17/06 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H01F 21/00** (11) **3 977 491 A1***
H01F 21/12 **H01F 5/02**
H01F 27/32 **H01F 17/04**
H01F 27/30

(52) **H01F 5/02; H01F 17/045;**
H01F 21/00; H01F 21/005;
H01F 21/12; H01F 27/306;
H01F 27/324; H01F 27/325;
H01F 2017/046

(25) De (26) De

(21) 20729053.7 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064724 27.05.2020

(87) WO 2020/239847 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 DE 102019114517

- (54) • SPULENKÖRPER, INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER INDUKTIVITÄT
• COIL BODY, INDUCTIVE COMPONENT AND METHOD FOR ADJUSTING AN INDUCTANCE
• CORPS DE BOBINE, COMPOSANT INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE INDUCTANCE

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

(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
FREY, Jürgen, 81671 München, DE
WEBER, Stefan, 81671 München, DE

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

H01F 21/10 → (51) **H01F 29/10**

H01F 21/12 → (51) **H01F 21/00**

H01F 27/02 → (51) **H01F 27/26**

H01F 27/06 → (51) **H01F 27/26**

H01F 27/06 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H01F 27/26** (11) **3 977 492 A1***
H01F 17/06 **H01F 27/28**
H01F 27/02 **H01F 27/06**
(52) **H01F 17/062; H01F 27/022;**
H01F 27/266; H01F 27/2804;
H01F 27/2895; H01F 2027/2814

(25) En (26) En

(21) 20836917.3 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041351 09.07.2020

(87) WO 2021/007404 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871847 P

- (54) • OBERFLÄCHENMONTIERTES MAGNET-KOMPONENTENMODUL
• SURFACE-MOUNTED MAGNETIC-COMPONENT MODULE
• MODULE À COMPOSANT MAGNÉTIQUE MONTÉ EN SURFACE

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) FRANCIS, Lee, Buckinghamshire MK8 OES, GB

JARVIS, William, Buckinghamshire MK8 OES, GB

TANGE, Takayuki, Buckinghamshire MK8 OES, GB

PARISH, Scott, Buckinghamshire MK8 OES, GB

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/26**

H01F 27/30 → (51) **H01F 21/00**

H01F 27/32 → (51) **H01F 21/00**

(51) **H01F 29/10** (11) **3 977 493 A1***
H01F 21/10

(52) **H01F 29/10; H01F 21/10**

(25) De (26) De

(21) 20729682.3 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064726 27.05.2020

(87) WO 2020/239849 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 DE 102019114508

- (54) • INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER INDUKTIVITÄT
• INDUCTIVE COMPONENT AND METHOD FOR ADJUSTING AN INDUCTANCE
• COMPOSANT INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE INDUCTANCE

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

(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH

FREY, Jürgen, 81671 München, DE

WEBER, Stefan, 81671 München, DE

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

H01F 41/02 → (51) **H02K 1/27**

H01F 41/06 → (51) **H05B 6/10**

H01H 1/00 → (51) **B81B 3/00**

H01H 3/20 → (51) **H01H 9/06**

H01H 3/42 → (51) **H01H 9/06**

(51) **H01H 9/06** (11) **3 977 494 A1***
H01H 15/22 **H01H 19/06**
H01H 3/42 **H01H 3/20**

(52) **H01H 9/063; H01H 3/20; H01H 3/42;**
H01H 15/22; H01H 19/065;
H01H 2009/065

(25) De (26) De

(21) 20727627.0 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064191 20.05.2020

(87) WO 2020/239600 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 DE 102019114287

- (54) • SCHALTER FÜR EINE HAND-WERKZEUG-MASCHINE
• SWITCH FOR A HAND-HELD POWER TOOL
• COMMUTATEUR POUR UNE MACHINE-OUTIL MANUELLE

(71) Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 Wendlingen, DE

(72) FUCHS, Martin, 73547 Lorch, DE
HUGGENBERGER, Philipp, 86754 Munningen, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

H01H 9/32 → (51) **H01H 61/01**

H01H 15/22 → (51) **H01H 9/06**

H01H 19/06 → (51) **H01H 9/06**

(51) **H01H 23/12** (11) **3 977 495 A1***
H03K 17/96

(52) **H03K 17/962; H01H 23/145;**
H01H 23/025; H01H 2003/0293;
H01H 2215/006; H01H 2219/056;
H01H 2219/062; H01H 2237/004;
H01H 2237/008; H01H 2239/006

(25) En (26) En

(21) 20746763.0 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035412 29.05.2020

(87) WO 2020/243634 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855463 P

09.08.2019 US 201962885062 P

04.10.2019 US 201962910932 P

01.11.2019 US 201962929742 P

31.01.2020 US 202062968421 P

- (54) • *LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT KAPAZITIVER BERÜHRUNGSOBERFLÄCHE*
• *LOAD CONTROL DEVICE HAVING A CAPACITIVE TOUCH SURFACE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE AYANT UNE SURFACE TACTILE CAPACITIVE*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (72) BROGAN, Quinn, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
CHRISTENSEN, Graham L., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
DIMBERG, Chris, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
REFERENCE, Jonathan H., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
HARTE, Matthew V., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
MCDONALD, Matthew Philip, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
MOORTHY, Dinesh Sundara, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
NUHFER, Matthew W., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
PESSINA, Michael W., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
STEINER, James P., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
TWADDELL, Daniel L., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H01H 47/00** (11) **3 977 496 A1***
(52) **H01H 47/002**; H01H 2071/044
(25) De (26) De
(21) 20727196.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063589 15.05.2020
(87) WO 2020/239471 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114208
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSFALLVORHERSAGE VON ELEMENTARRELAIS*
• *METHOD FOR PREDICTING THE FAILURE OF ELEMENTARY RELAYS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE D'UN RELAIS ÉLÉMENTAIRE*
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) HEINRICH, Sebastian, 12489 Berlin, DE
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **H01H 59/00** (11) **3 977 497 A1***
(52) **H01H 71/00**
H01H 59/0009; H01H 2071/008
(25) De (26) De
(21) 20754658.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071269 28.07.2020
(87) WO 2021/018888 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 DE 102019211460
- (54) • *ANORDNUNG VON MEMS-SCHALTERN*
• *ARRANGEMENT OF MEMS SWITCHES*
• *AGENCEMENT DE COMMUTATEURS MEMS*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LAMBRECHT, Franziska, 80799 München, DE
SCHWARZ, Markus, 80796 München, DE
- (51) **H01H 61/01** (11) **3 977 498 A1***
(52) **H01H 9/32**
H01H 9/32; H01H 61/0107
(25) En (26) En
(21) 19828464.8 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064735 05.12.2019
(87) WO 2020/242524 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423384
- (54) • *AUF FORMGEDÄCHTNIS BERUHENDE DEAD-FACE-MECHANISMEN ZUM TRENNEN VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN*
• *SHAPE-MEMORY-BASED DEAD-FACING MECHANISMS FOR SEVERING ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *MÉCANISMES DE CALAGE MORT REPOSANT SUR LA MÉMOIRE DE FORME POUR SECTIONNER DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) WERRIES, William D., Tucson, AZ 85742, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01H 71/00 → (51) **H01H 59/00**

H01H 71/28 → (51) **H02H 3/08**

H01H 77/06 → (51) **H02H 3/08**

H01H 83/20 → (51) **H02H 3/08**

H01H 83/22 → (51) **H02H 3/08**

H01J 1/50 → (51) **A61N 1/40**

- (51) **H01J 37/09** (11) **3 977 499 A1***
(52) **H01J 37/244** **H01J 37/28**
H01J 37/09; **H01J 37/244**;
H01J 37/28; H01J 2237/0453;
H01J 2237/24465
(25) En (26) En
(21) 20727952.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063831 18.05.2020
(87) WO 2020/239505 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853677 P
- (54) • *LADUNGSTEILCHENSTRAHLER MIT GERINGEM ÜBERSPRECHEN*
• *MULTIPLE CHARGED-PARTICLE BEAM APPARATUS WITH LOW CROSSTALK*
• *APPAREIL À MULTIPLES FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES À FAIBLE DIAPHONIE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) REN, Weiming, San Jose, California 95131, US
HU, Xuerang, San Jose, California 95131, US

- XI, Qingpo, San Jose, California 95131, US
LIU, Xuedong, San Jose, California 95131, US
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/09 → (51) **H01J 37/28**

- (51) **H01J 37/12** (11) **3 977 500 A1***
(52) **H01J 37/12**; **H01J 37/28**;
H01J 2237/1205; H01J 2237/2817
(25) En (26) En
(21) 20727953.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063833 18.05.2020
(87) WO 2020/239507 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855717 P
05.03.2020 US 202062985660 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR MEHRFACHLADUNGSTEILCHENSTRAHL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MULTIPLE CHARGED-PARTICLE BEAM APPARATUS AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES MULTIPLES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) REN, Weiming, San Jose, California 95131, US
LIU, Xuedong, San Jose, California 95131, US
HU, Xuerang, San Jose, California 95131, US
CHEN, Zhong-wei, San Jose, California 95131, US
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/22 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/244 → (51) **H01J 37/09**

- (51) **H01J 37/28** (11) **3 977 501 A1***
(52) **H01J 37/28**;
H01J 37/09;
H01J 2237/0453; H01J 2237/0492;
H01J 2237/1538; H01J 2237/2817
(25) En (26) En
(21) 20727951.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063829 18.05.2020
(87) WO 2020/239504 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853670 P
03.03.2020 US 202062984760 P
- (54) • *VORRICHTUNG MIT GELADENEM MEHRFACHTEILCHENSTRAHL*
• *MULTIPLE CHARGED-PARTICLE BEAM APPARATUS*
• *APPAREIL À FAISCEAUX MULTIPLES DE PARTICULES CHARGÉES*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) REN, Weiming, San Jose, California 95131, US

LIU, Xuedong, San Jose, California 95131, US
HU, Xuerang, San Jose, California 95131, US
CHEN, Zhong-wei, San Jose, California 95131, US
MAASSEN, Martinus Gerardus Maria Johannes, San Jose, California 95131, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **H01J 37/28** (11) **3 977 502 A1***
H01J 37/22

(52) **H01J 37/226; H01J 37/28;**
H01J 2237/2443; H01J 2237/2445;
H01J 2237/2802; H01J 2237/2808

(25) En (26) En
(21) 20731248.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050358 03.06.2020
(87) WO 2020/246881 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 NL 2023249

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ODER MEHRERER ABTASTENDER LADUNGSTEILCHEN-STRAHLEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING ONE OR MORE SCANNING CHARGED PARTICLE BEAMS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OU PLUSIEURS FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES PAR BALAYAGE**

(71) DELMIC IP B.V., Kanaalweg 4, 2628 EB Delft, NL

(72) VOORTMAN, Lenard Maarten, 2628 EB Delft, NL
EFFTING, Andries Pieter Johan, 2628 EB Delft, NL

(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/09**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 977 503 A1***
H03L 7/08

(52) **H01J 37/32798; H01J 37/32201;**
H01J 37/32293; H01J 37/32311;
H03L 7/193; H03L 7/1976

(25) En (26) En
(21) 20815211.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035220 29.05.2020
(87) WO 2020/243494 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855136 P
22.05.2020 US 202016881458
22.05.2020 US 202016881390

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROM-ERZEUGUNG MIT PHASENGEKOPPELTEN FESTKÖRPERGENERATORMODULLEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF POWER GENERATION WITH PHASE LINKED SOLID-STATE GENERATOR MODULES**
• **Système et procédé de génération d'énergie avec modules de générateur à semi-conducteurs à liaison de phase**

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US

(72) TRENHOLM, Kenneth, Littleton, Massachusetts 01460, US

KAMAREHI, Mohammad, Lexington, Massachusetts 02421, US

SHAHEEN, Mohamed, Methuen, Massachusetts 01844, US

GALLIVAN, Bryan, Littleton, Massachusetts 01460, US

BRAGHIROLI, Francesco, 42122 Reggio Emilia, IT

(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(51) **H01J 49/00** (11) **3 977 504 A1***
H01J 49/40 **G01N 27/62**
G01N 27/623; H01J 49/062

(25) En (26) En
(21) 20815204.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034738 27.05.2020

(87) WO 2020/243194 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853443 P
25.10.2019 US 201916664435

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN VON IONEN IN EINEM MEHRSTUFIGEN SYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD TO MANIPULATE IONS IN MULTI-LEVEL SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'IONS DANS UN SYSTÈME MULTINIVEAU**

(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US

(72) IBRAHIM, Yehia M., Richland, Washington 99352, US

HOLLERBACH, Adam L., Richland, Washington 99352, US

LI, Ailin, Richland, Washington 99352, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/42**

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/16**

(51) **H01J 49/16** (11) **3 977 505 A1***
H01J 49/04
H01J 49/167

(25) En (26) En
(21) 20814446.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055145 29.05.2020
(87) WO 2020/240510 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855606 P

(54) • **ELEKTROSPRÜHSONDE**
• **ELECTROSPRAY PROBE**
• **SONDE D'ÉLECTRONÉBULISATION**

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(72) BEDFORD, Leigh, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

RISTIC, Goran, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

SCHNEIDER, Bradley, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

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

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/00**

(51) **H01J 49/42** (11) **3 977 506 A1***
H01J 49/00

(52) **H01J 49/4215; H01J 49/004**

(25) En (26) En
(21) 20726911.9 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051104 06.05.2020

(87) WO 2020/240153 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 GB 201907332

(54) • **MASSENFILTER MIT REDUZIERTER VERSCHMUTZUNG**
• **MASS FILTER HAVING REDUCED CONTAMINATION**
• **FILTRE DE MASSE À CONTAMINATION RÉDUITE**

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB

(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB

LANGRIDGE, David J., Macclesfield Cheshire SK10 5RE, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/42 → (51) **G01N 27/62**

H01L 21/00 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 977 507 A1***
H01L 21/20 **H01L 21/335**
H01L 29/778

(52) **H01L 21/02488; H01L 21/02381;**
H01L 21/02433; H01L 21/02458;
H01L 21/02505; H01L 21/02527;
H01L 21/0254; H01L 21/0262;
H01L 21/02639; H01L 21/02642;
H01L 21/02647; H01L 29/2003;
H01L 29/7786

(25) En (26) En
(21) 19930465.0 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034938 31.05.2019

(87) WO 2020/242494 2020/49 03.12.2020

(54) • **AUFNAHME VON HALBLEITERN AUF EIN SUBSTRAT AUS POLYKRISTALLINEM DIAMANT**
• **INCORPORATING SEMICONDUCTORS ON A POLYCRYSTALLINE DIAMOND SUBSTRATE**
• **INCORPORATION DE SEMI-CONDUCTEURS SUR UN SUBSTRAT EN DIAMANT POLYCRISTALLIN**

(71) Texas State University, JCK Bldg. Suite 489 601 University Drive, San Marcos, Texas 78666, US

(72) AHMED, Raju, San Marcos, TX 78666, US
PINER, Edwin, L., San Marcos, TX 78666, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **3 977 508 A1***
C23C 16/50 **C23C 16/32**
C23C 16/34 **C23C 16/40**

(52) **H01L 21/02167; C23C 16/36;**
C23C 16/511; C23C 16/56;
H01L 21/02211; H01L 21/02274

(25) En (26) En
(21) 20826685.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038588 19.06.2020
(87) WO 2020/257550 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864693 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN MIT VERWENDUNG DAVON ZUR
ABSCHEIDUNG VON SILICIUMHALTIGEM
FILM
• **COMPOSITIONS AND METHODS USING**
SAME FOR DEPOSITION OF SILICON-
CONTAINING FILM
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS LES**
UTILISANT POUR LE DÉPÔT D'UN FILM
CONTENANT DU SILICIUM

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) VRTIS, Raymond Nicholas, Tempe, Arizona 085284, US
RIDGEWAY, Robert Gordon, Tempe, Arizona 085284, US

(74) Sommer, Andrea, Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/18 → (51) **H01L 33/00**

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/335 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/336** (11) **3 977 509 A1***
(52) **H04N 5/35554; H04N 5/3745**

(25) En (26) En
(21) 19931757.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035250 03.06.2019
(87) WO 2020/246957 2020/50 10.12.2020
(54) • **CMOS-PIXELSENSOR MIT ERWEITER-**
TER VOLLER BOHRLOCHKAPAZITÄT
• **CMOS PIXEL SENSOR WITH EXTENDED**
FULL WELL CAPACITY
• **CAPTEUR DE PIXEL CMOS À PLEINE**
CAPACITÉ DE PUITS ÉTENDUE

(71) BAE Systems Imaging Solutions Inc., 1841 Zanker Road, Suite 50, San Jose, CA 95112, US

(72) MAGNANI, Alberto, M., Danville, CA 94526, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01L 21/677 → (51) **B65G 54/02**

H01L 21/683 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/687 → (51) **C23C 16/44**

H01L 21/768 → (51) **H01L 27/11582**

H01L 21/98 → (51) **H01L 29/15**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/34 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/367 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/38 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/427 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/64 → (51) **H01L 25/16**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/16**

H01L 25/04 → (51) **H01L 31/054**

(51) **H01L 25/16** (11) **3 977 510 A1***
H01L 23/538 **H01L 23/00**
H01L 23/64 **H01L 25/00**
H01L 23/498 **H01L 23/367**

(52) **H01L 23/50; H01L 25/16;**
H01L 25/18; H01L 25/50;
H01L 23/3677; H01L 23/5386;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/32;
H01L 24/73; H01L 2224/13101;
H01L 2224/16225; H01L 2224/32225;
H01L 2224/73204; H01L 2224/73253;
H01L 2924/00014; H01L 2924/14;
H01L 2924/15312; H01L 2924/16195

(25) En (26) En
(21) 20815191.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033592 19.05.2020
(87) WO 2020/242826 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422072
(54) • **HYBRIDE INTEGRIERTE SCHALTUNG**
MIT MEHREREN CHIPMODULEN UND
MEHREREN LEISTUNGSZONEN ZUR BE-
REITSTELLUNG VON KÄLTERESER-
VEUNTERSTÜTZUNG
• **MULTI-CHIP MODULE HYBRID INTE-**
GRATED CIRCUIT WITH MULTIPLE
POWER ZONES THAT PROVIDE COLD
SPARE SUPPORT
• **CIRCUIT INTÉGRÉ HYBRIDE À MODULES**
MULTI-PUCE AVEC DE MULTIPLES
ZONES DE PUISSANCE QUI FOURNIS-
SENT UN SUPPORT DE REMPLACEMENT
À FROID

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US

(72) DENNIS, Lori, D., Nashua, NH 03061-0868, US

BERNARD, Jamie, A., Nashua, NH 03061-0868, US
DENNIS, Alan, F., Nashua, NH 03061-0868, US

GILLIAM, Jane, O., Nashua, NH 03061-0868, US

ROSS, Jason, F., Nashua, NH 03061-0868, US

STURCKEN, Keith, K., Nashua, NH 03061-0868, US

RICKARD, Dale, A., Nashua, NH 03061-0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01L 27/01 → (51) **G01N 21/65**

H01L 27/11524 → (51)
H01L 27/11582

H01L 27/11556 → (51)
H01L 27/11582

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/11582**

(51) **H01L 27/11582** (11) **3 977 511 A1***
H01L 27/1157 **H01L 27/11524**
H01L 27/11556 **H01L 29/792**
H01L 29/66 **H01L 29/788**
H01L 21/768

(52) **H01L 27/11582; G11C 16/0483;**
G11C 16/08; H01L 27/11548;
H01L 27/11556; H01L 27/11575

(25) En (26) En
(21) 20812746.4 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029130 21.04.2020
(87) WO 2020/242647 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422150
(54) • **INTEGRIERTE ANORDNUNGEN MIT LEI-**
TENDEN PFOSTEN DURCH STAPEL VON
ALTERNIERENDEN MATERIALIEN HIN-
DURCH
• **INTEGRATED ASSEMBLIES HAVING**
CONDUCTIVE POSTS EXTENDING
THROUGH STACKS OF ALTERNATING
MATERIALS
• **ENSEMBLES INTÉGRÉS COMPRENANT**
DES TIGES CONDUCTRICES S'ÉTEN-
DANT À TRAVERS DES EMPILEMENTS
DE MATÉRIAUX ALTERNÉS

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 1-525, Boise, ID 83716, US

(72) LUO, Shuangqiang, Boise, ID 83716, US
CHARY, Indra, V., Boise, ID 83716, US
DORHOUT, Justin, B., Boise, ID 83707, US
KLEIN, Rita, J., Boise, ID 83709, US

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

H01L 27/146 → (51) **G02F 1/1335**

H01L 27/146 → (51) **H04N 13/32**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 977 512 A1***
H01L 33/18 **H01L 33/44**
H01L 33/08 **H01L 33/14**
H01L 33/24 **H01L 33/32**

(52) **H01L 33/18; H01L 27/153;**
H01L 33/44; H01L 33/08; H01L 33/24;
H01L 33/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737521.3 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050902 28.05.2020

(87) WO 2020/240140 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 FR 1905638

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEI DRAHTFÖRMIGEN LEUCHTDIODEN MIT JEWEILS EINER LECKSTROMBEGRENZUNGSSCHICHT*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING TWO WIRE-SHAPED LIGHT-EMITTING DIODES EACH HAVING A LAYER THAT LIMITS THE LEAKAGE CURRENTS*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPORTANT DEUX DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES FILAIRES AYANT CHACUNE UNE COUCHE LIMITANT LES COURANTS DE FUITE*

(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10
Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR(72) DUPONT, Florian, 38000 GRENOBLE, FR
NAPIERALE, Jérôme, 38120 Saint Egrève,
FR(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR**H01L 27/15** → (51) **G01R 33/032****H01L 27/15** → (51) **H01L 33/32**(51) **H01L 27/30** (11) **3 977 513 A1***
H01L 51/42 **H01L 51/44**(52) **H01L 27/302; H01L 51/442;**
H01L 51/447; Y02E 10/549

(25) En (26) En

(21) 20814929.4 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034928 28.05.2020

(87) WO 2020/243306 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962853978 P

- (54) • *WÄRMEDÄMMENDE TRANSPARENTE ORGANISCHE TANDEM SOLARZELLEN*
• *HEAT INSULATING TRANSPARENT TANDEM ORGANIC SOLAR CELLS*
• *CELLULES SOLAIRES ORGANIQUES EN TANDEM TRANSPARENTES ET THERMO-ISOLANTES*

(71) North Carolina State University, Office of
Research Commercialization 1021 Main
Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC
27606, US(72) SO, Franky, Raleigh, NC 27606, US
HO, Carr Hoi Yi, Raleigh, NC 27606, US
FU, Xiangyu, Raleigh, NC 27606, US
STONE, Matthew, London Middlesex EC2N
1HQ, GB(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB(51) **H01L 29/06** (11) **3 977 514 A1***
H01L 29/88 **H01L 21/329**
H01L 21/02 **B82Y 40/00**(52) **H01L 29/88; H01L 21/02381;**
H01L 21/02433; H01L 21/02488;
H01L 21/0254; H01L 29/0669;
H01L 29/201; H01L 29/66204;
B82Y 40/00

(25) En (26) En

(21) 19944002.5 (22) 11.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105398 11.09.2019

(87) WO 2021/042407 2021/10 11.03.2021

(30) 02.09.2019 CN 201910849997

- (54) • *EPITAXIALWAFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EPITAXIALWAFERS, DIODE UND STROMGLEICHRICHTER*
• *EPITAXIAL WAFER, METHOD OF MANUFACTURING EPITAXIAL WAFER, DIODE, AND CURRENT RECTIFIER*
• *TRANCHE ÉPITAXIALE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE ÉPITAXIALE, DIODE ET REDRESSEUR DE COURANT*

(71) Univ South China Normal, West Zhongshan
Road 55, Tianhe District, Guangzhou,
Guangdong 510631, CN(72) NOTZEL, Richard, Guangzhou, Guangdong
510631, CN
ZHOU, Guofu, Guangzhou, Guangdong
510631, CN(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/78**(51) **H01L 29/08** (11) **3 977 515 A1***
H01L 29/10 **H01L 29/66**
H01L 29/78(52) **H01L 29/66734; H01L 29/0878;**
H01L 29/1095; H01L 29/7813;
H01L 29/1608; H01L 29/2003

(25) De (26) De

(21) 20728423.3 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063772 18.05.2020

(87) WO 2020/239488 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019207758

- (54) • *TRANSISTORZELLE MIT IMPLANTIERTEM AUFWEITUNGSGEBIET*
• *TRANSISTOR CELL HAVING AN IMPLANTED EXPANSION REGION*
• *CELLULE DE TRANSISTOR COMPRENANT UNE ZONE D'ÉLARGISSEMENT IMPLANTÉE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE(72) SCHOLTEN, Dick, 70188 Stuttgart, DE
MARTINEZ-LIMIA, Alberto, 72072 Tuebingen,
DE
BARTOLF, Holger, 72131 Ofterdingen, DE
KREBS, Daniel, 70597 Stuttgart, DE
FEILER, Wolfgang, 72770 Reutlingen, DE
SCHWAIGER, Stephan, 72147 Nehren, DE
ALSMEIER, Jan-Hendrik, 72793 Pfullingen,
DE(51) **H01L 29/08** (11) **3 977 516 A1***
H01L 29/10 **H01L 29/16**
H01L 29/20 **H01L 29/423**
H01L 29/66 **H01L 29/78**(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0878;**
H01L 29/1095; H01L 29/1608;
H01L 29/2003; H01L 29/42368;
H01L 29/66734

(25) De (26) De

(21) 20729032.1 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064504 26.05.2020

(87) WO 2020/239725 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019207761

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSTRANSISTORS UND LEISTUNGSTRANSISTOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A POWER TRANSISTOR, AND POWER TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR DE PUISSANCE ET TRANSISTOR DE PUISSANCE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE(72) MARTINEZ-LIMIA, Alberto, 72072 Tuebingen,
DE
ALSMEIER, Jan-Hendrik, 72793 Pfullingen,
DEFEILER, Wolfgang, 72770 Reutlingen, DE
SCHWAIGER, Stephan, 72147 Nehren, DE
FINK, Franziska Felicitas, 52428 Juelich, DE**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/78****H01L 29/10** → (51) **H01L 29/08**(51) **H01L 29/15** (11) **3 977 517 A1***
H01L 21/98 **H01L 29/16**(52) **H01L 29/127; B82Y 10/00;**
H01L 29/15; H01L 29/16;
H01L 29/66439; H01L 29/66977;
H01L 33/0054; H01L 33/12;
H01L 33/34

(25) En (26) En

(21) 20817986.1 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050764 03.06.2020

(87) WO 2020/243831 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201962856500 P

- (54) • *QUANTENHETEROSTRUKTUREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *QUANTUM HETEROSTRUCTURES, RELATED DEVICES AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *HÉTÉROSTRUCTURE QUANTIQUE, DISPOSITIFS ASSOCIÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Moutanabbir, Oussama, 3515, Av.
Trenholme, Montreal, Québec H4B 1X8, CA
Assali, Simone, 1469 Av. Van Horne,
apartment 7, Montreal, Québec H2V 1L3, CA
Attiaoui, Anis, 451 rue Lusignan, Montréal,
Québec H3C 1Y7, CA
Del Vecchio, Patrick, 658 Egan, Montréal,
Québec H4H 1W5, CA(72) Moutanabbir, Oussama, Montreal, Québec
H4B 1X8, CA
Assali, Simone, Montreal, Québec H2V 1L3,
CA
Attiaoui, Anis, Montréal, Québec H3C 1Y7,
CA
Del Vecchio, Patrick, Montréal, Québec H4H
1W5, CA(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR**H01L 29/16** → (51) **G01N 33/50**

H01L 29/16	→ (51) H01L 29/08
H01L 29/16	→ (51) H01L 29/15
H01L 29/20	→ (51) H01L 29/08
H01L 29/423	→ (51) H01L 29/08
H01L 29/43	→ (51) G11C 16/04
H01L 29/66	→ (51) H01L 27/11582
H01L 29/66	→ (51) H01L 29/08
H01L 29/732	→ (51) H01L 29/74
(51) H01L 29/74	(11) 3 977 518 A1*
H01L 29/87	H01L 29/732
(52) H01L 29/861; H01L 23/49524; H01L 23/49541; H01L 23/49562; H01L 25/18; H01L 29/0649; H01L 29/74; H01L 23/62; H01L 27/0255; H01L 27/0262	
(25) En	(26) En
(21) 19931615.9	(22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/089797	03.06.2019
(87) WO 2020/243875	2020/50 10.12.2020
(54) • INTEGRIERTER MULTIVORRICHTUNG-SCHIP UND -GEHÄUSE • INTEGRATED MULT-DEVICE CHIP AND PACKAGE • EMBALLAGE ET PUCÉ À DISPOSITIFS MULTIPLES INTÉGRÉS	
(71) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District, Wuxi, Jiangsu 214142, CN	
(72) MOU, Tsung-Wen, Taiwan 30288, TW SHI, Lei, Wuxi Jiangsu 214000, CN ZHOU, Jifeng, Wuxi Jiangsu 214000, CN	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
H01L 29/778	→ (51) H01L 21/02
(51) H01L 29/78	(11) 3 977 519 A1*
H01L 29/06	H01L 29/08
(52) H01L 29/7813; H01L 29/0623; H01L 29/0696; H01L 29/0878; H01L 29/1095; H01L 29/1608; H01L 29/2003	
(25) De	(26) De
(21) 20727950.6	(22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/063821	18.05.2020
(87) WO 2020/239501	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 DE 102019208010	
19.07.2019 DE 102019210681	
(54) • LEISTUNGSTRANSISTORZELLE UND LEISTUNGSTRANSISTOR • POWER TRANSISTOR CELL AND POWER TRANSISTOR • CELLULE DE TRANSISTOR DE PUISSANCE ET TRANSISTOR DE PUISSANCE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) HEYERS, Klaus, 72766 Reutlingen, DE	

MARTINEZ-LIMIA, Alberto, 72072 Tuebingen, DE	
ALSMEIER, Jan-Hendrik, 72793 Pfullingen, DE	
FEILER, Wolfgang, 72770 Reutlingen, DE	
SCHWAIGER, Stephan, 72147 Nehren, DE	
H01L 29/78	→ (51) H01L 29/08
H01L 29/788	→ (51) H01L 27/11582
H01L 29/792	→ (51) H01L 27/11582
H01L 29/87	→ (51) H01L 29/74
H01L 29/88	→ (51) H01L 29/06
H01L 31/0216	→ (51) G02F 1/1335
H01L 31/0216	→ (51) H01L 31/0224
(51) H01L 31/0224	(11) 3 977 520 A1*
H01L 31/18	
(52) H01L 31/022425; H01L 31/18; Y02E 10/50	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20739752.2	(22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050869	25.05.2020
(87) WO 2020/240126	2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905739	
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SILBER AUF EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE • METHOD FOR RECYCLING SILVER PRESENT ON A PHOTOVOLTAIC CELL • PROCEDE DE RECYCLAGE DE L'ARGENT PRESENT SUR UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE	
(71) ROSI, 31, rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR	
(72) LUO, Yun, 3054 Schupfen, CH	
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
(51) H01L 31/0224	(11) 3 977 521 A1*
H01L 31/0216	H01L 31/04
H01L 31/18	
(52) H01L 31/0264; H01L 31/035227; Y02B 10/10; Y02E 10/549	
(25) En	(26) En
(21) 20819151.0	(22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035672	02.06.2020
(87) WO 2020/247356	2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856698 P	
23.10.2019 US 201962924805 P	
20.11.2019 US 201962937938 P	
(54) • HOCHEFFIZIENTE GRAPHEN-BREITBAND-HALBLEITER-HETEROÜBERGANGSSOLARZELLEN • HIGH EFFICIENCY GRAPHENE/WIDE BAND-GAP SEMICONDUCTOR HETEROJUNCTION SOLAR CELLS • CELLULES SOLAIRES À HÉTÉROJONCTION SEMI-CONDUCTRICE À LARGE	

BANDE INTERDITE/GRAPHÈNE À HAUT RENDEMENT	
(71) Dimerond Technologies, LLC, 1324 59th Street, Downers Grove IL 60516, US	
(72) GRUEN, Dieter M., Downers Grove, Illinois 60516, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H01L 31/0288	→ (51) H01L 31/068
H01L 31/0352	→ (51) G02F 1/1335
H01L 31/04	→ (51) H01L 31/0224
H01L 31/042	→ (51) H01L 31/054
(51) H01L 31/054	(11) 3 977 522 A1*
H01L 25/04	H01L 31/042
H02S 40/22	F24S 23/30
(52) H01L 31/0543; F24S 23/31; H01L 31/042; H02S 40/22; Y02E 10/40; Y02E 10/52	
(25) En	(26) En
(21) 20730404.9	(22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064710	27.05.2020
(87) WO 2020/239839	2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177245	
(54) • OPTOMECHANISCHES SYSTEM MIT HYBRIDARCHITEKTUR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON LICHTENERGIE • OPTOMECHANICAL SYSTEM WITH HYBRID ARCHITECTURE AND CORRESPONDING METHOD FOR CONVERTING LIGHT ENERGY • SYSTÈME OPTOMÉCANIQUE À ARCHITECTURE HYBRIDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE CONVERSION D'ÉNERGIE LUMINEUSE	
(71) Insolight SA, Chemin du Moléson 2, 1012 Lausanne, CH	
(72) GERLICH, Florian, 1007 Lausanne, CH COULOT, Laurent, 1003 Lausanne, CH ACKERMANN, Mathieu, 1006 Lausanne, CH BORY, Noé, 1003 Lausanne, CH AGUILAR JIMENEZ, Alvaro Fernando, 1003 Lausanne, CH	
ANGLADE, Laetitia, 1030 Bussigny, CH NARDIN, Gaël, 1027 Lonay, CH	
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH	
(51) H01L 31/068	(11) 3 977 523 A1*
H01L 31/18	H01L 31/0288
(52) H01L 31/1804; H01L 31/068; Y02E 10/547; Y02P 70/50	
(25) En	(26) En
(21) 20812670.6	(22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/050572	25.05.2020
(87) WO 2020/240544	2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853743 P	
05.06.2019 US 201962857286 P	

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWEISEITIGEN FOTOVOLTAISCHEN SOLARZELLE*
• *BIFACIAL PHOTOVOLTAIC CELL MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE BIFACIALE*
- (71) Solaround Ltd., Lev Academic Center 21 HaVaad HaLeumi Street, 9372115 Jerusalem, IL
Kreinin, Lev, 18 Harav Yosef Chaim St., Bnei Brak, IL
Eisenberg, Ygal, 29 Shachrai Street, Jerusalem, IL
Eisenberg, Naftali Paul, 47 Harav Uziel St., Jerusalem, IL
- (72) KREININ, Lev, Bnei Brak, IL
EISENBERG, Ygal, Jerusalem, IL
EISENBERG, Naftali Paul, Jerusalem, IL
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224****H01L 31/18** → (51) **H01L 31/068**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 977 524 A1***
H01L 21/00 **H01L 21/18**
(52) **H01L 23/4985; H01L 23/145**
(25) En (26) En
(21) 20813667.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034854 28.05.2020
(87) WO 2020/243254 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853481 P
(54) • *KONTINUIERLICHE VERBINDUNGEN ZWISCHEN HETEROGENEN MATERIALIEN*
• *CONTINUOUS INTERCONNECTS BETWEEN HETEROGENEOUS MATERIALS*
• *INTERCONNEXIONS CONTINUES ENTRE MATÉRIAUX HÉTÉROGÈNES*
- (71) Liquid Wire Inc., 1710 SE Brooklyn Street, Portland, OR 97202, US
(72) RONAY, Mark William, Portland, OR 97214, US
CARBO, Jorge E., Jr., Portland, OR 97219, US
RIVERA, Trevor Antonio, Portland, OR 97202, US
KINZEL, Charles, J., Portland, OR 97229, US
HOPKINS, Michael Adventure, Portland, OR 97215, US
DESABATHINA, Sai Srinivas, Beaverton, OR 97006, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

H01L 33/00 → (51) **G01R 33/032****H01L 33/00** → (51) **H01L 33/32****H01L 33/02** → (51) **H01L 33/32****H01L 33/08** → (51) **H01L 27/15****H01L 33/14** → (51) **H01L 27/15****H01L 33/14** → (51) **H01L 33/32****H01L 33/16** → (51) **H01L 33/32****H01L 33/18** → (51) **H01L 27/15****H01L 33/20** → (51) **H01L 33/32****H01L 33/24** → (51) **H01L 27/15****H01L 33/26** → (51) **C08F 20/10**

- (51) **H01L 33/32** (11) **3 977 525 A1***
H01L 33/44 **H01L 33/20**
H01L 33/14 **H01L 33/16**
H01L 33/02 **H01L 33/00**
H01L 27/15
- (52) **H01L 33/32; H01L 33/007; H01L 33/0095; H01L 33/025; H01L 33/14; H01L 33/16; H01L 33/20; H01L 33/44; H01L 27/156; H01L 33/145**

- (25) En (26) En
(21) 20728996.8 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063930 19.05.2020
(87) WO 2020/239529 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907381
(54) • *LEUCHTDIODENVORLÄUFER MIT EINER PASSIVIERUNGSSCHICHT*
• *LIGHT EMITTING DIODE PRECURSOR INCLUDING A PASSIVATION LAYER*
• *PRÉCURSEUR DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPRENANT UNE COUCHE DE PASSIVATION*
- (71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton Road Roborough, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
(72) KIM, Jun-Youn, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
AZIZ, Mohsin, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
SHANNON, John, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
STRIBLEY, Kevin, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
DANIELS, Ian, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 33/32 → (51) **H01L 27/15****H01L 33/44** → (51) **H01L 27/15****H01L 33/44** → (51) **H01L 33/32****H01L 35/32** → (51) **F23D 3/16****H01L 41/00** → (51) **G02F 1/01**

- (51) **H01L 41/04** (11) **3 977 526 A2***
H01L 41/08 **H01L 41/187**
H02N 2/02 **H02N 2/10**
- (52) **H02N 2/163; H01L 41/04; H01L 41/08; H01L 41/083; H01L 41/0966; H02N 2/08; H01L 41/1875; H01L 41/1876; H01L 41/1878; H01L 41/193; H02N 2/006**
- (25) En (26) En
(21) 20747227.5 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035901 03.06.2020
(87) WO 2020/247481 2020/50 10.12.2020
(88) 07.01.2021
(30) 03.06.2019 US 201962856599 P
(54) • *OPTISCHES STELLGLIED*
• *OPTICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR OPTIQUE*
- (71) Fischer, Gregory Scott, 64 Woodland Rd, Boston MA 02130, US
Carvalho, Paulo Alberto, 21 Salisbury St Unit 114, Worcester MA 01609, US
Zhao, Zhanyue, 4 Williamsburg Ct Unit 13, Shrewsbury MA 01545, US
Nycz, Christopher Julius, 30 C.E. Penney Dr, Wallkill NY 12589, US
- (72) Fischer, Gregory Scott, Boston MA 02130, US
Carvalho, Paulo Alberto, Worcester MA 01609, US
Zhao, Zhanyue, Shrewsbury MA 01545, US
Nycz, Christopher Julius, Wallkill NY 12589, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 41/04 → (51) **H04R 17/00****H01L 41/08** → (51) **H01L 41/04**

- (51) **H01L 41/187** (11) **3 977 527 A1***
H01L 41/43 **G02B 27/01**
(52) **H01L 41/1876; C04B 35/26; C04B 35/4682; C04B 35/472; C04B 35/475; C04B 35/486; C04B 35/491; C04B 35/495; C04B 35/497; C04B 35/62685; G02B 27/017; H01L 41/187; H01L 41/1875; H01L 41/43; C04B 2235/3201; C04B 2235/3203; C04B 2235/3206; C04B 2235/3251; C04B 2235/3284; C04B 2235/3286; C04B 2235/3298; C04B 2235/5445; C04B 2235/666; C04B 2235/768; C04B 2235/77; C04B 2235/785; C04B 2235/81; C04B 2235/963; C04B 2235/9653; G02B 2027/0118; H01L 41/083; H01L 41/0926**
- (25) En (26) En
(21) 20731340.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033751 20.05.2020
(87) WO 2020/242853 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852892 P
04.06.2019 US 201916431706
(54) • *OPTISCH TRANSPARENTES STELLGLIED*
• *OPTICALLY TRANSPARENT ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR OPTIQUEMENT TRANSPARENT*
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SMYTH, Katherine, Marie, Menlo Park, CA 94025, US
WELLS, Spencer, Allan, Menlo Park, CA 94025, US
OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA 94025, US

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

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/43 → (51) **H01L 41/187**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 977 528 A1***
(52) **H01L 45/00**
(25) It (26) En
(21) 20744147.8 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050130 21.05.2020
(87) WO 2020/240603 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 IT 201900007572
(54) • *QUANTENDIODE ZUR UMWANDLUNG
VON WECHSELSTROM, INSBESONDERE
HOCHFREQUENTEM WECHSELSTROM,
IN GLEICHSTROM*
• *QUANTUM DIODE FOR TRANSFORMING
AN ALTERNATING CURRENT, IN
PARTICULAR HIGH FREQUENCY ALTER-
NATING CURRENT, INTO A DIRECT
CURRENT*
• *DIODE QUANTIQUE POUR TRANS-
FORMER UN COURANT ALTERNATIF, EN
PARTICULIER UN COURANT ALTER-
NATIF HAUTE FRÉQUENCE, EN COURANT
CONTINU*
(71) GREEN ARISE LTD, Strovolou 77, Strovolos
Center, 2nd Floor Office 204, Strovolos
2018, Nicosia, CY
(72) PASQUALI, Cesare Maria Mose, 61048 San-
t'angelo in Vado (PU), IT
(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

(51) **H01L 51/00** (11) **3 977 529 A1***
(52) **H01L 51/42** **C07F 7/24**
C07F 13/00
(52) **H01L 51/0027; C07F 7/24;**
H01L 51/0007; H01L 51/42;
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 20814928.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034901 28.05.2020
(87) WO 2020/243287 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426191
30.05.2019 US 201916426341
30.05.2019 US 201916426439
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PEROWSKITSCHICHT MIT HOHER GE-
SCHWINDIGKEIT*
• *METHOD OF MAKING A PEROVSKITE
LAYER AT HIGH SPEED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
COUCHE DE PÉROVSKITE À GRANDE
VITESSE*
(71) Energy Materials Corporation, B-82D, Suite
332, 1999 Lake Avenue, Rochester, New
York 14650, US
(72) CHRISTENSEN, Scott Kenneth, South-
ampton Sq. North Chili, New York 14514,
US
LI, Qi, Rochester, New York 14612, US

TOMBS, Thomas Nathaniel, Rochester, New
York 14610, US
DELUCA, Stephan J., Meadville, Penn-
sylvania 16335, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/42** (11) **3 977 530 A1***
(52) **C07D 409/14** **C07D 421/14**
C07D 495/04
(52) **C07D 409/14; C07D 421/14;**
C07D 495/04; H01L 51/0068;
H01L 51/0073; H01L 51/0074;
H01L 51/0046; H01L 51/4253;
Y02E 10/549

(25) De (26) De
(21) 20726756.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063434 14.05.2020
(87) WO 2020/239456 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114456
(54) • *BISPYRANILIDENE, DITHIOBISPYRANI-
LIDENE UND DISELENOBISPYRANILI-
DENE UND DEREN VERWENDUNG*
• *BISPYRANILIDENES, DITHIOBISPYRANI-
LIDENES AND DISELENOBISPYRANI-
LIDENE AND USE THEREOF*
• *BISPYRANILIDÈNES, DITHIOBISPYRANI-
LIDÈNES ET DISELENOBISPYRANILI-
DÈNES ET LEUR UTILISATION*
(71) Senorics GmbH, Messering 19, 01067
Dresden, DE
(72) ZEIKA, Olaf, 01662 Meißen, DE
KAISER, Christina, Swansea SA1 6BS, GB
VANDEWAL, Koen, 3900 Overpelt, BE
SIEGMUND, Bernhard, 01067 Dresden, DE
BENDHUHN, Johannes, 01307 Dresden, DE
TROPANO, Manuel, 01187 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlmann Patentanwälte Part-
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

H01L 51/42 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/42 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/44 → (51) **H01L 27/30**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 977 531 A1***
(52) **C07D 487/04** **C08G 61/12**
C07D 519/00
(52) **G01N 27/126; C08G 61/123;**
C09D 165/00; C08G 2261/124;
C08G 2261/1424; C08G 2261/1426;
C08G 2261/312; C08G 2261/3221;
C08G 2261/3223; C08G 2261/334;
C08G 2261/344; C08G 2261/364;
C08G 2261/414; C08G 2261/51;
C08G 2261/59; C08G 2261/792;
C08G 2261/94; G01N 33/004;
G01N 33/0044; G01N 33/0049;
G01N 33/0054; Y02A 50/20

(25) En (26) En
(21) 20815220.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054701 18.05.2020

(87) WO 2020/240336 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855301 P
(54) • *ORGANISCHE LEITENDE POLYMERE
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ORGANIC CONDUCTING POLYMERS AND
USES THEREOF*
• *POLYMÈRES CONDUCTEURS ORGANI-
QUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ngai, Sai Ming, Flat B, 3/f, Block 16,
Charming Garden, Hong Kong, HK
(72) Ngai, Sai Ming, Hong Kong, HK
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de
Fécamp, 75012 Paris, FR

(51) **H01M 2/02** (11) **3 977 532 A1***
(52) **H01M 10/04** **H01M 10/052**
H01M 10/0585 **H01M 4/134**
(52) **H01M 10/0468; H01M 10/052;**
H01M 10/0585; H01M 50/136;
H01M 50/178; H01M 50/186;
H01M 50/211; H01M 50/55;
H01M 50/557; H01M 4/134;
H01M 50/119; H01M 50/121;
H01M 50/129; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20730690.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051277 27.05.2020
(87) WO 2020/240175 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907799
(54) • *BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL*
• *BATTERY*
(71) Johnson Matthey PLC, 5th Floor, 25
Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) COOKE, Ashley, Abingdon Oxfordshire OX14
3DB, GB
LLOYD, Ben, Abingdon Oxfordshire OX14
3DB, GB
CLEARY, Sean, Abingdon Oxfordshire OX14
3DB, GB
SWIATEK, Agata, Abingdon Oxfordshire
OX14 3DB, GB
GARDNER, Alan, Abingdon Oxfordshire
OX14 3DB, GB
KNIGHT, Anthony, Abingdon Oxfordshire
OX14 3DB, GB
(74) Lenden, Philip, et al, Johnson Matthey PLC
Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8
5HE, GB

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/26**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 977 533 A1***
(52) **H01M 10/60** **H01M 10/625**
H01M 10/6552 **H01M 10/6556**
(52) **H01M 10/625; H01M 10/6556;**
H01M 10/6561; H01M 10/6567;
H01M 50/24; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 20719608.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060522 15.04.2020
(87) WO 2020/239314 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019114445

- (54) • *FLUIDTEMPERIERBARE TRAKTIONSBATTERIE UND BATTERIEGEHÄUSEANORDNUNG MIT DURCHFÜHRUNG FÜR WÄRMÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *FLUID-TEMPERATURE-CONTROLLABLE TRACTION BATTERY AND BATTERY HOUSING ASSEMBLY HAVING A FEED-THROUGH FOR A HEAT TRANSMISSION DEVICE*
• *BATTERIE DE TRACTION TEMPÉRÉE PAR FLUIDE ET AGENCEMENT DE BOÎTIER DE BATTERIE AVEC TRAVERSÉE POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE CHALEUR*
- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) SCHÄFER, Guido, 53332 Bornheim, DE
LIPPERHEIDE, Moritz, 53119 Bonn, DE
ENKIRCH, Georg, 56414 Salz, DE
LENZ, Stefan, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 977 534 A1***
H01M 2/12 **H01M 2/20**
H01M 2/34

(52) **H01M 50/213; H01M 50/20;**
H01M 50/308; H01M 50/502;
H01M 50/581; H01M 2200/10;
H01M 2220/20; H01M 2220/30;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20743757.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055073 28.05.2020
(87) WO 2020/240463 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 NO 20190681
- (54) • *BATTERIEMODUL*
• *A BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
- (71) CORVUS ENERGY AS, Sandbrekjetoppen 30, 5224 Nesttun, Bergen, NO
- (72) THYSTED, Peder Nilsen, 3970 Langesund, NO
STOIBER, Roman Maximilian, 3943 Porsgrunn, NO
VALØEN, Lars Ole, 3746 Skien, NO
BRISENDAL, Lars, 3940 Heistad, NO
DAMMEN, Per Øyvind, 3736 Skien, NO
MALME, Andreas Nødtvedt, 3725 Skien, NO
MARKMANN, Karl Kristian, 3292 Stavern, NO
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

H01M 2/10 → (51) **C09J 133/04**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 977 535 A1***
H01M 2/16 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 50/449; H01M 10/4235;**
H01M 50/451; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20813280.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034116 22.05.2020

- (87) WO 2020/242902 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852366 P
- (54) • *FUNKTIONALE BESCHICHTUNG FÜR SEPARATOR*
• *FUNCTIONAL COATING FOR SEPARATOR*
• *REVÊTEMENT FONCTIONNEL POUR SÉPARATEUR*
- (71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
- (72) JEON, Insik, Ithaca, NY 14850, US
RAPLEY, James, Concord, NC 28027, US
AZEHI, Fru, Charlotte, NC 28213, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H01M 2/14** (11) **3 977 536 A1***
H01M 2/16 **H01M 10/0525**
B29C 43/24

(52) **H01M 50/451; B29C 43/24;**
H01G 9/02; H01G 11/52;
H01M 10/0525; H01M 50/403;
H01M 50/414; H01M 50/434;
H01M 50/457; B29L 2031/3468;
B29L 2031/755; H01G 11/84;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20815441.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034117 22.05.2020
(87) WO 2020/242903 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852355 P
05.06.2019 US 201962857585 P
- (54) • *VERBESSERTER BESCHICHTETER BATTERIESEPARATOR*
• *IMPROVED COATED BATTERY SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE REVÊTU AMÉLIORÉ*
- (71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
- (72) REINARTZ, Stefan, Waxhaw, NC 28173, US
CHEMELEWSKI, Katharine, Campbell, CA 95008, US
SUMMEY, Barry, J., Clover, SC 29710, US
MORAN, Robert, Concord, NC 28027, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 977 537 A1***
(52) **H01M 50/451; H01G 9/02;**

H01G 11/52; H01M 10/0525;
H01M 10/4235; H01M 50/417;
H01M 50/446; H01M 50/449;
H01M 50/457; H01M 50/46;
H01M 50/461; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20812639.1 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034046 21.05.2020
(87) WO 2020/242894 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852350 P
03.01.2020 US 202062956905 P
- (54) • *VERBESSERTE BESCHICHTETE BATTERIESEPARATOREN UND BATTERIEN*
• *IMPROVED COATED BATTERY SEPARATORS AND BATTERIES*
• *SÉPARATEURS DE BATTERIE REVÊTUS AMÉLIORÉS ET BATTERIES*

- (71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
- (72) JEON, Insik, Ithaca, NY 14850, US
RAPLEY, James, Concord, NC 28027, US
YU, Xiang, Indian Land, SC 29707, US
AZEHI, Fru, Charlotte, NC 28213, US
CARDILLO, Salvatore, 68140 Munster, FR
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/30**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 977 538 A1***
H01M 2/06 **H01M 10/04**
H01M 10/0585

(52) **H01M 10/0436; H01M 10/0585;**
H01M 50/172; H01M 50/54;
H01M 2220/30; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20723723.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028052 14.04.2020
(87) WO 2020/242612 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426849
- (54) • *BATTERIEANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY FOR MEDICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE BATTERIE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) ZHAO, Hailiang, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MAY, Steven J., Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01M 2/30** (11) **3 977 539 A1***
H01M 2/20 **H01M 10/65**
H01M 2/34

(52) **B60L 53/80; B60L 53/16;**
B60L 53/30; G01K 1/026;
H01M 10/425; H01M 10/486;
H02J 7/0047; H02J 7/007192;
H02J 13/00002; H02J 13/00022;
H04W 4/029; H04W 4/40;
B60L 2200/12; B60L 2240/545;
B62J 43/13; B62J 43/23;
H01M 10/443; H01M 2010/4271;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 20812970.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035255 29.05.2020
(87) WO 2020/243524 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854203 P
- (54) • *NETZANSCHLUSSZUSTANDSÜBERWACHUNG*

- *POWER CONNECTOR CONDITION MONITORING*
 - *SURVEILLANCE D'ÉTAT DE CONNEXION DE PUISSANCE*
- (71) Neutron Holdings, Inc., 85 2nd Street, Suite 100, San Francisco, CA 94105, US
Titus, Andrew, 1455 Market St., 400, San Francisco, CA 94103, US
- (72) TITUS, Andrew, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10****H01M 2/34** → (51) **H01M 2/30**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 977 540 A1***
H01M 10/052 **H01M 10/42**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/1393 **H01M 4/38**
H01M 4/66 **H01M 4/80**
- (52) **H01M 10/4207; H01M 4/0402;**
H01M 4/0435; H01M 4/08;
H01M 4/139; H01M 4/661;
H01M 6/005; H01M 10/0404;
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20814665.4 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050581 27.05.2020
(87) WO 2020/240553 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 IL 26691019
- (54) • *ELEKTROCHEMISCH HERGESTELLTE DREIDIMENSIONALE STRUKTUREN FÜR BATTERIEELEKTRODEN*
• *ELECTROCHEMICALLY PRODUCED THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES FOR BATTERY ELECTRODES*
• *STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES PRODUITES ÉLECTROCHIMIQUEMENT POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE*
- (71) Addionics IL Ltd, Derech Menachem Begin 82, 6618204 Tel Aviv-Yafo, IL
- (72) BITON, Moshie, 6439612 Tel-Aviv-Yafo, IL
YUFIT, Vladimir, London W12 0BZ, GB
TARIQ, Farid, London W12 0BZ, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 977 541 A1***
H01M 4/13
- (52) **H01M 10/4207; H01M 4/0402;**
H01M 4/0435; H01M 4/0471;
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 10/04; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20815205.8 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034873 28.05.2020
(87) WO 2020/243266 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854935 P
13.11.2019 US 201916683241
- (54) • *DIREKTE BESCHÜTZUNG VON ELEKTRODEN BEI SILIZIUMDOMINANTEN ANODENZELLEN*

- *DIRECT COATING OF ELECTRODES IN SILICON-DOMINANT ANODE CELLS*
 - *REVÊTEMENT DIRECT D'ÉLECTRODES POUR DES CELLULES D'ANODE À DOMINANTE DE SILICIUM*
- (71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US
- (72) BONHOMME, Fred, Lake Forest, California 92630, US
PARK, Benjamin, Mission Viejo, California 92691, US
SHOCKLEY, Kirk, Irvine, California 92617, US
CANTON, Giulia, Irvine, California 92618, US
LEE, David J., Irvine, California 92620, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0525****H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 977 542 A1***
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
H01M 10/056 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
- (52) **H01M 4/625; H01M 4/0459;**
H01M 4/131; H01M 4/134;
H01M 4/381; H01M 4/382;
H01M 4/386; H01M 4/405;
H01M 4/485; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 4/622; H01M 4/623;
H01M 10/052; H01M 10/054;
H01M 10/0562; H01M 10/0565;
H01M 10/0568; H01M 2004/028;
H01M 2300/0025; H01M 2300/0071;
Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20812764.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050735 29.05.2020
(87) WO 2020/237386 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855537 P
- (54) • *ELEKTRODENMATERIAL MIT EINEM GESCHICHTETEN OXID, DAS KALIUM UND EIN METALL ENTHÄLT, ELEKTRODEN MIT DIESEN MATERIALIEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER ELEKTROCHEMIE*
• *ELECTRODE MATERIALS COMPRISING A LAYERED OXIDE THAT CONTAINS POTASSIUM AND A METAL, ELECTRODES COMPRISING SAID MATERIALS AND USE THEREOF IN ELECTRO-CHEMISTRY*
• *MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN OXYDE LAMELLAIRE DE POTASSIUM ET DE MÉTAL, ÉLECTRODES LES COMPRENANT ET LEUR UTILISATION EN ÉLECTROCHIMIE*
- (71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
- (72) WANG, Yuesheng, Québec J5R 1A4, CA
GUERFI, Abdelbast, Québec J4X 1W2, CA
GIRARD, Marc-André, Montréal, Québec H2S 2A7, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 977 543 A1***
C07F 7/18 **C08L 79/08**
H01M 4/134

- (52) **H01M 4/386; H01M 4/1395;**
H01M 4/625; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20818400.2 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035963 03.06.2020
(87) WO 2020/247527 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916430290
- (54) • *MODIFIZIERTE SILIZIUMPARTIKEL FÜR SILIZIUM-KOHLSTOFF-VERBUND-ELEKTRODEN*
• *MODIFIED SILICON PARTICLES FOR SILICON-CARBON COMPOSITE ELECTRODES*
• *PARTICULES DE SILICIUM MODIFIÉES POUR ÉLECTRODES COMPOSITES SILICIUM-CARBONE*
- (71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US
- (72) BROWNE, Ian Russell, Irvine, California 92617, US
Ji, Liwen, Irvine, California 92617, US
KAMATH, Rahul R., Irvine, California 92617, US
CHHORNG, Monika, Irvine, California 92617, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H01M 4/133 → (51) **C25B 1/00****H01M 4/133** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/134** → (51) **H01M 2/02****H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/139** → (51) **H01M 10/0525****H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 977 544 A1***
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/386; H01M 4/0473;**
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20818160.2 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035962 03.06.2020
(87) WO 2020/247526 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916430306
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLSTOFF-SILICIUM-VERBUNDMATERIAL AUF EINEM STROMKOLLEKTOR*
• *METHODS OF FORMING CARBON-SILICON COMPOSITE MATERIAL ON A CURRENT COLLECTOR*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE DE CARBONE-SILICIUM SUR UN COLLECTEUR DE COURANT*
- (71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US

- (72) PARK, Benjamin Yong, Irvine, California 92617, US
KAMATH, Rahul R., Irvine, California 92617, US
BONHOMME, Fred, Irvine, California 92617, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 977 545 A2***
H01M 4/583 **H01M 4/64**
H01M 10/04

(52) **H01M 4/386; H01M 4/0471;**
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
B29C 41/003; B29K 2033/20;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20818647.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035966 03.06.2020
(87) WO 2020/247529 2020/50 10.12.2020
(88) 28.01.2021
(30) 03.06.2019 US 201916430286
(54) • *SILIZIUMDOMINANTE BATTERIEELEKTRODEN*
• *SILICON-DOMINANT BATTERY ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES DE BATTERIE À DOMINANTE AU SILICIUM*

(71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US
(72) KAMATH, Rahul R., Irvine, California 92617, US
CANTON, Giulia, Irvine, California 92617, US
BROWNE, Ian Russell, Irvine, California 92617, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 977 546 A1***
H01M 10/054 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568

(52) **H01M 4/587; H01M 10/054;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20730701.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051317 29.05.2020
(87) WO 2020/240209 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907612
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX*

(71) Faradion Ltd., The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
(72) BARKER, Jeremy, Sheffield South Yorkshire S1 4DP, GB
RUDOLA, Ashish, Sheffield South Yorkshire S1 4DP, GB
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **H01M 4/62** (11) **3 977 547 A1***
H01M 10/0567 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/623; H01M 10/0525;**
H01M 10/0567; H01M 4/0404;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20710760.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077773 04.03.2020
(87) WO 2020/244260 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 CN 201910475225
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian, CN
(72) WANG, Kefei, ZhangWan Town JiaoCheng District, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 977 548 A1***
H01M 10/04

(52) **H01M 4/626; H01M 10/0431;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20729707.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064866 28.05.2020
(87) WO 2020/239923 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DK PA201970349
(54) • *LAMINAT, BATTERIE UND VERFAHREN*
• *A LAMINATE, A BATTERY AND A METHOD*
• *STRATIFIÉ, BATTERIE ET PROCÉDÉ*

(71) Leapagro ApS, Ryvangs Allé 48, 2900 Hellerup, DK
(72) ØSTERGAARD, Jens, Wagonblast, Stubbe, 4000 Roskilde, DK
SMITH, Johannes, Anders, 2900 Hellerup, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/64 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/04**

H01M 8/00 → (51) **C08J 5/22**

(51) **H01M 8/04537** (11) **3 977 549 A2***
H01M 8/04746

(52) **H01M 8/04619; H01M 8/04753;**
H01M 8/04067; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 20725275.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028607 17.04.2020
(87) WO 2020/247074 2020/50 10.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 03.06.2019 US 201916429488
(54) • *BRENNSTOFFZELLENDROSSEL*
• *FUEL CELL THROTTLE*
• *RÉGULATEUR DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PETERSON, Eric, Clarence, Redmond, WA 98052-6399, US
JAMES, Sean, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
KEEHN, Nicholas, Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04537**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 977 550 A1***
H01M 10/28 **H01M 10/18**

(52) **H01M 10/0418; H01M 10/044;**
H01M 10/0486; H01M 10/18;
H01M 10/282; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20733106.7 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034555 26.05.2020
(87) WO 2020/243093 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852648 P
(54) • *BATTERIEANORDNUNG MIT INTEGRIERTER RANDABDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DER ABDICHTUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY WITH INTEGRATED EDGE SEAL AND METHODS OF FORMING THE SEAL*
• *ENSEMBLE BATTERIE DOTÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE BORD INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS DE FORMATION DU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Advanced Battery Concepts, LLC, 8 Consumers Energy Parkway, Clare, MI 48617, US
(72) SHAFFER, Edward, Clare, MI 48617, US
HOBDAV, Don, Clare, MI 48617, US
STURDAYAVANT, Brian, Clare, MI 48617, US
CADENA, Adam, Clare, MI 48617, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 977 551 A1***
H01M 10/0583 **H01M 10/12**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0583;**
H01M 10/123; H01M 10/125;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20734833.5 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064868 28.05.2020

(87) WO 2020/239924 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 DK PA201970350

- (54) • GEHÄUSE, BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BATTERIE
• A CASING, BATTERY, A METHOD OF MANUFACTURING A BATTERY AND METHODS OF OPERATING THE BATTERY
• BOÎTIER, BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE LA BATTERIE

(71) Leapagro ApS, Ryvangs Allé 48, 2900 Hellerup, DK

(72) ØSTERGAARD, Jens, Wagonblast, Stubbe, 4000 Roskilde, DK

SMITH, Johannes, Anders, 2900 Hellerup, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/05** (11) **3 977 552 A1***
H01M 10/44 **H02J 7/00**
H01M 10/058

(52) **H01M 10/058; H01M 10/441;**
H01M 10/446; H02J 7/0042;
H02J 7/0045; H02J 7/0069;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) De (26) De

(21) 20729709.4 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064873 28.05.2020

(87) WO 2020/239927 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 DE 102019207945

- (54) • WARENTRÄGER
• GOODS CARRIER
• SUPPORT POUR MARCHANDISES

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE

(72) VOM HEMDT, Ansgar, 52070 Aachen, DE
HEIMES, Hans, 52074 Aachen, DE
STOMMEL, Arne, 52070 Aachen, DE

(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

H01M 10/052 → (51) **A41D 13/005**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 977 553 A1***
H01M 4/04 **H01M 4/139**

(52) **H01M 10/4207; H01M 4/0447;**
H01M 4/0492; H01M 4/1391;
H01M 4/1395; H01M 4/386;

H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/049; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 10/0525;
H01M 2300/0022; H01M 2300/0028;
H01M 2300/0085; H01M 2300/0097;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20819038.9 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035958 03.06.2020

(87) WO 2020/247522 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201916430294

- (54) • OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON SILIZIUMHALTIGEN ELEKTRODEN UNTER VERWENDUNG VON KOHLENDIOXID
• SURFACE MODIFICATION OF SILICON-CONTAINING ELECTRODES USING CARBON DIOXIDE
• MODIFICATION DE SURFACE D'ÉLECTRODES CONTENANT DU SILICIUM À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE

(71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200, Irvine, CA 92617, US

(72) ANDERSON, Heidi Leighette, Irvine, California 92617, US

PARK, Benjamin, Irvine, California 92617, US

BONHOMME, Frederic C., Irvine, California 92617, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **C25B 1/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/056 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/05**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/12 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/18 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/28 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/05**

(51) **H01M 10/60** (11) **3 977 554 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/615**
H01M 10/625

(52) **H01M 10/60; H01M 10/613;**
H01M 10/615; H01M 10/625;
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 20739758.9 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050924 29.05.2020

(87) WO 2020/240143 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 FR 1905717

- (54) • VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND/ ODER HEIZUNG DER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS
• DEVICE FOR COOLING AND/OR HEATING AN ELECTRIC VEHICLE BATTERY
• DISPOSITIF DE REFOUDISSEMENT ET/ OU DE CHAUFFAGE D'UNE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) DUFURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, FR
RACHED, Wissam, 92705 COLOMBES
CEDEX, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H01M 10/60 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/65 → (51) **H01M 2/30**

H01M 10/6552 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01P 1/08** (11) **3 977 555 A1***
H01P 1/08

(25) En (26) En

(21) 20729737.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065004 29.05.2020

(87) WO 2020/239989 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 GB 201907809

- (54) • FUNKFREQUENZFENSTER
• RADIOFREQUENCY WINDOW
• FENÊTRE RADIOFRÉQUENCE

(71) Elekta Ltd., Cornerstone London Road, Crawley RH10 9RR, GB

(72) SHINTON, Ian, Crawley RH10 9RR, GB
WOOLDRIDGE, Emma, Crawley RH10 9RR, GB

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01P 3/12 → (51) **G01S 7/03**

H01P 3/123 → (51) **B61L 15/00**

H01P 7/06 → (51) **H03H 17/02**

- (51) **H01Q 1/08** (11) **3 977 556 A1***
H01Q 1/12 **H01Q 1/28**
H01Q 15/14 **H01Q 15/20**
H01Q 19/10 **H01Q 21/06**
H01Q 3/46 **H01Q 19/19**
- (52) **H01Q 1/1235; H01Q 1/08;**
H01Q 1/288; H01Q 3/46; H01Q 15/20;
H01Q 19/10; H01Q 19/192;
H01Q 21/061
- (25) En (26) En
(21) 20727341.8 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064752 27.05.2020
(87) WO 2020/239865 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176757
- (54) • **ANTENNENSYSTEM FÜR SATELLITEN-ANWENDUNGEN**
• **ANTENNA SYSTEM FOR SATELLITE APPLICATIONS**
• **SYSTÈME D'ANTENNE POUR APPLICATIONS SATELLITES**
- (71) Ticra Fond, Landemaerket 29, 5, 1119
København K, DK
- (72) ZHOU, Min, 1119 København K, DK
JØRGENSEN, Erik, 1119 København K, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 977 557 A1***
(52) **H01Q 1/1271; H01Q 21/061;**
H01Q 21/24
- (25) En (26) En
(21) 20746440.5 (22) 31.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035485 31.05.2020
(87) WO 2020/243690 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855784 P
07.06.2019 US 201962858787 P
21.06.2019 US 201962864641 P
- (54) • **GEBÄUDEANTENNE**
• **BUILDING ANTENNA**
• **ANTENNE DE BÂTIMENT**
- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US
- (72) ROZBICKI, Robert T., Milpitas, California
95035, US
BROWN, Stephen Clark, Milpitas, California
95035, US
TRIKHA, Nitesh, Milpitas, California 95035,
US
KEARNEY III, Philip F., Milpitas, California
95035, US
SANFORD, John, Milpitas, California 95035,
US
HUGHES, Harold, Milpitas, California 95035,
US
ANTES, Todd D., Milpitas, California 95035,
US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01Q 1/12 → (51) **G01S 7/03****H01Q 1/12** → (51) **G01S 13/931****H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/08**

- H01Q 1/22** → (51) **G06K 19/077**
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 977 558 A1***
H01Q 5/35 **H01Q 7/00**
H01Q 9/04
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 5/35; H01Q 7/00;**
H01Q 9/0421
- (25) En (26) En
(21) 20727265.9 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063980 19.05.2020
(87) WO 2020/239544 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 IN 201941021372
- (54) • **ANTENNENSYSTEM**
• **AN ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANTENNE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Engineering And Business
Solutions Limited, 123 Industrial Layout
Hosur Road Koramangala, Bangalore 560
095 State of Karnataka, IN
- (72) SREENIVASULU REDDY, Vedicherla,
Bangalore, IN
SIVA RAMI REDDY, Gopireddy, Bangalore,
IN

- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 5/335**
- H01Q 1/28** → (51) **H01Q 1/08**
- H01Q 1/32** → (51) **B61L 15/00**
- (51) **H01Q 3/00** (11) **3 977 559 A1***
G06N 3/02 **H04W 16/28**
(52) **G06N 3/08; G06N 3/0454;**
G06N 5/048; H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 19932055.7 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050509 03.06.2019
(87) WO 2020/246918 2020/50 10.12.2020
- (54) • **VERWALTUNG DER INFRASTRUKTUR EINER ANTENNE MIT ELEKTRISCHER NEIGUNGSFERNVERSTELLUNG DURCH NEURONALE NETZSCHALTUNG AUF BASIS DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON AKTIONEN**
• **NEURAL NETWORK CIRCUIT REMOTE ELECTRICAL TILT ANTENNA INFRASTRUCTURE MANAGEMENT BASED ON PROBABILITY OF ACTIONS**
• **GESTION D'INFRASTRUCTURE À DISTANCE D'ANTENNE À INCLINAISON ÉLECTRIQUE DE CIRCUIT DE RÉSEAU NEURONAL BASÉE SUR UNE PROBABILITÉ D'ACTIONS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) HU, Wenfeng, 183 71 Täby, SE
JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE
VERBULSKII, Vladimir, Athlone, N37 P2T1,
IE
CORREIA, Rodrigo, Athlone, N37 CC02, IE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H01Q 3/24** (11) **3 977 560 A1***
H04B 7/0408 **H04B 7/06**
H04W 16/28 **G01S 3/04**
G01S 1/02
- (52) **G01S 1/042; G01S 1/08;**
H04B 7/0608; H04B 7/0617
- (25) En (26) En
(21) 19728722.0 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050410 28.05.2019
(87) WO 2020/240074 2020/49 03.12.2020
- (54) • **WEICHE ANTENNENUNTERSCHALTUNG EINES AOD-PEILSENDERS**
• **AN ANTENNA SOFT SWITCHING SOLUTION OF AN AOD DIRECTION FINDING TRANSMITTER**
• **SOLUTION DE COMMUTATION DOUCE D'ANTENNE D'ÉMETTEUR RADIOGONIO-MÉTRIQUE AOD**
- (71) CoreHW Semiconductor Oy, Visiokatu 1
(3rd floor), 33720 Tampere, FI
- (72) KOTILAINEN, Petri, 33710 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01Q 3/46 → (51) **H01Q 1/08**

- (51) **H01Q 5/335** (11) **3 977 561 A1***
H01Q 1/24 **H01Q 23/00**
(52) **H01Q 5/50; H01Q 1/243; H03H 7/38;**
H03H 2007/386
- (25) En (26) En
(21) 20857862.5 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/011532 28.08.2020
(87) WO 2021/040450 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 KR 20190107291
- (54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPORTANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUH, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/24****H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 9/00** (11) **3 977 562 A2***
H01Q 9/04 **H01Q 21/00**
H01Q 23/00
- (52) **H01Q 9/0457; H01Q 1/38;**
H01Q 9/0435
- (25) En (26) En
(21) 20813169.8 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033016 15.05.2020

(87) WO 2020/242783 2020/49 03.12.2020

(88) 07.01.2021

(30) 24.05.2019 US 201962852564 P

28.05.2019 US 201962853489 P

19.06.2019 US 201962863337 P

- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT PATCH-TYP-ANTENNEN-ANORDNUNGEN DARIN, DIE STRAHLUNG MIT GROSSEM ABTASTWINKEL UNTERSTÜTZEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS HAVING PATCH-TYPE ANTENNA ARRAYS THEREIN THAT SUPPORT LARGE SCAN ANGLE RADIATION*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL, COMPRENANT DES RÉSEAUX D'ANTENNES DU TYPE À PLAQUES EN LEUR SEIN, PRENANT EN CHARGE UN RAYONNEMENT À GRAND ANGLE DE BALAYAGE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) WANG, Huan, Richardson, Texas 75082, US
ZLOTNIKOV, Vadim, Dallas, Texas 75252, US

BROBOSTON, Michael, Southfork Drive, Texas 75013, US

TANG, Chengcheng, Murphy, Texas 75094, US

MERTA, Samantha L., Richardson, Texas 75082, US

BISIULES, Peter J., LaGrange Park, Illinois 60526, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 9/00**

H01Q 9/16 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 13/02 → (51) **G01S 7/03**

(51) **H01Q 13/08** (11) **3 977 563 A1***
H01Q 9/40 **H01Q 9/16**

(52) **H01Q 3/20; H01Q 15/0086; H01Q 15/141**

(25) En (26) En

(21) 20815018.5 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035615 01.06.2020

(87) WO 2020/243726 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855688 P

26.08.2019 US 201916551361

- (54) • *AUF METASTRUKTUR BASIERENDE REFLEKTARRAYS FÜR VERBESSERTE DRAHTLOSE ANWENDUNGEN*
• *META-STRUCTURE BASED REFLECTARRAYS FOR ENHANCED WIRELESS APPLICATIONS*

- *RÉSEAUX RÉFLECTEURS BASÉS SUR UNE MÉTA-STRUCTURE POUR APPLICATIONS SANS FIL AMÉLIORÉES*

(71) Metawave Corporation, 5993 Avenida Encinas Suite 101, Carlsbad - San Diego CA 92008, US

(72) SHAHVIRDI DIZAJ YEKAN, Taha, Carlsbad, CA 92008, US

ACHOUR, Maha, Carlsbad, CA 92008, US

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H01Q 13/22 → (51) **B61L 15/00**

(51) **H01Q 15/02** (11) **3 977 564 A1***

H01Q 15/14 **H01Q 15/16**

H01Q 15/18 **H01Q 15/23**

H01Q 15/24 **G02B 5/12**

G02B 5/122 **G02B 5/124**

(52) **H01Q 15/08; H01Q 15/18; H01Q 15/23**

(25) En (26) En

(21) 20814161.4 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054842 21.05.2020

(87) WO 2020/240365 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852686 P

- (54) • *RADARREFLEKTIERENDER GEGENSTAND MIT PERMITTIVITÄTSGRADIENT*
• *RADAR REFLECTIVE ARTICLE WITH PERMITTIVITY GRADIENT*
• *ARTICLE RÉFLÉCHISSANT DE RADAR AYANT UN GRADIENT DE PERMITTIVITÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) SALEHI, Mohsen, Woodbury, Minnesota 55125, US

KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

H01Q 15/08 → (51) **G02B 5/124**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 15/18 → (51) **G02B 5/124**

H01Q 15/18 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 15/20 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 15/23 → (51) **G02B 5/124**

H01Q 15/23 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 15/24 → (51) **H01Q 15/02**

(51) **H01Q 19/06** (11) **3 977 565 A2***
G01S 13/87

(52) **H01Q 3/26; G10K 11/346; H01Q 15/08**

(25) En (26) En

(21) 20852437.1 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033370 18.05.2020

(87) WO 2021/029929 2021/07 18.02.2021

(88) 06.05.2021

(30) 03.06.2019 US 201916429167

03.06.2019 US 201916429165

- (54) • *PHASENGESTEUERTE GRUPPEN-ANTENNE MIT ISOTROPER UND NICHTISOTROPER ABSTRAHLUNGS- UND OMNIDIREKTIONALEN UND NICHTOMNIDIREKTIONALEN EMPFANGSELEMENTEN*
• *PHASED ARRAY ANTENNA WITH ISOTROPIC AND NON-ISOTROPIC RADIATING AND OMNIDIRECTIONAL AND NON-OMNIDIRECTIONAL RECEIVING ELEMENTS*
• *ANTENNE EN RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE DOTÉE D'ÉLÉMENTS DE RÉCEPTION NON OMNIDIRECTIONNELS ET OMNIDIRECTIONNELS ET RAYONNANTS NON ISOTROPES ET ISOTROPES*

(71) Fillion, Raymond, Albert, 1214 Carlyle Dr, Niskayuna, NY 12309, US

(72) Fillion, Raymond, Albert, Niskayuna, NY 12309, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 19/19 → (51) **H01Q 1/08**

(51) **H01Q 21/00** (11) **3 977 566 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**

(52) **H01Q 1/523; H01Q 3/2605; H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04B 7/088**

(25) En (26) En

(21) 19728555.4 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050493 28.05.2019

(87) WO 2020/242355 2020/49 03.12.2020

- (54) • *STRAHLVERWALTUNG MIT PASSENDEN NETZWERKEN*
• *BEAM MANAGEMENT WITH MATCHING NETWORKS*
• *GESTION DE FAISCEAUX AU MOYEN DE RÉSEAUX D'ADAPTATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) STJERNMAN, Anders, 437 41 Lindome, SE LARSSON, Erik, 753 31 Uppsala, SE

CHEN, Tsao-Tsen, 187 73 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 9/00**

H01Q 21/00 → (51) **H04K 3/00**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/08**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 5/335**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 9/00**

H01R 4/48 → (51) **H01R 9/05**

H01R 4/64	→ (51) H01R 9/05
(51) H01R 9/05 (11) 3 977 567 A1* H01R 11/28 H01R 4/48 H01R 4/64 H01R 13/03 H02G 1/14 H01R 13/6592	
(52) H01R 4/646; H01R 13/03; H01R 13/6592	
(25) De (26) De (21) 20728772.3 (22) 31.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/065103 31.05.2020 (87) WO 2020/240035 2020/49 03.12.2020 (30) 31.05.2019 PCT/EP2019/064194 (54) • BANDKLEMME • BAND CLAMP • PINCE D'ATTACHE (71) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH (72) HEINZE, Philipp, 8600 Dübendorf, CH (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
H01R 11/28	→ (51) H01R 9/05
H01R 12/71	→ (51) H01R 12/75
(51) H01R 12/75 (11) 3 977 568 A1* H01R 12/71 (52) H01R 12/91; H01R 12/712; H01R 12/75; H01R 13/17	
(25) En (26) En (21) 20721977.5 (22) 30.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/025765 30.03.2020 (87) WO 2020/242581 2020/49 03.12.2020 (30) 30.05.2019 US 201916427125 (54) • FEDERSTIFTVERBINDER ZUR BLIND-KUPPLUNG EINES SENSORS AN EINER ELEKTRONIKBAUGRUPPE • SPRING PIN CONNECTOR FOR BLIND-MATE COUPLING A SENSOR TO AN ELECTRONICS ASSEMBLY • CONNECTEUR DE BROCHE DE RESSORT POUR COUPLAGE AVEUGLE D'UN CAPTEUR À UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US (72) BRENNAN, Matthew C., Waltham, Massachusetts 02451, US MAZIARZ, Adam, Waltham, Massachusetts 02451, US DUGGAN II, Daniel J., Waltham, Massachusetts 02451, US WHITE, Brian M., Waltham, Massachusetts 02451, US (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
H01R 13/03	→ (51) H01R 9/05
H01R 13/62	→ (51) B60L 53/16
H01R 13/622	→ (51) H01R 13/623

(51) H01R 13/623 (11) 3 977 569 A1* H01R 13/622 H01R 13/625 G02B 6/38	
(52) H01R 13/623; G02B 6/3825; G02B 6/3831; G02B 6/389; H01R 13/622; H01R 13/625	
(25) En (26) En (21) 19731405.7 (22) 24.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/033881 24.05.2019 (87) WO 2020/242433 2020/49 03.12.2020 (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEMVERBINDER • COMMUNICATION SYSTEM CONNECTOR • CONNECTEUR DE SYSTÈME DE COMMUNICATION (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN (72) CHONG, Yin-shing, Middletown, CT 06457, US REUTENAUER, Kyle, Wallingford, CT 06492, US (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) H01R 13/625 (11) 3 977 570 A1* H01R 13/639 H01R 24/00 (52) H01R 13/625; H01R 13/639	
(25) De (26) De (21) 20729708.6 (22) 28.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064872 28.05.2020 (87) WO 2020/239926 2020/49 03.12.2020 (30) 28.05.2019 DE 102019114262 (54) • STECKVERBINDER MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM • PLUG CONNECTOR WITH LOCKING SYSTEM • CONNECTEUR ENFICHABLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE (71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, August-Häuber-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE (72) BERTSCH, Michael, 74080 Heilbronn, DE (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	
H01R 13/625	→ (51) H01R 13/623
(51) H01R 13/629 (11) 3 977 571 A1* H01R 43/26 B63J 3/04 (52) B63J 3/04; B63J 2003/043	
(25) En (26) En (21) 20814196.0 (22) 27.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NO 2020/050137 27.05.2020 (87) WO 2020/242320 2020/49 03.12.2020 (30) 29.05.2019 NO 20190657 (54) • SYSTEM ZUR HANDHABUNG UND KOPPLUNG VON ELEKTRISCHEN KABELN • SYSTEM FOR HANDLING AND COUPLING ELECTRICAL CABLES	

• SYSTÈME DE MANIPULATION ET DE COUPLAGE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES (71) Zinus AS, Hollundsdalen 3, 5430 Bremnes, NO (72) LANGELAND, Finn Inge, 5410 Sagvåg, NO (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO	
H01R 13/639	→ (51) H01R 13/625
H01R 13/639	→ (51) H02G 3/14
H01R 13/6592	→ (51) H01R 9/05
H01R 24/00	→ (51) H01R 13/625
H01R 24/38	→ (51) B60L 53/16
H01R 31/06	→ (51) G06F 1/26
(51) H01R 39/38 (11) 3 977 572 A1* H02K 9/28 (52) H01R 39/38; H02K 9/28	
(25) De (26) De (21) 20718258.5 (22) 03.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/059546 03.04.2020 (87) WO 2020/239301 2020/49 03.12.2020 (30) 28.05.2019 EP 19177085 (54) • SCHLEIFRINGSYSTEM MIT VERBESSERTER KÜHLUNG • SLIP RING ASSEMBLY WITH IMPROVED COOLING • SYSTÈME DE BAGUE COLLECTRICE À REFRIGÉRISEMENT AMÉLIORÉ (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE (72) BINDER, Herbert, 94127 Neuburg, DE FRIEDL, Daniel, 94081 Fürstentzell, DE GRUBER, Robert, 94099 Ruhstorf, DE MEMMINGER, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn, DE RASKOPF, Andrej, 94036 Passau, DE SCHIFFERER, Klaus, 94152 Neuhaus am Inn, DE (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
H01R 43/26	→ (51) H01R 13/629
(51) H01S 3/067 (11) 3 977 573 A1* G02F 1/11 (52) G02F 1/11; H01S 3/06754; H01S 3/10015; H01S 3/1003; H01S 3/2333; H01S 2301/02; H01S 2301/08	
(25) Fr (26) Fr (21) 20733200.8 (22) 27.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064725 27.05.2020 (87) WO 2020/239848 2020/49 03.12.2020 (30) 28.05.2019 FR 1905673 (54) • FASEROPTISCHER DOPPELPASS-VERSTÄRKER UND ARCHITEKTUREN OPTISCHER VORRICHTUNGEN • DOUBLE-PASS FIBRE-OPTIC AMPLIFIER AND OPTICAL-DEVICE ARCHITECTURES	

- ARCHITECTURES DE DISPOSITIF OPTIQUE ET D'AMPLIFICATEUR OPTIQUE FIBRE EN DOUBLE PASSAGE
- (71) Leosphere, 43 rue de Liège, 75008 Paris, FR
(72) CARIOU, Jean-Pierre, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
GRASSER, Régis, 45160 Olivet, FR
PUREUR, Vincent, 91530 Saint-Chéron, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H01S 5/02 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **H01S 5/026** (11) **3 977 574 A1***
H01S 5/183 **H01S 5/343**
G01S 7/4912 **G01S 17/42**
- (52) **H01S 5/0264; G01S 7/4916;**
H01S 5/18361; H01S 5/34313;
H01S 5/18305; H01S 5/18341;
H01S 5/18347; H01S 5/18377
- (25) En (26) En
(21) 20723128.3 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062364 05.05.2020
(87) WO 2020/244862 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177927
(54) • OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASER-VORRICHTUNG MIT VERTIKALEM RESONATOR MIT MONOLITHISCH INTEGRIERTER PHOTODIODE
• VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER DEVICE WITH MONOLITHICALLY INTEGRATED PHOTODIODE
• DISPOSITIF LASER À CAVITÉ VERTICALE ET À ÉMISSION PAR LA SURFACE AVEC PHOTODIODE INTÉGRÉE MONOLITHIQUEMENT
- (71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) WEICHMANN, Ulrich, 89081 Ulm, DE
GERLACH, Philipp Henning, 89081 Ulm, DE
WEIDENFELD, Susanne, 89081 Ulm, DE
MOENCH, Holger Joachim, 89081 Ulm, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/026****H01S 5/343** → (51) **H01S 5/026****H02B 1/03** → (51) **G01R 11/04****H02B 1/52** → (51) **H02G 3/14****H02B 15/02** → (51) **H02J 13/00****H02B 15/04** → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02G 1/12** (11) **3 977 575 A1***
(52) **H02G 1/1265; H01R 43/28;**
H02G 1/127; H02G 1/1297
- (25) De (26) De
(21) 20727243.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063899 19.05.2020
(87) WO 2020/239522 2020/49 03.12.2020

- (30) 27.05.2019 DE 102019114178
19.07.2019 DE 102019119662
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABISOLIEREN EINES KABELS SOWIE SYSTEM ZUR KONFEKTIONIERUNG EINER KABELS
• DEVICE AND METHOD FOR STRIPPING A CABLE, AND SYSTEM FOR FABRICATING A CABLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉNUDAGE D'UN CÂBLE ET SYSTÈME DE CONFÉCTION D'UN CÂBLE
- (71) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm, DE
Metzner Holding GmbH, Laemmerweg 33, 89079 Ulm, DE
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H02G 1/14 → (51) **H01R 9/05****H02G 3/06** → (51) **H02G 3/14****H02G 3/08** → (51) **H02G 3/14**

- (51) **H02G 3/14** (11) **3 977 576 A1***
H01R 13/639 **H02B 1/52**
H02G 3/08 **H02G 15/10**
- (52) **H02G 3/14; H02G 3/083; A63G 31/00;**
H02G 3/0633; H02G 15/10
- (25) En (26) En
(21) 20732428.6 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034541 26.05.2020
(87) WO 2020/243086 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854376 P
24.09.2019 US 201916580537
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN ÄNDERN EINES ZUBEHÖRTEILS FÜR EINE VERGNÜGUNGS-ATTRAKTION
• SYSTEM AND METHOD FOR RAPIDLY CHANGING AN ACCESSORY FOR AN AMUSEMENT ATTRACTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHANGER RAPIDEMENT UN ACCESSOIRE POUR UNE ATTRACTION FORAINE
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) GRAHAM, Martin Evan, Orlando, Florida 32819, US
GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, US
TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H02G 15/10 → (51) **H02G 3/14****H02H 1/00** → (51) **H02H 3/08**

- (51) **H02H 3/08** (11) **3 977 577 A1***
H02H 3/10 **H02H 3/16**
H02H 3/20 **H02H 3/33**
H01H 77/06 **H01H 83/20**
H01H 71/28 **H01H 83/22**
H02H 1/00 **H02H 9/04**
- (52) **H02H 3/08; H01H 71/28; H01H 83/20;**
H01H 83/226; H02H 3/105;
H02H 3/162; H02H 3/20; H02H 3/33;

H01H 2083/201; H02H 1/0015;
H02H 9/041

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19739669.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/000083 29.05.2019
(87) WO 2020/240097 2020/49 03.12.2020
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR STROMLEITUNG (L) ZUM ERKENNEN EINES LECKFEHLERS, KURZSCHLUSSES, FEHLERS, ÜBERSTROMFEHLERS UND LICHTBOGENFEHLERS
• ELECTRIC LINE (L) PROTECTION DEVICE FOR DETECTING A LEAKAGE FAULT, A SHORT-CIRCUIT, FAULT, AN OVER-CURRENT FAULT AND AN ARC FAULT
• APPAREIL DE PROTECTION DE LIGNE (L) ELECTRIQUE POUR DÉTECTER UN DÉFAUT DE FUITE, DE COURT-CIRCUIT, DE SURINTENSITÉ ET D'ARC
- (71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) CALMELET, Nicolas, 67210 OBERNAI, FR
GIORDANO, Jean, 38570 GONCELIN, FR
MERAND, Denis, 57530 COURCELLES-CHAUSSEY, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **H02H 3/087** (11) **3 977 578 A1***
H03K 17/082 **H03K 17/687**
- (52) **H02H 3/087; H03K 2217/0027**
- (25) De (26) De
(21) 20754635.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070788 23.07.2020
(87) WO 2021/013922 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 EP 19188335
(54) • ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN GLEICHSTROMNETZ
• OVERCURRENT PROTECTION DEVICE FOR A DIRECT CURRENT NETWORK
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE DES SURINTENSITÉS POUR UN RÉSEAU À COURANT CONTINU
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ANDERSCH, Tobias, 92224 Amberg, DE
LANGEN, Stefan, 92280 Kastl, DE
FEIL, Wolfgang, 92421 Schwandorf, DE
KALUZA, Peter, 92286 Rieden, DE

H02H 3/10 → (51) **H02H 3/08****H02H 3/16** → (51) **H02H 3/08****H02H 3/20** → (51) **H02H 3/08****H02H 3/33** → (51) **H02H 3/08****H02H 5/04** → (51) **H02J 7/00****H02H 5/08** → (51) **H02J 7/00****H02H 9/04** → (51) **H02H 3/08****H02J 1/00** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 977 579 A1***
G06F 1/26 **H04W 52/02**
- (52) **H02J 1/109; G06F 1/263;**
H02J 1/102; H04W 52/0206;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19727657.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/063942 29.05.2019
(87) WO 2020/239213 2020/49 03.12.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER**
BASISSTATIONSEFFIZIENZ UND DES
LEISTUNGSVERBRAUCHS
• **METHOD FOR IMPROVING BASE**
STATION EFFICIENCY AND POWER
CONSUMPTION
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'EFFICA-**
CITÉ DE STATION DE BASE ET DE
CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 GÄVLE, SE
ZUO, Yang, 977 53 LULEÅ, SE
BERGKVIST, Adam, 976 36 LULEÅ, SE
SUN, Bin, 977 53 LULEÅ, SE
ORLIC, Marin, 168 71 BROMMA, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79
Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/06** (11) **3 977 580 A1***
H02J 3/16 **H02J 3/18**
- (52) **H02J 3/06; H02J 3/16; H02J 3/1814;**
Y02E 40/10; Y02E 40/30
- (25) De (26) De
(21) 19752933.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/069810 23.07.2019
(87) WO 2021/013341 2021/04 28.01.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN**
ZWEIER WECHSELSPANNUNGSNETZE
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER
VORRICHTUNG
• **DEVICE FOR CONNECTING TWO ALTER-**
NATING VOLTAGE NETWORKS AND
METHOD FOR OPERATING THE DEVICE
• **DISPOSITIF DE CONNEXION DE DEUX**
RÉSEAUX DE TENSION ALTERNATIVE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU
DISPOSITIF
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRIEPENTROG, Gerd, 91468 Gutenstetten,
DE
MÜLLER, Holger, 91096 Möhrendorf, DE
RENTSCHLER, Alexander, 64625 Bensheim,
DE

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/06****H02J 3/18** → (51) **H02J 3/06**

- (51) **H02J 5/00** (11) **3 977 581 A1***
- (52) **H04B 5/0075; H02J 50/12;**
H02J 50/402; H04B 5/0037;
H02J 50/90
- (25) En (26) En
(21) 20812770.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034985 28.05.2020
(87) WO 2020/243353 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853708 P
04.06.2019 US 201962856933 P
16.09.2019 US 201962901256 P
27.05.2020 US 202016885236
(54) • **ADAPTIVER PASSIVER PING**
• **ADAPTIVE PASSIVE PING**
• **PING PASSIF ADAPTATIF**
- (71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place
Suite 25, Chandler, AZ 85226, US
(72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ
85226, US
WINTERS, John, Chandler, AZ 85226, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H02J 5/00 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 977 582 A1***
H02J 9/00
- (52) **H02J 7/0032; H02J 7/0036;**
H02J 9/005
- (25) En (26) En
(21) 19727708.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050403 24.05.2019
(87) WO 2020/240070 2020/49 03.12.2020
(54) • **AUTOMATISCHE AUSSCHALTUNG EINES**
LADEGERÄTS
• **AUTOMATIC CHARGER SWITCH OFF**
• **ARRÊT AUTOMATIQUE DE CHARGEUR**
- (71) BrightCharger Europe Oy Ltd, Siepontie 24
A, 40950 Muurame, FI
(72) TIAINEN, Harri, 40930 Kinkomaa, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 977 583 A1***
B64G 1/42
- (52) **B64G 1/405; B64G 1/428;**
F03H 1/0006; H02J 7/0024;
H02J 2310/40
- (25) En (26) En
(21) 19733907.0 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/035138 03.06.2019
(87) WO 2020/246951 2020/50 10.12.2020
(54) • **REKONFIGURIERBARE LEISTUNGSVER-**
ARBEITUNGSEINHEIT FÜR DEN BETRIEB
VON RAUMFAHRZEUGEN
• **RECONFIGURABLE POWER**
PROCESSING UNIT FOR SPACECRAFT
OPERATIONS

- **UNITÉ DE TRAITEMENT D'ALIMENTA-**
TION RECONFIGURABLE POUR FONC-
TIONNEMENT D'ENGIN SPATIAL
- (71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222,
Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) SOENDKER, Erich H., Sacramento, Cali-
fornia 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 977 584 A1***
H03K 17/00 **B60L 53/20**
- (52) **H02J 7/0031; B60L 3/0046;**
B60L 3/12; B60L 7/10; B60L 50/60;
B60L 58/10; B60L 58/24; H02H 7/18;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; B60L 2250/10;
H02H 3/087; H02H 5/04; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) De (26) De
(21) 20723106.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/061918 29.04.2020
(87) WO 2020/239353 2020/49 03.12.2020
(30) 26.05.2019 DE 102019207692
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**
ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS,
ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER UND
VORRICHTUNG
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC**
ENERGY STORE, ELECTRIC ENERGY
STORE, AND DEVICE
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER**
UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE, ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WEBER, Jochen, 71679 Asperg, DE
SCHNEIDER, Joerg, 71640 Ludwigsburg, DE
KOHN, Peter, 70469 Stuttgart, DE
KAISER, Thomas, 70569 Stuttgart, DE
ARNOLD, Sabine, 78337 Oehningen/Wan-
gen, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 977 585 A1***
H02J 9/06 **H02H 5/04**
H02H 5/08 **B63C 11/48**
B63C 11/52 **B63G 8/00**
- (52) **H02J 9/06; H02H 5/04; H02H 5/083;**
H02J 7/0031; B63C 11/52;
H02J 2310/42
- (25) De (26) De
(21) 20723905.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063180 12.05.2020
(87) WO 2020/239433 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 LU 101239
(54) • **UNTERWASSERVORRICHTUNG ZUR**
BILDAUFNAHME EINES WASSER-
BODENS
• **UNDERWATER DEVICE FOR ACQUIRING**
IMAGES OF THE BED OF A BODY OF
WATER
• **DISPOSITIF SOUS-MARIN POUR LA**
PRISE DE VUES D'UN FOND AQUATIQUE
- (71) Planblue GmbH, Fahrenheitstrasse 1, 28359
Bremen, DE

(72) KANDUKURI, Raja, 28359 Bremen, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 977 586 A1***
B60L 58/22

(52) **H02J 7/0014; B60L 58/22;**
H02J 7/0025; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 20725467.3 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062701 07.05.2020
(87) WO 2020/244880 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019208042
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS,
ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER UND
VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC
ENERGY STORE, ELECTRICAL ENERGY
STORE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE, ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, DE
HANDTE, Gunther, 72669 Unterensingen,
DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 977 587 A1***
B60L 58/13 **B60L 58/16**
G01R 31/392

(52) **H02J 7/0047; B60L 3/12;**
B60L 58/13; B60L 58/16;
G01R 31/392; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 20727608.0 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064071 20.05.2020
(87) WO 2020/239577 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 DE 102019003823
(54) • *BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM UND
BETRIEB EINES ENERGIESPEICHERS
FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND
OPERATING AN ENERGY STORE FOR
ELECTRICAL ENERGY*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET
FONCTIONNEMENT D'UN ACCUMULA-
TEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KLOEPFER, Matthias, 75365 Calw, DE
KOLB, Simon, 72820 Sonnenbühl, DE
HARTMANN, Eric, 76656 Bruchsal, DE
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Mana-
gement GmbH & Co. KG 063- H512, 70546
Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 977 588 A1***
H02M 3/158 **H02J 1/00**
G06F 1/26

(52) **H02J 7/0024; B60L 3/0046;**
B60L 53/14; B60L 53/22; B60L 58/19;
B60L 58/21; G06F 1/263; G06F 1/266;
H01M 10/0525; H01M 10/425;

H01M 10/441; H02J 7/00711;
H02M 1/0077; H02M 3/158;
H02M 7/49; H02J 2310/48;
Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 20813193.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035437 29.05.2020
(87) WO 2020/243655 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854861 P
(54) • *FORTGESCHRITTENE BATTERIELADUNG
AUF MODULAREN NIVEAUS VON ENER-
GIESPEICHERSYSTEMEN*
• *ADVANCED BATTERY CHARGING ON
MODULAR LEVELS OF ENERGY
STORAGE SYSTEMS*
• *CHARGE DE BATTERIE AVANCÉE SUR
DES NIVEAUX MODULAIRES DE
SYSTÈMES D'ACCUMULATION
D'ÉNERGIE*
(71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling,
Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) FASCHING, Rainer, Mill Valley, California
94941, US
NADERI, Roozbeh, Foothill Ranch, California
92610, US
SLEPCHENKOV, Mikhail, Lake Forest, Cali-
fornia 92630, US
LOVENESS, Ghryn, Mountain View, Cali-
fornia 94041, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H02J 7/00 → (51) **A41D 13/005**

H02J 7/00 → (51) **B60L 1/00**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/05**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 977 589 A1***
H02J 7/00
(52) **H02J 7/34; H02J 7/342; H02J 50/001;**
H02J 50/00; H02J 50/20

(25) En (26) En
(21) 20725574.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063935 19.05.2020
(87) WO 2020/239532 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19177470
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENERGIEGEWINNUNG UND ZUM LADEN
VON WIEDERAUFLADBAREN ENERGIE-
SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENERGY
HARVESTING AND CHARGING
RECHARGEABLE ENERGY STORAGE
DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉ-
RATION D'ÉNERGIE ET DE CHARGE DE
DISPOSITIFS RECHARGEABLES DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) e-peas S.A., Rue Fond Cattelain 1, boîte 4,
1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DE VOS, Julien, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE

GOSSET, Geoffroy, 1435 Mont-Saint-
Guibert, BE

(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners
Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE

H02J 9/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 977 590 A1***
H02J 3/00 **G06F 1/30**
(52) **G06F 1/263; G06F 1/30; H02J 9/068**

(25) En (26) En
(21) 19931571.4 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035201 03.06.2019
(87) WO 2020/246955 2020/50 10.12.2020
(54) • *STATISCHER TRANSFERSCHALTER MIT
GESTEUERTEM PHASENWINKELTRANS-
FER*
• *STATIC TRANSFER SWITCH WITH
CONTROLLED PHASE ANGLE TRANSFER*
• *COMMUTATEUR DE TRANSFERT
STATIQUE AVEC TRANSFERT D'ANGLE
DE PHASE COMMANDE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
Oudrhiri, Adil, 5900 Eastport Boulevard,
Richmond VA 23231, US
(72) DAS, Debrup, Fremont, California 94536, US
PAN, Zhiguo, Cary, North Carolina 27519,
US
OUDRHIRI, Adil, Richmond, Virginia 23231,
US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 977 591 A1***
H02B 15/02 **H02B 15/04**
(52) **H02B 15/02; H02B 15/04;**
H02J 13/00001; Y04S 10/40

(25) En (26) En
(21) 20728788.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065271 03.06.2020
(87) WO 2020/245143 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177808
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER SCHNITTSTELLE
FÜR EIN ELEKTRIZITÄTSWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING AN INTERFACE FOR A
POWER UTILITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UNE INTERFACE POUR
UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) WIDMER, Theo, 5413 Birmenstorf, CH
SANTORO, Lorenzo, 5312 Döttingen, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/80**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 977 592 A1***
(52) **H02J 50/12**; H02J 7/0029;
H02J 7/0031
(25) En (26) En
(21) 20732067.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034344 22.05.2020
(87) WO 2020/242990 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852666 P
(54) • **SCHUTZSCHALTUNGEN FÜR DRAHT-
LOSE LEISTUNGSEMPFÄNGER**
• **PROTECTION CIRCUITS FOR WIRELESS
POWER RECEIVERS**
• **CIRCUITS DE PROTECTION POUR
RÉCEPTEURS D'ÉNERGIE SANS FIL**
(71) Witricity Corporation, 57 Water Street,
Watertown, MA 02472, US
(72) DANILOVIC, Milisav, Watertown, MA 02472,
US
KESLER, Morris, P., Bedford, MA 01730, US
ROCHFORD, Conor, Newton, MA 02458, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **H02J 50/80** (11) **3 977 593 A1***
H02J 50/10 **H04B 5/00**
H04L 27/14
(52) **H04B 5/0075**; **H02J 50/12**;
H02J 50/402; **H04B 5/0037**;
H02J 50/90
(25) En (26) En
(21) 20812775.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034990 28.05.2020
(87) WO 2020/243358 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853708 P
04.06.2019 US 201962856933 P
16.09.2019 US 201962901256 P
27.05.2020 US 202016885247
(54) • **PARALLELE SPANNUNGS- UND MEHR-
FACHAMPLITUDENUMTASTUNGSDemo-
DULATION**
• **PARALLEL VOLTAGE AND CURRENT
MULTIPLE AMPLITUDE SHIFT KEY
DEMODULATION**
• **DÉMODULATION DE PLUSIEURS MODU-
LATIONS PAR DÉPLACEMENT D'AMPLI-
TUDÉ DE COURANT ET DE TENSION
PARALLÈLES**
(71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place
Suite 25, Chandler, AZ 85226, US
(72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ
85226, US
WINTERS, John, Chandler, AZ 85226, US
(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H02K 1/00 → (51) **H02K 1/27****H02K 1/02** → (51) **H02K 9/19****H02K 1/06** → (51) **H02K 1/27****H02K 1/22** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 977 594 A1***
H01F 41/02 **H02K 15/03**

- (52) **H02K 1/2706**; **H01F 7/021**;
H01F 41/0253; **H02K 15/03**
(25) En (26) En
(21) 19753339.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071595 12.08.2019
(87) WO 2021/028017 2021/07 18.02.2021
(54) • **HOHLER PERMANENTMAGNETZYLIN-
DER MIT MINDESTENS EINER NUT ODER
EINEM SCHLITZ ZUR REDUZIERUNG
VON WIRBELSTRÖMEN**
• **HOLLOW PERMANENT MAGNET
CYLINDER WITH AT LEAST ONE GROOVE
OR SLIT TO REDUCE EDDY CURRENTS**
• **CYLINDRE À AIMANT PERMANENT
CREUX AVEC AU MOINS UNE RAINURE
OU UNE FENTE POUR RÉDUIRE LES
COURANTS DE FOUCAULT**
(71) Bimatec Management AG, Hofstrasse 1,
8181 Höri, CH
(72) WEBER, Kurt, 8182 Hochfelden, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Marken-
anwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 977 595 A1***
H02K 1/22 **H02K 1/30**
H02K 3/04 **H02K 21/22**
H02K 21/24
(52) **H02K 1/2793**; **H02K 3/26**;
H02K 21/24
(25) En (26) En
(21) 19931389.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068371 23.12.2019
(87) WO 2020/242533 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852940 P
(54) • **RINGFÖRMIGE AXIALFLUSSMOTOREN**
• **ANNULAR AXIAL FLUX MOTORS**
• **MOTEURS ANNULAIRES À FLUX AXIAL**
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US
(72) KONINGS, Arno Leon, Plantation, Florida
33322, US
SCHABACKER, Charles Robert, Plantation,
Florida 33322, US
MARENO, Jason Donald, Plantation, Florida
33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 977 596 A1***
H02K 1/00 **H02K 1/06**
H02K 1/22
(52) **H02K 21/14**; **H02K 1/165**;
H02K 1/278; **H02K 3/12**; **H02K 3/48**;
H02K 15/105; **H02K 21/22**;
H02K 15/063; **H02K 15/067**;
H02K 2203/15

- (25) En (26) En
(21) 20814563.1 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035616 01.06.2020
(87) WO 2020/243727 2020/49 03.12.2020

- (30) 31.05.2019 US 201962855908 P
(54) • **MOTORGGENERATOR MIT VERBESSER-
TER LUFTSPALTFLUSSAUSRICHTUNG**
• **MOTOR GENERATOR WITH IMPROVED
AIR GAP FLUX ALIGNMENT**
• **MOTEUR-GÉNÉRATEUR À ALIGNEMENT
DE FLUX À ENTREFER AMÉLIORÉ**
(71) Obermeyer, Henry K., 303 West County
Road 74, Wellington, Colorado 80549, US
(72) GRIDER, Tanner, Louisville, KY 40220, US
OBERMEYER, Henry, K., Wellington, CO
80549, US
(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple
Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y
ODA, GB

H02K 1/27 → (51) **A61M 1/12****H02K 1/30** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 1/32** (11) **3 977 597 A1***
H02K 9/20 **H02K 9/19**
(52) **H02K 9/20**; **H02K 1/32**; **H02K 9/19**
(25) De (26) De
(21) 20726685.9 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100364 04.05.2020
(87) WO 2020/239166 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 DE 102019113950
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) GRAMANN, Patrick, 77871 Renchen, DE
GRAMANN, Nicolai, 77871 Renchen, DE

- (51) **H02K 1/32** (11) **3 977 598 A1***
H02K 3/24 **H02K 15/06**
(52) **H02K 1/325**; **H02K 3/24**;
H02K 15/063

- (25) En (26) En
(21) 20730459.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051275 27.05.2020
(87) WO 2020/240173 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907642
(54) • **ROTORKÜHLUNG**
• **ROTOR COOLING**
• **REFROIDISSEMENT DE ROTOR**
(71) Cummins Generator Technologies Limited,
Fountain Court Lynch Wood, Peterborough
PE2 6FZ, GB
(72) ROLSTON, Robert, Peterborough PE2 6FZ,
GB
ODEDRA, Anand, Peterborough PE2 6FZ, GB
NUTT, Jonathan, Peterborough PE2 6FZ, GB
TOBIN, Abhinav P, Peterborough PE2 6FZ,
GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

H02K 3/04 → (51) **H02K 1/27****H02K 3/24** → (51) **H02K 1/32****H02K 3/28** → (51) **A61M 1/12**

H02K 3/38 → (51) H02K 15/00	
(51) H02K 3/47 (11) 3 977 599 A1* H02K 21/10 H02K 55/02	
(52) H02K 55/02; H02K 3/47; H02K 21/10; Y02E 40/60	
(25) En (26) En	
(21) 19732497.3 (22) 24.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/034022 24.05.2019	
(87) WO 2020/242445 2020/49 03.12.2020	
(54) • FELDSPULENTRAGSTRUKTUR UND MODULARER FELDSPULENENTWURF IN EINER SUPRALEITENDEN MASCHINE • FIELD COIL SUPPORT STRUCTURE AND MODULAR FIELD COIL DESIGN IN A SUPERCONDUCTING MACHINE • STRUCTURE DE SUPPORT DE BOBINE DE CHAMP ET CONCEPTION DE BOBINE DE CHAMP MODULAIRE DANS UNE MACHINE SUPRACONDUCTRICE	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) STAUTNER, Ernst Wolfgang, Niskayuna, NY 12309, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H02K 3/47 → (51) A61M 1/12	
H02K 3/50 → (51) H02K 15/00	
H02K 5/20 → (51) H02K 9/19	
H02K 7/00 → (51) H02K 13/00	
H02K 7/04 → (51) H02K 7/14	
(51) H02K 7/14 (11) 3 977 600 A1* H02K 7/04 H02K 9/06	
(52) H02K 7/145; H02K 7/04; H02K 9/06	
(25) En (26) En	
(21) 20819418.3 (22) 01.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035530 01.06.2020	
(87) WO 2020/247307 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 CN 201920830182 U	
(54) • ELEKTROMOTOR FÜR EIN ELEKTRO-WERKZEUG • ELECTRIC MOTOR FOR A POWER TOOL • MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE	
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US	
(72) HU, Shu, Bin, Dongguan City, Guangdong, CN	
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
H02K 9/06 → (51) H02K 7/14	
(51) H02K 9/19 (11) 3 977 601 A1* H02K 5/20 H02K 1/02	
(52) H02K 9/19; H02K 1/02; H02K 5/203	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20729080.0 (22) 02.06.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/065229 02.06.2020	
(87) WO 2020/245122 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 FR 1905840	
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT KÜHLKAMMER • ROTATING ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH A COOLING CHAMBER • MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UNE CHAMBRE DE REFOI-DISSEMENT	
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2 rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR	
(72) EL BARAKA, Khadija, 94000 Créteil, FR	
JUGOVIC, Svetislav, 94000 Créteil, FR	
H02K 9/19 → (51) H02K 1/32	
H02K 9/20 → (51) H02K 1/32	
H02K 9/28 → (51) H01R 39/38	
H02K 11/21 → (51) H02K 13/00	
(51) H02K 13/00 (11) 3 977 602 A1* H02K 13/02 H02K 7/00	
(52) H02K 13/003; H02K 7/003; H02K 13/02; H02K 11/21	
(25) De (26) De	
(21) 20718255.1 (22) 03.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/059529 03.04.2020	
(87) WO 2020/239299 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 EP 19176480	
(54) • LÄUFER FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE • ROTOR FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE • ROTOR DESTINÉ À UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE	
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE	
(72) BINDER, Herbert, 94127 Neuburg, DE	
ECKER, Helmut, 84347 Pfarrkirchen, DE	
GRUBER, Robert, 94099 Ruhstorf, DE	
MEMMINGER, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn, DE	
SCHIFFERER, Klaus, 94152 Neuhaus am Inn, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
H02K 13/02 → (51) H02K 13/00	
(51) H02K 15/00 (11) 3 977 603 A1* H02K 3/50 H02K 3/38	
(52) H02K 15/0087; H02K 3/38; H02K 3/50	
(25) De (26) De	
(21) 20725655.3 (22) 05.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2020/062378 05.05.2020	
(87) WO 2020/239368 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 DE 102019207889	
(54) • STATOR FÜR EINE ELEKTROMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN STATORS • STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A STATOR OF THIS TYPE • STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL STATOR	
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) HERRMANN, Patrick, 85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm, DE	
WESTERMAIER, Christian, 85229 Markt Indersdorf, DE	
BIER, Alexander, 85080 Gaimersheim, DE	
ANDRASCHKO, Stephan, 86676 Ehekirchen - Schönesberg, DE	
H02K 15/00 (11) 3 977 604 A1* B66C 1/10 H02K 15/00	
(52) H02K 15/00	
(25) En (26) En	
(21) 20735178.4 (22) 30.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068370 30.06.2020	
(87) WO 2020/240049 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 TR 201908156	
(54) • AUSGLEICHSMEECHANISMUS ZUR KORREKTEN MONTAGE VON ELEKTROMOTOREN • A BALANCING MECHANISM FOR CORRECTLY MOUNTING ELECTRIC MOTORS • MÉCANISME D'ÉQUILIBRAGE POUR LE MONTAGE CORRECT DE MOTEURS ÉLECTRIQUES	
(71) Wat Motor Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Karaagac Mahallesi 8 Sk. No:4 A/2 Kapaklı Tekirdag, 59510 Tekirdag, TR	
(72) ACAR, Caglar, 59510 Tekirdag, TR	
GUNERI, Serhat, 59510 Tekirdag, TR	
YILMAZ, Burak, 59510 Tekirdag, TR	
ISIKVEREN, Ugur, 59510 Tekirdag, TR	
(74) Ayyildiz Dalma, Güler, Arçelik A.S. Sütluçe Karaagac, Caddesi 2-6, TR-34445 Istanbul, TR	
H02K 15/02 → (51) B21D 28/22	
H02K 15/03 → (51) H02K 1/27	
H02K 15/06 → (51) H02K 1/32	
H02K 16/00 → (51) B65G 54/02	
H02K 21/10 → (51) H02K 3/47	
H02K 21/22 → (51) H02K 1/27	
H02K 21/24 → (51) H02K 1/27	
H02K 41/00 → (51) B65G 54/02	
(51) H02K 41/03 (11) 3 977 605 A1* B65G 54/02	
(52) H02K 41/031; B65G 54/02; H02K 2201/18	
(25) De (26) De	
(21) 20729710.2 (22) 28.05.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064877 28.05.2020

(87) WO 2020/239930 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 AT 504882019

- (54) • TRANSPORTERINRICHTUNG
- TRANSPORT DEVICE
- DISPOSITIF DE TRANSPORT

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT(72) HOLZLEITNER, Alois, 5280 Braunau am Inn,
AT(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT**H02K 41/03** → (51) **B65G 54/02****H02K 55/02** → (51) **H02K 3/47****H02M 1/00** → (51) **B60L 7/10****H02M 1/00** → (51) **H02M 1/12**(51) **H02M 1/12** (11) **3 977 606 A1***
H02M 3/156 **H02M 1/00**
H02M 1/42(52) **H02M 1/12; H02M 1/4225;**
H02M 1/425; H02M 3/156;
H05B 45/39; H02M 1/0025;
H02M 1/0058; H02M 1/4291;
Y02B 70/10

(25) En (26) En

(21) 20739391.9 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070023 15.07.2020

(87) WO 2021/009243 2021/03 21.01.2021

(30) 15.07.2019 EP 19186235

- (54) • SCHALTSTROMWANDLERSYSTEM
- SWITCHED POWER CONVERTER
SYSTEM
- SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DE
PUISSANCE COMMUTE

(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT(72) NETZER, Harald, 6850 Dornbirn, AT
DE CLERCQ, Ludwig, Erasmus, 6850 Dorn-
birn, AT

(74) LOCHMANN, Frank, 6850 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE**H02M 1/42** → (51) **H02M 1/12****H02M 3/156** → (51) **H02M 1/12**(51) **H02M 3/158** (11) **3 977 607 A1***
H03L 7/06 **H03K 19/096**
H03K 23/00(52) **H03K 5/26; H02M 1/08; H02M 3/158;**
H03K 5/133; H03K 21/38;
H02M 1/0009; H02M 1/0012;
H02M 1/008; H02M 1/15;
H03K 2005/00058

(25) En (26) En

(21) 20812965.0 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035097 29.05.2020

(87) WO 2020/243414 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201916428563

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UMGEHUNG VON ABGETASTETEN SIG-
NALEN BEI LEISTUNGSWANDLERN
- METHODS AND APPARATUS TO BYPASS
SENSED SIGNALS IN POWER
CONVERTERS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR
DÉRIVER DES SIGNAUX DÉTECTÉS
DANS DES CONVERTISSEURS DE PUIS-
SANCE

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US(72) PAHKALA, Janne, Matias, 90520 Oulu, FI
HAURU, Juha, Olavi, 90540 Oulu, FI
SÄRKKÄ, Jussi, Matti Aleks, 90460
Oulunsalo, FI(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE**H02M 3/158** → (51) **H02J 7/00****H02M 3/158** → (51) **H02M 7/493**(51) **H02M 3/335** (11) **3 977 608 A1***(52) **H02M 3/33584; H02M 3/01;**
H02M 1/0022; H02M 3/015;
Y02B 70/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 20725713.0 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063639 15.05.2020

(87) WO 2020/239476 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 FR 1905782

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
GLEICHSPANNUNGSWANDLERS FÜR
EIN ZWEIWEGE-STROMSPEICHERBAT-
TERIELADEGERÄT
- METHOD FOR CONTROLLING OF A DC-DC
CONVERTER FOR A TWO-WAY ELEC-
TRICAL STORAGE BATTERY CHARGER
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU
POUR UN CHARGEUR DE BATTERIE
D'ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES
BIDIRECTIONNEL

(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR(72) MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly
Larue, FR

(74) TALEB, Miassa, 94200 Yvry sur seine, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR(51) **H02M 3/335** (11) **3 977 609 A1***(52) **H02M 3/33584; H02M 3/156;**
H02M 1/0058; H02M 1/0095;
Y02B 70/10

(25) En (26) En

(21) 20728323.5 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031578 06.05.2020

(87) WO 2021/076189 2021/16 22.04.2021

(30) 18.10.2019 US 201916657353

- (54) • STEUERUNG DES BETRIEBS EINES
SPANNUNGSWANDLERS AUF DER BA-
SIS VON TRANSISTOR-DRAINSPANNUN-
GEN
- CONTROLLING OPERATION OF A
VOLTAGE CONVERTER BASED ON
TRANSISTOR DRAIN VOLTAGES
- COMMANDE DE FONCTIONNEMENT
D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION
SUR LA BASE DE TENSIONS DE DRAIN
DE TRANSISTOR

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US(72) MALECHEK, Steven Mark, Waltham, Massa-
chusetts 02451-1449, US(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson
London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB(51) **H02M 3/335** (11) **3 977 610 A1***(52) **H02M 3/33584; H02M 3/33592;**
Y02B 70/10

(25) En (26) En

(21) 20728598.2 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031582 06.05.2020

(87) WO 2021/076190 2021/16 22.04.2021

(30) 18.10.2019 US 201916657309

- (54) • STEUERUNG DES BETRIEBS EINES
SPANNUNGSWANDLERS AUF DER BA-
SIS VON INDUKTORSTROM
- CONTROLLING OPERATION OF A
VOLTAGE CONVERTER BASED ON
INDUCTOR CURRENT
- COMMANDE DU FONCTIONNEMENT
D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION
SUR LA BASE D'UN COURANT D'INDUC-
TEUR

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US(72) MALECHEK, Steven Mark, Waltham, Massa-
chusetts 02451-1449, US(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson
London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB**H02M 7/00** → (51) **B60L 1/00****H02M 7/00** → (51) **H05K 7/14****H02M 7/02** → (51) **H03F 3/56****H02M 7/10** → (51) **H03F 3/56**(51) **H02M 7/493** (11) **3 977 611 A1***(52) **H02M 3/158**
H02M 7/493; H02M 3/1584

(25) En (26) En

(21) 19731524.5 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034852 31.05.2019
(87) WO 2020/242490 2020/49 03.12.2020
(54) • *SCHALTSTREIFEN*
• *SWITCHING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Zheyu, Niskayuna, New York
12309, US
PRABHAKARAN, Satish, Niskayuna, New
York 12309, US
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H02M 7/66 → (51) **B60L 1/00****H02M 7/797** → (51) **B60L 7/10**

- (51) **H02N 2/00** (11) **3 977 612 A1***
F21S 41/00 **F21S 41/675**
B60R 11/00 **B60R 11/04**
B60Q 1/076 **F21S 41/657**
(52) **B60Q 1/0483; B60Q 1/076;**
B60Q 1/18; B60R 11/00; B60R 11/04;
H02N 2/10; B60R 2011/004

- (25) En (26) En
(21) 20737018.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069334 09.07.2020
(87) WO 2021/005143 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 FR 1907695
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM ZUM DREHEN EINER
ERSTEN VORRICHTUNG RELATIV ZU EI-
NER ZWEITEN VORRICHTUNG UM EINE
BEWEGUNGSACHSE*
• *DRIVE SYSTEM FOR ROTATING A FIRST
DEVICE RELATIVE TO A SECOND DEVICE
ABOUT AN AXIS OF MOTION*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR
FAIRE TOURNER UN PREMIER DISPO-
SITIF PAR RAPPORT À UN SECOND
DISPOSITIF AUTOUR D'UN AXE DE
MOUVEMENT*
(71) AML Systems, 6 Place de la Madeleine,
75008 Paris, FR
(72) KOULOUH, Hassan, Hong Kong Science
Park Shatin, N.T., HK
VENEGAS BAYONA, Santiago, Hong Kong
Science Park Shatin, N.T., HK
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayhill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

H02N 2/02 → (51) **H01L 41/04****H02N 2/10** → (51) **H01L 41/04**

- (51) **H02P 9/04** (11) **3 977 613 A1***
B60K 6/22 **B60W 20/00**
F02B 77/08
(52) **H02P 21/00; F02B 77/085;**
F02D 41/009; H02P 9/04

- (25) En (26) En
(21) 20818921.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055230 03.06.2020
(87) WO 2020/245737 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856344 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG DER KURBELWELLENPOSI-
TION IN EINEM STROMERZEUGUNGS-
SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING CRANKSHAFT POSITION IN AN
ELECTRICAL GENERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTER-
MINER UNE POSITION DE VILEBREQUIN
DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Pegasus Aeronautics Corporation, 60
Bathurst Drive, Waterloo, Ontario N2V 2A9,
CA
(72) MCROBERTS, Matthew, Waterloo, Ontario
N2V 2A9, CA
KINSELLA, Joseph, Waterloo, Ontario N2V
2A9, CA
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

H02P 27/06 → (51) **B60L 7/10**

- (51) **H02S 40/22** (11) **3 977 614 A1***
(52) **H01L 31/055; B32B 17/10036;**
B32B 17/10614; B32B 17/10669;
B32B 17/10761; C09K 11/06;
C09K 11/562; C09K 11/77;
C09K 11/883; H01L 31/042;
B32B 2250/03; B32B 2307/4023;
B32B 2307/4026; B32B 2307/412;
B32B 2307/422; B32B 2419/00;
B32B 2457/12; B32B 2551/00;
Y02E 10/52

- (25) It (26) En
(21) 20728376.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055108 29.05.2020
(87) WO 2020/240491 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IT 201900007722
(54) • *FILM FÜR SOLARKONZENTRATOR*
• *FILM FOR SOLAR CONCENTRATOR*
• *FILM POUR CONCENTRATEUR SOLAIRE*
(71) Powerglax S.r.l., Località Maso Ariol 8,
38096 Vallelaghi (TN), IT
(72) TONEZZER, Michele, 38049 Altopiano della
Vigolana (Trento), IT
DECARLI, Paolo, 38096 Vallelaghi (Trento),
IT
VINCENZI, Donato, 44121 Ferrara, IT
BERNARDONI, Paolo, 44123 Ferrara, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02S 40/22 → (51) **H01L 31/054****H03D 5/00** → (51) **G01S 7/285**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 977 615 A1***
H03F 1/56 **H03F 3/193**
H03F 3/217
(52) **H03F 1/0288; H03F 1/565;**
H03F 3/193; H03F 3/2171;
H03F 2200/451

- (25) En (26) En
(21) 20732366.8 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034017 21.05.2020
(87) WO 2020/242886 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916421999
(54) • *DOHERTY-VERSTÄRKERSCHALTUNG
MIT INTEGRIERTEM OBERWELLEN-
ABSCHLUSS*
• *DOHERTY AMPLIFIER CIRCUIT WITH
INTEGRATED HARMONIC TERMINATION*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR DOHERTY À
TERMINAISON HARMONIQUE INTÉGRÉE*
(71) WolfSpeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham
NC 27703-8475, US
(72) KIM, Jangheon, Chandler, Arizona 85249,
US
ARISTUD, Sonoko, San Jose, California
95135, US
WATTS, Michael, Scottsdale, Arizona 85254,
US
BOKATIUS, Mario, Chandler, Arizona 85226,
US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02****H03F 3/189** → (51) **H03F 3/56****H03F 3/193** → (51) **H03F 1/02****H03F 3/217** → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/56** (11) **3 977 616 A1***
G05F 1/46 **H03F 3/189**
H02M 7/02 **H02M 7/10**
(52) **H01J 23/24; H02M 3/33569;**
H03K 5/07; H01J 25/10; H01J 25/38;
H02M 1/0043; H02M 1/0058;
H02M 1/15; H02M 3/285; H03K 3/57;
Y02B 70/10; Y02P 80/10

- (25) En (26) En
(21) 20813652.3 (22) 23.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034427 23.05.2020
(87) WO 2020/243023 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852860 P
(54) • *KLYSTRON-TREIBER*
• *KLYSTRON DRIVER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE KLYSTRON*
(71) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169
Western Ave W, Suite 263, Seattle, WA
98119, US
(72) PRAGER, James, Seattle, WA 98119, US
ZIEMBA, Timothy, Seattle, WA 98119, US
MILLER, Kenneth, Seattle, WA 98119, US
CARSCADDEN, John, Seattle, WA 98119,
US
HENSON, Alex, Seattle, WA 98119, US
WILSON, Steven, Seattle, WA 98119, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H03H 17/02** (11) **3 977 617 A1***
G06N 3/08 **H01P 7/06**
(52) **G06N 3/006; G06N 3/0454;**
G06N 3/088

- (25) En (26) En
(21) 20815435.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050534 27.05.2020
(87) WO 2020/242367 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853403 P
(54) • *ABSTIMMUNG EINES HOHLRAUMFILTERS UNTER VERWENDUNG VON IMITATIONS- UND VERSTÄRKUNGSLEARNEN*
• *CAVITY FILTER TUNING USING IMITATION AND REINFORCEMENT LEARNING*
• *ACCORD DE FILTRE À CAVITÉ UTILISANT UN APPRENTISSAGE D'IMITATION ET DE RENFORCEMENT*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAN, Xiaoyu, 183 63 Täby, SE
LINDSTÄHL, Simon, 583 33 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03K 17/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H03K 17/082** (11) **3 977 618 A1***
H03K 17/14
(52) **H03K 17/166; H03K 17/168; H03K 17/689**
(25) En (26) En
(21) 20812557.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035107 29.05.2020
(87) WO 2020/243422 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428455
(54) • *ADAPTIVE GATE-TREIBER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *ADAPTIVE GATE DRIVERS AND RELATED METHODS AND SYSTEMS*
• *CIRCUITS D'ATTAQUE DE GRILLE ADAPTATIFS ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) Li, Xiong, Allen, TX 75013, US
SHOOK, Adam, Lee, Carrollton, TX 75007, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03K 17/082 → (51) **H02H 3/087****H03K 17/14** → (51) **H03K 17/082****H03K 17/687** → (51) **H02H 3/087**

- (51) **H03K 17/955** (11) **3 977 619 A1***
G01B 7/02
(52) **H03K 17/955; G01B 7/023; H03K 2217/960705; H03K 2217/96078**
(25) De (26) De
(21) 20729055.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064742 27.05.2020
(87) WO 2020/239858 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114254
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERBINDUNGSPRÜFUNG BEI EINER KAPAZITIVEN SENSOR-ANORDNUNG EINES FAHRZEUGES*

- *ASSEMBLY FOR CHECKING THE CONNECTION OF A CAPACITIVE SENSOR ASSEMBLY OF A VEHICLE*
• *ARRANGEMENT DE CONTRÔLE DE LIAISON SUR UN ARRANGEMENT CAPTEUR CAPACITIF D'UN VÉHICULE*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
STAHL, Daniel, 31515 Wunstorf, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

H03K 17/96 → (51) **H01H 23/12****H03K 19/096** → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H03K 19/17736** (11) **3 977 620 A1***
(52) **H03K 19/17736; H03K 19/0016**
(25) En (26) En
(21) 20746389.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035264 29.05.2020
(87) WO 2020/243530 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910467712 19.06.2019 US 201916445945
(54) • *SELBSTSTEUERUNG AUF STREIFENBASIS ZUM RETIMING VON ROHRLEITUNGEN*
• *STRIPE BASED SELF-GATING FOR RETIMING PIPELINES*
• *AUTO-DÉCLANCHÉMENT BASÉ SUR UNE BANDE PERMETTANT LA RESYNCHRONISATION DE PIPELINES*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MENG, Qing, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H03K 23/00 → (51) **H02M 3/158****H03L 7/06** → (51) **H02M 3/158****H03L 7/08** → (51) **H01J 37/32****H03M 1/00** → (51) **H04B 7/08**

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 977 621 A1***
G10L 19/00 H04N 19/90
H04R 5/04
(52) **G10L 19/0017; H03M 7/30; H03M 7/4068**
(25) En (26) En
(21) 20730348.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050526 22.05.2020
(87) WO 2020/242364 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 SE 1950619
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERLUSTFREIEN DATENKOMPRESSION UND -DEKOMPRESSION*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR LOSSLESS DATA COMPRESSION AND DECOMPRESSION*

- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION DE DONNÉES SANS PERTE*

- (71) Hearezanz AB, Riggaregatan 57, 211 13 Malmö, SE
(72) PHILIPSSON, John, 247 35 Södra Sandby, SE
MARTINSON, Roger, 211 16 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

H03M 7/30 → (51) **G01S 17/931****H03M 13/00** → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H03M 13/19** (11) **3 977 622 A1***
(52) **H03M 13/19**
(25) En (26) En
(21) 20724319.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/028383 16.04.2020
(87) WO 2020/242621 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422495
(54) • *FEHLERERKENNUNG UND -KORREKTUR MIT INTEGRITÄTSPRÜFUNG*
• *ERROR DETECTION AND CORRECTION WITH INTEGRITY CHECKING*
• *DÉTECTION ET CORRECTION D'ERREUR AVEC VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FULLER, Jay S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03M 13/29 → (51) **H04L 1/00****H04B 1/00** → (51) **G06K 17/00****H04B 1/00** → (51) **H04B 7/08**

- (51) **H04B 1/30** (11) **3 977 623 A1***
G01S 13/84
(52) **H04B 1/30; G01S 13/84**
(25) En (26) En
(21) 20729716.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064919 28.05.2020
(87) WO 2020/239956 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 GB 201907717
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON DC-OFFSET*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DC-OFFSET ESTIMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE DÉCALAGE CONTINU*
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) RYAN, Daniel James, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 1/30 → (51) **G01S 7/285****H04B 1/3816** → (51) **G01D 7/00**

- H04B 1/401** → (51) **G06K 17/00**
- (51) **H04B 1/66** (11) **3 977 624 A1***
H04N 7/12 **H04N 11/02**
H04N 11/04
- (52) **H04N 7/147; H04N 19/30;**
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20926565.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/059702 09.11.2020
(87) WO 2021/194558 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063001045 P
21.08.2020 US 202017000018
- (54) • VERFAHREN FÜR MODUS ZUR EINSTELLUNG EINER AUSGANGSSCHICHT IN EINEM MEHRSCICHTIGEN VIDEOSTROM
• METHOD FOR OUTPUT LAYER SET MODE IN MULTILAYERED VIDEO STREAM
• PROCÉDÉ POUR LE MODE D'ÉTABLISSEMENT DES COUCHES DE SORTIE DANS UN FLUX VIDÉO MULTICOUCHE
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **H04B 1/69** (11) **3 977 625 A1***
H04L 5/00 **H04B 1/713**
H04W 72/00 **H04B 1/7143**
H04B 1/715 **H04L 5/02**
- (52) **H04L 5/0012; H04B 1/7143;**
H04L 5/003; H04L 5/001; H04L 5/026
- (25) En (26) En
(21) 20729170.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051259 22.05.2020
(87) WO 2020/240163 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907409
- (54) • VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER BANDBREITE FÜR FUNKKOMMUNIKATION
• METHOD OF ASSIGNING A BANDWIDTH FOR RADIO COMMUNICATION
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UNE BANDE PASSANTE POUR UNE COMMUNICATION RADIO
- (71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) DODGSON, Terence, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **H04B 1/713** (11) **3 977 626 A1***
G08G 5/00
- (52) **H04B 1/713; G08G 5/0013;**
G08G 5/0026; G08G 5/0069;
G08G 5/0082; H04B 7/00
- (25) En (26) En

- (21) 20746337.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034969 28.05.2020
(87) WO 2020/243340 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962921033 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION, ÜBERWACHUNG UND ABSCHWÄCHUNG DER ANWESENHEIT EINER DROHNE UNTER VERWENDUNG EINES FREQUENZSPRUNGVERFAHRENS
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING, MONITORING, AND MITIGATING THE PRESENCE OF A DRONE USING FREQUENCY HOPPING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION, DE SURVEILLANCE ET D'ATTÉNUATION DE LA PRÉSENCE D'UN DRONE À L'AIDE D'UN SAUT DE FRÉQUENCE
- (71) SKYSAFE, INC., 3436 Ray Street, San Diego, CA 92104, US
(72) LO, Brandon Fang-Hsuan, San Diego, California 92104, US
TORBORG, Scott, San Diego, California 92104, US
YEUNG, Chun Kin Au, San Diego, California 92104, US
- (74) Kirklies, Michael Dieter, KIPAT Patentanwälte Humboldtstrasse 36, 89231 Neu-Ulm, DE
-
- H04B 1/713** → (51) **H04B 1/69**
-
- H04B 1/7143** → (51) **H04B 1/69**
-
- H04B 1/715** → (51) **H04B 1/69**
-
- H04B 5/00** → (51) **H02J 50/80**
-
- H04B 7/00** → (51) **H04B 17/309**
-
- H04B 7/00** → (51) **H04W 16/14**
-
- (51) **H04B 7/024** (11) **3 977 627 A1***
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
H04W 88/08
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0456;**
H04B 7/0617
- (25) En (26) En
(21) 19728151.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050480 24.05.2019
(87) WO 2020/242352 2020/49 03.12.2020
- (54) • VERFAHREN, VERTEILTES BASISSTATISTISCHES SYSTEM, ENTFERNTES FUNKEINHEIT UND BASISBANDEINHEITSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON UPLINK-SIGNALEN
• METHODS, DISTRIBUTED BASE STATION SYSTEM, REMOTE RADIO UNIT AND BASE BAND UNIT SYSTEM FOR HANDLING UPLINK SIGNALS
• PROCÉDÉS, SYSTÈME DE STATION DE BASE RÉPARTIE, SYSTÈME D'UNITÉ DE RADIO DISTANTE ET D'UNITÉ DE BANDE DE BASE PERMETTANT DE TRAITER DES SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUANG, Yezi, 183 39 Täby, SE
LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE

- BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/0408** (11) **3 977 628 A1***
H04B 7/08 **H04B 7/06**
H04B 17/318 **H04W 24/04**
H04W 24/10
- (52) **H01J 49/0036; H01J 49/0045**
- (25) En (26) En
(21) 20814729.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055138 29.05.2020
(87) WO 2020/240506 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855242 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEITCODIERUNG VON ABTASTBANDDATEN UND PROBABILISTISCHER RAHMEN FÜR VORLÄUFERINFERENZ
• METHOD FOR REAL TIME ENCODING OF SCANNING SWATH DATA AND PROBABILISTIC FRAMEWORK FOR PRECURSOR INFERENCE
• PROCÉDÉ DE CODAGE EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES DE BANDE DE BALAYAGE ET CADRE PROBABILISTE POUR INFÉRENCE DE PRÉCURSEUR
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BLOOMFIELD, Nic G., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
IVOSEV, Gordana, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- H04B 7/0408** → (51) **H01Q 3/24**
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 977 629 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0465; H04B 7/0617**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20726441.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063990 19.05.2020
(87) WO 2020/239551 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905493
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM VORCODIERER FÜR EINE SENDEVORRICHTUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
• METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PRECODER FOR A TRANSMITTING DEVICE OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCEDE DE DETERMINATION D'AU MOINS UN PRECODEUR POUR UN DISPOSITIF EMETTEUR D'UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
VISOZ, Raphaël, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 977 630 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0465; H04B 7/0617;**
H04B 7/0634
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20726442.5 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063991 19.05.2020
(87) WO 2020/239552 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905497
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES VORCODIERERS FÜR EINE SENDEVORRICHTUNG MITTELS EINER SENDEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PRECODER FOR A TRANSMITTING DEVICE BY MEANS OF A TRANSMITTING DEVICE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'AU MOINS UN PRECODEUR POUR UN DISPOSITIF EMETTEUR AU MOYEN D'UN DISPOSITIF EMETTEUR*
- (71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) VISOZ, Raphaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/024**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 977 631 A2***
H04W 74/08 H04W 92/18
- (52) **H04W 72/12; H04B 7/0408;**
H04B 7/0617; H04W 76/14;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 19845894.5 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/069122 31.12.2019
(87) WO 2020/113241 2020/23 04.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 25.07.2019 US 201962878443 P
- (54) • *SENDELEISTUNGSREGELUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TRANSMISSION BEAM CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *COMMANDE DE FAISCEAU DE TRANSMISSION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KWON, Young Hoon, Plano, Texas 75024, US
XIA, Pengfei, Plano, Texas 75024, US
LIU, Bin, Plano, Texas 75024, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 977 632 A1***
- (52) **H04B 7/0695; H04W 52/228;**
H04W 52/367; H04W 52/42;
H04W 52/146

- (25) En (26) En
(21) 20727461.4 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/030453 29.04.2020
(87) WO 2020/242701 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852772 P
28.04.2020 US 202016860271
- (54) • *AUSGLEICH DER MAXIMALEN STROM-AUFNAHME UND ÜBERTRAGUNGS-BILANZ FÜR STRAHLENAUSWAHL*
• *BEAM SELECTION BALANCING MAXIMUM POWER EXPOSURE AND LINK BUDGET*
• *SÉLECTION DE FAISCEAU ÉQUILIBRANT L'EXPOSITION DE PUISSANCE MAXIMALE ET LE BUDGET DE LIAISON*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CAI, Mingming, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Tienyow, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HAN, Junsheng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 977 633 A1***
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/063;**
H04B 7/088

- (25) En (26) En
(21) 20732060.7 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034278 22.05.2020
(87) WO 2020/242966 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423930
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HU, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Qingxin, San Diego, California 92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 977 634 A1***
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/063;**
H04B 7/0632; H04B 7/088;
H04L 5/0051; H04L 5/0057
- (25) En (26) En
(21) 20732074.8 (22) 22.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034383 22.05.2020
(87) WO 2020/243004 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855467 P
21.05.2020 US 202016880914
- (54) • *STRAHLAUSWAHLVERFAHREN FÜR MEHRSTRAHLIGE UMGEBUNGEN*
• *BEAM SELECTION PROCEDURES FOR MULTI-STREAM ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDURES DE SÉLECTION DE FAISCEAU POUR ENVIRONNEMENTS À FLUX MULTIPLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/24****H04B 7/06** → (51) **H01Q 21/00****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/08****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/15****H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 977 635 A1***
H04L 5/00 H04W 16/28
H04B 7/06 H04W 72/04
- (52) **H04B 7/088; H04W 24/10;**
H04B 7/0626; H04L 5/0048;
H04W 16/28; H04W 36/0085
- (25) En (26) En
(21) 20727452.3 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/030278 28.04.2020
(87) WO 2020/242697 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855746 P
28.01.2020 US 202016775213
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DYNAMISCHEN STRAHLLISTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINATION OF A DYNAMIC BEAM LIST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LISTE DE FAISCEAUX DYNAMIQUES*

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
CAI, Mingming, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/08** (11) **3 977 636 A1***
H03M 1/00 **G11C 27/02**
(52) **H04B 7/0837; G11C 27/024;**
G11C 27/026

(25) En (26) En
(21) 20736914.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064702 27.05.2020
(87) WO 2020/239835 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 EP 19176831
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNG (Z.B. FÜR GEMISCHTSIGNALSTRAHLFORMER UND ABWARTSKONVERTIERUNGSEMPFÄNGER)*
• *SIGNAL PROCESSING (E.G., FOR MIXED-SIGNAL BEAMFORMING AND DOWN-CONVERSION RECEIVER)*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL (PAR EXEMPLE, POUR UN RÉCEPTEUR DE FORMATION DE FAISCEAU ET DE CONVERSION DESCENDANTE DE SIGNAL MIXTE)*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) KEUSGEN, Wilhelm, 10587 Berlin, DE
GERFERS, Friedel, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 7/08** (11) **3 977 637 A1***
H04B 1/00 **H04R 27/00**
(52) **H04B 1/005; H04B 7/0871;**
H04R 27/00; H04R 2420/07

(25) En (26) En
(21) 20760593.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034947 28.05.2020
(87) WO 2020/243322 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426513
- (54) • *SKALIERBARER DIVERSITÄTSEINSATZ FÜR SENDER-EMPFÄNGER MIT BREITEM ABSTIMMBEREICH*
• *SCALABLE DIVERSITY DEPLOYMENT FOR WIDE TUNING RANGE TRANSMITTER*

• *DÉPLOIEMENT DE DIVERSITÉ VARIABLE POUR ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À LARGE PLAGE D'ACCORD*

- (71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
- (72) KUNDMANN, Thomas J., Oakwood Hills, IL 60013, US
GOODSON, Michael J., Union, IL 60180, US
- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H01Q 21/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/15** (11) **3 977 638 A1***
(52) **H04B 1/0458; H04B 1/18;**
H04B 7/15528; H04B 7/1555;
H04B 1/44

(25) En (26) En
(21) 20732407.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034411 22.05.2020
(87) WO 2020/243018 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428642
- (54) • *BIDIREKTIONALE VERSTÄRKER FÜR ZEITDUPEX-MILLIMETERWELLENSYSTEME*
• *BIDIRECTIONAL REPEATERS FOR TIME DIVISION DUPLEXED MILLIMETER WAVE SYSTEMS*
• *RÉPÉTEURS BIDIRECTIONNELS POUR SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES DUPLEXÉS PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HORMIS, Raju, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/15** (11) **3 977 639 A1***
H04B 7/06 **H04W 40/00**

(52) **H04B 7/086; H04B 7/0617;**
H04B 7/1555; H04B 7/2041;
H04W 40/08; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20732443.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034729 27.05.2020
(87) WO 2020/243188 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855669 P
26.05.2020 US 202016883818

- (54) • *RADIOFREQUENZBEREICHSSTRAHLFORMENDER ROUTER*
• *RADIO FREQUENCY DOMAIN BEAM-FORMING ROUTER*
• *ROUTEUR DE FORMATION DE FAISCEAU DE DOMAINE RADIOFRÉQUENCIEL*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HORMIS, Raju, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/155** (11) **3 977 640 A2***
H04W 16/26 **H04W 84/04**
H04W 24/10

(52) **H04W 84/047; H04B 7/15528;**
H04W 24/10; H04W 76/14;
H04L 2001/0097; H04W 72/1289;
H04W 74/0833; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 20746485.0 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035680 02.06.2020
(87) WO 2020/247361 2020/50 10.12.2020
(88) 21.01.2021
(30) 03.06.2019 US 201962856509 P
01.06.2020 US 202016889665
- (54) • *BANDINTERNE DRAHTLOSE RELAISSOPERATIONEN*
• *IN-BAND WIRELESS RELAY OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS DE RELAIS SANS FIL EN BANDE*

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US

- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04B 7/155** (11) **3 977 641 A1***
(52) **H04B 7/2606; H04B 7/15542;**
H04L 27/0014; H04W 16/26;
H04W 84/047

(25) En (26) En
(21) 20851001.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039440 24.06.2020
(87) WO 2020/025799 2021/06 11.02.2021

- (30) 06.08.2019 US 201962883377 P
- (54) • *VERSTÄRKERSYSTEM MIT SCHIRMBA-SISSTATION*
• *REPEATER SYSTEM USING UMBRELLA BASE STATION*
• *SYSTÈME RÉPÉTEUR UTILISANT UNE STATION DE BASE PARAPLUIE*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) DUSSMANN, Alfons, Hickory, North Carolina 28602, US
MAZILU, Bogdan George, Hickory, North Carolina 28602, US
HANSON, Van Erick, Hickory, North Carolina 28602, US
MACA, Gregory Allan, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 977 642 A1***
H03M 13/00 **H04L 1/00**
- (52) **H04B 7/18508; H03M 13/35; H04B 7/18519; H03M 13/03; H03M 13/27**
- (25) En (26) En
(21) 20730464.3 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051289 28.05.2020
(87) WO 2020/240183 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 GB 201907510
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (72) BOWYER, Mark, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
PRITCHARD, Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
JACKSON, Howard, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04B 7/185 → (51) **G01S 19/41****H04B 7/185** → (51) **H04W 16/14****H04B 7/204** → (51) **H04W 16/14****H04B 7/26** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04B 10/077** (11) **3 977 643 A1***
H04B 10/294 **H04B 10/564**
H04J 14/02
- (52) **H04B 10/2941; H04B 10/077; H04B 10/564; H04J 14/0221; H04J 14/0272**
- (25) En (26) En
(21) 19728046.4 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064228 31.05.2019
(87) WO 2020/239238 2020/49 03.12.2020

- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR REGELUNG DER OPTISCHEN LEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTICAL POWER CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE OPTIQUE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MAGRI, Roberto, 16152 Genova, IT
DEHO, Alberto, 16152 Genova, IT
CECCATELLI, Riccardo, 16152 Genova, IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 10/114** (11) **3 977 644 A1***
H04B 10/80 **G02B 5/12**
- (52) **H04B 10/80; G02B 5/10; G02B 19/0023; G02B 19/0047; G02B 19/009; H04B 10/114**
- (25) De (26) De
(21) 20729626.0 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/025245 26.05.2020
(87) WO 2020/239263 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019003763
- (54) • *SYSTEM, INSBESONDERE ANLAGE, MIT EINEM MOBILTEIL UND EINEM EINEN SCHIRM AUFNEHMENDEN AUFNAHME-TEIL*
• *SYSTEM, IN PARTICULAR INSTALLATION, HAVING A MOBILE PART AND A HOLDING PART, WHICH HOLDS A SCREEN*
• *SYSTÈME, NOTAMMENT INSTALLATION, COMPORTANT UNE PARTIE MOBILE ET UNE PARTIE DE RÉCEPTION RECEVANT UN ÉCRAN*
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) LINDENFELSER, Michael, 76646 Bruchsal, DE
WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE
HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

- (51) **H04B 10/114** (11) **3 977 645 A1***
H04B 10/1149
- (25) En (26) En
(21) 20730015.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065072 29.05.2020
(87) WO 2020/240016 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907574
- (54) • *LICHTKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LIGHT COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (71) Purelifi Limited, Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace, Edinburgh EH12 5EZ, GB
- (72) HAAS, Harald, Edinburgh EH12 5EZ, GB
ZENG, Zhihong, Edinburgh EH12 5EZ, GB
JELLICOE, Roger, James, Brook, Edinburgh EH12 5EZ, GB

- (74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04B 10/294 → (51) **H04B 10/077****H04B 10/564** → (51) **H04B 10/077****H04B 10/80** → (51) **H04B 10/114****H04B 11/00** → (51) **H04R 17/00****H04B 17/27** → (51) **H04B 17/309**

- (51) **H04B 17/309** (11) **3 977 646 A1***
H04B 17/345
- (52) **H04B 17/309; H04B 17/345**
- (25) En (26) En
(21) 19728923.4 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064019 29.05.2019
(87) WO 2020/239217 2020/49 03.12.2020
- (54) • *ZUWEISUNG VON SENDE-EMFÄNGER-ANTENNENELEMENTEN ZUR KANAL-ABTASTUNG*
• *ASSIGNMENT OF TRANSCIEVER ANTENNA ELEMENTS FOR CHANNEL SENSING*
• *ATTRIBUTION D'ÉLÉMENTS D'ANTENNE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR LA DÉTECTION DES CANAUX*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärup, SE
MADHAVAN, Narendar, 247 61 Veberöd, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
DO, Tai, 224 68 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 17/309** (11) **3 977 647 A1***
H04B 17/27 **H04B 7/00**
H04L 5/00
- (52) **H04B 17/309; G01S 5/0205; G01S 5/0236; H04B 7/022; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04B 17/27; H04L 5/001; H04L 27/261; H04W 24/08; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0057**
- (25) En (26) En
(21) 20728651.9 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/032451 12.05.2020
(87) WO 2020/242755 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GR 20190100236
11.05.2020 US 202016871889
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAXIMALEN ANZAHL VON WEGVERLUSTEN ODER RÄUMLICHEN UPLINK-SENDESTRAHLREFERENZSIGNALEN FÜR DOWNLINK- ODER UPLINK-POSITIONS-REFERENZSIGNAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAXIMUM NUMBER OF PATH LOSS OR UPLINK SPATIAL TRANSMIT BEAM REFERENCE SIGNALS FOR DOWNLINK OR UPLINK POSITIONING REFERENCE SIGNALS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN NOMBRE MAXIMAL DE SIGNAUX DE PERTE DE TRAJET OU DE RÉFÉRENCE DE FAISCEAU DE TRANSMISSION SPATIALE DE LIAISON MONTANTE POUR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON DESCENDANTE OU DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 17/318 → (51) H04B 7/0408

H04B 17/318 → (51) H04J 3/06

H04B 17/345 → (51) H04B 17/309

H04B 17/373 → (51) H04L 5/00

H04H 20/04 → (51) H04H 60/04

- (51) **H04H 20/61** (11) **3 977 648 A1***
H04H 60/58 **H04H 60/64**
- (52) **H04H 60/58; H04H 20/61;**
H04H 60/64; H04L 51/18;
G10L 19/018; H04H 2201/50
- (25) En (26) En
- (21) 20730929.5 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033649 19.05.2020
- (87) WO 2020/242840 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 US 201962852660 P
13.08.2019 US 201916539703
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON ANWENDUNGS-INTERNER NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING IN-APPLICATION MESSAGING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE MESSAGERIE DANS UNE APPLICATION*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) LINGUANTI, Nicholas Anthony, Orlando, Florida 32819, US
- HUMPHREYS, Kimberly Anne, Orlando, Florida 32819, US
- KAM, Humberto Augusto, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **H04H 60/04** (11) **3 977 649 A1***
H04N 5/262 **H04H 20/04**
- (52) **H04H 60/04; H04H 20/04;**
H04N 5/268

- (25) En (26) En
- (21) 19730109.6 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064051 29.05.2019
- (87) WO 2020/239218 2020/49 03.12.2020
- (54) • *REALISIERUNG DER WIEDERGABE IN DER MEDIENPRODUKTION UNTER VERWENDUNG VON 5G-TELEKOMMUNIKATION*
- *REPLAY REALIZATION IN MEDIA PRODUCTION USING FIFTH GENERATION, 5G TELECOMMUNICATION*
- *RÉALISATION DE REDIFFUSION DANS LA PRODUCTION DE CONTENU MULTIMÉDIA À L'AIDE D'UNE TÉLÉCOMMUNICATION DE CINQUIÈME GÉNÉRATION, 5G*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) IBRAHIM, Mohamed, 52066 AACHEN, DE
- EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE
- LOHMAR, Thorsten, 52072 AACHEN, DE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04H 60/58 → (51) H04H 20/61

H04H 60/64 → (51) H04H 20/61

- (51) **H04J 1/00** (11) **3 977 650 A1***
H04J 3/26 **H04L 12/18**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (52) **H04L 47/193; H04L 47/245;**
H04L 47/56; H04L 47/805;
H04L 67/322; H04L 69/16
- (25) En (26) En
- (21) 20815346.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034702 27.05.2020
- (87) WO 2020/243173 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 US 201916427887
- (54) • *ABLAUFSTEUERUNG ZUR KOORDINATION UND SYNCHRONISIERUNG VON DATEN ÜBER VERBINDUNGEN MIT NIEDRIGER BANDBREITE UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SCHEDULER FOR COORDINATION AND SYNCHRONIZATION OF DATA ACROSS LOW-BANDWIDTH LINKS AND METHOD THEREOF*
- *ORDONNANCEUR POUR COORDINATION ET SYNCHRONISATION DE DONNÉES SUR DES LIAISONS À FAIBLE LARGEUR DE BANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
- (72) HOLM, Michael, W., Nashua, NH 03061-0868, US
- JEAMEL, Michael, A., Nashua, NH 03061-0868, US
- VISNYAK, Erik, Nashua, NH 03061-0868, US
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 977 651 A1***
G01S 19/24 **H04B 17/318**

- (52) **H04L 9/0866; G06F 21/16;**
G06F 21/64; H04L 9/3239;
H04L 9/3297; H04W 12/61;
H04W 12/63; G06F 2221/0733;
G06F 2221/0737; H04L 2209/38

- (25) En (26) En
- (21) 20815008.6 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034844 28.05.2020
- (87) WO 2020/243250 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 GB 201907677
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WASSERZEICHENMARKIERUNG VON ZEIT, ORT UND IDENTITÄT VON EREIGNISSEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR WATER-MARKING TIME, PLACE AND IDENTITY OF EVENTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILIGNAGE DU TEMPS, DU LIEU ET DE L'IDENTITÉ D'ÉVÉNEMENTS*
- (71) Hoptroff London Limited, New Derwent House 69-73 Theobalds Road, London WC1X 8TA, GB
- (72) HOPTROFF, Richard, London Gwent SE1 4HT, GB
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04J 3/26 → (51) H04J 1/00

H04J 14/02 → (51) G02B 6/02

H04J 14/02 → (51) H04B 10/077

- (51) **H04K 3/00** (11) **3 977 652 A1***
H01Q 21/00
- (52) **H04K 3/42; H01Q 21/067;**
H01Q 21/205; H04K 3/90; H04K 3/92;
H04K 2203/22; H04K 2203/24;
H04K 2203/32

- (25) En (26) En
- (21) 20786629.4 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034119 22.05.2020
- (87) WO 2020/256886 2020/52 24.12.2020
- (30) 24.05.2019 US 201962852333 P
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER ULTRABREIT-BAND-STÖRPROJEKTOR*
- *ULTRA-WIDE BAND ELECTROMAGNETIC JAMMING PROJECTOR*
- *PROJECTEUR DE BROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À BANDE ULTRA-LARGE*
- (71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
- (72) WELSH, Raphael Joseph, Columbus, Ohio 43201, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 977 653 A1***
H03M 13/29

- (52) **H03M 13/2933; H03M 13/6362;**
H03M 13/6502; H04L 1/0041;
H04L 1/0045; H04L 1/0065;
H03M 13/13; H04L 1/0057;
H04L 1/0059

- (25) En (26) En
- (21) 20817905.1 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035936 03.06.2020
(87) WO 2020/247508 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856646 P
(54) • *FALTUNGSVORCODIERUNG UND -DECODIERUNG VON POLARCODES*
• *CONVOLUTIONAL PRECODING AND DECODING OF POLAR CODES*
• *PRÉCODAGE ET DÉCODAGE CONVOLUTIONNELS DE CODES POLAIRES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) FAZELI CHAGHOOSHI, Arman, San Diego, California 92122, US
VARDY, Alexander, Escondido, California 92025, US
YAO, Hanwen, San Diego, California 92121, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/185****H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00****H04L 1/00** → (51) **H04W 52/30****H04L 1/00** → (51) **H04W 76/19****H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 977 654 A1***
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04L 1/1614; H04L 5/0048; H04W 72/042**

- (25) En (26) En
(21) 20732049.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/034227 22.05.2020
(87) WO 2020/242944 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852542 P
27.06.2019 US 201962867696 P
23.08.2019 US 201962891086 P
21.05.2020 US 202016880226

- (54) • *BESTÄTIGUNGSRÜCKMELDUNG FÜR MEHRERE AKTIVE DOWNLINK-SEMI-PERSISTENTE PLANUNGSKONFIGURATIONEN*
• *ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK FOR MULTIPLE ACTIVE DOWNLINK SEMI-PERSISTENT SCHEDULING CONFIGURATIONS*
• *RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR DE MULTIPLES CONFIGURATIONS DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE DE LIAISON DESCENDANTE ACTIVES*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 977 655 A1***
G06N 3/02 **H04L 25/03**

- (52) **H04L 25/0228; G06N 3/084; H04L 5/0048; H04L 25/0212; H04L 25/03165; G06N 3/0481**
(25) En (26) En
(21) 19729206.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064146 30.05.2019
(87) WO 2020/239232 2020/49 03.12.2020
(54) • *LERNEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *LEARNING IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *APPRENTISSAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
AIT AODUA, Faycal, 92210 Saint-Cloud, FR
STARK, Maximilian, 91300 Massy, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 977 656 A1***
H04W 72/04

- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 19930879.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089458 31.05.2019
(87) WO 2020/237614 2020/49 03.12.2020
(54) • *BÜNDELUNG VON SCHMALBANDIGEN DEMODULATIONSSIGNALSIGNALEN FÜR PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERUNGSKANÄLE*
• *NARROWBAND DEMODULATION REFERENCE SIGNAL BUNDLING FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNELS*
• *GROUPEMENT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION À BANDE ÉTROITE POUR CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 977 657 A1***
H04L 1/00

- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/08; H04L 1/1822; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 20729859.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050537 27.05.2020

- (87) WO 2020/242370 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 SE 1950628
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZZEIT UND VERFAHREN FÜR LIZENZIERTES UND NICHT-LIZENZIERTES SPEKTRUM*
• *LOW LATENCY COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR THE LICENSED AND UNLICENSED SPECTRUM*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ET PROCÉDÉS POUR LE SPECTRE SOUS LICENCE ET SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, FI
KITTIKHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 977 658 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**

- (52) **H04W 52/0229; H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04W 72/1289; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 20730928.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033632 19.05.2020
(87) WO 2020/242835 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852959 P
18.05.2020 US 202016877371
(54) • *SLOTÜBERGREIFENDE PLANUNG FÜR KREUZNUMEROLOGIE*
• *CROSS-SLOT SCHEDULING FOR CROSS NUMEROLOGY*
• *PLANIFICATION INTER-CRÉNEAU POUR NUMÉROLOGIE CROISÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Woosok, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 977 659 A1***
H04L 5/0044; H04L 1/00; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 5/0055; H04W 72/1273

- (25) En (26) En
(21) 20812550.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091745 22.05.2020
(87) WO 2020/238786 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 PCT/CN2019/088328

- (54) • *ZEITPLANUNG FÜR VERBESSERTEN DURCHSATZ IN EINER ERWEITERTEN MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATION*
• *SCHEDULING FOR IMPROVED THROUGHPUT IN ENHANCED MACHINE-TYPE COMMUNICATION*
• *ORDONNANCEMENT PERMETTANT UN DÉBIT AMÉLIORÉ LORS D'UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZAKI, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
TIRUCHERAI MURALIDHARAN, Vijayaradharaj, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
MENON, Murali, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 977 660 A1***
(52) **H04B 7/0456; H04L 5/0048; H04L 5/0073; H04L 5/0091; H04L 5/0094; H04L 5/14; H04L 5/0023**

- (25) En (26) En
(21) 20813643.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090139 14.05.2020
(87) WO 2020/238632 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 PCT/CN2019/089540
(54) • *BESTIMMUNG VON SENDEVORCODIER-MATRIXINDIKATOREN AUF DER GRUNDLAGE VON GERÄTERÜCKKOPPLUNG*
• *DETERMINING TRANSMIT PRECODING MATRIX INDICATORS BASED ON DEVICE FEEDBACK*
• *DÉTERMINATION D'INDICATEURS DE MATRICE DE PRÉCODAGE DE TRANSMISSION SUR LA BASE D'UNE RÉTRO-ACTION D'UN DISPOSITIF*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 977 661 A1***
(52) **H04W 72/04**
H04L 5/0094; H04L 5/0048;
H04L 1/1861; H04L 5/0016;
H04W 74/0833

- (25) En (26) En
(21) 20814216.6 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/087384 28.04.2020
(87) WO 2020/238530 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 PCT/CN2019/088481
(54) • *PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR EIN DIREKT-ZUGRIFFSVERFAHREN*
• *PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION FOR A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US

- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

- XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 977 662 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0092;**
H04L 5/0007; H04L 5/0085

- (25) En (26) En
(21) 20814636.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090453 15.05.2020
(87) WO 2020/238651 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 PCT/CN2019/089192
(54) • *PHASENACHFÜHRUNG FÜR BENUTZERGERÄTEFUNKRUF*
• *PHASE TRACKING FOR USER EQUIPMENT PAGING*
• *SUIVI DE PHASE POUR RADIOMESSAGERIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US

- XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 977 663 A1***
(52) **H04L 1/08** **H04W 72/04**
H04W 72/042; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04W 48/12;
H04L 5/0007; H04W 72/046

- (25) En (26) En
(21) 20832813.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008425 29.06.2020
(87) WO 2020/263048 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078303
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ABDECKUNG FÜR PDCCH IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING COVERAGE FOR PDCCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA COUVERTURE POUR PDCCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 977 664 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048;**
H04L 25/03898

- (25) En (26) En
(21) 20852546.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/108987 13.08.2020
(87) WO 2021/027895 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887296 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES CODEBUCHSUBSETS UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CODEBOOK SUBSET, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE LIVRE DE CODES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) GUO, Li, Allen, Texas 75013, US

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 977 665 A1***
H04B 7/06 **H04B 17/373**
H04W 72/12

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0617;**
H04B 7/0628; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04L 5/005;
H04B 7/024; H04L 27/26025;
H04W 72/042; H04W 72/0446;
H04W 72/1289

(25) En (26) En
(21) 21783725.1 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004448 08.04.2021
(87) WO 2021/206485 2021/41 14.10.2021

(30) 09.04.2020 KR 20200043668
15.05.2020 KR 20200058102

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIG-
NALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION
ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Euichang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
Ji, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

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

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/69**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/08**

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/309**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/02 → (51) **H04B 1/69**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/12**

H04L 7/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 977 666 A1***
H04L 9/08 **H04L 9/30**
H04L 29/06

(52) **H04L 9/002; H04L 9/0838;**
H04L 9/302; H04L 63/205;
H04L 2209/76

(25) En (26) En
(21) 20731238.0 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050335 25.05.2020
(87) WO 2020/242301 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 EP 19176557

(54) • *VERSCHÜSSELTE DATENKOMMUNIKA-
TION UND GATEWAY-VORRICHTUNG
ZUR VERSCHÜSSELTEN DATENKOM-
MUNIKATION*
• *ENCRYPTED DATA COMMUNICATION
AND GATEWAY DEVICE FOR ENCRYPTED
DATA COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE ET DE
COMMUNICATION DE DONNÉES CRYPTÉES
POUR UNE COMMUNICATION DE
DONNÉES CRYPTÉES*

(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOE-
GEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK
ONDERZOEK TNO, Anna van Buurenplein 1,
2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) VAN ADRICHEM, Nicolaas Leonardus Maria,
2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN HEESCH, Maran Paula Petronella, 2595
DA 's-Gravenhage, NL
ZURANIEWSKI, Piotr Wojciech, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
PANNEMAN, Jeffrey Jermain, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL

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

H04L 9/00 → (51) **G16B 20/00**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 977 667 A1***
(52) **H04L 9/008; H04L 9/06;**
H04L 2209/76

(25) Fr (26) Fr
(21) 20743190.9 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050893 27.05.2020

(87) WO 2020/240135 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 FR 1905644

(54) • *VERFAHREN ZUR VERTRAULICHEN VER-
ARBEITUNG VON DATEN EINES FAHR-
ZEUGS*
• *METHOD FOR CONFIDENTIALLY
PROCESSING DATA OF A VEHICLE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT CONFIDEN-
TIEL DE DONNÉES D'UN VÉHICULE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BOUDGUIGA, Aymen, 92160 ANTONY, FR
NGUYEN, Than Hai, 75005 PARIS, FR
STAN, Oana, 91300 MASSY, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **3 977 668 A1***
G06F 8/30 **G06F 8/35**
(52) **H04L 9/0877; G06F 8/35;**
H04L 2209/84

(25) De (26) De
(21) 20725489.7 (22) 08.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062886 08.05.2020

(87) WO 2020/244886 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 DE 102019003904

(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KRYPTO-
TOGRAFISCHEM MATERIAL*
• *SYSTEM FOR PRODUCING CRYPTO-
GRAPHIC MATERIAL*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MATÉ-
RIAU CRYPTOGRAPHIQUE*

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE

PAVLOVIC, Viktor, 70469 Stuttgart, DE

(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP
Management GmbH & Co. KG 063- H512,
70546 Stuttgart, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 977 669 A1***
H04W 12/00 **H04W 12/04**

(52) **H04L 9/085; H04W 12/35;**
H04W 12/04; H04W 12/40

(25) De (26) De
(21) 20728672.5 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025233 19.05.2020

(87) WO 2020/239255 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 DE 102019003674

(54) • *VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES
SUBSKRIPTIONS-PROFILS, VERFAHREN
ZUM BEREITSTELLEN EINES SUBSKRIP-
TIONEN-PROFILS, TEILNEHMERIDENTI-
TÄTSMODUL*
• *METHOD FOR SETTING UP A
SUBSCRIPTION PROFILE, METHOD FOR
PROVIDING A SUBSCRIPTION PROFILE,
SUBSCRIBER IDENTITY MODULE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN
PROFIL D'ABONNEMENT, PROCÉDÉ DE
FOURNITURE D'UN PROFIL D'ABONNE-
MENT, MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ*

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
DE

(72) NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße
159, 81677 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 977 670 A1***
H04L 9/14 **H04L 9/16**
H04L 9/20

(52) **G06F 21/6245; G06F 21/602;**
H04L 9/0866; H04L 9/0897;
H04L 9/14; H04L 63/062;
H04L 2463/062

(25) En (26) En
(21) 20813866.9 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034397 22.05.2020

(87) WO 2020/243010 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852446 P

(54) • *KEY-LADDER-GESCHÜTZTE PERSONALI-
SIERUNGSDATENUMWANDLUNG VON*

- GLOBALER ZU EINDEUTIGER VER-SCHLÜSSELUNG
- KEY-LADDER PROTECTED PERSONALIZATION DATA CONVERSION FROM GLOBAL TO UNIQUE ENCRYPTION
 - CONVERSION DE DONNÉES DE PERSONNALISATION PROTÉGÉE PAR HIÉRARCHIE DE CLÉS D'UN CHIFFREMENT GLOBAL À UNIQUE
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
- (72) CHAN, Tat Keung, San Diego, California 92131, US
MEDVINSKY, Alexander, San Diego, California 92129, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/12** (11) **3 977 671 A1***
G06K 19/06
- (52) **G06F 21/606; G06F 21/43; G06Q 20/321; G06Q 20/3274; G06Q 20/3276; G06Q 20/3278; G06Q 20/3823; G06Q 20/40975**
- (25) En (26) En
(21) 20815548.1 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055142 29.05.2020
- (87) WO 2020/240508 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 MX 2019006412
28.05.2020 US 202016886495
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSFERRING DATA
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES
- (71) Properly Ventures Sapi de CV, Calle Puebla 75, Int. 3, Colonia Roma Norte Delegación Cuauhtemec, Ciudad de Mexico, 06700, MX
Becerra Morales, Enrico, Calle Puebla 75, Int. 3, Colonia Roma Norte Delegación Cuauhtemec, Ciudad de Mexico, 06700, MX
- (72) BECERRA MORALES, Enrico, Ciudad de Mexico, 06700, MX
DE PIAO, Yong, ciudad de Shenyang Liaoning, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08****H04L 9/16** → (51) **H04L 9/08****H04L 9/20** → (51) **H04L 9/08****H04L 9/30** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 977 672 A1***
G06F 21/62 **H04L 29/06**
- (52) **G06F 21/6254; H04L 9/3239; H04L 63/0421; H04L 2209/38; H04L 2209/42**
- (25) En (26) En
(21) 20722036.9 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/026030 31.03.2020
- (87) WO 2020/242584 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 US 201916425608
- (54) • DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON PSEUDONYMEN NAMEN
• DYNAMIC GENERATION OF PSEUDONYMOUS NAMES
• GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE PSEUDONYMES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIACHIERE, Frank Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERCIK, Bailey Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 977 673 A1***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3252; H04L 2209/38**

- (25) En (26) En
(21) 20724199.3 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/053807 22.04.2020
- (87) WO 2020/240295 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 GB 201907395
- (54) • BLOCKCHAIN-TRANSAKTION MIT EINEM AUSFÜHRBAREN CODE FÜR EINE HASH-BASIERTE VERIFIZIERUNG
• BLOCKCHAIN TRANSACTION COMPRISING RUNNABLE CODE FOR HASH-BASED VERIFICATION
• TRANSACTION DE CHAÎNE DE BLOCS COMPRENANT UN CODE EXÉCUTABLE PERMETTANT UNE VÉRIFICATION FONDÉE SUR UN HACHAGE
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) WAHAB, Jad, London W1W 8AP, GB
ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB
DOIRON, Brock, London W1W 8AP, GB
VAUGHAN, Owen, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, GB
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 977 674 A1***
(52) **H04L 9/3252; H04L 9/3239; H04L 9/3271; H04L 2209/38**

- (25) En (26) En
(21) 20727703.9 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/053762 21.04.2020
- (87) WO 2020/240289 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 GB 201907397
- (54) • WISSENSNACHWEIS
• KNOWLEDGE PROOF
• PREUVE DE CONNAISSANCE
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) WAHAB, Jad, London W1W 8AP, GB
ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB

- DOIRON, Brock, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, GB
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 977 675 A1***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0823; H04L 2209/38**

- (25) En (26) En
(21) 20812866.0 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054299 06.05.2020
- (87) WO 2020/240309 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 US 201916422168
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHER-MEDIEN ZUR GENEHMIGTEN DELEGATION IN EINER RECHNERUMGEBUNG
• SYSTEMS, METHODS, AND STORAGE MEDIA FOR PERMISSIONED DELEGATION IN A COMPUTING ENVIRONMENT
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS D'INFORMATIONS POUR DÉLÉGATION AUTORISÉE EN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE
- (71) Centrality Investments Limited, Cleaver Partners 26 Crummer Road, Grey Lynn, Auckland 1021, NZ
- (72) GODFREY, Wilfred James Alexander, Auckland, NZ
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 977 676 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/60**
G06F 3/06

(52) **H04L 67/1097; G06F 21/44; H04L 9/0825; H04L 2209/42; H04L 2209/56**

- (25) En (26) En
(21) 20813274.6 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030430 29.04.2020
- (87) WO 2020/242700 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 US 201962852850 P
- (54) • BEREITSTELLUNG VON ZUGANGSKONTROLLE UND IDENTITÄTSVERIFIZIERUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN
• PROVIDING ACCESS CONTROL AND IDENTITY VERIFICATION FOR COMMUNICATIONS
• FOURNITURE DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ POUR DES COMMUNICATIONS
- (71) Journey.AI, 2833 Meade Street, Denver, CO 80211, US
- (72) SHAFFER, Shmuel, Palo Alto, CA 94301, US
SCHWARTZ, Yolanda, San Francisco, CA 94131, US
SHOCKLEY, Alexander, John, Denver, CO 80211, US
- (74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB

H04L 9/32 → (51) **B60L 53/65**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 977 677 A1***
(52) **H04L 12/1877; H04L 12/18**
(25) En (26) En
(21) 20724375.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/029165 21.04.2020
(87) WO 2020/242650 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428868
(54) • *MULTI-CAST-UNTERSTÜTZUNG FÜR EIN VIRTUELLES NETZWERK*
• *MULTI-CAST SUPPORT FOR A VIRTUAL NETWORK*
• *PRISE EN CHARGE DE MULTIDIFFUSION POUR UN RÉSEAU VIRTUEL*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHANDRAPPA, Harish Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
RANGAIAH, Adarsh Kirnelli, Redmond, Washington 98052-6399, US
DASGUPTA, Milan, Redmond, Washington 98052-6399, US
FIRESTONE, Daniel Max, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZYGUMUNT, Michal Czeslaw, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
LANTZ, Eric Lawrence Albert, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Young, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/18 → (51) **H04J 1/00**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 977 678 A1***
(52) **H04L 41/5051; H04L 41/5025**
(25) En (26) En
(21) 19727979.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/063492 24.05.2019
(87) WO 2020/239188 2020/49 03.12.2020
(54) • *ERSTE ENTITÄT, ZWEITE ENTITÄT, DRITTE ENTITÄT UND DADURCH AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *FIRST ENTITY, SECOND ENTITY, THIRD ENTITY, AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR PROVIDING A SERVICE IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PREMIÈRE ENTITÉ, DEUXIÈME ENTITÉ, TROISIÈME ENTITÉ ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CES DERNIÈRES POUR FOURNIR UN SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CELOZZI, Giuseppe, 80123 Napoli, IT
BALDINI, Luca, 00174 Roma, IT

- GAITO, Daniele, 80131 Napoli (NA), IT
PATRIA, Gaetano, 81054 San Prisco (CE), IT
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 977 679 A1***
(52) **H04L 29/06**
H04L 41/5054; H04L 41/147;
G06N 3/006; G06N 3/08; G06N 7/005;
H04L 67/34
(25) En (26) En
(21) 19729478.8 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064335 03.06.2019
(87) WO 2020/244730 2020/50 10.12.2020
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK NODE AND METHODS IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
MOKRUSHIN, Leonid, 757 58 Uppsala, SE
LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå, SE
ORLIC, Marin, 168 71 Bromma, SE
ANDERSSON, Markus, 961 43 Boden, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 977 680 A1***
(52) **H04L 12/26** **H04L 12/751**
H04L 12/721
H04L 43/0811; H04L 41/046;
H04L 43/10; H04L 45/20; H04L 45/26;
H04L 45/586

- (25) En (26) En
(21) 20724378.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/029170 21.04.2020
(87) WO 2020/242653 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428557
(54) • *TRACE ROUTING IN VIRTUELLEN NETZWERKEN*
• *TRACE ROUTING IN VIRTUAL NETWORKS*
• *SUIVI DE ROUTES DANS DES RÉSEAUX VIRTUELS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZYGUMUNT, Michael Czeslaw, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIVAKUMAR, Madhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARG, Shafali, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G05B 9/03****H04L 12/24** → (51) **G06F 3/0482****H04L 12/24** → (51) **H04L 12/771**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 977 681 A1***
(52) **H04L 43/50; H04L 41/0677;**
H04L 43/0817
(25) De (26) De
(21) 20754631.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/070714 22.07.2020
(87) WO 2021/018697 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211290
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN*
• *TRANSMISSION DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BAUER, Christian, 80339 München, DE
WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg, DE
FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
SEIFERT, Matthias, 21244 Buchholz, DE

H04L 12/26 → (51) **G05B 9/03****H04L 12/26** → (51) **G06F 13/16****H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24****H04L 12/26** → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 977 682 A1***
(52) **H04L 12/26**
H04L 12/40; H04L 43/0823;
H04L 43/50; H04L 12/4135;
H04L 2012/40215
(25) De (26) De
(21) 20728742.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064666 27.05.2020
(87) WO 2020/244983 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019208058
(54) • *FEHLERERKENNUNG-TESTEINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON MECHANISMEN ZUR FEHLERERKENNUNG BEI EINER KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM*
• *ERROR DETECTION TEST DEVICE FOR A SUBSCRIBER STATION OF A SERIAL BUS SYSTEM, AND METHOD FOR TESTING MECHANISMS FOR DETECTING ERRORS IN A COMMUNICATION IN A SERIAL BUS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TEST DE DÉTECTION D'ERREUR POUR UNE STATION D'ABONNÉ D'UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE ET PROCÉDÉ DE TEST DE MÉCANISMES DE DÉTECTION D'ERREUR LORS D'UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE
HORST, Christian, 72144 Dusslingen, DE
GEBAUER, Carsten, 74232 Abstatt, DE

MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE	
(51) H04L 12/40	(11) 3 977 683 A1*
H04L 12/413	
(52) H04L 12/40; H04L 12/413;	
H04L 12/4135; H04L 2012/40215;	
H04L 2012/40273	
(25) De	(26) De
(21) 20728744.2	(22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064670	27.05.2020
(87) WO 2020/244985	2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019208059	
(54) • EINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMER-	
STATION EINES SERIELLEN BUSSYS-	
TEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNI-	
KATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYS-	
TEM	
• DEVICE FOR A SUBSCRIBER STATION OF	
A SERIAL BUS SYSTEM AND METHOD	
FOR COMMUNICATION IN A SERIAL BUS	
SYSTEM	
• DISPOSITIF POUR UNE STATION	
D'ABONNÉ D'UN SYSTÈME DE BUS	
SÉRIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-	
TION DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	70442 Stuttgart, DE
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE	
WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE	
MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE	
H04L 12/413 → (51) H04L 12/40	
(51) H04L 12/46	(11) 3 977 684 A1*
H04L 12/715	
(52) H04L 12/4633; H04L 12/4641	
(25) En	(26) En
(21) 20725014.3	(22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/028947	20.04.2020
(87) WO 2020/247079	2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916430393	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-	
ARBEITUNG VON VERKAPSELTEM	
DRAHTLOSVERKEHR	
• METHOD AND SYSTEM FOR	
PROCESSING ENCAPSULATED	
WIRELESS TRAFFIC	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT	
DE TRAFIC SANS FIL ENCAPSULÉ	
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America	Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DUDA, Kenneth James, Santa Clara, Cali-	fornia 95054, US
JONNALAGADDA, Venkata Ramchandra	
Murthy, Santa Clara, California 95054, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE	
H04L 12/46 → (51) G06F 13/16	

(51) H04L 12/58	(11) 3 977 685 A1*
(52) H04L 51/02	
(25) En	(26) En
(21) 20722415.5	(22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/026462	02.04.2020
(87) WO 2020/242596	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910468365	
(54) • BEREITSTELLUNG VON ANTWORTEN IN	
EINER EREIGNISBEZOGENEN SITZUNG	
• PROVIDING RESPONSES IN AN EVENT-	
RELATED SESSION	
• FOURNITURE DE RÉPONSES DANS UNE	
SESSION ASSOCIÉE À UN ÉVÈNEMENT	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One	Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHANG, Jie, Redmond, Washington 98052-	6399, US
WANG, Jianyong, Redmond, Washington	
98052-6399, US	
CHEN, Peng, Redmond, Washington 98052-	
6399, US	
SHANG, Zeyu, Redmond, Washington	
98052-6399, US	
YU, Ye, Redmond, Washington 98052-6399,	
US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang	LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB	

(51) H04L 12/58	(11) 3 977 686 A1*
H04L 29/06	
G06Q 30/06	
(52) H04L 51/36; H04L 51/046;	
H04L 51/14; H04L 51/16; H04W 4/12;	
H04L 51/02; H04L 51/18	
(25) En	(26) En
(21) 20814234.9	(22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035433	29.05.2020
(87) WO 2020/243652	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855917 P	
(54) • MEHRKANALKOMMUNIKATIONSPLATT-	
FORM MIT DYNAMISCHEN ANTWORT-	
ZIELEN	
• MULTI-CHANNEL COMMUNICATION	
PLATFORM WITH DYNAMIC RESPONSE	
GOALS	
• PLATEFORME DE COMMUNICATION	
MULTICANAL À OBJECTIFS DE RÉPONSE	
DYNAMIQUE	
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,	Beaverton, Oregon 97005, US
(72) KELLER, Dan, Beaverton, Oregon 97005, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay	120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/58 → (51) G06Q 10/10	
(51) H04L 12/703	(11) 3 977 687 A1*
H04L 29/06	
(52) H04L 63/08; H04L 63/1466;	
H04L 43/0811; H04L 43/10	
(25) En	(26) En
(21) 19931060.8	(22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/089303	30.05.2019

(87) WO 2020/237577	2020/49 03.12.2020
(54) • AUTHENTIFIZIERUNG VON BIDIRECTIO-	
NAL FORWARDING DETECTION	
• BI-DIRECTIONAL FORWARDING	
DETECTION AUTHENTICATION	
• AUTHENTIFICATION D'UNE DÉTECTION	
DE RETRANSMISSION BIDIRECTION-	
NELLE	
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South	Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN	
(72) MIRSKY, Gregory, Pleasanton, California	94566, US
XIAO, Min, Nanjing, Jiangsu 210012, CN	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE	

H04L 12/707 → (51) G06F 9/50	
(51) H04L 12/715	(11) 3 977 688 A1*
H04L 12/751	
(52) H04L 45/04; H04L 45/02; H04L 45/46	
(25) En	(26) En
(21) 20742574.5	(22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/039756	26.06.2020
(87) WO 2020/264256	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868684 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABS-	
TRAKTION EINER IGP-ZONE	
• SYSTEM AND METHOD FOR	
ABSTRACTING AN IGP ZONE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUSTRAC-	
TION D'UNE ZONE IGP	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) CHEN, Huaimo, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-	schaft mbH, Engineering Elisenhof Elisen-
strasse 3, 80335 München, DE	

H04L 12/715 → (51) H04L 12/46	
H04L 12/715 → (51) H04L 12/771	
H04L 12/715 → (51) H04L 29/06	
H04L 12/721 → (51) H04L 12/24	
H04L 12/741 → (51) H04L 29/12	
H04L 12/751 → (51) H04L 12/24	
H04L 12/751 → (51) H04L 12/715	
H04L 12/751 → (51) H04W 24/04	
(51) H04L 12/771	(11) 3 977 689 A1*
H04L 12/773	
H04L 12/835	
G06F 11/07	
H04L 12/715	
G06F 13/12; G06F 13/126;	
H04L 41/0803; H04L 45/56;	
H04L 45/60; H04L 45/64; H04L 47/30;	
H04L 49/15; H04L 49/351; H04L 49/40	
(25) En	(26) En
(21) 20724376.7	(22) 21.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029166 21.04.2020

(87) WO 2020/242651 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201916428176

- (54) • VERTEILTES SONIC-FABRIC-CHASSIS
• DISTRIBUTED SONIC FABRIC CHASSIS
• CHÂSSIS DE MAILLAGE SONIC
DISTRIBUÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) YUAN, Lihua, Redmond, Washington
98052-6399, US
LU, Guohan, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/773** (11) **3 977 690 A1***
H04L 12/803 **H04L 12/851**
H04L 12/935 **H04L 12/931**

(52) **H04L 47/125; H04L 47/2441;**
H04L 47/2483; H04L 49/30;
H04L 49/50

(25) En (26) En

(21) 19734051.6 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066821 25.06.2019

(87) WO 2020/259807 2020/53 30.12.2020

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERBESSERTEN LASTAUSGLEICH MIT
BEGRENZTEN WEITERLEITUNGSREGELN
IN SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWER-
KEN
• DEVICE AND METHOD FOR IMPROVED
LOAD BALANCING WITH LIMITED
FORWARDING RULES IN SOFTWARE
DEFINED NETWORKS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉQUILI-
BRAGE DE CHARGES AMÉLIORÉ AVEC
RÈGLES DE TRANSFERT LIMITÉES DANS
DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MEDAGLIANI, Paolo, 80992 Munich, DE
ZHAO, Jinhua, 80992 Munich, DE
ZHANG, Jie, 80992 Munich, DE
LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/773 → (51) **H04L 12/771**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/773**

H04L 12/835 → (51) **H04L 12/771**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/857**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/773**

H04L 12/851 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 12/857** (11) **3 977 691 A1***
H04L 12/841 **H04L 29/08**

(52) **H04L 47/2491; H04L 47/28**

(25) En (26) En

(21) 19731158.2 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064142 30.05.2019

(87) WO 2020/239231 2020/49 03.12.2020

- (54) • AKTIVIERUNG VON PDU-SITZUNGEN
UND QOS-FLÜSSEN IN 3GPP-BASIERTEN
ETHERNET-BRÜCKEN
• ACTIVATION OF PDU SESSION AND QOS
FLOWS IN 3GPP-BASED ETHERNET
BRIDGES
• ACTIVATION DE FLUX DE SESSION PDU
ET DE QOS DANS DES PONTS ETHERNET
BASÉS SUR 3GPP

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE
GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE
GANESAN, Rakash SivaSiva, 82008 Unter-
haching, DE
MANNWEILER, Christian, 81737 München,
DE
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas
75025, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/857** (11) **3 977 692 A1***
H04L 12/841 **H04L 12/875**
H04L 12/911 **H04L 29/06**

(52) **H04L 47/283; H04L 47/14;**
H04L 47/2416; H04L 47/2491;
H04L 47/32; H04L 47/56;
H04L 47/826; H04L 69/28

(25) En (26) En

(21) 20719384.8 (22) 09.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060281 09.04.2020

(87) WO 2020/239313 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962853827 P

- (54) • VERMEIDUNG VON JITTER IN EINEM
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• AVOIDING JITTER IN A COMMUNI-
CATION SYSTEM
• ÉVITEMENT DE GIGUE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) VARGA, Balázs, 1162 BUDAPEST, HU
HARMATOS, János, 1173 BUDAPEST, HU
MIKLÓS, György, 2097 PILISBOROSJENŐ,
HU

(74) FARKAS, János, 6000 KECSKEMÉT, HU
Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/861 → (51) **G06F 3/06**

H04L 12/861 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/875 → (51) **H04L 12/857**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/857**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/771**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/773**

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/771**

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/773**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 977 693 A1***
(52) **H04L 25/0228; H04L 5/0048;**
H04L 25/0226

(25) En (26) En

(21) 20815103.5 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090436 15.05.2020

(87) WO 2020/238650 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 PCT/CN2019/089169

- (54) • PHASENACHFÜHRUNG FÜR ANFANGS-
ZUGRIFF
• PHASE TRACKING FOR INITIAL ACCESS
• SUIVI DE PHASE POUR ACCÈS INITIAL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-
1714, US

WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US

LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H04L 25/03 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/14 → (51) **H02J 50/80**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 977 694 A1***
(52) **H04L 27/2656; H04L 27/2671;**
H04L 27/2675

(25) En (26) En

(21) 20731383.4 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050150 27.05.2020

(87) WO 2020/239180 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 DK PA201970351

- (54) • EMPFINDLICHE UND ROBUSTE RAH-
MENSYNCHRONISATION VON HOCH-
FREQUENZSIGNALEN
• SENSITIVE AND ROBUST FRAME
SYNCHRONIZATION OF RADIO
FREQUENCY SIGNALS
• SYNCHRONISATION DE TRAME
SENSIBLE ET ROBUSTE DE SIGNAUX
RADIOFRÉQUENCE

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660
Skanderborg, DK

(72) BIRKLYKKE, Alex, 8660 Skanderborg, DK
KIELGAST, Mathias Rønholdt, 8660 Skan-
derborg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **H04L 27/26** (11) **3 977 695 A1***
H04L 7/00 **H04L 5/00**

(52) **H04L 27/2662; H04L 27/2695;**
H04L 5/0023; H04L 27/2675

(25) En (26) En

(21) 20732440.1 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034706 27.05.2020

(87) WO 2020/243175 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201916425694

- (54) • OFDMA-BASISBAND-TAKTSYNCHRONISATION
• OFDMA BASEBAND CLOCK SYNCHRONISATION
• SYNCHRONISATION D'HORLOGE DE BANDE DE BASE OFDMA

(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US

(72) RODRIGUEZ, Michael, Arlington Heights, IL 60004, US

XU, Honghui, Buffalo Grove, IL 60089, US

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 977 696 A1***
H04L 29/08 **H04L 12/715**

(52) **H04L 63/306; H04L 63/302;**
H04L 67/10

(25) En (26) En

(21) 19742657.0 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050633 27.06.2019

(87) WO 2020/263141 2020/53 30.12.2020

- (54) • VERFAHREN, KNOTEN UND COMPUTER-PROGRAMM VON SYSTEMEN UND NETZWERKEN FÜR RECHTMÄSSIGES ABFANGEN
• METHOD, NODE AND COMPUTER PROGRAM OF LAWFUL INTERCEPTION SYSTEMS AND NETWORKS
• PROCÉDÉ, NOEUD ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE SYSTÈMES ET RÉSEAUX D'INTERCEPTION LÉGALE

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SOMMA, Alfredo, 84014 Nocera Inferiore (SA), IT
BUONOCORE, Alfonso, 84016 Pagani (SA), IT

GAITO, Daniele, 80131 Napoli (NA), IT
LA TORRE, Michele, 84086 Roccamonte (SA), IT

SAVARESE, Lucia, 84125 Salerno, IT
STARACE, Vincenzo, 80069 Vico Equense, IT

VILLA, Antonio, 04100 Latina, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 977 697 A1***
H04W 4/02

(52) **H04L 41/0893; H04L 41/0816;**
H04L 43/065; H04L 43/0817;
H04L 43/0852; H04L 43/0888

(25) En (26) En

(21) 19931105.1 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088999 29.05.2019

(87) WO 2020/237526 2020/49 03.12.2020

- (54) • VERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN ZUR PLANUNG VON ENDGERÄTEN
• METHOD, NETWORK DEVICE AND NETWORK NODE FOR SCHEDULING TERMINAL DEVICES
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET NOEUD DE RÉSEAU POUR LA PLANIFICATION DE DISPOSITIFS TERMINAUX

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN
CHEN, Yongqian, Beijing 100102, CN

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 977 698 A1***
G01N 21/87 **G06Q 20/06**

(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247;**
B23K 26/0624; B23K 26/0626;
B23K 26/355; B23K 26/362;
H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 19931716.5 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064593 05.12.2019

(87) WO 2020/247017 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 PCT/US2019/035237

- (54) • TITELREGISTRIERUNGSSYSTEM UND PROTOKOLL
• TITLE REGISTRATION SYSTEM AND PROTOCOL
• SYSTÈME ET PROTOCOLE D'INSCRIPTION DE TITRE
- (71) Scarselli, Bruno, 580 5th Avenue, Suite 1518, New York, NY 10036, US
- (72) Scarselli, Bruno, New York, NY 10036, US
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 977 699 A1***
H04W 12/02 **G06F 21/55**

(52) **G06F 21/62**
H04L 63/0236; G06F 21/554;
G06F 21/6263; H04L 63/108;
H04L 63/1408; H04L 63/1433;
H04L 63/164; H04W 12/122

(25) En (26) En

(21) 20724386.6 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029419 23.04.2020

(87) WO 2020/242672 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201916428570

- (54) • VERMINDERUNG VON SICHERHEITS-RISIKEN IM ZUSAMMENHANG MIT UNGESICHERTEN WEBSITES UND NETZEN
• MITIGATING SECURITY RISKS ASSOCIATED WITH UNSECURED WEBSITES AND NETWORKS

- ATTÉNUATION DES RISQUES DE SÉCURITÉ ASSOCIÉS À DES SITES WEB ET DES RÉSEAUX NON SÉCURISÉS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CROPP, Ryan G., Redmond, Washington 98052-6399, US

ANDREW, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 977 700 A1***
H04W 12/00 **H04W 12/06**

(52) **H04L 63/0428; H04W 12/02;**
H04W 12/03; H04W 12/069;
H04W 12/30; H04W 12/63

(25) En (26) En

(21) 20733996.1 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067162 19.06.2020

(87) WO 2020/254614 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 US 201962864917 P

- (54) • SICHERES TEILEN VON PRIVATEN INFORMATIONEN
• SECURELY SHARING PRIVATE INFORMATION
• PARTAGE SÉCURISÉ D'INFORMATIONS PRIVÉES

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) SCHNABEL, Uwe, 99096 Erfurt, DE
HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 977 701 A1***
H04W 12/06

(52) **H04L 63/0815; H04L 63/0807;**
H04L 67/02; H04W 12/062;
H04L 63/0861

(25) En (26) En

(21) 20746467.8 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035593 01.06.2020

(87) WO 2020/247317 2020/50 10.12.2020

(30) 01.06.2019 US 201962856059 P

29.05.2020 US 202016888479

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINMALIGE ANMELDUNG BEI EINER ANWENDUNG
• SYSTEMS AND METHODS OF APPLICATION SINGLE SIGN ON
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION UNIQUE D'APPLICATION

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) BELOV, Dmitry V., Cupertino, California 95014, US

FULGHAM, Brent A., Cupertino, California 95014, US

MAMBAKKAM, Sundhakar N., Cupertino, California 95014, US

MONDELLO, Richard J., Cupertino, California 95014, US

- GOPAVARAPU, Kaylan C., Cupertino, California 95014, US
CORTE, Edgar Tonatuih Barragan, Cupertino, California 95014, US
SYKORA, Libor, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 977 702 A1***
(52) **H04L 63/105; H04L 63/0209; H04L 63/14**

- (25) De (26) De
(21) 20754641.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070970 24.07.2020
(87) WO 2021/018776 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189375
(54) • *NETZWERKADAPTER ZUR UNIDIREKTIONALEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *NETWORK ADAPTER FOR UNIDIRECTIONAL DATA TRANSMISSION*
• *ADAPTEUR DE RÉSEAU POUR TRANSMISSION DE DONNÉES UNIDIRECTIONNELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
SELTZSAM, Stefan, 85653 Aying, DE
SEUSCHEK, Hermann, 81373 München, DE
WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 977 703 A1***
(52) **H04L 63/0428; H04L 63/123; H04L 63/1483; H04L 63/168**

- (25) En (26) En
(21) 20760584.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034837 28.05.2020
(87) WO 2020/243245 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426340
(54) • *SCHUTZ VON ONLINE-ANWENDUNGEN UND WEBSEITEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *PROTECTION OF ONLINE APPLICATIONS AND WEBPAGES USING A BLOCKCHAIN*
• *PROTECTION D'APPLICATIONS EN LIGNE ET DE PAGES WEB À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) BUENO, Rafael de Castro, Saskatoon, SK, S7T 0L8, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 977 704 A1***
(52) **H04L 29/08**
H04L 63/0428; H04W 12/02; G06F 16/957; G06F 21/604; G06F 21/6245; G06F 21/6263; H04L 63/0407; H04L 67/22; H04L 67/2804

- (25) En (26) En
(21) 20760965.2 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035024 28.05.2020
(87) WO 2020/247242 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856491 P
15.07.2019 US 201962874240 P
10.10.2019 US 201916598734
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERSCHLEIERUNG VON BROWSER-FINGERABDRUCKDATEN IM WORLD WIDE WEB*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR OBFUSCATION OF BROWSER FINGERPRINT DATA ON THE WORLD WIDE WEB*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE BROUILLAGE DE DONNÉES D'EMPREINTE DE NAVIGATEUR SUR LE WEB*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) BENNETT, Jeremy F., New York, NY 10179, US
BACHELOR, Rod, New York, NY 10179, US
GRIGNON, Andrew, New York, NY 10179, US
SPECTOR, Howard, New York, NY 10179, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04L 29/06 → (51) **B66B 1/34**

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/0482**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/455**

H04L 29/06 → (51) **G06F 13/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/40**

H04L 29/06 → (51) **G08G 1/01**

H04L 29/06 → (51) **H04J 1/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/703**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/857**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/436**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 977 705 A1***
H04L 12/861
(52) **H04L 67/1097; H04L 49/9005; H04L 49/901; H04W 28/021**

- (25) En (26) En
(21) 20722105.2 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/026467 02.04.2020
(87) WO 2020/242598 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910472421
(54) • *STREAMING-KOMMUNIKATION ZWISCHEN GERÄTEN*
• *STREAMING COMMUNICATION BETWEEN DEVICES*
• *COMMUNICATION EN CONTINU ENTRE DES DISPOSITIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NIU, Zhixiong, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHU, Ran, Redmond, Washington 98052-6399, US
QU, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHENG, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIONG, Yongqiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Guo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 977 706 A1***
(52) **H04L 67/12; H04L 67/26**

- (25) De (26) De
(21) 20723900.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063173 12.05.2020
(87) WO 2020/239431 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 LU 101240
(54) • *UNTERWASSERVORRICHTUNG ZUR BILDAUFNAHME EINES WASSER-BODENS*
• *UNDERWATER DEVICE FOR ACQUIRING IMAGES OF A WATER BOTTOM*
• *DISPOSITIF SOUS-MARIN POUR LA PRISE DE VUES D'UN FOND AQUATIQUE*
(71) Planblue GmbH, Fahrenheitstrasse 1, 28359 Bremen, DE
(72) KANDUKURI, Raja, 28359 Bremen, DE
RIGOT, Guy, 28359 Bremen, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 977 707 A1***
G06F 9/50

(52) **H04L 47/125; H04L 45/24; H04L 45/38; H04L 49/109; H04L 49/355; H04L 49/70; H04L 61/3065; H04L 61/2521; H04L 61/255; H04L 67/1002**

- (25) En (26) En
(21) 20724377.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029169 21.04.2020
(87) WO 2020/242652 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428243

- (54) • *GATEWAY ZUM HARDWARE-LASTAUSGLEICH AUF COMMODITY-SWITCH-HARDWARE*
• *HARDWARE LOAD BALANCER GATEWAY ON COMMODITY SWITCH HARDWARE*
• *PASSERELLE D'ÉQUILIBREUR DE CHARGE MATÉRIELLE SUR UN MATÉRIEL DE COMMUTATION DE GRANDE SÉRIE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US
NANDOORI, Ashok Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANI, Pradeepkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 977 708 A1***
(52) **H04W 28/0263**
(25) En (26) En
(21) 20726558.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054483 12.05.2020
(87) WO 2020/245679 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 PCT/CN2019/089766
- (54) • *TSN- UND 5GS-QOS-MAPPING - EIN AUF DER BENUTZEREbene BASIERENDES VERFAHREN*
• *TSN AND 5GS QOS MAPPING - A USER PLANE BASED METHOD*
• *MAPPAGE DE QOS DE TSN ET 5GS - PROCÉDÉ BASÉ SUR UN PLAN D'UTILISATEUR*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Kefeng, Beijing 100089, CN
WANG, Kun, 170 71 Solna, SE
DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 Kista, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 977 709 A1***
(52) **H04L 29/06**
(52) **H04L 67/327; G06F 9/541; H04L 67/1008; H04L 67/325; H04L 69/08; H04L 69/18; G06F 9/5072**

(25) En (26) En
(21) 20728033.0 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064455 25.05.2020
(87) WO 2020/239701 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CH 6992019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG UND EINEM CLOUD-BASIERTEM COMPUTERSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD OF FACILITATING DATA COMMUNICATION BETWEEN AN INTERNET OF THINGS DEVICE AND A CLOUD-BASED COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF DE L'INTERNET*

DES OBJETS ET UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE

- (71) Legic Identsystems AG, Binzackerstrasse 41, 8620 Wetzikon, CH
- (72) PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, CH
WÜRTH, Michael, 8400 Winterthur, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **H04L 29/08** (11) **3 977 710 A1***
(52) **H04W 4/021 H04W 4/029**
(52) **H04L 67/18; H04L 67/306; H04W 4/021; H04W 4/029**

(25) En (26) En
(21) 20732041.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034155 22.05.2020
(87) WO 2020/247190 2020/50 10.12.2020
(30) 01.06.2019 US 201962856005 P
30.10.2019 US 201916669187
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR STANDORTBEZOGENE KOMMUNIKATION*
• *USER INTERFACES FOR LOCATION-RELATED COMMUNICATIONS*
• *INTERFACES UTILISATEURS POUR COMMUNICATIONS LIÉES À L'EMPLACEMENT*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014, US
DE JONG, Frank, Cupertino, California 95014, US
NEEDLE, Rachel, Cupertino, California 95014, US
RYAN, Nicole R., Cupertino, California 95014, US
SKINNER, Katie, Cupertino, California 95014, US
STORY, Hannah S., Cupertino, California 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04L 29/08** (11) **3 977 711 A1***
(52) **H04B 7/088; H04B 7/022; H04B 7/063; H04B 7/0695; H04W 36/06**

(25) En (26) En
(21) 20815535.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092862 28.05.2020
(87) WO 2020/239010 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 PCT/CN2019/089535
- (54) • *STRAHLVERWALTUNGSVERBESSERUNGEN FÜR MULTI-TRP-SZENARIEN*
• *BEAM MANAGEMENT ENHANCEMENTS FOR MULTI-TRP SCENARIOS*
• *AMÉLIORATIONS DE GESTION DE FAISCEAU POUR SCÉNARIOS À TRP MULTIPLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 29/08 → (51) **B66B 1/34**

H04L 29/08 → (51) **G01S 17/931**

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/65**

H04L 29/08 → (51) **G06F 13/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/08 → (51) **H04J 1/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/857**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 977 712 A1***
(52) **H04L 12/741**
(52) **H04L 61/103; H04L 45/74; H04L 61/2015; H04L 61/2596; H04L 61/6022**

(25) En (26) En
(21) 20731021.0 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065245 02.06.2020
(87) WO 2020/240046 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855009 P
- (54) • *TRANSPARENTES MULTIPLEXEN VON IP-ENDPUNKTEN*
• *TRANSPARENT MULTIPLEXING OF IP ENDPOINTS*
• *MULTIPLEXAGE TRANSPARENT DE POINTS D'EXTRÉMITÉ IP*
- (71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen-Dreissigacker, DE
- (72) LYNCH, LeRoy Robert, 98617 Meiningen-Dreissigacker, DE
GRISWOLD, David Stephen, 98617 Meiningen-Dreissigacker, DE
SWARTZ, Troy Anthony, 98617 Meiningen-Dreissigacker, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 977 713 A1***
(52) **H04M 1/0202; H04M 1/0249; H04M 1/026**

(25) En (26) En
(21) 20724979.8 (22) 16.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028398 16.04.2020

(87) WO 2020/242625 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201916422654

- (54) • *INTEGRIERTE RAHMENANORDNUNG FÜR MOBILGERÄTE*
• *INTEGRATED FRAME ASSEMBLY FOR MOBILE DEVICES*
• *ENSEMBLE CADRE INTÉGRÉ POUR DISPOSITIFS MOBILES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GOSSETT, Benjamin David, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 977 714 A1***
H04N 5/225 **G02B 1/10**

(52) **H04M 1/0264; G02B 1/11;**
G02B 5/003; G02B 7/021;
G02B 13/0035; G02B 13/006;
G02B 27/286; H04M 1/0266

(25) En (26) En

(21) 20853757.1 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008880 08.07.2020

(87) WO 2021/033919 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 KR 20190100165

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Byungsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Seunggoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0482**

H04M 1/725 → (51) **H04W 12/00**

H04M 3/22 → (51) **H04M 3/436**

(51) **H04M 3/436** (11) **3 977 715 A1***
H04L 29/06 **H04M 3/22**

(52) **H04M 3/436; H04L 65/1076;**
H04M 3/22; H04M 2201/12;
H04M 2215/0188

(25) En (26) En

(21) 20721264.8 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062124 30.04.2020

(87) WO 2020/239358 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 EP 19176597

- (54) • *ROUTING VON AUTOMATISIERTEN ANRUFEN IN EINEM KOMMUNIKATIONS-Netzwerk*
• *ROUTING OF AUTOMATED CALLS IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ROUTAGE D'APPELS AUTOMATIQUES DANS UN RESEAU DE COMMUNICATIONS*

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) WALKER, Joanne, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04M 3/51 → (51) **G16H 50/20**

H04M 3/527 → (51) **G16H 50/20**

H04M 11/04 → (51) **G16H 50/20**

H04N 1/00 → (51) **G01S 19/14**

H04N 1/21 → (51) **G01S 19/14**

(51) **H04N 1/32** (11) **3 977 716 A1***
H04N 1/32256

(25) En (26) En

(21) 19726977.2 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063493 24.05.2019

(87) WO 2020/239189 2020/49 03.12.2020

- (54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT HALBTONTBILDERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SECURITY DOCUMENT WITH HALFTONE IMAGES AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *DOCUMENT SÉCURISÉ COMPORTANT DES IMAGES EN DEMI-TEINTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Orell Füssli AG, Dietzingerstrasse 3, 8036 Zürich, CH

(72) CHOSSON, Sylvain, 8045 Zürich, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **H04N 1/32** (11) **3 977 717 A1***
G06F 1/163; G01S 5/017;

G01S 19/14; G01S 19/25;
G01S 19/258; G01S 19/34;
G01S 19/396; G01S 19/40;
G06F 1/1694; G06F 3/011; H04W 4/02;
H04W 4/185; H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 20746422.3 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035354 29.05.2020

(87) WO 2020/243591 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201916426857

- (54) • *SYSTEME FÜR DIE POSITIONSGENAUIGKEIT VON TRAGBAREN VORRICHTUNGEN*

• *WEARABLE DEVICE LOCATION ACCURACY SYSTEMS*

• *SYSTEMES DE PRÉCISION D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIFS PORTABLES*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US

ROBERTSON, John James, Santa Monica, California 90405, US

MÉNARD, Antoine, Santa Monica, California 90405, US

EL CALAMAWY, Tamer, Santa Monica, California 90405, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04N 1/32 → (51) **G01S 19/14**

H04N 1/407 → (51) **B41J 2/21**

H04N 1/60 → (51) **B41J 2/21**

H04N 5/00 → (51) **G06F 40/109**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 977 718 A1***
H04N 5/232

(52) **H04N 5/2256; H04N 5/23238;**
H04N 5/2351; H04N 5/2352;
H04N 5/247

(25) En (26) En

(21) 20726565.3 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054551 14.05.2020

(87) WO 2020/240323 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019103119

29.01.2020 JP 2020012926

- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND TRÄGERVORRICHTUNG*

• *IMAGING SYSTEM, IMAGING METHOD, AND CARRIER MEANS*

• *SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET MOYENS DE SUPPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 143-8555, JP

YAMANAKA, Yuji, Tokyo 143-8555, JP

KIKUCHI, Taro, Tokyo 143-8555, JP

SAWADA, Keito, Tokyo 143-8555, JP

TAKASU, Shusaku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 5/225 → (51) **F16M 11/04**

H04N 5/225 → (51) **F21V 33/00**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 977 719 A1***

(52) **H04N 5/23254; H04N 5/23267**

(25) En (26) En

(21) 19936983.6 (22) 31.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130391 31.12.2019

(87) WO 2021/004041 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 CN 201910605353

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIDEO-STABILISIERUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR VIDEO STABILIZATION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STABILISATION VIDÉO

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) WANG, Tingniao, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN

LIU, Xiaomu, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/262 → (51) **H04H 60/04**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 977 720 A1***
H04N 5/357

(52) **H04N 5/37455; H04N 5/357**

(25) En (26) En

(21) 20731675.3 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033517 19.05.2020

(87) WO 2020/242816 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201916427968

- (54) • DIGITALE PIXELINTERNE AUSLESE-SCHALTUNG MIT RESIDUE-TO-COUNTER-KALIBRIERUNG
• DIGITAL IN-PIXEL READ-OUT INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING RESIDUE-TO-COUNTER CALIBRATION
• CIRCUIT INTÉGRÉ DE LECTURE INTRA-PIXEL NUMÉRIQUE COMPRENANT UN ÉTALONNAGE DE RÉSIDU VERS COMPTEUR

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US

(72) BATINICA, Michael J., Goleta, CA 93117, US
GLARETAS, Elina R., Goleta, CA 93117, US
HARRIS, Micky, Lompoc, CA 93426, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 5/93 → (51) **G06F 3/048**

H04N 7/12 → (51) **H04B 1/66**

H04N 7/15 → (51) **G06F 40/00**

(51) **H04N 7/173** (11) **3 977 721 A1***

(52) **H03H 17/0664; H03H 17/0685;
H04B 1/0003; H03H 2218/12;
H04L 27/0008**

(25) En (26) En

(21) 20815344.5 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034689 27.05.2020

(87) WO 2020/243167 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201916425234

- (54) • BANDBREITENKONFIGURIERBARER SIGNALSERVER
• BANDWIDTH CONFIGURABLE SIGNAL SERVER
• SERVEUR DE SIGNALISATION À LARGEUR DE BANDE CONFIGURABLE

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic
Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ
1-719, Nashua, NH 03061-0868, US

(72) ALFORD, Bradley, R., Nashua, NH 03061-
0868, US

BROYER, Nathan, R., Nashua, NH 03061-
0868, US

FEHLING, Greg, M., Nashua, NH 03061-
0868, US

LEE, Hock, J., Nashua, NH 03061-0868, US
WOODWARD, Jeffrey, P., Nashua, NH
03061-0868, US

CUMMINGS, John, Nashua, NH 03061-
0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 977 722 A1***
B60R 1/00 H04N 5/232

G01S 13/88 G06T 1/00

(52) **H04N 7/181; G01S 13/931;**

G06T 1/0014; H04N 5/2252;

H04N 5/23264

(25) It (26) En

(21) 20742884.8 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054938 25.05.2020

(87) WO 2020/240398 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 IT 201900007368

- (54) • ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT AUTONOMEM ANTRIEB
• ELECTRIC VEHICLE WITH AUTONOMOUS DRIVE
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE À CONDUITE AUTONOME

(71) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l.,
Strada Carignano 50/1, 10040 La Loggia
(Torino), IT

(72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino), IT
PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino), IT

GROSSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino), IT

INTROZZI, Riccardo, 10040 La Loggia (Torino), IT

POZZATO, Sergio, 10040 La Loggia (Torino), IT

BIASIOTTO, Marco, 10040 La Loggia (Torino), IT

SABATO, Gioele, 10040 La Loggia (Torino), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

H04N 7/18 → (51) **F21V 33/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 21/438**

(51) **H04N 9/74** (11) **3 977 723 A1***

(52) **H04N 19/577; H04N 19/59;
H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 20790974.8 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041026 07.07.2020

(87) WO 2020/215101 2020/43 22.10.2020

(30) 08.07.2019 US 201962871493 P

- (54) • HANDHABUNG VON MEHREREN BILDGRÖSSEN- UND KONFORMITÄTSFESTSTELLERN ZUR REFERENZBILDNEUABTASTUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
• HANDLING OF MULTIPLE PICTURE SIZE AND CONFORMANCE WINDOWS FOR REFERENCE PICTURE RESAMPLING IN VIDEO CODING
• MANIPULATION DE MULTIPLES FENÊTRES DE CONFORMITÉ ET DE TAILLES D'IMAGES POUR UN RÉÉCHANTILLONNAGE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE DANS UN VIDÉOCODAGE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Jianle, San Diego, CA 92130, US

HENDRY, Fnu, San Diego, CA 92129, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04N 11/02 → (51) **H04B 1/66**

H04N 11/04 → (51) **H04B 1/66**

(51) **H04N 13/239** (11) **3 977 724 A1***
H04N 13/246

(52) **H04N 13/246; H04N 13/239**

(25) De (26) De

(21) 20734834.3 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065043 29.05.2020

(87) WO 2020/240005 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 DE 102019207954

- (54) • VERFAHREN FÜR EIN STEREOKAMERASYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ABWEICHUNGEN VON EINER KALIBRIERUNG UND STEREOKAMERASYSTEM HIERFÜR
• METHOD FOR A STEREO CAMERA SYSTEM FOR DETECTING DIVERGENCES FROM A CALIBRATION, AND STEREO CAMERA SYSTEM THEREFOR
• PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE CAMÉRA STÉRÉOSCOPIQUE SERVANT À RECONNAÎTRE DES ÉCARTS PAR RAPPORT À UN ÉTALONNAGE, ET SYSTÈME DE CAMÉRA STÉRÉOSCOPIQUE À CET EFFET

(71) Rodenstock GmbH, Eelsenheimer Straße 33,
80687 München, DE

(72) TIEMANN, Markus, 81539 München, DE

(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel
Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106,
52118 Herzogenrath, DE

H04N 13/246 → (51) **H04N 13/239**

H04N 13/305 → (51) **H04N 13/32****H04N 13/307** → (51) **H04N 13/32**(51) **H04N 13/32** (11) **3 977 725 A1***
H04N 13/307 **H04N 13/305**
H01L 27/146 **G02B 30/27**(52) **G02B 30/28; H01L 27/14625;**
H04N 13/307; H04N 13/32(25) Fr (26) Fr
(21) 20768085.1 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050756 06.05.2020

(87) WO 2020/240106 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 FR 1905483

(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
MIT OPTISCHEN SYSTEMEN, DIE ZWI-
SCHEN VERSCHIEDENEN PIXELN BE-
WEGT WERDEN KÖNNEN, UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN*• *OPTOELECTRONIC DEVICE HAVING
OPTICAL SYSTEMS THAT CAN BE
MOVED BETWEEN DIFFERENT PIXELS,
AND CONTROL METHOD*• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE
AYANT DES SYSTÈMES OPTIQUES
DÉPLAÇABLES ENTRE DIFFÉRENTS
PIXELS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10,
rue des Méridiens, 38130 Échirolles, FR(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble,
FRJEANNIN, Olivier, 38000 Grenoble, FR
MAYER, Frédéric, 38500 VOIRON, FR(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR**H04N 19/00** → (51) **H04N 19/186**(51) **H04N 19/103** (11) **3 977 726 A1***
H04N 19/463 **H04N 19/70**
H04N 19/517 **H04N 19/96**
H04N 19/157 **H04N 19/46**(52) **H04N 19/70; H04N 19/103;**
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/46; H04N 19/463;
H04N 19/52; H04N 19/96;
H04N 19/105; H04N 19/107;
H04N 19/109; H04N 19/111;
H04N 19/119; H04N 19/537(25) En (26) En
(21) 20732029.2 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034002 21.05.2020

(87) WO 2020/242883 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 US 201962852516 P

20.05.2020 US 202016879462

(54) • *CODIERUNG IM ZUSAMMENFÜHRUNGS-
MODUS FÜR VIDEOCODIERUNG*• *MERGE MODE CODING FOR VIDEO
CODING*• *CODAGE EN MODE FUSION POUR
CODAGE VIDÉO*(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-
1714, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California

92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California

92121-1714, US

KARCZEWCZ, Marta, San Diego, California

92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB**H04N 19/103** → (51) **H04N 19/70**(51) **H04N 19/105** (11) **3 977 727 A1***
H04N 19/114 **H04N 19/159**
H04N 19/169(52) **H04N 19/174; H04N 19/105;**
H04N 19/114; H04N 19/159;
H04N 19/44; H04N 19/513;
H04N 19/58; H04N 19/70(25) En (26) En
(21) 20834454.9 (22) 02.07.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040775 02.07.2020

(87) WO 2021/003446 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870588 P

(54) • *REFERENZBILDTYPEN IN REFERENZ-
BILDLISTEN*• *TYPES OF REFERENCE PICTURES IN
REFERENCE PICTURE LISTS*• *TYPES D'IMAGES DE RÉFÉRENCE DANS
DES LISTES D'IMAGES DE RÉFÉRENCE*(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92130, US

(74) HENDRY, Fnu, San Diego, CA 92129, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/119****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/186****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/573****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/70**(51) **H04N 19/107** (11) **3 977 728 A2***
H04N 19/50(52) **H04N 19/132; H04N 19/176;**
H04N 19/61; H04N 19/117(25) En (26) En
(21) 20827515.6 (22) 17.06.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/050125 17.06.2020

(87) WO 2020/256595 2020/52 24.12.2020

(88) 24.06.2021

(30) 21.06.2019 PCT/RU2019/000441

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STANDBILD- UND VIDEOCODIERUNG*• *METHOD AND APPARATUS OF STILL
PICTURE AND VIDEO CODING*• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE
VIDÉOS ET D'IMAGES FIXES AU MOYEN**D'UN RÉ-ÉCHANTILLONNAGE ADAP-
TATIF DE FORME DE BLOCS RÉSIDUELS*(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CNALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Mün-
chen, DEFILIPPOV, Alexey Konstantinovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/573****H04N 19/114** → (51) **H04N 19/105**(51) **H04N 19/117** (11) **3 977 729 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/583**
H04N 19/82 **H04N 19/86**
H04N 19/176(52) **H04N 19/117; H04N 19/176;**
H04N 19/513; H04N 19/583;
H04N 19/82; H04N 19/86(25) En (26) En
(21) 20747195.4 (22) 02.06.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035759 02.06.2020

(87) WO 2020/247394 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201962856519 P

(54) • *VERFEINERUNG VON BLOCKGRENZEN-
VORHERSAGE MIT OPTISCHEM FLUSS*• *BLOCK BOUNDARY PREDICTION
REFINEMENT WITH OPTICAL FLOW*• *AFFINEMENT DE PRÉDICTION DE LIMITE
DE BLOC À FLUX OPTIQUE*(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US

LUO, Jiancong, Skillman, NJ 08558, US

HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/80**(51) **H04N 19/119** (11) **3 977 730 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/184**
H04N 19/593 **H04N 19/436**(52) **H04N 19/105; H04N 19/182;**
H04N 19/593(25) En (26) En
(21) 20812562.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035360 29.05.2020

(87) WO 2020/243595 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 US 201962854736 P

28.05.2020 US 202016886627

(54) • *PARALLELE INTRACODIERUNG VON UN-
TERTEILUNGEN*• *PARALLEL INTRA-CODING OF SUB-
PARTITIONS*• *INTRACODAGE EN PARALLÈLE DE
SOUS-PARTITIONS*(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa
Monica, CA 90404, US

- (72) ZHANG, Wenhao, Santa Monica, California 90404, US
CUI, Jing, Santa Monica, California 90404, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/119** (11) **3 977 731 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/436**
H04N 19/184

(52) **H04N 19/157; H04N 19/119;**
H04N 19/176; H04N 19/436

- (25) En (26) En
(21) 20814935.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035078 29.05.2020
(87) WO 2020/243399 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855628 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTBASIERTE VIDEOCODIERUNG MITTELS PALETTENMODUS*
• *METHODS AND APPARATUS OF SEGMENT-BASED VIDEO CODING USING PALETTE MODE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO BASÉ SUR DES SEGMENTS À L'AIDE D'UN MODE DE PALETTE*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100089, CN
- (72) WANG, Xianglin, Beijing 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing 100085, CN
CHEN, Yi-Wen, Beijing 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing 100085, US
YE, Shuiming, Beijing 100085, CN
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/122** (11) **3 977 732 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/157**
H04N 19/176 **H04N 19/625**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/12; H04N 19/176;**
H04N 19/463; H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 20732456.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034859 28.05.2020
(87) WO 2020/243258 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 EP 19305698
21.06.2019 EP 19290045

- (54) • *TRANSFORMATIONSAUSWAHL FÜR IMPLIZITE MEHRFACHTRANSFORMATI-ONSAUSWAHL*
• *TRANSFORM SELECTION FOR IMPLICIT MULTIPLE TRANSFORM SELECTION*

• *SÉLECTION DE TRANSFORMÉE POUR UNE SÉLECTION DE TRANSFORMÉES MULTIPLES IMPLICITE*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) NASER, Karam, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/80**

(51) **H04N 19/129** (11) **3 977 733 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/70**
H04N 19/91

(52) **H04N 19/13; H04N 19/129;**
H04N 19/176; H04N 19/70;
H04N 19/91

- (25) En (26) En
(21) 20746402.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035301 29.05.2020
(87) WO 2020/243555 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855758 P
28.06.2019 US 201962868776 P
01.08.2019 US 201962881913 P
19.08.2019 US 201962888954 P
28.05.2020 US 202016886381
- (54) • *KOEFFIZIENTENCODIERUNG FÜR TRANSFORMATIONSSPRUNGMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *COEFFICIENT CODING FOR TRANSFORM SKIP MODE IN VIDEO CODING*
• *CODAGE DE COEFFICIENT POUR MODE DE SAUT DE TRANSFORMÉE DANS UN CODAGE VIDÉO*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US

COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US

CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 977 734 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/70**
H04N 19/174

(52) **H04N 19/119; H04N 19/174;**
H04N 19/176; H04N 19/70;
H04N 19/30; H04N 19/61

- (25) En (26) En
(21) 20819015.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050344 22.05.2020
(87) WO 2020/245497 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FI 20195465
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR VIDEO CODING AND DECODING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/186** (11) **3 977 735 A1***
H04N 19/00

(52) **H04N 19/176; H04N 19/117;**
H04N 19/136; H04N 19/186;
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 20815037.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093499 29.05.2020
(87) WO 2020/239110 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855007 P
24.06.2019 US 201962865390 P
19.07.2019 US 201962876094 P
25.09.2019 US 201962905581 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER LATENZZEIT BEI DER SKALIERUNG VON CHROMA-RÜCKSTÄNDEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF LATENCY REDUCTION FOR CHROMA RESIDUE SCALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LATENCE POUR MISE À L'ÉCHELLE DE RÉSIDU DE CHROMINANCE*

- (71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

- (72) LIN, Zhi-Yi, Hsinchu City 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW

- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04N 19/186** (11) **3 977 736 A1***
(52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 20831148.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098229 24.06.2020
(87) WO 2020/259621 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 PCT/RU2019/000454
25.06.2019 PCT/RU2019/000456
03.07.2019 PCT/RU2019/000476
07.07.2019 US 201962871200 P
08.07.2019 PCT/RU2019/000483
(54) • *BEGRENZUNGSPGEL FÜR NICHTLINEA-
REN ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER*
• *CLIPPING LEVELS FOR NON-LINEAR
ADAPTIVE LOOP FILTER*
• *NIVEAUX D'ÉCRÉTAGE DESTINÉ À UN
FILTRE DE BOUCLE ADAPTATIF NON
LINEAIRE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Mu-
nich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/186** (11) **3 977 737 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/124**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/105;**
H04N 19/136; H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 20831392.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035049 29.05.2020
(87) WO 2020/263493 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865815 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
ARBEITUNG VON LUMA- UND CHROMA-
SIGNALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
PROCESSING LUMA AND CHROMA
SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
DE SIGNAUX DE LUMINANCE ET DE
CHROMINANCE*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US
CHEN, Jie, San Mateo, CA 94402, US
LIAO, Ruling, San Mateo, CA 94402, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 19/186** (11) **3 977 738 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/147**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/132;**
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/59

(25) En (26) En
(21) 20836333.3 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100573 07.07.2020
(87) WO 2021/004445 2021/02 14.01.2021
(30) 07.07.2019 PCT/CN2019/094964
(54) • *SIGNALISIERUNG VON CHROMA-REST-
SKALIERUNG*
• *SIGNALING OF CHROMA RESIDUAL
SCALING*
• *SIGNALISATION D'UNE MISE À
L'ÉCHELLE RÉSIDUELLE DE CHROMI-
NANCE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/517 → (51) **H04N 19/103**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 977 739 A1***
(52) **H04N 19/52; H04N 19/527;**
H04N 19/54

(25) En (26) En
(21) 20818287.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035910 03.06.2020
(87) WO 2020/247487 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856339 P
(54) • *NEUORDNUNG VON ZUSAMMENFÜH-
RUNGSKANDIDATEN AUF DER GRUND-
LAGE EINES GLOBALEN BEWEGUNGS-
VEKTORS*
• *MERGE CANDIDATE REORDER BASED
ON GLOBAL MOTION VECTOR CROSS-
REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS*
• *RÉORGANISATION DE CANDIDATS DE
FUSION SELON UNE RÉFÉRENCE*

*CROISÉE DE VECTEUR DE MOUVEMENT
GLOBAL À DES APPLICATIONS ASSO-
CIÉES*

(71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street,
Amherst, MA 01002, US
(72) FURHT, Borivoje, Boca Raton, Florida
33431, US
KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US
ADZIC, Velibor, Amherst, Massachusetts
01002, US
(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b,
81829 München, DE

H04N 19/55 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/56** (11) **3 977 740 A1***
(52) **H04N 19/513; H04N 19/573;**
H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 20830706.6 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033965 21.05.2020
(87) WO 2020/263467 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865920 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEWEGUNGSFELDSPEICHERUNG IN DER
VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTION
FIELD STORAGE IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE
DE CHAMP DE MOUVEMENT DANS UN
CODAGE VIDEO*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor
One Capital Place P.O. Box 847, George
Town, Grand Cayman, KY
(72) LIAO, Ruling, San Mateo, CA 94402, US
YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US
CHEN, Jie, San Mateo, CA 94402, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 19/573** (11) **3 977 741 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/11**
H04N 19/105 **H04N 19/70**
H04N 19/44
(52) **H04N 19/52; H04N 19/573;**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20813196.1 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035571 01.06.2020
(87) WO 2020/243709 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854961 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SIGNALISIERUNG EINES SYMMETRI-
SCHEN BEWEGUNGSVEKTORDIFFE-
RENZMODUS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
SIGNALING SYMMETRICAL MOTION
VECTOR DIFFERENCE MODE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SIGNALI-
SATION DE MODE DE DIFFÉRENCE DE
VECTEUR DE MOUVEMENT SYMÉ-
TRIQUE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-
nology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor,
Building 1 No.6, Shangdi West Road,
Haidian District Beijing 100085, CN

- (72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
YE, Shuiming, San Diego, California 92122, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100092, CN
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H04N 19/583 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/593** (11) **3 977 742 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/119**
H04N 19/436
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**
H04N 19/176; H04N 19/40;
H04N 19/436
- (25) En (26) En
(21) 20812563.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035363 29.05.2020
(87) WO 2020/243596 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854746 P
28.05.2020 US 202016886641
- (54) • PARALLELE BIDIREKTIONALE INTRACODIERUNG VON SUBPARTITIONEN
• PARALLEL BI-DIRECTIONAL INTRACODING OF SUB-PARTITIONS
• INTRACODAGE BIDIRECTIONNEL PARALLÈLE DE SOUS-PARTITIONS
- (71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US
- (72) ZHANG, Wenhao, Santa Monica, California 90404, US
CUI, Jing, Santa Monica, California 90404, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/119****H04N 19/625** → (51) **H04N 19/122**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 977 743 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/174**
H04N 19/55
- (52) **H04N 19/157; H04N 19/119;**
H04N 19/174; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20818755.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050367 29.05.2020
(87) WO 2020/245498 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 FI 20195465
03.09.2019 FI 20195728
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG
• AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING

- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04N 19/70** (11) **3 977 744 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/103**
H04N 19/176; H04N 19/105;
H04N 19/119; H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 20832816.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) RU 2020/050135 25.06.2020
(87) WO 2020/263132 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 PCT/RU2019/000468
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLUSTFREIEN STANDBILD- UND VIDEOCODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR LOSSLESS STILL PICTURE AND VIDEO CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN CODAGE SANS PERTE DE VIDÉO ET D'IMAGE FIXE
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 München, DE
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **3 977 745 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/103**
H04N 19/105; H04N 19/119;
H04N 19/176; H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 20833098.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) RU 2020/050136 25.06.2020
(87) WO 2020/263133 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 PCT/RU2019/000469
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STANDBILD- UND VIDEOCODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR STILL PICTURE AND VIDEO CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE FIXE ET DE VIDÉO
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 München, DE
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 977 746 A1***
H04N 19/44 **H04N 19/46**
H04N 19/105
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20836699.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037780 15.06.2020
(87) WO 2021/006998 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870892 P
- (54) • VIDEOCODIERUNG EINER BITSTROM-EXTRAKTION MIT KENNSIGNALISIERUNG
• VIDEO CODING BITSTREAM EXTRACTION WITH IDENTIFIER SIGNALING
• EXTRACTION DE FLUX BINAIRE POUR UN CODAGE VIDÉO AVEC SIGNALISATION D'IDENTIFIANTS
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/103****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/119****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/122****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/129****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/573****H04N 19/70** → (51) **H04N 21/845**

- (51) **H04N 19/80** (11) **3 977 747 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/124**
H04N 19/176 **H04N 19/89**
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/149;**
H04N 19/176; H04N 19/85;
H04N 19/124
- (25) En (26) En
(21) 20813674.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055143 29.05.2020
(87) WO 2020/240509 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426487
- (54) • VORVERARBEITUNG FÜR VIDEOKOMPRIMIERUNG
• PRE-PROCESSING FOR VIDEO COMPRESSION
• PRÉTRAITEMENT POUR COMPRESSION VIDÉO
- (71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (72) SAEEDI, Mehdi, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
IVANOVIC, Boris, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

STOLARCZYK, Tomasz, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
AMER, Ihab, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
SINES, Gabor, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/89 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/90 → (51) **H03M 7/30**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/103**

(51) **H04N 21/23** (11) **3 977 748 A1***
H04N 21/84 **H04N 21/85**
(52) **H04N 21/8547; H04N 21/2187;**
H04N 21/23424; H04N 21/242
(25) En (26) En
(21) 20813162.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019734 25.02.2020
(87) WO 2020/242548 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916421681
(54) • *IP-LATENZKOMPENSATION IN DER LIVE-RUNDFUNKSENDUNG*
• *LIVE BROADCAST IP LATENCY COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE LATENCE IP DE DIFFUSION EN DIRECT*
(71) Viacom International Inc., 1515 Broadway, New York, NY 10036, US
(72) RIEDEL, Gregg William, New York, New York 10036, US
CLEGG, Jonathan Edlin, New York, New York 10036, US
HESS, Jeff, New York, New York 10036, US
DORSA, Justin Keene, New York, New York 10036, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04N 21/438** (11) **3 977 749 A1***
G06K 9/32 **H04N 7/181**
(52) **H04N 21/4384; H04N 7/181**
(25) En (26) En
(21) 20730702.6 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051320 01.06.2020
(87) WO 2020/240212 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907665
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sequestor Ltd, The Elms Courtyard, Bromesborough, Ledbury HR8 1RZ, GB
(72) CHARALAMBOUS, Christoforos, Ledbury HR8 1RZ, GB

NYDREN, Odd Vidar Erik Ruben, Ledbury HR8 1RZ, GB
HYDE-THOMSON, Henry, Ledbury HR8 1RZ, GB
HOBBS, Matt, Alencon Link Basingstoke RG21 7AZ, GB
HALLAM, Christopher, London N12 0AA, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/8547**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/23**

H04N 21/8405 → (51) **H04N 21/8547**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 977 750 A1***
H04N 21/854 **G06F 16/51**
G06F 16/71 **H04N 19/70**
G06F 16/41 **G06F 16/61**
(52) **H04N 21/8193; H04N 19/30;**
H04N 19/46; H04N 21/845;
H04N 21/85406
(25) En (26) En
(21) 20814633.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050356 27.05.2020
(87) WO 2020/240089 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FI 20195453
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE DE VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/85 → (51) **H04N 21/23**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/8547** (11) **3 977 751 A1***
H04N 21/81 **H04N 21/8405**
(52) **H04N 5/04; H04N 5/77; H04N 9/802;**
H04N 9/8205; H04N 21/21805;
H04N 21/233; H04N 21/242;
H04N 21/2665; H04N 21/8456;
H04N 21/8547; G10L 25/18;
G10L 25/21; G10L 25/57
(25) En (26) En
(21) 20813669.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050697 22.05.2020
(87) WO 2020/237355 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852649 P
19.05.2020 US 202016878356

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON VIDEO- UND AUDIO-CLIPS MIT AUDIODATEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF SYNCHRONIZING VIDEO AND AUDIO CLIPS WITH AUDIO DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE CLIPS VIDÉO ET AUDIO AVEC DES DONNÉES AUDIO*
(71) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B. Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
(72) TAKADA, Yousuke, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
AWASHIMA, Kenrou, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
NII, Yasunori, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 1/02 → (51) **G10G 7/00**

(51) **H04R 1/08** (11) **3 977 752 A1***
(52) **H04R 1/086; H04R 2201/003;**
H04R 2410/07
(25) En (26) En
(21) 20733159.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034870 28.05.2020
(87) WO 2020/243264 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426888
(54) • *TECHNIKEN ZUR WINDGERÄUSCHVERMINDERUNG*
• *TECHNIQUES FOR WIND NOISE REDUCTION*
• *TECHNIQUES DE RÉDUCTION DU BRUIT DU VENT*
(71) Bose Corporation, 100 The Mountain Rd. MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) BOLURIAAN, Said, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
COFFEY, Joseph A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
MITCHELL, Eric Carl, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
PROVOST, Zachary David, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **3 977 753 A1***
H04R 3/00 **H04R 3/02**
G10K 11/178 **H04R 1/40**
(52) **H04R 1/1083; G10K 11/17827;**
G10K 11/17873; G10K 11/17885;
H04R 3/005; H04R 3/02; H04R 1/406;
H04R 2201/107; H04R 2420/01;
H04R 2430/01; H04R 2460/01

(25) En (26) En
(21) 20723651.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027241 08.04.2020
(87) WO 2020/242604 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422239
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG VON MEHREREN VORWÄRTSGEKOPELTEN MIKROFONEN IN AKTIVEN GERÄUSCHVERMINDERUNGSVORRICHTUNGEN*

- *DYNAMIC CONTROL OF MULTIPLE FEEDFORWARD MICROPHONES IN ACTIVE NOISE REDUCTION DEVICES*
 - *COMMANDE DYNAMIQUE DE MULTIPLES MICROPHONES À CORRECTION AVAL DANS DES DISPOSITIFS DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT*
- (71) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US
- (72) PYATT, Richard L., Newton, Massachusetts 02466, US
- KU, Emery M., Somerville, Massachusetts 02143, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **H04R 1/20** (11) **3 977 754 A1***

(52) **H04R 1/227; H04R 1/025; H04R 1/288; H04R 2499/13**

(25) En (26) En

(21) 19931346.1 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089537 31.05.2019
- (87) WO 2020/237627 2020/49 03.12.2020
- (54) • *LAUTSPRECHERADAPTER UND DUAL-CORE-LAUTSPRECHERANORDNUNG*
- *SPEAKER ADAPTER, AND DUAL CORE SPEAKER ASSEMBLY*
 - *ADAPTATEUR DE HAUT-PARLEUR ET ENSEMBLE HAUT-PARLEUR À DOUBLE NOYAU*
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) WANG, Jian, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
- CHEN, Cathy, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
- LIU, Na, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
- SUN, Bo, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/02 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/04 → (51) **H03M 7/30**

(51) **H04R 9/02** (11) **3 977 755 A1***

(52) **H04R 9/025; H04R 9/045; H04R 2209/00**

(25) En (26) En

(21) 20728487.8 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064577 26.05.2020
- (87) WO 2020/239766 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 GB 201907610
- (54) • *LAUTSPRECHER*
- *LOUDSPEAKER*
 - *HAUT-PARLEUR*
- (71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
- (72) GHEDDOF, Karel, 9200 Dendermonde, BE

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

H04R 9/04 → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 17/00** (11) **3 977 756 A1***

B06B 1/06 H01L 41/04

H04B 11/00

(52) **B06B 1/0611; H04R 17/00; H04R 17/005; H04R 2430/20**

(25) En (26) En

(21) 20815543.2 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035537 01.06.2020
- (87) WO 2020/243700 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 US 201962854933 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES EMPFANGS EINES ULTRASCHALLSIGNALS*
- *METHODS OF INCREASING ULTRASONIC SIGNAL RECEPTION*
 - *PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUGMENTER LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL ULTRASONORE*

- (71) Geegah LLC, 610 The Parkway, Ithaca, NY 14850, US
- Lal, Amit, 610 The Parkway, Ithaca, NY 14850, US
- Kuo, Justin, 2250 N. Tripphammer Road Apt. N3B, Ithaca, NY 14850, US
- (72) LAL, Amit, Ithaca, NY 14850, US
- KUO, Justin, Ithaca, NY 14850, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04R 27/00 → (51) **H04B 7/08**

H04R 29/00 → (51) **A61F 11/06**

H04S 1/00 → (51) **H04S 7/00**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 3/02 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 977 757 A1***

G10L 21/0272 G10L 21/0364

H04S 1/00 G10L 21/0216

G10L 19/02 G06F 3/16

(52) **H04R 3/005; G01S 3/8006; G01S 3/805; G10L 2021/02166; H04R 2430/23; H04R 2499/15; H04S 2400/15**

(25) En (26) En

(21) 20813166.4 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050333 19.05.2020
- (87) WO 2020/240079 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 GB 201907570
- (54) • *AUDIOVERARBEITUNG*
- *AUDIO PROCESSING*
 - *TRAITEMENT AUDIO*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/02 → (51) **G01S 19/34**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/024**

H04W 4/021 → (51) **G01C 21/20**

H04W 4/021 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/024** (11) **3 977 758 A1***

H04W 4/02 H04W 4/029

(52) **H04W 4/40; H04W 4/024; H04W 4/026; H04W 4/027; H04W 4/029**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20724523.4 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063432 14.05.2020
- (87) WO 2020/239455 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 FR 1905568
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER WISSENSNACHRICHT VON EINEM ERSTEN STRASSENBenutzer SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ZWEITEN STRASSENBenutzers*
- *METHOD FOR GENERATING A KNOWLEDGE MESSAGE FROM A FIRST ROAD USER, AND METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING A SECOND ROAD USER*
 - *PROCEDE DE GENERATION DE MESSAGE DE CONNAISSANCE D'UN PREMIER USAGER DE LA ROUTE, ET PROCEDE ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'UN DEUXIEME USAGER DE LA ROUTE*
- (71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) SEUREAU, Cédric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- JEZEQUEL, Dominique, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

H04W 4/029 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/024**

H04W 4/06 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 4/10** (11) **3 977 759 A1***

H04W 76/45

(52) **H04W 4/10; H04W 24/04; H04W 4/90; H04W 76/45**

(25) En (26) En

(21) 20730158.1 (22) 05.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031451 05.05.2020
- (87) WO 2020/247131 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 US 201916429237
- (54) • *VERFAHREN UND CLOUD-DIENST ZUR AKTUALISIERUNG EINER CLOUD-KOMPONENTE*
- *METHOD AND CLOUD SERVICE FOR UPDATING A CLOUD COMPONENT*

- *PROCÉDÉ ET SERVICE EN NUAGE PERMETTANT DE METTRE À JOUR UN COMPOSANT EN NUAGE*
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) FADDEGON, Maarten, 2500 København, DK
- (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - P0544 Ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04W 4/24 → (51) H04W 4/44

H04W 4/33 → (51) G01S 13/86

H04W 4/40 → (51) H04W 4/024

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 977 760 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/24**
- (52) **H04W 4/44; H04W 4/24; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20729997.5 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064844 28.05.2020
- (87) WO 2020/239912 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 EP 19176959
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE KOMMUNIKATIONS-KNOTENMESSUNG UND -ABRECHNUNG*
- *VEHICLE MOUNTED COMMUNICATION NODE METERING AND ACCOUNTING*
 - *MESURE ET COMPTABILITÉ D'UN NOEUD DE COMMUNICATION MONTÉ SUR UN VÉHICULE*
- (71) ICom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
- (72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
- LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
- (74) Tomlinson, Edward James, ICom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE

H04W 4/44 → (51) G01S 13/86

H04W 4/46 → (51) H04W 76/14

H04W 4/50 → (51) H04W 88/06

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 977 761 A1***
H04L 12/851 **H04W 28/00**
- (52) **H04W 4/70; H04L 47/2441**
- (25) En (26) En
- (21) 19736699.0 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068072 05.07.2019
- (87) WO 2020/244785 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 EP 19382455
- (54) • *DATENKNOTEN EINES TEILNEHMERS, SERVING-KNOTEN, EXPOSITIONSFUNKTIONSKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *SUBSCRIBER'S DATA NODE, SERVING NODE, EXPOSURE FUNCTION NODE AND METHODS IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
 - *NOEUD DE DONNÉES D'ABONNÉ, NOEUD DE DESSERTE, NOEUD À FONCTION*

- D'EXPOSITION ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés Madrid, ES
- ACEVEDO MONTERRAT, Pablo, 28420 Galapagar, ES
- BARTOLOME CLEMENTE, Carmen, 28025 Madrid, ES
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 4/80 → (51) H04W 88/06

H04W 4/90 → (51) H04W 76/50

H04W 8/00 → (51) H04W 88/06

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 977 762 A1***
H04W 8/183
- (25) De (26) De
- (21) 20703989.2 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052823 05.02.2020
- (87) WO 2020/239273 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 DE 102019113967
- (54) • *NUTZUNG EINES KOMMUNIKATIONS-PROFILS DURCH MEHRERE MOBILE ENDGERÄTE*
- *USE OF A COMMUNICATION PROFILE BY A PLURALITY OF MOBILE TERMINALS*
 - *UTILISATION D'UN PROFIL DE COMMUNICATION PAR PLUSIEURS TERMINAUX MOBILES*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) NEUHAEUSER, Michael, 84427 Sankt Wolfgang, DE
- MUELLER, Thomas, 81241 München, DE

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 977 763 A1***
H04M 1/725 **H04W 12/06**
- (52) **H04W 4/80; G06F 1/1698; G06F 3/04847; G06F 3/04883; H04M 1/72418; H04M 1/72454; H04M 1/72457; H04M 1/72469; H04W 4/02; H04W 12/06; H04W 12/63; H04W 12/64**

- (25) De (26) De
- (21) 20729694.8 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064826 28.05.2020
- (87) WO 2020/239903 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 DE 102019114453
- 10.03.2020 DE 102020106434
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILFUNKGERÄTS*
- *METHOD FOR OPERATING A MOBILE RADIO*
 - *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE*
- (71) Safenow GmbH, Balanstraße 73, 81541 München, DE
- (72) RUMLAND, Tilman, 80802 München, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 12/00 → (51) C02F 1/00

H04W 12/00 → (51) G06K 5/00

H04W 12/00 → (51) H04L 9/08

H04W 12/00 → (51) H04L 29/06

H04W 12/02 → (51) G06F 21/62

H04W 12/02 → (51) G08G 1/01

H04W 12/02 → (51) H04L 29/06

H04W 12/04 → (51) H04L 9/08

H04W 12/06 → (51) H04L 29/06

H04W 12/06 → (51) H04W 12/00

H04W 12/08 → (51) G06F 3/0482

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 977 764 A1***
H04L 29/06 **H04W 88/08**
- (52) **H04L 63/1466; H04W 12/122; H04W 88/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20751619.6 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051266 26.05.2020
- (87) WO 2020/240166 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 GB 201907425
- (54) • *WI-FI-SICHERHEIT*
- *WI-FI SECURITY*
 - *SECURITÉ WI-FI*
- (71) WIFI Securities Limited, 7th Floor, Cotton House, Liverpool, Merseyside L3 9TX, GB
- (72) WATTS, Julian, Liverpool Science Park, 131 Mount Pleasant Liverpool Merseyside L3 5TF, GB
- SHILLADAY, Andrew, Liverpool Science Park, 131 Mount Pleasant Liverpool Merseyside L3 5TF, GB
- LENNON, Alex, Liverpool Science Park, 131 Mount Pleasant, Liverpool Merseyside L3 5TF, GB
- (74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

- (51) **H04W 12/80** (11) **3 977 765 A1***
H04L 63/30

- (25) En (26) En
- (21) 19735665.2 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050608 25.06.2019
- (87) WO 2020/263135 2020/53 30.12.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSLÖSUNG VON RECHTMÄSSIGEM ABFANGEN*
- *METHODS AND DEVICES FOR TRIGGERING LAWFUL INTERCEPTION*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉCLANCHER UNE INTERCEPTION LÉGALE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VITIELLO, Antonio, 80045 Pompei (NA), IT
- GAITO, Daniele, 80131 Napoli (NA), IT

DE LUCA, Enrico, 81100 Caserta, IT
ELISIO, Lorenzo Giuseppe, 84132 Salerno (SA), IT
RUSSO, Mariano, 80132 Napoli, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/10 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 977 766 A1***
H04W 72/12
(52) **H04W 16/14; H04W 72/12**
(25) En (26) En
(21) 19931123.4 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089604 31.05.2019
(87) WO 2020/237653 2020/49 03.12.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FREQUENZBANDTEILUNG
• METHODS AND DEVICES FOR FREQUENCY BAND SHARING
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE PARTAGE DE LA BANDE DE FRÉQUENCES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 977 767 A1***
H04B 7/00 **H04B 7/204**
H04B 7/185
(52) **H04B 7/18513; H04L 5/0073; H04W 16/14; H04W 24/02; H04L 5/0023; H04W 72/082**
(25) En (26) En
(21) 20814996.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034194 22.05.2020
(87) WO 2020/242934 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852473 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SELBSTORGANISATION VON SATELLITEN-TERRESTRISCHEN NETZWERKEN
• METHODS AND SYSTEMS OF SELF-ORGANIZING SATELLITE-TERRESTRIAL NETWORKS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTO-ORGANISATION DES RÉSEAUX SATELLITE-TERRESTRES
(71) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge Boulevard, Reston, VA 20191, US
(72) DUTTA, Santanu, Vienna, VA 22182, US
PARIKH, Ajay, North Potomac, MD 20878, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 16/14 → (51) **H04W 28/16**

H04W 16/14 → (51) **H04W 48/16**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 16/18** (11) **3 977 768 A1***
H04W 16/10 **H04W 24/02**
H04W 36/04
(52) **H04W 16/08; H04W 16/02; H04W 16/18; H04W 24/02; H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 19930702.6 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050489 27.05.2019
(87) WO 2020/242353 2020/49 03.12.2020
(54) • VERFAHREN IN EINER NETZWERKEINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON NETZWERKZELLEN UND NETZWERKEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD IN A NETWORK ENTITY FOR ESTABLISHING NETWORK CELLS AND NETWORK ENTITY CONFIGURED FOR PERFORMING SUCH METHOD
• PROCÉDÉ DANS UNE ENTITÉ DE RÉSEAU POUR ÉTABLIR DES CELLULES DE RÉSEAU ET ENTITÉ DE RÉSEAU CONFIGURÉE POUR METTRE EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Jimmy, 432 46 Varberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/26 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 977 769 A1***
H04B 7/0695; H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 20815371.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/093103 29.05.2020
(87) WO 2020/239049 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 PCT/CN2019/089600
31.05.2019 PCT/CN2019/089632
(54) • VERBESSERUNGEN AN DER VERWALTUNG VON DOWNLINK- UND UPLINK-STRAHLEN FÜR VOLLDUPLEX
• DOWNLINK AND UPLINK BEAM MANAGEMENT ENHANCEMENTS FOR FULL DUPLEX
• AMÉLIORATIONS DE GESTION DE FAISCEAU DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE POUR DUPLEX INTÉGRAL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(51) **H04W 16/28** (11) **3 977 770 A1***
H04W 72/12
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 76/19; H04W 16/28; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 20881091.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124441 28.10.2020
(87) WO 2021/083224 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 US 201962929709 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG FÜR SEKUNDÄRZELLEN
• APPARATUS AND METHOD OF BEAM FAILURE RECOVERY FOR SECONDARY CELL
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU POUR UNE CELLULE SECONDAIRE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Li, Allen, Texas 75013, US
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 16/28 → (51) **H01Q 3/00**

H04W 16/28 → (51) **H01Q 3/24**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/08**

H04W 16/28 → (51) **H04W 76/19**

H04W 16/30 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 977 771 A1***
H04L 65/80; H04L 41/082; H04L 41/0866
(25) En (26) En
(21) 20812762.1 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050557 21.05.2020
(87) WO 2020/240539 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 US 201962853074 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZWERKMIGRATION MIT MINIMALEN VERKEHRS-AUSWIRKUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK MIGRATION WITH MINIMAL TRAFFIC IMPACT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIGRATION DE RÉSEAU AVEC UN IMPACT MINIMAL SUR LE TRAFIC
(71) Sedonasys Systems Ltd., 17 Hatidhar Street, 4366519 Raanana, IL
(72) GERSTEL, Ornan, Tel Aviv, IL
COHEN, Moty, Elkana, IL

NITZAN, Assaf, Haifa, IL
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/18**

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 977 772 A1***
H04W 84/18 **H04W 40/24**
H04L 12/751 **H04W 24/08**
H04W 40/14

(52) **H04W 84/18; H04W 24/04;**
H04L 45/026; H04W 24/08;
H04W 40/24

(25) En (26) En
(21) 20746383.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035248 29.05.2020
(87) WO 2020/243518 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854553 P
31.03.2020 US 202016836164
(54) • VERWALTUNG VON STROMAUSFALL-
DETEKTIONEN UND -MELDUNG
• MANAGING OUTAGE DETECTIONS AND
REPORTING
• GESTION DE DÉTECTIONS D'INTERRUP-
TION ET DE RAPPORT

(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill
Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia
30022, US

(72) CARDOZO, Ruben E. Salazar, Alpharetta,
Georgia 30022, US
TURNER, James Randall, Alpharetta,
Georgia 30022, US

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

(51) **H04W 24/04** (11) **3 977 773 A1***
H04W 84/18 **H04W 40/24**
H04L 12/751 **H04W 24/08**
H04W 40/14

(52) **H04W 84/18; H04W 24/04;**
H04L 45/026; H04W 24/08;
H04W 40/24

(25) En (26) En
(21) 20760619.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035256 29.05.2020
(87) WO 2020/243525 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854553 P
31.03.2020 US 202016836200
(54) • VERWALTUNG DER ERKENNUNG UND
MELDUNG VON AUSFÄLLEN
• MANAGING OUTAGE DETECTIONS AND
REPORTING
• GESTION DE DÉTECTIONS ET DE SIGNA-
LISATION D'INTERRUPTIONS

(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill
Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia
30022, US

(72) CARDOZO, Ruben E. Salazar, Alpharetta,
Georgia 30022, US
TURNER, James Randall, Alpharetta,
Georgia 30022, US

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

H04W 24/04 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 977 774 A1***
(52) **H04W 12/0433; H04W 12/06;**
H04W 76/23; H04W 76/14;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 20886229.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129354 17.11.2020
(87) WO 2021/093891 2021/20 20.05.2021
(30) 17.11.2019 US 201962936596 P
(54) • SIDELINK-SICHERHEITSKONFIGURATI-
ONSVERFAHREN
• SIDELINK SECURITY CONFIGURATION
PROCEDURE
• PROCÉDURE DE CONFIGURATION DE
SÉCURITÉ DE LIAISON LATÉRALE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan
Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 977 775 A1***
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10**

(25) En (26) En
(21) 20815431.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090754 18.05.2020
(87) WO 2020/238662 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 PCT/CN2019/089219
(54) • KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCK-
KOPPLUNG IN VOLLDUPLEX
• CHANNEL STATE INFORMATION
FEEDBACK IN FULL-DUPLEX
• RÉTROACTION D'INFORMATIONS
D'ÉTAT DE CANAL EN DUPLEX INTÉ-
GRAL

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714,
US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 977 776 A1***
(52) **H04W 76/27** **H04W 76/15**
H04W 28/18 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20834569.4 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008575 01.07.2020
(87) WO 2021/002666 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 GB 201909462
26.06.2020 GB 202009789
(54) • VERBESSERUNGEN IN UND IN BEZUG
AUF DIE MINIMIERUNG DES ANTRIEBS-
TESTS IN EINEM TELEKOMMUNIKATI-
ONSNETZWERK
• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO
MINIMISATION OF DRIVE TEST IN A
TELECOMMUNICATION NETWORK
• AMÉLIORATIONS AFFECTANT ET SE
RAPPORTANT À LA MINIMISATION D'UN
TEST DE CONDUITE DANS UN RÉSEAU
DE TÉLÉCOMMUNICATION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/155**

H04W 28/00 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 977 777 A1***
H04W 16/14 **H04W 28/24**
(52) **H04W 28/16; H04W 16/14;**
H04W 28/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 20729663.3 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064458 25.05.2020
(87) WO 2020/239704 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 FR 1905642
(54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VER-
WALTUNG VON EINER VIELZAHL VON
TELEKOMMUNIKATIONSOPERATOREN
DYNAMISCH ZUGEWIESENEN TELEKOM-
MUNIKATIONSBETRIEBSMITTELN, COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENT-
SPRECHENDE VORRICHTUNGEN
• METHOD FOR MANAGING TELECOMMU-
NICATIONS RESOURCES DYNAMICALLY
ALLOCATED TO A PLURALITY OF TELE-
COMMUNICATIONS OPERATORS,
COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND
CORRESPONDING DEVICES
• PROCEDE DE GESTION DE RESSOURCES
DE TELECOMMUNICATIONS ALLOUEES
DYNAMIQUEMENT A UNE PLURALITE
D'OPERATEURS DE TELECOMMUNICA-
TIONS, PRODUIT PROGRAMME D'ORDI-
NATEUR ET DISPOSITIFS CORRESPON-
DANTS

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
LE GLEAU, Tanguy, 92326 CHATILLON
CEDEX, FR
MARJOU, Xavier, 92326 CHATILLON
CEDEX, FR

RADIER, Benoît, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04W 28/18 → (51) **H04W 24/10**

H04W 28/24 → (51) **H04W 28/16**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 977 778 A1***
H04W 52/14 **H04W 52/32**
(52) **H04W 36/0077; H04L 5/0048;**
H04W 52/146; H04W 52/325;
H04W 52/40; H04W 52/48;
H04W 56/0045; H04L 5/005;
H04W 36/0055; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20721995.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025828 30.03.2020
(87) WO 2020/242582 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854705 P
27.03.2020 US 202016833202
(54) • **SCHNELLE BENUTZERGERÄTÜBERGABE**
ZWISCHEN BASISSTATIONEN
• **FAST USER EQUIPMENT HANDOVER**
BETWEEN BASE STATIONS
• **TRANSFERT RAPIDE D'ÉQUIPEMENT**
UTILISATEUR ENTRE DES STATIONS DE
BASE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121, US
(72) CHIN, Tom, San Diego, CA 92121-1714, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, CA
92121-1714, US
WANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04W 36/04 → (51) **H04W 16/18**

H04W 40/00 → (51) **H04B 7/15**

H04W 40/14 → (51) **H04W 24/04**

H04W 40/24 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 977 779 A1***
H04W 72/00 **H04W 48/14**
H04W 4/06 **H04W 84/04**
H04W 72/04
(52) **H04W 48/12; H04W 4/00;**
H04W 40/12; H04W 40/22;
H04W 40/36; H04W 72/005;
H04W 4/70; H04W 48/14;
H04W 48/20; H04W 72/042;
H04W 72/0446; H04W 84/047;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20733155.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034855 28.05.2020
(87) WO 2020/243255 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 201962855528 P
27.05.2020 US 202016885018
(54) • **RUNDSENDERRELAISVERFAHREN IN NEW**
RADIO
• **BROADCAST RELAY METHOD IN NEW**
RADIO
• **PROCÉDÉ DE RELAIS DE DIFFUSION DE**
NOUVELLE RADIO
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 977 780 A1***
H04W 52/02
(52) **H04W 48/16; H04W 52/0216;**
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20720420.7 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060872 17.04.2020
(87) WO 2020/239324 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 PCT/CN2019/088795
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN ROA-**
MING EINES BENUTZERGERÄTS MIT BE-
GRENZTER BANDBREITE
• **METHOD FOR IMPROVED ROAMING OF**
A LIMITED-BANDWIDTH USER
EQUIPMENT
• **PROCÉDÉ D'ITINÉRIANCE AMÉLIORÉE**
D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À
LARGEUR DE BANDE LIMITÉE
(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, We-
rinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) CHEN, Dong, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
ZHU, Xu, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, THALES
DIS FRANCE SA Intellectual Property
Department Avenue du Jujubier ZI Athélie
IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) **H04W 48/16** (11) **3 977 781 A1***
H04W 16/14
(52) **H04W 48/16; H04W 4/70;**
H04W 24/02; H04W 24/10;
H04W 56/001; H04W 72/0406;
H04W 4/10; H04W 4/12;
H04W 72/0426; H04W 72/082

(25) En (26) En
(21) 20726594.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029596 23.04.2020
(87) WO 2020/247104 2020/50 10.12.2020
(30) 02.06.2019 US 201962856143 P
22.04.2020 US 202016855866
(54) • **OVER-THE-AIR-INTERFERENZKOOR-**
DINATION
• **OVER THE AIR INTERFERENCE COORDI-**
NATION
• **COORDINATION D'INTERFÉRENCES DE**
LIAISONS RADIO

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California
92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California
92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade,
San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-
1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
NAM, Woosok, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 977 782 A1***
H04W 76/10
(52) **H04W 48/16; H04W 48/20;**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 20857572.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102950 20.07.2020
(87) WO 2021/036576 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 CN 201910796264
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-**
ZEUGUNG EINER ZIEL-HOTSPOT-LISTE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
GENERATING A TARGET HOTSPOT LIST
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-**
TION DE LISTE DE POINTS D'ACCÈS
SANS FIL CIBLE
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd,
No.1187 BinAn Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) TAN, Shenqiu, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN
WU, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LI, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04W 52/00** (11) **3 977 783 A1***
(52) **H04W 52/242; H04W 52/146;**
H04W 52/281

(25) En (26) En
(21) 20726411.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063673 15.05.2020
(87) WO 2020/244906 2020/50 10.12.2020

- (30) 03.06.2019 FI 20195470
- (54) • UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN-Q-LERNEN
• UPLINK POWER CONTROL USING DEEP Q-LEARNING
• COMMANDE DE PUISSANCE EN LIAISON MONTANTE UTILISANT UN APPRENTISSAGE Q PROFOND
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GUPTA, Richa, Bangalore 560066, IN
KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103, IN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 52/02 → (51) G01S 19/34

H04W 52/02 → (51) H02J 1/10

H04W 52/02 → (51) H04W 48/16

H04W 52/02 → (51) H04W 76/28

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 977 784 A1***
H04W 52/22 **H04W 52/36**
- (52) **H04W 52/143; H04W 52/223;**
H04W 52/228; H04W 52/225;
H04W 52/367
- (25) En (26) En
(21) 19727658.7 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/063944 29.05.2019
(87) WO 2020/239214 2020/49 03.12.2020
- (54) • STEUERUNG DER GESAMTEN MITTLEREN SENDELEISTUNG EINER FUNK-BASISSTATION
• CONTROLLING TOTAL AVERAGE TRANSMISSION POWER OF A RADIO BASE STATION
• COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION MOYENNE TOTALE D'UNE STATION DE BASE RADIO
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
GUO, Shiguang, Kanata, K2T 1G1, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 977 785 A1***
H04W 52/28 **H04W 52/36**
H04W 52/24 **H04W 52/16**
H04W 16/30
- (52) **H04W 52/146; H04W 16/30;**
H04W 52/16; H04W 52/283;
H04W 52/362; H04B 17/27
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20723432.9 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062999 11.05.2020
(87) WO 2020/239413 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905472
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER VIELZAHL VON MÖGLICHEN ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSWERTEN, DIE FÜR DEN UNKOORDINIERTEN ZUGRIFF AUF EIN KOMMUNIKATIONSMEDIUM BE-

STIMMT SIND, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN

- METHOD FOR SELECTING FROM A PLURALITY OF POSSIBLE TRANSMISSION POWER VALUES DETERMINED FOR UNCOORDINATED ACCESS TO A COMMUNICATION MEDIUM, AND CORRESPONDING APPARATUSES
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION PARMIS UNE PLURALITÉ DE VALEURS POSSIBLES DE PUISSANCE D'ÉMISSION DÉTERMINÉES POUR UN ACCÈS NON COORDONNÉ AU MEDIUM DE COMMUNICATION, ET APPAREILS CORRESPONDANTS

- (71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) SELMI, Asma, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
SCHWOERER, Jean, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
VISOZ, Raphaël, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
CANCES, Jean-Pierre, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 977 786 A1***
H04W 52/32 **H04W 52/34**
- (52) **H04W 52/16; H04W 52/225;**
H04W 52/146; H04W 52/281;
H04W 52/367

- (25) En (26) En
(21) 20729522.1 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032633 13.05.2020
(87) WO 2020/242760 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852795 P
12.05.2020 US 202015930196
- (54) • LEISTUNGSGRENZEN BASIEREND AUF EINEM SIGNALTYP ZUR VERWALTUNG DER MAXIMAL ZULÄSSIGEN EXPOSITION
• POWER LIMITS BASED ON SIGNAL TYPE FOR MANAGING MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE
• LIMITES DE PUISSANCE BASÉES SUR UN TYPE DE SIGNAL POUR GÉRER L'EXPOSITION MAXIMALE AUTORISÉE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CAI, Mingming, San Diego, California 92121-1714, US
HAN, Junsheng, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Tienyow, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 52/14 → (51) H04W 36/00

H04W 52/16 → (51) H04W 52/14

H04W 52/22 → (51) H04W 52/14

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 977 787 A1***
H04W 52/36
- (52) **H04W 52/242; H04W 52/367**
- (25) En (26) En
(21) 20711724.3 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/018928 20.02.2020
(87) WO 2020/242546 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201916426756
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SENDELEISTUNG BEI ELEKTRONISCHEN GERÄTEN
• SYSTEMS AND METHODS TO ADJUST TRANSMISSION POWER IN ELECTRONIC DEVICES
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HEGDE, Uday Sooryakant, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGRAWAL, Prateek, Redmond, Washington 98052-6399, US
LOCHIN, Andre Raymond, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 52/24 → (51) H04W 52/14

H04W 52/26 → (51) H04W 52/30

H04W 52/28 → (51) H04W 52/14

- (51) **H04W 52/30** (11) **3 977 788 A1***
H04W 72/12 **H04W 52/36**
H04W 52/26 **H04L 1/00**
- (52) **H04L 5/0053; H04B 1/3838;**
H04L 1/0003; H04L 5/0044;
H04L 5/0046; H04W 52/36;
H04W 52/365; H04W 52/367;
H04W 72/1278

- (25) En (26) En
(21) 20733117.4 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034663 27.05.2020
(87) WO 2020/243149 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853648 P
26.05.2020 US 202016883950
- (54) • MAXIMAL ZULÄSSIGE BELICHTUNGS-ASSISTIERTE UPLINK-VERKEHRS-BERECHTIGUNGSZUTEILUNG
• MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE ASSISTED UPLINK TRAFFIC GRANT ALLOCATION
• ATTRIBUTION D'OCTROI DE TRAFIC DE LIAISON MONTANTE ASSISTÉE PAR UNE EXPOSITION MAXIMALE ADMISSIBLE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) LIU, Tienyow, San Diego, CA 92121, US
CAI, Mingming, San Diego, CA 92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, CA 92121, US
HAN, Junsheng, San Diego, CA 92121, US
MESHKATI, Farhad, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/32 → (51) **H04W 36/00**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 977 789 A1***
(52) **H04W 52/367; H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04W 52/0258; H04W 8/24; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 20732075.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034384 22.05.2020
(87) WO 2020/243005 2020/49 03.12.2020
(30) 25.05.2019 US 201962852998 P
21.05.2020 US 202016880963
- (54) • **UNTERSTÜTZUNG VON HOCHEFFIZIENTEM ÜBERTRAGUNGSMODUS**
• **HIGH EFFICIENCY TRANSMISSION MODE SUPPORT**
• **SUPPORT DE MODE DE TRANSMISSION À HAUT RENDEMENT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Cong, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Charline, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/30**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 977 790 A1***
(52) **H04W 56/0015**

- (25) En (26) En
(21) 19740423.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054435 29.05.2019
(87) WO 2020/240253 2020/49 03.12.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SYSTEMRAHMENNUMMERNVERSATZ ÜBER ANWENDUNGSPROTOKOLLSCHNITTSTELLE UND VERWANDTE NETZWERKE UND NETZWERKKNOTEN**
• **METHODS PROVIDING SYSTEM FRAME NUMBER OFFSET OVER APPLICATION PROTOCOL INTERFACE AND RELATED NETWORKS AND NETWORK NODES**
• **PROCÉDÉS FOURNISSANT UN DÉCALAGE DE NUMÉRO DE TRAME SYSTÈME SUR UNE INTERFACE DE PROTOCOLE D'APPLICATION ET RÉSEAUX ET NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GONZALEZ ESCUDERO, Alberto, 584 31 Linköping, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04W 60/00** (11) **3 977 791 A1***

(52) **H04W 60/00; H04W 8/12; H04W 8/20**

- (25) En (26) En
(21) 20815213.2 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091595 21.05.2020
(87) WO 2020/238756 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 PCT/CN2019/089572
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REGISTRATION**
• **DISPOSITIF ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AKHOURI, Sandeep, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
ZHANG, Yun, Beijing 100102, CN
ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 60/04** (11) **3 977 792 A1***

(52) **H04W 48/08**

- (25) En (26) En
(21) 19940069.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126550 19.12.2019
(87) WO 2021/017381 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881256 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERKEHRSLENKUNG DURCH EINE DIENSTFUNKTIONSKETTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING TRAFFIC STEERING THROUGH A SERVICE FUNCTION CHAIN**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE DIRECTION DE TRAFIC PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CHAÎNE DE FONCTIONS DE SERVICE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LIANG, Chengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 977 793 A1***
(52) **G01V 3/12**

(52) **H04W 4/029; G01V 3/12; H04W 4/021; H04W 4/023; H04W 4/33; H04L 67/30**

- (25) En (26) En
(21) 20815140.7 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055186 02.06.2020
(87) WO 2020/240526 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854704 P
(54) • **NÄHERUNGSBASIERTES MODELL ZUR INNENRAUMLOKALISIERUNG MITTELS DRAHTLOSER SIGNALE**
• **PROXIMITY-BASED MODEL FOR INDOOR LOCALIZATION USING WIRELESS SIGNALS**
• **MODÈLE BASÉ SUR LA PROXIMITÉ POUR LOCALISATION EN INTÉRIEUR À L'AIDE DE SIGNAUX SANS FIL**
- (71) Aerial Technologies Inc., 360 Saint-Jacques Suite S-118, Montreal, QC H2Y 1P5, CA
(72) GOSHAL, Debarshi Patanjali, Montreal, QC H2Y 1P5, CA
GHOURECHIAN, Negar, Montreal, QC H2Y 1P5, CA
MARTINEZ, Michel Allegue, Montreal, QC H2Y 1P5, CA
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molleköpf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vordrerer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04W 68/00** (11) **3 977 794 A1***

(52) **H04W 76/11; H04W 68/00; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 20888943.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/129841 18.11.2020
(87) WO 2021/098735 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962937222 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **3 977 795 A1***

(52) **H04W 72/14; H04L 1/08; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/189**

- (25) En (26) En
(21) 20886224.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/129355 17.11.2020
(87) WO 2021/093892 2021/20 20.05.2021
(30) 17.11.2019 US 201962936603 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD OF
WIRELESS COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION SANS FIL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

H04W 72/00 → (51) **H04B 1/69****H04W 72/00** → (51) **H04W 48/12**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 977 796 A1***
(52) **H04W 72/02; H04W 4/44; H04W 4/46;
H04W 24/08; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 20813787.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/092794 28.05.2020
(87) WO 2020/239000 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 PCT/CN2019/089482
- (54) • *STEUERUNG EINER VEHICULE-TO-EVER-
YTHING-VERKEHRSLAST*
• *VEHICLE-TO-EVERYTHING TRAFFIC
LOAD CONTROL*
• *COMMANDE DE CHARGE DE TRAFIC DE
VÉHICULE À TOUT*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Shuping, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Yan, San Diego, California 92121-1714,
US
GAO, Lu, San Diego, California 92121-1714,
US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 72/02 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 977 797 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0486**
- (25) En (26) En
(21) 19930881.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/089497 31.05.2019
(87) WO 2020/237619 2020/49 03.12.2020
- (54) • *CSI-ERFASSUNG ZUR PARTIELLEN RE-
ZIPROZITÄT*

- *CSI ACQUISITION FOR PARTIAL RECI-
PROCITY*
• *ACQUISITION DE CSI POUR RÉCIPRO-
CITÉ PARTIELLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 72/04 (11) **3 977 798 A1***
H04L 27/26 H04L 5/00**H04L 27/26025; H04L 5/001;
H04L 5/0053; H04L 5/0098;
H04L 27/261; H04L 5/005;
H04L 5/0051; H04L 25/0204;
H04L 25/0228**

- (25) En (26) En
(21) 20813743.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088914 07.05.2020
(87) WO 2020/238572 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 PCT/CN2019/089511
- (54) • *VERBESSERTE MAC-CE- UND RRC-IE
FÜR MEHRTRÄGERKONFIGURATIONEN*
• *ENHANCED MAC-CE AND RRC IE FOR
MULTI-CARRIER CONFIGURATIONS*
• *MAC-CE ET RRC IE AMÉLIORÉS POUR
DES CONFIGURATIONS MULTI-ORTE-
USES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San
Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
CHAKRAVARTHY, Chetan, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
MARWAH, Vijay, San Diego, California
92121-1714, US
MANDADAPU, Krishna Rao, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 72/04 (11) **3 977 799 A1***
**H04L 5/0048; H04L 5/0044;
H04L 5/0057; H04L 5/0062;
H04L 5/0091; H04L 5/14;
H04L 5/0007; H04L 5/005;
H04W 52/143; H04W 52/243**

- (25) En (26) En
(21) 20814759.5 (22) 29.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/093157 29.05.2020
(87) WO 2020/239055 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 PCT/CN2019/089435
- (54) • *CSI-BERICHTSKONFIGURATION FÜR
VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION*
• *CSI REPORT CONFIGURATION FOR
FULL-DUPLEX COMMUNICATIONS*
• *CONFIGURATION DE RAPPORT DE CSI
POUR COMMUNICATIONS EN DUPLEX
INTÉGRAL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 72/04 (11) **3 977 800 A1***
**H04L 5/0082; H04L 5/0094;
H04W 48/12; H04W 48/16;
H04L 27/26025; H04L 2001/0093;
H04W 84/18; H04W 92/18**

- (25) En (26) En
(21) 20889048.3 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/109877 18.08.2020
(87) WO 2021/098305 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938925 P
27.12.2020 PCT/CN2020/077033
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SENDEN ODER EMPFANGEN EINES PHY-
SIKALISCHEN SIDELINK-RUNDFUNK-
KANALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-
MITTING OR RECEIVING PHYSICAL
SIDELINK BROADCAST CHANNEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU
DE RÉCEPTION DE CANAL DE DIFFUSION
DE LIAISON LATÉRALE PHYSIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141,
AU
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/08****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 48/12****H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08****H04W 72/04** → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/28**(51) **H04W 72/08** (11) **3 977 801 A1***
(52) **H04W 72/082**(25) En (26) En
(21) 19728747.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050479 24.05.2019
(87) WO 2020/242351 2020/49 03.12.2020
(54) • *ADAPTIVE BANDBREITENVERWENDUNG BEI RADARÜBERLASTUNG FÜR OFDM-SYSTEME*
• *ADAPTIVE BANDWIDTH USAGE AT RADAR CONGESTION FOR OFDM SYSTEMS*
• *UTILISATION DE BANDE PASSANTE ADAPTATIVE AU NIVEAU D'UN ENCOMBREMENT DE RADAR POUR SYSTÈMES OFDM*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ADURU, Vinod, 653 43 Karlstad, SE
OTTOSSON, David, 653 42 Karlstad, SE
SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 977 802 A1***
(52) **H04W 72/1278; H04J 11/004;****H04L 5/0032; H04L 5/0044;**
H04L 5/0094; H04L 25/0204;
H04L 25/0228; H04L 25/0236;
H04L 27/2647; H04L 5/001;
H04L 5/0026; H04L 5/0048;
H04L 5/14; H04L 67/12; H04W 4/40;
H04W 4/46(25) En (26) En
(21) 20733116.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034653 27.05.2020
(87) WO 2020/243141 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855157 P
31.05.2019 US 201962855174 P
26.05.2020 US 202016883281
(54) • *SCHÄTZUNG DER AUFEINANDERFOLGENDEN PARAMETER EINES SIDELINK-STEUERUNGSKANALS*
• *SIDELINK CONTROL CHANNEL SUCCESSIVE PARAMETER ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE PARAMÈTRES SUCCESSIFS DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
PICK, Jacob, San Diego, California 92121-1714, US
VAGNER, Shmuel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 977 803 A1*****H04L 5/14** **H04B 7/26**
H04L 5/00(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001;**
H04L 5/0092; H04L 5/14;
H04L 27/2602; H04B 7/2615;
H04L 5/0048(25) En (26) En
(21) 20747233.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035921 03.06.2020
(87) WO 2020/247497 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856690 P
02.06.2020 US 202016890723
(54) • *FREQUENZDUPLEXEN IM UNGEPAARTEN SPEKTRUM*
• *FREQUENCY DIVISION DUPLEXING IN UNPAIRED SPECTRUM*
• *DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE EN SPECTRE NON APPARIÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/12** → (51) **H04W 16/14****H04W 72/12** → (51) **H04W 16/28****H04W 72/12** → (51) **H04W 52/30****H04W 72/12** → (51) **H04W 76/28****H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**(51) **H04W 74/08** (11) **3 977 804 A1***
H04W 16/14 **H04W 72/04**
H04L 27/26(52) **H04W 74/0808; H04L 5/0032;**
H04L 5/0048; H04L 5/0082;
H04L 27/0006; H04L 5/001;
H04L 5/0016; H04L 5/006;
H04L 5/0071; H04L 27/2601;
H04W 16/14(25) En (26) En
(21) 19936183.3 (22) 29.06.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093966 29.06.2019
(87) WO 2021/000080 2021/01 07.01.2021
(54) • *KANAZUGANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS IN EINEM UNLIZENZIIERTEN SPEKTRUM*
• *CHANNEL ACCESS METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION OF A SIGNAL IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN CANAL POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 977 805 A1***(52) **H04W 74/0833; H04B 7/0695;**
H04W 56/001(25) En (26) En
(21) 20746468.6 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035594 01.06.2020
(87) WO 2020/247318 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856683 P
29.05.2020 US 202016887970
(54) • *STRAHLENZUORDNUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFVERFAHREN*
• *BEAM ASSOCIATION IN RANDOM ACCESS PROCEDURES*
• *ASSOCIATION DE FAISCEAUX PENDANT DES PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 977 806 A1***(52) **H04W 74/006; H04W 74/08**(25) En (26) En
(21) 20815102.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/088941 07.05.2020
(87) WO 2020/238574 2020/49 03.12.2020

- (30) 30.05.2019 PCT/CN2019/089292
- (54) • ZUORDNUNG EINER PRÄAMBEL ZU MEHREREN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALRESSOURCENEINHEITEN FÜR ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
- MAPPING ONE PREAMBLE TO MULTIPLE PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL RESOURCE UNITS FOR TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE
- MISE EN CORRESPONDANCE D'UN PRÉAMBULE ET DE MULTIPLES UNITÉS DE RESSOURCES D'UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PERMETTANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
- CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 977 807 A1***
H04W 74/00 **H04W 72/04**
H04L 5/00 **H04W 76/18**
- (52) **H04W 76/18; H04W 24/04;**
H04W 74/0833; H04W 76/15;
H04L 5/0092; H04W 16/14

- (25) En (26) En
(21) 20835498.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008697 02.07.2020
(87) WO 2021/002714 2021/01/07 01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869742 P
05.07.2019 US 201962870941 P
06.11.2019 US 201962931623 P
- (54) • VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFSVORGANG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GROSSEN RANDOM ACCESS RESPONSE (RAR)-FENSTERGRÖSSE
- METHOD OF RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR SUPPORTING LARGE RANDOM ACCESS RESPONSE (RAR) WINDOW SIZE
- PROCÉDÉ POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE GRANDE TAILLE DE FENÊTRE DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE (RAR)
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06****H04W 76/10** → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 977 808 A1***
H04W 4/46 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 76/14; H04B 7/0617;**
H04W 4/70; H04W 56/001;
H04W 4/46; H04W 72/0406;
H04W 72/0453

- (25) En (26) En
(21) 20732062.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034283 22.05.2020
(87) WO 2020/242968 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852817 P
21.05.2020 US 202016880719
- (54) • SIDELINK-KOMMUNIKATION ÜBER FREQUENZBÄNDER
- SIDELINK COMMUNICATION ACROSS FREQUENCY BANDS
- COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE À TRAVERS DES BANDES DE FRÉQUENCE
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VARGAS, Jose Edson, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
- WU, Zhibin, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/14 → (51) **H04W 88/06****H04W 76/15** → (51) **H04W 24/10****H04W 76/18** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 977 809 A1***
H04L 1/00 **H04W 72/02**
H04W 16/28
- (52) **H04W 76/19; H04B 7/022;**
H04B 7/0695; H04L 1/0061;
H04L 1/08; H04L 1/18; H04W 16/28

- (25) En (26) En
(21) 20725400.4 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030265 28.04.2020
(87) WO 2020/242696 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852962 P
27.04.2020 US 202016860043
- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN
- BEAM FAILURE RECOVERY TECHNIQUES
- TECHNIQUES DE RÉTABLISSEMENT APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/27 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 977 810 A1***
H04W 76/28
- (25) En (26) En
(21) 19742081.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054351 24.05.2019
(87) WO 2020/240247 2020/49 03.12.2020
- (54) • AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG AUF DER GRUNDLAGE VON KOMMUNIKATIONSSCHICHT-1- UND SCHICHT-2-SIGNALISIERUNG
- DISCONTINUOUS RECEPTION ACTIVATION/DEACTIVATION BASED ON COMMUNICATION LAYER 1 AND LAYER 2 SIGNALING
- ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE BASÉES SUR UNE SIGNALISATION DE COUCHES DE COMMUNICATION 1 ET 2
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Wei, Kanata, Ontario K2T 0L8, CA
- LI, Haomin, Kanata, Ontario K2T 0L9, CA
- LIE CHIN CHEONG, Patrick, Kanata, Ontario K2T 1H5, CA
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 977 811 A1***
H04W 72/04 **H04W 52/02**
H04W 72/12

- (52) **H04W 76/28; H04L 5/0053;**
H04W 52/0212; H04W 52/0229;
H04W 52/0274; H04L 5/0007;
H04L 5/001; H04L 5/0048;
H04L 5/0057; H04L 5/0058;
H04L 5/0091; H04W 72/042;
H04W 72/1289; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20747230.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035911 03.06.2020
(87) WO 2020/247488 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856503 P
02.06.2020 US 202016890747
- (54) • SYNCHRONISIERUNG VON VERKEHR UND DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG UND/ODER SEMIPERSISTENTER PLANUNG
- SYNCHRONIZATION OF TRAFFIC AND DISCONTINUOUS RECEPTION AND/OR SEMIPERSISTENT SCHEDULING
- SYNCHRONISATION DE TRAFIC ET DE RÉCEPTION DISCONTINUE ET/OU DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 76/45 → (51) **H04W 4/10**

(51) **H04W 76/50** (11) **3 977 812 A1***
H04W 4/90 **H04W 88/16**
(52) **H04W 88/16; H04W 4/90;**
H04W 76/50
(25) En (26) En
(21) 20720226.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024519 24.03.2020
(87) WO 2020/242564 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422908
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR VERBESSESTE STATUSDETEKTION EINES SIGNALISIERUNGSGATEWAYS (SGW) UND AUSWAHL FÜR NOTRUF
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR ENHANCED SIGNALING GATEWAY (SGW) STATUS DETECTION AND SELECTION FOR EMERGENCY CALLS
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION D'ÉTAT ET LA SÉLECTION AMÉLIORÉES D'UNE PASSERELLE DE SIGNALISATION (SGW) POUR DES APPELS D'URGENCE

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) JUNEJA, Rohit, Nepean, ON K2G3R6, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 84/04 → (51) **H04B 7/155**

H04W 84/04 → (51) **H04W 48/12**

H04W 84/12 → (51) **G06F 3/0482**

H04W 84/18 → (51) **H04W 24/04**

H04W 84/18 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 977 813 A1***
H04W 8/00 **H04W 4/80**
H04W 76/14 **H04W 4/50**
H04W 84/18 **H04W 92/18**
(52) **H04W 4/80; H04W 8/005;**
H04W 76/16; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 20855017.8 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010309 05.08.2020
(87) WO 2021/033961 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100320
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN DURCH EINE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG

• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE BY ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Jongmu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Dooho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Youngkow, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/024**

H04W 88/08 → (51) **H04W 12/12**

H04W 88/16 → (51) **H04W 76/50**

H04W 92/18 → (51) **H04B 7/06**

H04W 92/18 → (51) **H04W 88/06**

H05B 3/00 → (51) **A41D 13/005**

H05B 3/06 → (51) **A41D 13/005**

(51) **H05B 3/10** (11) **3 977 814 A2***

(52) **A61B 5/6829; A61B 5/1114;**
A61B 5/1115; A61B 5/1116;
A61B 5/1123; A61B 5/1126;
A61B 5/6824; A61B 5/7267;
G06N 3/0445; G06N 20/00;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0223

(25) En (26) En
(21) 20815469.0 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035265 29.05.2020
(87) WO 2020/243531 2020/49 03.12.2020
(88) 30.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855725 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BEWEGUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING MOVEMENTS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER DES MOUVEMENTS
(71) Biotrillion, Inc., 338 Spear Street 29C, San Francisco, California 94105, US

(72) DEVANI, Savan R., San Francisco, California 94105, US

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

H05B 3/50 → (51) **B60H 1/22**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 977 815 A1***

(52) **H05B 6/062**

(25) De (26) De
(21) 20727326.9 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064672 27.05.2020
(87) WO 2020/239821 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19382432

(54) • GARGERÄTEVORRICHTUNG
• COOKING APPLIANCE
• DISPOSITIF FORMANT APPAREIL DE CUISSON

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) ACEVEDO SIMON, Arturo, 50009 Zaragoza, ES

CALVO MESTRE, Carlos, 50009 Zaragoza, ES

CROS QUEROL, David, 50003 Zaragoza, ES

DIEZ ESTEBAN, Cristina, 50017 Zaragoza, ES

LAZARO AMATRIAIN, Guillermo, 22193 Igries, ES

PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, ES

(51) **H05B 6/10** (11) **3 977 816 A2***
H01F 41/06

(52) **H05B 6/108; H01F 41/073;**
H01F 41/077; H01F 41/098

(25) En (26) En
(21) 20733342.8 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064654 27.05.2020
(87) WO 2020/239812 2020/49 03.12.2020

(88) 07.01.2021
(30) 28.05.2019 GB 201907527

08.11.2019 GB 201916297

(54) • INDUKTORSPULE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AEROSOLEN
• INDUCTOR COIL FOR AN AEROSOL PROVISION DEVICE

• BOBINE D'INDUCTION POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) WARREN, Luke James, London WC2R 3LA, GB

THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 6/64** (11) **3 977 817 A1***
H05B 6/6432

(25) De (26) De
(21) 20728747.5 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064690 27.05.2020
(87) WO 2020/239830 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 DE 102019207978

(54) • HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT MIT DETEKTIONSEINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MIKROWELLEN-LECKAGESTRAHLUNG

• HOUSEHOLD MICROWAVE DEVICE COMPRISING A DETECTION UNIT FOR

DETECTING MICROWAVE LEAKAGE RADIATION
• APPAREIL MÉNAGER À MICRO-ONDES À ÉQUIPEMENT DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION DE RAYONNEMENT DE FUITE DE MICRO-ONDES

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BÖTTCHER, Christian, 83278 Traunstein, DE
KAISER, Andreas, 83128 Halfing, DE
KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE

(51) **H05B 45/18** (11) **3 977 818 A1***
(52) **H05B 45/18; H05B 47/105; H05B 47/115**

- (25) En (26) En
(21) 20723440.2 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063035 11.05.2020
(87) WO 2020/239420 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905792
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KRAFTFAHRZEUGANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUGANORDNUNG
• METHOD FOR OPERATING AN AUTOMOTIVE ARRANGEMENT AND AUTOMOTIVE ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT AUTOMOBILE ET AGENCEMENT AUTOMOBILE

- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) KARRAY, Marouene, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
TALEB, Rabih, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
EL IDRISSE, Hafid, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **H05B 45/18** (11) **3 977 819 A1***
(52) **H05B 45/18**

- (25) En (26) En
(21) 20272347.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064772 27.05.2020
(87) WO 2020/239875 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905790
29.05.2019 FR 1905791
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING AN AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE ET ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE

- (71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) KARRAY, Marouene, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
TALEB, Rabih, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
EL IDRISSE, Hafid, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR

- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **H05B 45/20** (11) **3 977 820 A1***
(52) **H05B 47/19**
H05B 45/30; H05B 45/20; H05B 47/19

- (25) En (26) En
(21) 20732087.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034751 27.05.2020
(87) WO 2020/243202 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853515 P
16.07.2019 US 201916513493
15.10.2019 EP 19203165
(54) • DRAHTLOSE FARBABSTIMMUNG FÜR KONSTANTSTROMTREIBER
• WIRELESS COLOR TUNING FOR CONSTANT-CURRENT DRIVER
• ACCORD DE COULEUR SANS FIL POUR UN CONDUCTEUR À COURANT CONSTANT

- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) QIU, Yifeng, San Jose, California 95131, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **H05B 47/10** (11) **3 977 821 A1***
(52) **H05B 47/175** **H05B 47/19**
H05B 47/175; H05B 47/19

- (25) En (26) En
(21) 20725567.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063853 18.05.2020
(87) WO 2020/244917 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177805
(54) • BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG OHNE BENUTZERDEFINIERTES LEISTUNGSSCHALTERVERHALTEN
• PROVIDING A NOTIFICATION FOR A LIGHTING DEVICE WITHOUT USER-SPECIFIED POWER-SWITCH BEHAVIOR
• FOURNITURE D'UNE NOTIFICATION POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SANS COMPORTEMENT DE COMMUTATEUR DE PUISSANCE SPÉCIFIÉ PAR L'UTILISATEUR

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
EREN, Mustafa, Tolga, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/175 → (51) **H05B 47/10**

H05B 47/19 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/10**

- (51) **H05G 1/02** (11) **3 977 822 A1***
(52) **A61B 6/40; A61B 6/4488; A61B 6/035**
(25) En (26) En
(21) 20815546.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070070 22.05.2020
(87) WO 2020/243739 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852510 P
(54) • DRUCKREGLER FÜR RÖNTGENGERÄT
• PRESSURE REGULATOR FOR X-RAY APPARATUS
• RÉGULATEUR DE PRESSION POUR APPAREIL À RAYONS X
(71) Thermo Kevex X-Ray Inc., Attn: Legal Department, IP Docketing 320 El Pueblo Road, Scotts Valley, California 95066, US
(72) WAGGONER, Alexander, Hillsboro, OR 971247, US
ENGLISH, William, Boulder Creek, CA 95006, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05H 1/00** (11) **3 977 823 A1***
(52) **H05H 1/24** **H05H 1/54**
H05H 1/12; H05H 1/54

- (25) En (26) En
(21) 20815345.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050727 28.05.2020
(87) WO 2020/237380 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853669 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND BESCHLEUNIGUNG VON MAGNETISIERBAREM PLASMA
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND ACCELERATING MAGNETIZED PLASMA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'ACCÉLÉRATION DE PLASMA MAGNÉTISÉ
(71) General Fusion, Inc., 108-3680 Bonneville Place, Burnaby, British Columbia V3N 4T5, CA
(72) HOWARD, Stephen James, Burnaby, British Columbia V3J 7K1, CA
RICHARDSON, Douglas Harvey, Anmore, British Columbia V3H 5G9, CA
LABERGE, Michel Georges, Vancouver, British Columbia V7W 1W5, CA
REYNOLDS, Merritt Wayne, New Westminster, British Columbia V3M 0A5, CA
FROESE, Aaron Matthew, Coquitlam, British Columbia V3J 2P3, CA
EPP, Kelly Bernard, Langley, British Columbia V2Y 0G7, CA
WIGHT, Martin Clifford, White Rock, British Columbia V4B 3B9, CA
GOFMAN, Yakov, Richmond, British Columbia V7C 4C7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05H 1/24 → (51) **H05H 1/00**

H05H 1/54 → (51) H05H 1/00	
H05H 7/04 → (51) A61N 1/40	
(51) H05H 15/00 (11) 3 977 824 A2*	
(52) H05H 15/00	
(25) Hu (26) En	
(21) 20842722.9 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) HU 2020/050020 29.05.2020	
(87) WO 2021/033001 2021/08 25.02.2021	
(88) 10.06.2021	
(30) 29.05.2019 HU 1900189	
(54) • <i>EFFIZIENTE HERSTELLUNG VON HOCH-ENERGETISCHEN ULTRAKURZEN IONEN - INSBESONDERE PROTONENPAKETEN</i> • <i>EFFICIENT PRODUCTION OF HIGH-ENERGY ULTRASHORT ION- ESPECIALLY PROTON BUNCHES</i> • <i>PRODUCTION EFFICACE DE PAQUETS D'IONS ULTRACOURTS À ÉNERGIE ÉLEVÉE, EN PARTICULIER DE PAQUETS DE PROTONS</i>	
(71) Pécsi Tudományegyetem, Vasvári Pál u. 4, 7622 Pécs, HU	
(72) ALMÁSI, Gábor, 7761 Kozármisleny, HU HEBLING, János, 7635 Pécs, HU PÁLFALVI, László, 7625 Pécs, HU TIBAI, Zoltán, 7633 Pécs, HU	
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	
(51) H05K 3/12 (11) 3 977 825 A1*	
(52) H05K 3/227; H01M 4/0404; H01M 4/0471; H05K 3/1283; B05D 1/42; B05D 3/0263; B05D 2201/00; B05D 2202/00; B05D 2252/02; H05K 2203/1105; H05K 2203/1131; H05K 2203/1545; Y02E 60/10	
(25) De (26) De	
(21) 20728438.1 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064055 20.05.2020	
(87) WO 2020/244926 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 DE 102019114806	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER BAUTEILE AUF EINEM FLEXIBLEN TRÄGER</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ELECTRICAL COMPONENTS ON A FLEXIBLE SUBSTRATE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES SUR UN SUPPORT FLEXIBLE</i>	
(71) VALUE & INTELLECTUAL PROPERTIES MANAGEMENT GMBH, Bruckmühler Strasse 27, 83052 Bruckmühl/Heufeld, DE	
(72) BÄR, Kai, 83043 Bad Aibling, DE GEITNER, Andreas, 83700 Rottach-Egern, DE DIENZ, Michael, 41466 Neuss, DE	
(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München, DE	

(51) H05K 7/14 (11) 3 977 826 A1*	
(52) H05K 9/00 H01F 17/06 H01F 27/06 H02M 7/00 H05K 7/1432; H01F 17/06; H01F 27/06; H02M 7/003; H05K 9/0066; H05K 9/0098; H01F 2017/065	
(25) De (26) De	
(21) 20727258.4 (22) 19.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/063945 19.05.2020	
(87) WO 2020/239535 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 DE 102019114522	
(54) • <i>VORRICHTUNG MIT EINER STROM-SCHIENENANORDNUNG, EINER FILTER-VORRICHTUNG UND EINER AB-DECKUNG, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE STROMRICHTER UND ANTRIEBSEINRICHTUNG</i> • <i>DEVICE HAVING A BUS BAR ASSEMBLY, A FILTER DEVICE AND A COVER, ASSOCIATED PRODUCTION METHOD, AND POWER CONVERTER AND DRIVE APPARATUS</i> • <i>DISPOSITIF COMPRENANT UN DISPOSITIF À BARRES CONDUCTRICES, UN DISPOSITIF DE FILTRAGE ET UN COUVERCLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT AINSI QUE CONVERTISSEUR DE COURANT ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT</i>	
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlangen, DE	
(72) HOYLER, Christoph, 91241 Kirchensittenbach, DE KOURGIALIS, Alexandros, 95195 Röslau, DE KAISER, Anna, 90402 Nürnberg, DE ALEXANDRU, Andrei, 90768 Fürth, DE NOBEL, Michael, 90425 Nürnberg, DE TILP, Michael, 90402 Nürnberg, DE BEER, Alexander, 90489 Nürnberg, DE	
(74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Siemens eAutomotive GmbH Intellectual Property Department Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE	
(51) H05K 7/14 (11) 3 977 827 A1*	
(52) G02B 6/4452; G02B 6/446	
(25) En (26) En	
(21) 20815610.9 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/033747 20.05.2020	
(87) WO 2020/242852 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 US 201962852571 P	
(54) • <i>CHASSISPLATTE MIT WÄHLBAREM KABELFÜHRUNGSEINSATZ UND VERKABELUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>CHASSIS PANEL WITH SELECTABLE CABLE MANAGEMENT INSERT AND CABLING METHOD THEREFORE</i> • <i>PANNEAU DE CHÂSSIS AVEC INSERT DE GESTION DE CÂBLE SÉLECTIONNABLE ET SON PROCÉDÉ DE CÂBLAGE</i>	
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	

(72) SCHOENFELDER, Rodney C., Hickory, North Carolina 28602, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) H05K 7/20 (11) 3 977 828 A1*	
(52) H05K 7/20727	
(25) En (26) En	
(21) 20726653.7 (22) 30.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/030578 30.04.2020	
(87) WO 2020/242706 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 US 201962854918 P 31.07.2019 US 201916528428	
(54) • <i>GLEITSCHIENE ALS LUFTSTRÖMUNGSKANAL</i> • <i>SLIDE RAIL AS AIRFLOW CHANNEL</i> • <i>RAIL COULISSANT EN TANT QUE CANAL D'ÉCOULEMENT D'AIR</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) KULKARNI, Anand Avinash, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H05K 7/20 (11) 3 977 829 A1*	
(52) F28D 15/02 G06F 1/20 H01L 23/427 H05K 7/20336; F28D 15/0233; G06F 1/20; H01L 23/367; H01L 23/3736; H01L 23/427; G06F 2200/201	
(25) En (26) En	
(21) 20727439.0 (22) 25.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/029989 25.04.2020	
(87) WO 2020/242687 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 US 201962855544 P 12.07.2019 US 201916510314	
(54) • <i>ENTKOPPELTE LEITUNGS-/KONVEKTIONS-DOPPELWÄRMESENKE FÜR BORD-SPEICHERMIKROSTEUERUNGEN</i> • <i>DECOUPLED CONDUCTION/CONVECTION DUAL HEAT SINK FOR ON-BOARD MEMORY MICROCONTROLLERS</i> • <i>DISSIPATEUR THERMIQUE DOUBLE À CONDUCTION/CONVECTION DÉCOUPLÉ POUR MICROCONTRÔLEURS DE MÉMOIRE EMBARQUÉS</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) GARY, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H05K 7/20 (11) 3 977 830 A1*	
(52) H05K 7/209; H05K 7/20; H05K 7/2049; H05K 7/20854; H05K 7/20872; H05K 7/20927	
(25) De (26) De	
(21) 20730377.7 (22) 04.05.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100368 04.05.2020

(87) WO 2020/239167 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 DE 102019114001

- (54) • LEISTUNGSELEKTRONIKENHEIT MIT ZUMINDEST EINEM MITTELS EINER KUNSTSTOFFHALTERUNG ANGEBUNDENEN HALBLEITERMODUL
• POWER ELECTRONICS UNIT HAVING AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR MODULE ATTACHED BY MEANS OF A PLASTIC HOLDER
• UNITÉ D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE COMPRENANT AU MOINS UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR RACCORDÉ AU MOYEN D'UN SUPPORT EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) MÜLLER, Gregor, 77815 Bühl, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 977 831 A1***
(52) **H05K 7/20163**

(25) En (26) En

(21) 20730407.2 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064968 29.05.2020

(87) WO 2020/239977 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201962853733 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERWALTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• APPARATUS FOR HEAT MANAGEMENT IN AN ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL DE GESTION THERMIQUE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Thomson Licensing, 975 avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR

(72) RITTER, Darin, Indianapolis, Indiana 46240, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 977 832 A1***
F28C 3/00 **F28D 15/00**
H01L 23/34

(52) **H01L 23/473; H01L 23/4006;**
H01L 23/4735; H05K 7/20772

(25) En (26) En

(21) 20791872.3 (22) 10.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027589 10.04.2020

(87) WO 2020/214493 2020/43 22.10.2020

(30) 14.04.2019 US 201962833745 P

- (54) • FLÜSSIGKEITSBASIERTES KÜHLMODUL MIT DIREKTEM KONTAKT
• DIRECT CONTACT FLUID BASED COOLING MODULE
• MODULE DE REFRIGÉRISSSEMENT À BASE DE FLUIDE À CONTACT DIRECT

(71) Jetcool Technologies, Inc., 305 Foster Street, Littleton, MA 01460, US

(72) MALOUIN, Bernard, Westford, MA 01886, US

(74) MIZERAK, Jordan, Boston, MA 02134, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 977 833 A1***
G05D 23/19 **H01L 23/38**

(52) **G06F 1/1626; A45C 15/00;**
F16M 11/04; F16M 11/14;
F16M 11/2078; G06F 1/1632;
G06F 1/1656; G06F 1/203;
G06F 1/206; H04B 1/036;
H04B 1/3888; A45C 2011/002;
A45F 2200/0516; H04M 1/185;
Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 20812574.0 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056981 24.07.2020

(87) WO 2020/240528 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853510 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HÄRTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG FÜR ÖFFENTLICHE SICHERHEIT ODER MOBILE NUTZUNG
• METHOD AND APPARATUS TO RUGGEDIZE A MOBILE DEVICE FOR PUBLIC SAFETY OR MOBILE USE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RENFORCER UN DISPOSITIF MOBILE POUR UNE SÉCURITÉ PUBLIQUE OU UNE UTILISATION MOBILE

(71) Man & Machine, Inc., 3706 West Street, Landover, Maryland 20785, US

(72) PINE, Jerrold Scott, Boca Raton, Florida 33498, US

(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

(51) **H05K 9/00** (11) **3 977 834 A1***
(52) **H01R 9/0512; H01R 9/0524;**
H01R 13/65914; H01R 13/6592;
H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 20928026.2 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064853 14.12.2020

(87) WO 2022/015355 2022/03 20.01.2022

(30) 14.07.2020 US 202063051517 P
11.12.2020 US 202017119757

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ (EMI) FÜR EINE HOCHSPANNUNGSVERBINDERANORDNUNG
• A METHOD FOR ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) PROTECTION FOR A HIGH VOLTAGE CONNECTOR ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE L'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMI) DESTINÉ À UN ENSEMBLE CONNECTEUR HAUTE TENSION

(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange Drive, Farmington Hills, MI 48335, US

(72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, MI 48335, US

TAYLOR, Joshua, Farmington Hills, MI 48335, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/14**

H05K 13/00 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 977 835 A1***
(52) **H05K 13/0812; H05K 1/0269;**
H05K 2201/09918

(25) En (26) En

(21) 19930843.8 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021063 28.05.2019

(87) WO 2020/240688 2020/49 03.12.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON REFERENZMARKEN, MONTAGEVERFAHREN UND MONTAGESYSTEM
• FIDUCIAL MARK ALLOCATION METHOD, FIDUCIAL MARK ALLOCATION DEVICE, MOUNTING METHOD AND MOUNTING SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE REPÈRES DE CENTRAGE, DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE REPÈRES DE CENTRAGE, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET SYSTÈME DE MONTAGE

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KONDO Daigo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 21/08** (11) **3 977 836 A1**
A01B 23/04

(52) **A01B 21/083; A01B 21/08;**
A01B 23/046

(25) De (26) De

(21) 20199965.3 (22) 02.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KETTENSCHNEIDENEGGENVORRICHTUNG MIT VERÄNDERBAREM ANSTELLWINKEL
• CHAIN DISC HARROW WITH ADJUSTABLE PITCH ANGLE
• HERSE À DISQUES À CHAÎNES AVEC ANGLE D'ATTAQUE RÉGLABLE
- (71) Fliegl Agro-Center GmbH, Maierhof 1, 84556 Kastl, DE
- (72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, DE
- (74) Nußbaum, Christopher, Patentanwaltskanzlei Nußbaum Markter Straße 15 B, 84489 Burghausen, DE

A01B 23/04 → (51) A01B 21/08

A01B 35/24 → (51) A01M 21/02

- (51) **A01B 39/18** (11) **3 977 837 A1**
A01B 41/02 A01B 39/08
A01B 39/10
- (52) **A01B 39/18**; A01B 39/085;
A01B 39/10; A01B 41/02
- (25) De (26) De
(21) 21188502.5 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 01.10.2020 DE 102020125736
- (54) • BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BODENBEARBEITUNG IN EINER REIHE EINER REIHENKULTUR UND LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
• SOIL WORKING DEVICE, SOIL WORKING METHOD IN A ROW OF A ROW CROP AND AGRICULTURAL SOIL WORKING MACHINE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SOL EN RANG D'UNE CULTURE EN RANG ET MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL AGRICOLE
- (71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleeartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
- (72) LEEB, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A01B 39/18 → (51) A01M 21/02

- (51) **A01B 63/112** (11) **3 977 838 A1**
A01B 63/114
A01B 63/112; **A01B 63/114**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813032.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/021264 29.05.2020
- (87) WO 2020/241811 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 JP 2019100767
29.05.2019 JP 2019100766
- (54) • TRAKTOR
• TRACTOR
• TRACTEUR
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) NAKAYAMA, Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

- NOGAMI, Hironobu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- IWATA, Norihide, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- YANAGIHARA, Katsumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- MANTOKU, Naoto, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- ONO, Keita, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 63/114 → (51) A01B 63/112

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 977 839 A1**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
- (52) **A01B 69/00**; **G05D 1/00**; **G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813315.7 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/010146 10.03.2020
- (87) WO 2020/240982 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019102199
- (54) • SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN
• AUTONOMOUS TRAVEL SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTONOME
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (72) KOHORI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
- NAKAMURA, Shoichi, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 977 840 A1**
G05D 1/02

- (52) **A01B 69/00**; **G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813687.9 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/010147 10.03.2020
- (87) WO 2020/240983 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 JP 2019098259
- (54) • HINDERNISBESTIMMUNGSSYSTEM UND AUTONOMES FAHRSYSTEM
• OBSTACLE DETERMINATION SYSTEM AND AUTONOMOUS TRAVEL SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'OBSTACLE ET SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTONOME
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (72) ADACHI, Masahito, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 977 841 A1**
A01D 34/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20836218.6 (22) 08.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/100881 08.07.2020
- (87) WO 2021/004484 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 CN 201910612977
- (54) • AUFSITZRASENMÄHER UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR
• RIDING LAWN MOWER AND CONTROL METHOD THEREFOR
• TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) DAI, Xiubo, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 977 842 A1**
A01D 43/08 **A01D 75/08**

- (52) **A01D 34/006**; **A01D 75/08**
- (25) En (26) En
(21) 21196559.5 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 03.10.2020 GB 202015697
- (54) • FUTTERMITTELERNTEMASCHINE
• FORAGE HARVESTER
• RÉCOLTEUSE-HACHEUSE DE FOURRAGE
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) HERMANN, Dan, DK-8930 Randers NØ, DK
Jensen, Jen Christian Skov, DK-8930 Randers NØ, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 34/00 → (51) B60L 53/16

A01D 43/08 → (51) A01D 34/00

A01D 43/08 → (51) A01F 29/22

A01D 69/02 → (51) H02P 6/06

A01D 69/08 → (51) A01F 15/08

A01D 75/08 → (51) A01D 34/00

(51) **A01F 15/08** (11) **3 977 843 A2**
A01D 69/08

- (52) **A01F 15/0841**; **A01D 69/08**
- (25) De (26) De
(21) 21190501.3 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.09.2020 DE 102020125541
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE QUADERBAL-LENPRESSE
• AGRICULTURAL SQUARE BALER
• PRESSE AGRICOLE À BALLES CARRÉES

- (71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR
Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 29/09 → (51) **A01F 29/22**

- (51) **A01F 29/22** (11) **3 977 844 A1**
A01D 43/08 **A01F 29/09**
(52) **A01F 29/095**
(25) De (26) De
(21) 21189109.8 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 DE 102020125513
(54) • **FELDHÄCKSLER MIT EINER STELLVOR-
RICHTUNG ZUR SPALTEINSTELLUNG
ZWISCHEN GEGENSCHNEIDE UND
HÄCKSELMESSERN**
• **FORAGE HARVESTER COMPRISING
ACTUATING MEANS FOR ADJUSTING
THE CLEARANCE BETWEEN THE
COUNTER BLADE AND THE CHOPPER
KNIVES**
• **RAMASSEUSE-HACHEUSE COMPRE-
NANT DES MOYENS DE RÉGLAGE POUR
AJUSTER LE JEU ENTRE LA CONTRE-
LAME ET LES COUTEAUX DE BROYAGE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE
(72) Wehner, Gregor, 88356 Ostrach Unterweiler,
DE
Harsch, Sebastian, 88348 Bad Saulgau, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01G 7/00 → (51) **A01G 27/00**

- (51) **A01G 27/00** (11) **3 977 845 A1**
G06Q 50/02 **A01G 7/00**
A01G 31/00
(52) **A01G 7/00; A01G 27/00; A01G 31/00;
G06Q 50/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20813889.1 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/012689 23.03.2020
(87) WO 2020/241005 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101050
30.01.2020 JP 2020013568
(54) • **KULTIVIERUNGSUNTERSTÜTZUNGS-
VORRICHTUNG UND KULTIVIERUNGS-
UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**
• **CULTIVATION ASSISTING DEVICE AND
CULTIVATION ASSISTING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA
CULTURE**
(71) AQUASOLUTION Corporation, 443, Kazawa,
Tomi-shi Nagano 389-0514, JP
(72) IIZUKA, Masaaki, Tokyo 102-0084, JP
OKUYAMA, Yuichi, Tokyo 102-0084, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shipley LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

A01G 31/00 → (51) **A01G 27/00****A01G 33/00** → (51) **C02F 3/32****A01H 6/46** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01K 7/02** (11) **3 977 846 A1**
C02F 1/32
(52) **A01K 7/02; A01K 7/027**
(25) En (26) En
(21) 21203722.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2018 US 201862733393 P
13.06.2019 KR 20190070278
13.06.2019 KR 20190070284
13.06.2019 KR 20190070282
13.06.2019 KR 20190070281
25.06.2019 KR 20190075692
22.07.2019 KR 20190088430
22.07.2019 KR 20190088431
(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE**
• **A LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS**
• **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR
ANIMAUX**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Jekwang, Seoul 08592, KR
KIM, Youngdon, Seoul 08592, KR
YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 19198265.1 / 3 626 070

A01K 7/02 (11) **3 977 847 A1**
E03B 9/20**A01K 7/02; A01K 7/022; A01K 7/025;
A01K 7/027; E03B 9/20**

- (25) En (26) En
(21) 21203731.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2018 US 201862733393 P
17.10.2018 KR 20180123552
04.07.2019 KR 20190080603
(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE**
• **LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS**
• **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDES POUR
ANIMAUX**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 19198187.7 / 3 626 065

A01K 29/00 → (51) **A01M 29/12****A01K 47/06** → (51) **A01M 29/12****A01K 67/027** (11) **3 977 848 A1**
C07K 14/47 **G01N 33/50**

- (52) **A01K 67/0275; A01K 67/0276;
C07K 14/47; G01N 33/5088;**
A01K 2217/075; A01K 2217/15;
A01K 2227/105; A01K 2267/0318
(25) En (26) En
(21) 20382869.4 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **TRANSGENES MAUSMODELL VON MYE-
LINPATHOLOGIE**
• **TRANSGENIC MOUSE MODEL OF
MYELIN PATHOLOGIES**
• **MODÈLE DE SOURIS TRANSGÉNIQUE DE
PATHOLOGIES MYELINIQUES**
(71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad
Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3,
28049 Madrid, ES
(72) CUBELOS ÁLVAREZ, Beatriz, 28049 Madrid,
ES
ALCOVER SÁNCHEZ, Berta, 28049 Madrid,
ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES

A01K 67/027 (11) **3 977 849 A1**
C07K 7/06 **C07K 7/08**
C07K 14/46 **C07K 19/00**
C12N 5/10 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 15/10 **C12N 15/12**
C12N 15/63 **C12Q 1/68**

- (52) **A01K 67/027; C07K 7/06; C07K 7/08;
C07K 14/46; C07K 19/00; C12N 5/10;
C12N 15/10; C12N 15/63; C12Q 1/68**
(25) Ja (26) En
(21) 20812826.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021473 29.05.2020
(87) WO 2020/241877 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100553
(54) • **PPR-PROTEIN MIT GERINGERER AG-
GREGATION UND DESSEN VERWEN-
DUNG**
• **PPR PROTEIN WITH LESS AGGRE-
GATION AND USE THEREOF**
• **PROTÉINE PPR PRÉSENTANT UNE
AGGRÉGATION MOINDRE ET UTILISATION
ASSOCIÉE**
(71) Editforce, Inc., 1-9-17, Tenjin, Chuo-ku,
Fukuoka-shi, Fukuoka, 810-0001, JP
Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) YAGI, Yusuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-
0001, JP
IMAI, Takayoshi, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-
0001, JP
TAMAI, Takayuki, Fukuoka-shi, Fukuoka
810-0001, JP
NAKAMURA, Takahiro, Fukuoka-shi,
Fukuoka 819-0395, JP
TERAMOTO, Takamasa, Fukuoka-shi,
Fukuoka 819-0395, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/09**

A01M 1/02 → (51) A01M 29/12	
(51) A01M 21/00 (11) 3 977 850 A1	
(52) A01M 21/00	
(25) De (26) De	
(21) 21186917.7 (22) 21.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 AT 2232020	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR VERNICHTUNG VON UNKRAUT</i>	
• <i>WEED KILLING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE DESTRUCTION DES MAUVAISES HERBES</i>	
(71) Keckeis, Michael, Ob den Bündten 4a, 6830 Rankweil, AT	
(72) Keckeis, Michael, 6830 Rankweil, AT	
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT	
(51) A01M 21/02 (11) 3 977 851 A1	
A01B 39/18 A01B 35/24	
(52) A01B 35/24; A01B 39/18; A01M 21/02	
(25) De (26) De	
(21) 20199966.1 (22) 02.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>STRIEGELVORRICHTUNG ZUR BODEN-BEARBEITUNG MIT SYNCHRON VERSTELLBAREN STRIEGELZINKEN</i>	
• <i>TINE WEEDING DEVICE FOR SOIL WORKING WITH SYNCHRONOUSLY ADJUSTABLE TINES</i>	
• <i>DISPOSITIF FORMANT BROSE DESTINÉ AU TRAITEMENT DU SOL POURVU DE DENTS DE BROSE À RÉGLAGE SYNCHRONE</i>	
(71) Fliegl Agro-Center GmbH, Maierhof 1, 84556 Kastl, DE	
(72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, DE	
(74) Nußbaum, Christopher, Patentanwaltskanzlei Nußbaum Marktlr Straße 15 B, 84489 Burghausen, DE	
(51) A01M 21/04 (11) 3 977 852 A1	
(52) A01M 21/046	
(25) En (26) En	
(21) 20199707.9 (22) 01.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN ABTÖTEN VON PFLANZEN</i>	
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRICALLY KILLING PLANTS</i>	
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TUER ÉLECTRIQUEMENT DES PLANTES</i>	
(71) Ubiquitek Ltd., Kingsnorth House 1 Blenheim Way, Kingstanding, Birmingham B44 8LS, GB	
(72) DIPROSE, Robert, Birmingham, West Midlands B44 8LS, GB	
DIPROSE, Michael, Hope Valley, Derbyshire S32 3XB, GB	

DIPROSE, Andrew, London, Greater London N1 5LQ, GB	
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH	
A01M 21/04 → (51) A01M 29/12	
(51) A01M 29/12 (11) 3 977 853 A1	
A01K 47/06 A01M 1/02	
A01M 21/04 A01K 29/00	
(52) A01K 29/005; A01K 47/06; A01M 1/026; A01M 21/043; A01M 29/12; A01M 2200/012	
(25) En (26) En	
(21) 21205069.4 (22) 24.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.06.2015 US 201562183800 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ANWENDEN EINER AGROCHEMIKALIE AUF EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN BEREICH VON INTERESSE</i>	
• <i>METHOD FOR APPLYING AN AGRO-CHEMICAL TO AN AGRICULTURAL AREA OF INTEREST</i>	
• <i>PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN PRODUIT AGROCHIMIQUE SUR UNE ZONE D'INTÉRÊT AGRICOLE</i>	
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) Wu, Tai-Teh, Chapel Hill, NC 27514, US	
Rogers, Richard, Whippany, NJ 07981, US	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
(62) 16734161.9 / 3 313 181	
(51) A01N 1/02 (11) 3 977 854 A1	
(52) A01N 1/0247	
(25) It (26) En	
(21) 21200599.5 (22) 01.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.10.2020 IT 202000023308	
(54) • <i>TEMPERATURREGULUNGSSYSTEM FÜR EIN SYSTEM ZUR EX VIVO PERFUSION EINES ORGANS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR EX VIVO PERFUSION EINER ORGANS</i>	
• <i>THERMOREGULATION SYSTEM FOR AN EX VIVO ORGAN PERFUSION SYSTEM AND CORRESPONDING EX VIVO ORGAN PERFUSION SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE THERMORÉGLATION POUR UN SYSTÈME DE PERFUSION D'ORGANE EX VIVO ET SYSTÈME DE PERFUSION D'ORGANE EX VIVO CORRESPONDANT</i>	
(71) Aferetica S.r.l., Via Spartaco 10, 40138 Bologna, IT	
(72) ATTI, Mauro, 40138 BOLOGNA, IT	
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
A01N 1/02 → (51) G01N 33/487	
(51) A01N 25/00 (11) 3 977 855 A1	
A01N 25/02 A01N 33/20	
A01N 43/40 A01N 43/78	
A01N 43/80 A01N 59/08	
A01P 1/00 A01P 3/00	
C02F 1/50 C02F 1/76	

(52) A01N 25/00; A01N 25/02; A01N 33/20; A01N 43/40; A01N 43/78; A01N 43/80; A01N 59/08; C02F 1/50; C02F 1/76	
(25) Ja (26) En	
(21) 20818468.9 (22) 02.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/021718 02.06.2020	
(87) WO 2020/246452 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 JP 2019103461	
13.08.2019 JP 2019148626	
(54) • <i>STABILE MIKROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>STABLE MICROBICIDE COMPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITION MICROBICIDE STABLE</i>	
(71) Chemicrea Inc., 3-4-13, Higashinihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0004, JP	
(72) YOSHIDA, Takamasa, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP	
NOGUCHI, Tomoaki, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP	
TAGUCHI, Naoto, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP	
KAJIYAMA, Shingo, Tokyo 103-0004, JP	
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE	
A01N 25/02 → (51) A01N 25/00	
A01N 25/08 → (51) C03C 3/064	
(51) A01N 25/12 (11) 3 977 856 A1	
A01N 25/14 A01P 5/00	
(52) A01N 25/12; A01N 25/14; A01N 43/90	
(25) Ja (26) En	
(21) 20815276.9 (22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/020955 27.05.2020	
(87) WO 2020/241702 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 JP 2019098327	
(54) • <i>BEKÄMPFUNGSMITTEL FÜR PFLANZEN-PARASITÄRE NEMATODEN UND BEKÄMPFUNGSSYSTEM FÜR PFLANZEN-PARASITÄRE NEMATODEN</i>	
• <i>PLANT PARASITIC NEMATODE CONTROLLING AGENT AND PLANT PARASITIC NEMATODE CONTROLLING METHOD</i>	
• <i>AGENT DE LUTTE CONTRE LES NÉMATODES PHYTOPARASITES ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES NÉMATODES PHYTOPARASITES</i>	
(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP	
(72) TAKEUCHI Haruka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP	
ONOZAKI Yasumichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP	
HORIKOSHI Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP	
SATO Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
A01N 25/14 → (51) A01N 25/12	

A01N 31/08	→ (51) A01N 59/16
A01N 31/16	→ (51) A01N 59/16
A01N 33/20	→ (51) A01N 25/00
A01N 37/24	→ (51) A01N 63/27
A01N 37/34	→ (51) A01N 63/27
A01N 37/46	→ (51) C12Q 1/04
A01N 43/16	→ (51) A01N 59/16
A01N 43/40	→ (51) A01N 25/00
A01N 43/50	→ (51) A01N 63/27
A01N 43/54	→ (51) A01N 63/27
A01N 43/653	→ (51) A01N 63/27
A01N 43/78	→ (51) A01N 25/00
A01N 43/80	→ (51) A01N 25/00
A01N 43/80	→ (51) C07D 261/04
A01N 43/90	→ (51) A01N 25/12
A01N 43/90	→ (51) A01N 47/06
A01N 43/90	→ (51) A61P 33/10
A01N 43/90	→ (51) C07D 513/04
A01N 43/90	→ (51) C12Q 1/04
A01N 47/02	→ (51) A61P 33/10
(51) A01N 47/06	(11) 3 977 857 A1
A01N 43/90	A01P 13/00
(52) A01N 43/90; A01N 47/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 20815509.3	(22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/019678	18.05.2020
(87) WO 2020/241361	2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019100981	
(54) • HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG	
• HERBICIDE COMPOSITION	
• COMPOSITION HERBICIDE	
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP	
(72) SUGANUMA Taketo, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP	
FUKUDA Shota, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP	
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE	
A01N 47/12	→ (51) A61P 33/10
A01N 47/34	→ (51) A61P 33/10
A01N 59/08	→ (51) A01N 25/00
(51) A01N 59/16	(11) 3 977 858 A1
A01N 31/08	A01N 31/16
A01N 43/16	A01N 65/22
A01N 65/24	A01N 65/28
A01P 1/00	

(52) A01N 59/16	(26) De
(25) De	(22) 30.09.2021
(21) 21200333.9	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 DE 102020125665	
(54) • ANTIVIRALE DESINFIZIERENDE HAND-CREME	
• ANTIVIRAL DISINFECTING HAND CREAM	
• CRÈME POUR LES MAINS ANTIVIRALE DÉSINFECTANTE	
(71) Hans Karrer GmbH, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE	
(72) KARRER, Hans, 86153 Augsburg, DE	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A01N 59/20	→ (51) A62B 23/02
A01N 59/20	→ (51) C03C 3/064
A01N 59/24	→ (51) C03C 3/064
A01N 63/14	→ (51) A61K 35/64
(51) A01N 63/27	(11) 3 977 859 A1
A01P 3/00	A01N 37/24
A01N 43/653	A01N 37/34
A01N 43/50	A01N 43/54
C12N 1/00	C12N 1/20
(52) C12N 1/36; A01N 63/27; C12N 1/205; C12R 2001/39	
(25) En	(26) En
(21) 21186244.6	(22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(30) 31.01.2014 US 201461933954 P	
16.01.2015 US 201562104122 P	
(54) • MODIFIZIERTE BIOLOGISCHE BEKÄMPFUNGSMITTEL UND DEREN VERWENDUNGEN	
• MODIFIED BIOLOGICAL CONTROL AGENTS AND THEIR USES	
• AGENTS DE LUTTE BIOLOGIQUE MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Agbiome, Inc., 104 T.W. Alexander Drive, Building 1, Research Triangle Park, NC 27709, US	
(72) Jones, Janice, Apex, 27523, US	
Kozel, Michael G., Raleigh, 27613, US	
Uknes, Scott Joseph, Apex, 27523, US	
Shekita, Amy Elizabeth, Cary, 27513, US	
Hammer, Philip E., Cary, 27513, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(62) 15705422.2 / 3 099 172	
A01N 65/22	→ (51) A01N 59/16
A01N 65/24	→ (51) A01N 59/16
A01N 65/28	→ (51) A01N 59/16
A01P 1/00	→ (51) A01N 25/00
A01P 1/00	→ (51) A01N 59/16
A01P 1/00	→ (51) C12Q 1/04
A01P 3/00	→ (51) A01N 25/00

A01P 3/00	→ (51) A01N 63/27
A01P 5/00	→ (51) A01N 25/12
A01P 7/02	→ (51) C07D 261/04
A01P 7/04	→ (51) A61P 33/10
A01P 7/04	→ (51) C07D 261/04
A01P 13/00	→ (51) A01N 47/06
(51) A21D 13/38	(11) 3 977 860 A1
A21D 13/40	B65B 9/00
(52) A21D 13/38; A21D 13/40; B65B 9/00	
(25) Ru	(26) En
(21) 19931026.9	(22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) BY 2019/000008	24.05.2019
(87) WO 2020/237342	2020/49 03.12.2020
(54) • HALBFERTIGES NAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
• SEMI-FINISHED FOOD PRODUCT AND METHOD FOR PREPARING SAME	
• PRODUIT ALIMENTAIRE SEMI-FINI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Pojtok, Sergej Anatolievich, ul. Izmailovskaia, 45, Minsk, 220040, BY	
(72) Pojtok, Sergej Anatolievich, Minsk, 220040, BY	
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV	
A21D 13/40	→ (51) A21D 13/38
A23B 7/00	→ (51) C12G 3/04
A23C 9/13	→ (51) A23J 3/10
A23C 9/15	→ (51) A23J 3/10
A23C 11/04	→ (51) A23J 3/10
A23C 11/08	→ (51) A23J 3/10
A23C 15/12	→ (51) A23J 3/10
A23C 19/05	→ (51) A23J 3/10
(51) A23G 9/04	(11) 3 977 861 A1
A23G 9/34	A23G 9/38
A23G 9/40	
(52) A23G 9/34; A23G 9/04; A23G 9/38; A23G 9/40; A23V 2200/222	
(25) En	(26) En
(21) 20200109.5	(22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS FETARMER UND ZUCKERARMER EISCREME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG	
• COMPOSITION OF LOW-FAT AND LOW-SUGAR ICE CREAM AND METHOD FOR PREPARING SUCH A COMPOSITION	
• COMPOSITION DE CRÈME GLACÉE À FAIBLE TENEUR EN MATIÈRES GRASSES ET EN SUCRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TELLE COMPOSITION	

- (71) Fedoruk, Aleksandr, mal. Palashevskii per. apartment 5, Moscow, RU
(72) Fedoruk, Aleksandr, Moscow, RU
Vyacheslavov, Alexey, Yaroslavl, RU
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

A23G 9/34 → (51) **A23G 9/04****A23G 9/38** → (51) **A23G 9/04****A23G 9/40** → (51) **A23G 9/04**

- (51) **A23J 3/10** (11) **3 977 862 A1**
A23C 9/13 **A23C 9/15**
A23C 11/04 **A23C 11/08**
A23C 15/12 **A23C 19/05**
A23L 29/20 **C07K 14/47**

- (52) **A23C 19/053; A23C 9/1307;**
A23C 9/1512; A23C 11/04;
A23C 11/08; A23C 15/12; A23J 3/10;
A23L 9/22; C07K 14/4732;
A23V 2002/00

- (25) En (26) En
(21) 21182325.7 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.08.2014 US 201462040393 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CASEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS COMPRISING A CASEIN AND METHODS OF PRODUCING THE SAME**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UNE CASÉINE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLES-CI**

- (71) Perfect Day, Inc., 740 Heinz Ave., Berkeley, CA 94710, US

- (72) PANDYA, Ryan, San Francisco, 94120-7775, US

- GANDHI, Perumal, Santa Clara, 95050, US
JI, Shaowen, Ann Arbor, 48015, US
BEAUCHAMP, Derek, Dexter, 48130, US
HOM, Louis, San Carlos, 94070, US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (62) 15763136.7 / 3 182 842

- (51) **A23K 10/14** (11) **3 977 863 A1**
A23K 10/30 **A23L 5/20**
A23L 7/104 **C12P 17/18**

- (52) **A23K 50/30; A23K 10/14;**
A23K 10/30; A23K 20/147; A23L 5/25;
A23L 7/107; C12P 17/181;
C12Y 101/01002; C12Y 206/01

- (25) En (26) En
(21) 20199475.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR ENTGIFTUNG VON MYKOTOXINEN**
• **MEANS AND METHODS TO DETOXYIFY MYCOTOXINS**
• **MOYENS ET PROCÉDÉS DE DÉSINTOXICATION DE MYCOTOXINES**

- (71) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT

- (72) Binder, Eva Maria, 3430 Tulln, AT
Streit, Elisabeth, 1220 Wien, AT

- Brader, Günther, 1230 Wien, AT
Bernard, Claudia, 3438 Grafenwörth, AT
Weber, Barbara, 1150 Wien, AT
Lia, Martinez Montero, 4027 Debrecen, HU
Schrittwieser, Jörg, 8010 Graz, AT
Kroutil, Wolfgang, 8042 Graz, AT
Milica, Pastar, 1230 Wien, AT
Sessitsch, Angela, 1140 Wien, AT
Dolinsek, Jan, 1210 Wien, AT

- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/14****A23L 2/00** → (51) **A23L 33/105****A23L 2/52** → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A23L 3/3436** (11) **3 977 864 A1**
B01D 53/14 **B01J 20/02**
B01J 20/30

- (52) **A23L 3/3436; B01D 53/14; B01J 20/02;**
B01J 20/30

- (25) Ja (26) En
(21) 20815025.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019772 19.05.2020
(87) WO 2020/241378 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097960
(54) • **SAUERSTOFFFÄNGERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- **OXYGEN SCAVENGER COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD FOR SAME**
• **COMPOSITION DÉSOXYGÉNANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

- (72) SATO, Daiki, Tokyo 125-8601, JP

- INOUE, Atsushi, Tokyo 125-8601, JP

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

A23L 3/3571 → (51) **C07K 14/005**

- (51) **A23L 5/00** (11) **3 977 865 A1**
A23L 29/256 **A23L 33/105**
A23L 5/00; A23L 29/256; A23L 33/105

- (25) Ja (26) En
(21) 20815678.6 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020791 26.05.2020
(87) WO 2020/241650 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099141
(54) • **NATRIUMAUSSCHIEDUNGSTEILCHEN**
• **SODIUM EXCRETION PARTICLES**
• **PARTICULES D'EXCRÉTION DE SODIUM**

- (71) Toymedical Co., Ltd., 750-1, Toyooki Mifune-machi Kamimashikigun, Kumamoto 861-3131, JP

- (72) TAKESHITA, Hidenori, Kamimashikigun, Kumamoto 8613131, JP
MAEDA, Ryoko, Kamimashikigun, Kumamoto 8613131, JP

- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A23L 5/00 → (51) **B01D 61/00****A23L 5/20** → (51) **A23K 10/14****A23L 7/104** → (51) **A23K 10/14**

- (51) **A23L 27/10** (11) **3 977 866 A1**
A23L 27/24

- (52) **A23L 27/10; A23L 27/25**

- (25) En (26) En
(21) 21198391.1 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 JP 2020165681
(54) • **FLÜSSIGES GEWÜRZ ENTHALTEND FESTEN PFLANZLICHEN BESTANDTEILEN**
• **LIQUID SEASONING CONTAINING SOLID VEGETABLE INGREDIENTS**
• **ASSAISONNEMENT LIQUIDE CONTENANT DES INGRÉDIENTS VÉGÉTAUX SOLIDES**

- (71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Euro Ltd., 2nd Floor Building 10 Chiswick Park 566 Chiswick High Road Chiswick, London, Greater London W4 5XS, GB

- (72) COLEMAN, Nathan, Suffolk, IP32 6EN, GB

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

A23L 27/24 → (51) **A23L 27/10****A23L 29/20** → (51) **A23J 3/10****A23L 29/256** → (51) **A23L 5/00****A23L 33/10** → (51) **A61K 31/136****A23L 33/10** → (51) **A61K 47/61**

- (51) **A23L 33/105** (11) **3 977 867 A1**
A23L 2/00 **A23L 2/52**
(52) **A23L 2/00; A23L 2/52; A23L 33/10;**
A23L 33/105

- (25) Ja (26) En
(21) 19931445.1 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/042994 01.11.2019
(87) WO 2020/240887 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100250
(54) • **1-DEOXYNOJIRIMYCIN ENTHALTENDES GETRÄNK**
• **BEVERAGE CONTAINING 1-DEOXYNOJIRIMYCIN**
• **BOISSON CONTENANT DE LA 1-DESOXYNOJIRIMYCINE**

- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

- (72) NAKATA, Aki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
MATSUBAYASHI, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

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

A23L 33/105 → (51) A23L 5/00	
A23L 33/105 → (51) A61K 47/61	
(51) A23L 33/125 (11) 3 977 868 A1	
A23L 33/16 A23L 33/17	
A23L 33/15 C13K 3/00	
C12P 19/02	
(52) A23L 33/125; A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/17; C12P 19/02; C13K 3/00	
(25) Pt (26) En	
(21) 20815324.7 (22) 30.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) BR 2020/050192 30.05.2020	
(87) WO 2020/237340 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 BR 102019011309	
08.04.2020 BR 132020007001	
(54) • HOCHENERGETISCHER NAHRUNGSMITTELZUSATZ AUF DER BASIS VON INVERTIERTEM ZUCKER UND ERGOGENER PRODUKTE ZUR VERWENDUNG BEI KÖRPERLICHER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
• HIGH-ENERGY FOOD SUPPLEMENT BASED ON INVERTED SUGARS AND ERGOGENIC PRODUCTS FOR USE IN PHYSICAL ACTIVITY AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• COMPLÉMENT ALIMENTAIRE HAUTEMENT ÉNERGÉTIQUE À BASE DE SUCRES INVERSÉS ET DE PRODUITS ERGOGENES À UTILISER LORS D'ACTIVITÉS PHYSIQUES, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Rischbieter, Ivo, Alameda Adolfo Schmalz, 326 Vorstadt, 89015-405 Blumenau, BR	
Biondo, Ronaldo, Travessa Bernardino Borges, 118 Olímpico, São Caetano do Sul, BR	
(72) Rischbieter, Ivo, 89015-405 Blumenau, BR	
Biondo, Ronaldo, São Caetano do Sul, BR	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
A23L 33/135 → (51) A61P 21/00	
A23L 33/15 → (51) A23L 33/125	
A23L 33/16 → (51) A23L 33/125	
A23L 33/17 → (51) A23L 33/125	
A23L 33/175 → (51) A61K 31/198	
A24F 40/10 → (51) A24F 40/30	
A24F 40/10 → (51) A24F 40/57	
(51) A24F 40/30 (11) 3 977 869 A1	
A24F 40/57 A24F 40/46	
(52) A24F 40/53; A24F 40/30; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/57	
(25) En (26) En	
(21) 21199811.7 (22) 29.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 JP 2020166306	

(54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG	
• POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE	
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A24F 40/30 (11) 3 977 870 A1	
A24F 40/10 A24F 40/50	
A24F 40/57 A24F 40/60	
A24F 40/53	
(52) A24F 40/30; A24F 40/53; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/51	
(25) En (26) En	
(21) 21199814.1 (22) 29.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 JP 2020166301	
(54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR SOWIE AEROSOLINHALATOR	
• POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER, AND AEROSOL INHALER	
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR AÉROSOL ET INHALATEUR AÉROSOL	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) Fujinaga, Ikuo, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP	
Nakano, Takuma, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP	
Fujita, Hajime, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP	
Marubashi, Keiji, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A24F 40/30 (11) 3 977 871 A1	
A24F 40/46 A24F 40/57	
A24F 40/53	
(52) A24F 40/53; A24F 40/30; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/57	
(25) En (26) En	
(21) 21199816.6 (22) 29.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 JP 2020166298	
(54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG	
• POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE	
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) Fujinaga, Ikuo, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP	
Nakano, Takuma, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP	

Fujita, Hajime, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A24F 40/30 → (51) A24F 40/57	
(51) A24F 40/40 (11) 3 977 872 A1	
A24F 40/40; A24F 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 21210396.4 (22) 22.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.06.2018 KR 20180064915	
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG	
• AEROSOL GENERATING DEVICE	
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR	
(72) An, Hwi Kyeong, 02801 Seoul, KR	
Ji, Kyung Moon, 14096 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR	
Chun, In Seong, 10310 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR	
Shin, Won Hui, 13388 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(62) 19815124.3 / 3 804 548	
(51) A24F 40/46 (11) 3 977 873 A2	
A24F 40/51 A24F 40/50	
A24F 40/57 A24F 40/95	
H05B 3/20 G01K 7/00	
A24F 40/20	
(52) A24F 40/50; A24F 40/46; A24F 40/51; A24F 40/57; A24F 40/95; G01K 7/00; H05B 3/20; A24F 40/20; A24F 40/85	
(25) En (26) En	
(21) 21210359.2 (22) 18.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.01.2017 KR 20170008901	
18.01.2017 KR 20170008904	
18.01.2017 KR 20170008905	
11.05.2017 KR 20170058772	
11.05.2017 KR 20170058775	
11.05.2017 KR 20170058776	
06.11.2017 KR 20170146951	
29.11.2017 KR 20170161440	
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND LADESYSYSTEM DAMIT	
• AEROSOL GENERATING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND CHARGING SYSTEM INCLUDING SAME	
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHARGE LE COMPRENANT	
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR	
(72) Jeong, Seung Kiu, 50946 Gyeongsangnam-do, KR	
Kwon, Joong Hak, 50883 Gyeongsangnam-do, KR	
Chun, In Seong, 10310 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR	
Kang, Ghi Yoon, 02875 Seoul, KR	
HAN, Jung Ho, 34021 Yuseong-gu Daejeon, KR	

- LEE, Jong Sub, 13496 Bundang-gu Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18741016.2 / 3 571 940

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/30**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/30**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/50 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **A24F 40/51** (11) **3 977 874 A1**
A24F 40/65 **A61M 15/06**
H04B 10/114
(52) **A24F 40/51; A24F 40/65;**
H04B 10/1141; A24F 40/53;
A24F 40/60; A61M 11/042;
A61M 15/06; A61M 2205/17;
A61M 2205/276; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3313; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/583; A61M 2205/702;
A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 20200048.5 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VAPING-VORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR ZUM DATENEMPFANG**
• **VAPING DEVICE HAVING AN OPTICAL SENSOR FOR DATA RECEPTION**
• **DISPOSITIF DE VAPOTAGE AYANT UN CAPTEUR OPTIQUE POUR LA RÉCEPTION DE DONNÉES**
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) VERLAAN, Theodor, 1206 GENEVE, CH
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/30**

- (51) **A24F 40/57** (11) **3 977 875 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/30**
A24F 40/50 **A24F 40/60**
(52) **A24F 40/53; A24F 40/30;**
A24F 40/57; A24F 40/10; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21199797.8 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 JP 2020166296
(54) • **STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINEN AEROSOLINHALATOR, AEROSOLINHALATOR UND AEROSOLINHALATIONSSYSTEM**
• **POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER, AEROSOL INHALER, AND AEROSOL INHALE SYSTEM**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL, INHALATEUR D'AÉROSOL ET SYSTÈME D'INHALATION D'AÉROSOL**

- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Fujinaga, Ikuo, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
Nakano, Takuma, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
Fujita, Hajime, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
Marubashi, Keiji, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 40/57** (11) **3 977 876 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/30**
A24F 40/50

(52) **A24F 40/57; A24F 40/30; A24F 40/10; A24F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 21199813.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 JP 2020166304
(54) • **STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE, AND AEROSOL GENERATION DEVICE**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Fujinaga, Ikuo, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
Nakano, Takuma, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
Fujita, Hajime, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
Kaihatsu, Yutaka, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
Sugiura, Mai, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/30**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/30**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/51**

(51) **A24F 40/85** (11) **3 977 877 A1**
A46B 13/08
(52) **A24F 40/85; A46B 13/08**

(25) En (26) En
(21) 20199768.1 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MANUELLES REINIGUNGSWERKZEUG ZUM REINIGEN EINER HEIZKAMMER**

- **MANUAL CLEANING TOOL FOR CLEANING HEATING CHAMBER**
• **OUTIL MANUEL DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE D'UNE CHAMBRE DE CHAUFFAGE**

- (71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Yamaguchi, Akira, 1207 Genève, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A24F 40/95 → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 977 878 A1**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/40;**
A24F 15/015; A24F 40/10; A24F 40/48

(25) Zh (26) En
(21) 20819143.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094066 03.06.2020
(87) WO 2020/244532 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 CN 201910477168
(54) • **E-FLÜSSIGKEITSEINSPRITZVERFAHREN FÜR PATRONE, PATRONE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **E-LIQUID INJECTION METHOD FOR CARTRIDGE, CARTRIDGE AND ELECTRONIC CIGARETTE**
• **PROCÉDÉ D'INJECTION DE LIQUIDE À VAPOTER POUR CARTOUCHE, CARTOUCHE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**

- (71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213022, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A41D 1/00 → (51) **A41D 13/018**

(51) **A41D 1/08** (11) **3 977 879 A1**
A41D 31/12 **A41D 31/18**

(52) **A41D 31/185; A41D 1/08; A41D 31/12**

(25) En (26) En
(21) 21209022.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2017 US 201762512569 P
15.05.2018 US 201815979817

- (54) • **KLEIDUNGSSTÜCK MIT WISCHERZONEN**
• **GARMENT WITH WIPE ZONES**
• **VÊTEMENT À ZONES D'ESSUYAGE**

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) GOSSE, Andrew, Beaverton, 97005, US
ORCHARD, Maira, Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18734661.4 / 3 629 788

(51) **A41D 3/00** (11) **3 977 880 A1**
A41D 31/02

(52) **A41D 3/00; A41D 31/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20814184.6 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019935 20.05.2020

(87) WO 2020/241414 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 JP 2019098857

(54) • *ÜBERZUG*

• *COAT*

• *MANTEAU*

(71) Fast Retailing Co., Ltd., 10717-1, Sayama,
Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP

(72) MATSUMOTO, Daisuke, Yamaguchi-shi,
Yamaguchi 754-0894, JP
KUBOSHITA, Akira, Yamaguchi-shi,
Yamaguchi 754-0894, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A41D 13/018** (11) **3 977 881 A1**
A41D 1/00 **B62J 27/20**
B60R 21/01

(52) **A41D 13/018**; A41D 2400/24;
A41D 2600/104

(25) En (26) En

(21) 21194866.6 (22) 03.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.09.2020 BE 202005611

26.01.2021 BE 202105058

(54) • *SPORTBEKLEIDUNG FÜR DAS FAHR-
RADFAHREN UND ZUGEHÖRIGE KÜHL-
VERFAHREN*
• *SPORTS CLOTHING FOR CYCLING AND
ACCOMPANYING COOLING METHODS*
• *VÊTEMENT DE SPORT DE CYCLISME ET
PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT
CONNEXES*

(71) Celis, Bert Raf, Hulsbos 17, 2275 Lille, BE
B-Cells BV, Hulsbos 17, 2275 Lille, BE

(72) Celis, Bert Raf, 2275 Lille, BE
B-Cells BV, 2275 Lille, BE

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

A41D 13/11 → (51) **A62B 23/02**

A41D 13/11 → (51) **D03D 1/00**

(51) **A41D 13/12** (11) **3 977 882 A1**

(52) **A41D 13/1209**; A41D 2400/52

(25) En (26) En

(21) 20200137.6 (22) 05.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNG VON EINWEGKLEI-
DUNGSTÜCKEN*

• *PRODUCTION OF DISPOSABLE
GARMENTS*

• *PRODUCTION DE VÊTEMENTS JETABLES*

(71) Trioplast Landskrona AB, Box 345, 261 23
Landskrona, SE

(72) Hagelqvist, Lennart, SE-261 23 Landskrona,
SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **A41D 19/00** (11) **3 977 883 A1**

(52) **A41D 19/00**

(25) En (26) En

(21) 20199187.4 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HANDSCHUHS UND HANDSCHUH*
• *METHOD OF MANUFACTURING A GLOVE
AND A GLOVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GANT
ET GANT*

(71) HOFLER OY, Uusikatu 23 as. 2, 90100 Oulu,
FI

(72) LYYTINEN, Sami, 90130 Oulu, FI

LYYTINEN, Tiia, 90130 Oulu, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A41D 31/00 → (51) **D02G 3/22**

A41D 31/02 → (51) **A41D 3/00**

A41D 31/12 → (51) **A41D 1/08**

A41D 31/18 → (51) **A41D 1/08**

(51) **A42B 3/12** (11) **3 977 884 A1**

A42B 3/28

(52) **A42B 3/281**; **A42B 3/128**

(25) Ko (26) En

(21) 19930412.2 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017533 12.12.2019

(87) WO 2020/241994 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 KR 20190063545

(54) • *VERBESSERTER MEHRSCICHTIGER
SCHUTZHELM*
• *IMPROVED MULTI-LAYER SAFETY
HELMET*
• *CASQUE DE SÉCURITÉ MULTICOUCHE
AMÉLIORÉ*

(71) Kim, Yun Ho, 113-1102, 80, Gwangdeok 1-
ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do
15447, KR

(72) Kim, Yun Ho, Ansan-si, Gyeonggi-do 15447,
KR

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A42B 3/28 → (51) **A42B 3/12**

(51) **A43B 1/00** (11) **3 977 885 A1**

A43B 13/12 **A43B 13/14**

A43B 13/18 **A43B 13/22**

(52) **A43B 13/141**; **A43B 1/0009**;

A43B 13/125; **A43B 13/181**;

A43B 13/226

(25) En (26) En

(21) 21204916.7 (22) 24.05.2018

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

(30) 24.05.2017 US 201715603972

(54) • *FLEXIBLE SOHLE FÜR SCHUHARTIKEL*
• *FLEXIBLE SOLE FOR ARTICLE OF
FOOTWEAR*
• *SEMELLE FLEXIBLE DESTINÉE À UNE
CHAUSURE*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) XANTHOS, George, Beaverton, 97005, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 18731296.2 / 3 629 801

(51) **A43B 3/00** (11) **3 977 886 A1**

A43B 13/02

A43B 13/18

A43B 13/14

(52) **A43B 13/20**; **A43B 3/0042**;

A43B 13/023; **A43B 13/125**;

A43B 13/127; **A43B 13/146**;

A43B 13/186; **A43B 13/206**

(25) En (26) En

(21) 21208905.6 (22) 18.05.2018

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

(30) 23.05.2017 US 201762510002 P

(54) • *ZWISCHENSÖHLENSYSTEM MIT ABGE-
STUFTER REAKTION*
• *MIDSOLE SYSTEM WITH GRADED
RESPONSE*
• *SYSTÈME DE SEMELLE INTERCALAIRE À
RÉPONSE PROGRESSIVE*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

(72) CASE, Patrick, Beaverton, 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 18729283.4 / 3 629 804

(51) **A43B 7/28** (11) **3 977 887 A1**

A43B 17/00

A61F 5/14

(52) **A61F 5/14**; **A43B 7/28**; **A43B 17/00**;

A43B 17/003

(25) NI (26) En

(21) 21199025.4 (22) 27.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 NL 2026587

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
AUSSTEIFUNGSELEMENTS FÜR EINE
SCHUHSOLE FÜR EINEN ORTHOPÄDI-
SCHEN SCHUH UND ORTHOPÄDISCHER
SCHUH AUSGESTATTET MIT EINEM
AUSSTEIFUNGSELEMENTS FÜR EINE
SCHUHSOLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOLE
STIFFENER FOR AN ORTHOPAEDIC
SHOE, SOLE STIFFENER AND AN
ORTHOPAEDIC SHOE PROVIDED WITH A
SOLE STIFFENER*
• *PROCÉDURE DE FABRICATION D'UN
RAIDISSEUR POUR UNE SEMELLE DE
CHAUSURE ORTHOPÉDIQUE ET
CHAUSURE ORTHOPÉDIQUE POURVU
D'UN RAIDISSEUR D'UNE SEMELLE DE
CHAUSURE*

(71) CYS Group B.V., Roorveld 12, 6093 PL
Heythuysen, NL

(72) DE VOS, Antonius Wilhelmus, HEYTHUY-
SEN, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A43B 7/32 → (51) **A43B 21/30**

- (51) **A43B 13/02** (11) **3 977 888 A1**
A43B 13/12 **A43B 13/14**
A43B 13/16
- (52) **A43B 13/026; A43B 13/125;**
A43B 13/143; A43B 13/16
- (25) En (26) En
(21) 21197086.8 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 JP 2020167553
- (54) • *PLATTE, SCHUHSOHL UND SCHUH*
• *PLATE, SHOE SOLE, AND SHOE*
• *PLAQUE, SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE*
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
- (72) SAKAGUCHI, Masanori, Hyogo, 650-8555, JP
HIRATA, Kenji, Hyogo, 650-8555, JP
HATANO, Genki, Hyogo, 650-8555, JP
NISHIMURA, Hiroaki, Hyogo, 650-8555, JP
TAKASHIMA, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP
KOZUKA, Yuya, Hyogo, 650-8555, JP
HISHIKAWA, Fumitomo, Hyogo, 650-8555, JP
KOGURE, Takayuki, Hyogo, 650-8555, JP
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
-
- A43B 13/02** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 13/02**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 13/02**
-
- A43B 13/16** → (51) **A43B 13/02**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 13/20** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 13/22** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 17/00** → (51) **A43B 7/28**
-
- A43B 21/26** → (51) **A43B 21/30**
-
- (51) **A43B 21/30** (11) **3 977 889 A1**
A43B 21/26 **A43B 21/32**
A43B 7/32
- (25) Ko (26) En
(21) 20818868.0 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/000449 10.01.2020
(87) WO 2020/246682 2020/50 10.12.2020
(80) 03.06.2019 KR 20190065368

- (54) • *STOSSDÄMPFENDER ABSATZ MIT STOSSDÄMPFER UND BEFESTIGUNG AN EINEM HOHEN ABSATZ*
• *SHOCK-ABSORBING HEEL HAVING SHOCK ABSORBER AND ATTACHED TO HIGH HEEL*
• *TALON ABSORBANT LES CHOCS AYANT UN AMORTISSEUR DE CHOCS ET FIXÉ À UN TALON HAUT*
- (71) Go, Jong Taek, 513-707, Gangseok-ro 110 Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10415, KR
- (72) Go, Jong Taek, Goyang-si, Gyeonggi-do 10415, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- A43B 21/32** → (51) **A43B 21/30**
-
- A44B 19/16** → (51) **B65D 30/02**
-
- A45C 11/00** → (51) **H04M 1/72409**
-
- (51) **A45D 2/44** (11) **3 977 890 A1**
A45D 2/44; A45D 1/00; A45D 1/02;
A45D 2/2457
- (25) En (26) En
(21) 21209977.4 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.10.2017 GB 201717021
12.12.2017 GB 201720706
- (54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG, HAAR-STYLINGVERFAHREN UND ANTRIEBS-SYSTEM*
• *HAIR STYLING DEVICE, HAIR STYLING METHOD AND DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COIFFAGE, PROCÉDÉ DE COIFFAGE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (71) HD3 Limited, Studio 11 Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0QZ, GB
- (72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ, GB
HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 0QZ, GB
HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 0QZ, GB
HUGHES, Mark Christopher, Birmingham B16 0QZ, GB
NELSON, James Robert, Birmingham B16 0QZ, GB
- (74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
- (62) 18797026.4 / 3 697 254
-
- A45D 34/00** → (51) **A45D 34/04**
-
- (51) **A45D 34/02** (11) **3 977 891 A1**
A61L 9/12 **A61L 9/03**
A45D 34/02; A61L 9/127;
A45D 2200/051; A45D 2200/1018;
A45D 2200/1036; A61L 2209/13
- (25) Es (26) En
(21) 19734838.6 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070349 24.05.2019
(87) WO 2020/240051 2020/49 03.12.2020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON DUFTSTOFFEN UND DERGLEICHEN*

- *DEVICE FOR TESTING FRAGRANCES AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF POUR ESSAYER DES FRAGRANCES ET SIMILAIRES*
- (71) Antonio Puig, S.A., Plaza Europa, 46-48, 08902 Hospitalet de Llobregat, ES
- (72) GARCÍA ECHEVARRIETA, Alejandro, 08030 BARCELONA, ES
PANYELLA COSTA, David, 08030 BARCELONA, ES
VIDAL TASA, Jordi, 08030 BARCELONA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **3 977 892 A1**
B05B 11/00 **A45D 34/00**
- (52) **A45D 34/04; B05B 11/0054;**
B05B 11/3047; A45D 2034/005;
A45D 2200/056
- (25) En (26) En
(21) 21162280.8 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 KR 20200127808
12.11.2020 KR 20200150814
19.02.2021 KR 20210022253
- (54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (71) Samhwa Co., Ltd., 14, Ojeongongeo-gil Gyeonggi-do, Uiwang-si, KR
- (72) Woo, Byung-Jin, Gunpo-si, KR
Lee, Ki Sung, Suwon-si, KR
Shin, Dong Su, Anyang-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A45F 3/22** → (51) **A47C 7/14**
-
- A46B 5/00** → (51) **A46B 15/00**
-
- (51) **A46B 13/00** (11) **3 977 893 A1**
A46B 13/02 **A47L 11/40**
A46B 11/00
- (52) **A46B 13/001; A46B 13/02;**
A47L 11/085; A47L 11/201;
A47L 11/202; A47L 11/302;
A47L 11/4041; A47L 11/4075;
A47L 11/4083; A47L 11/4088;
A46B 11/001; A46B 2200/3033
- (25) En (26) En
(21) 20199548.7 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *BÜRSTE ZUR VERWENDUNG IN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON OBERFLÄCHEN*
• *BRUSH FOR USE IN A CLEANING DEVICE FOR CLEANING SURFACES*
• *BROSSE À UTILISER DANS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR NETTOYER DES SURFACES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
MEULENDIJKS, Anke Rieka, 5656 AE Eindhoven, NL

- MIDHAT, Jamila, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL
CAO, Chengang, 5656 AE Eindhoven, NL
BOSMA, Rinse Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
ESPIN FRANCO, Fermin, 5656 AE Eindhoven, NL
BURGERS, Robert Friso, 5656 AE Eindhoven, NL
AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
VONK, Arjan Sander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 13/02 → (51) **A46B 13/00**

A46B 13/08 → (51) **A24F 40/85**

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 977 894 A1**
A46B 5/00
(52) **A46B 5/00; A46B 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19931293.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088754 28.05.2019
(87) WO 2020/237494 2020/49 03.12.2020
(54) • **ZAHNBÜRSTE MIT PHYSIOLOGISCHER SENSORFUNKTION**
• **TOOTHBRUSH HAVING PHYSIOLOGICAL SENSING FUNCTION**
• **BROSSE À DENTS AYANT UNE FONCTION DE DÉTECTION PHYSIOLOGIQUE**
(71) Acumen Houseware Industry (Nanning) Co., Ltd, No.999, Yin Hai Ave, Liangqing Dist., Nanning, Guangxi 530221, CN
(72) HUANG, Shou Jen, Taipei City, Taiwan, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47B 13/00 → (51) **A47B 25/00**

A47B 13/02 → (51) **A47B 25/00**

A47B 13/08 → (51) **A47B 25/00**

A47B 13/12 → (51) **A47B 25/00**

- (51) **A47B 25/00** (11) **3 977 895 A1**
A47B 83/02 **A47B 13/00**
A47B 13/12 **A47B 13/08**
A47C 9/10 **A63B 23/10**
A63F 7/06 **A47B 23/02**
A63B 71/04 **A47C 4/02**
A63B 67/00 **A63B 71/00**
A63B 71/02
(52) **A47B 13/02; A47B 13/12;**
A47B 25/00; A47C 4/021; A47C 9/10;
A63B 67/002; A63B 71/0009;
A63B 71/022; A47B 83/02;
A63B 71/023; A63B 71/04;
A63B 2208/0233; A63B 2209/00;
A63B 2210/50
(25) En (26) En
(21) 21196849.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2018 FI 20185025
(54) • **SPIELAUSRÜSTUNG**

- **GAME EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT DE JEU**
(71) 4 Feet Under OY, Itälahdenkatu 23 A, 00210 Helsinki, FI
(72) Saarninen, Jarno, 00210 Helsinki, FI
Korhonen, Mika, 00210 Helsinki, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI
(62) 19739037.0 / 3 737 261

A47B 83/02 → (51) **A47B 25/00**

- (51) **A47C 1/025** (11) **3 977 896 A1**
B60N 2/235
(52) **A47C 1/025; B60N 2/235**
(25) Ja (26) En
(21) 20813038.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/021539 01.06.2020
(87) WO 2020/241898 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103399
(54) • **SITZNEIGUNGSSTRUKTUR UND FAHRZEUGSITZ**
• **SEAT RECLINING STRUCTURE AND VEHICLE SEAT**
• **STRUCTURE D'INCLINAISON DE SIÈGE ET SIÈGE DE VÉHICULE**
(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(72) FUJITA, Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
TAKENAKA, Kazuhiro, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
FUKUDA, Jun, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
YAMASHITA, Mitsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
OTANI, Yoshinobu, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
OGURA, Yumi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47C 3/18 → (51) **B60N 2/02**

- (51) **A47C 7/14** (11) **3 977 897 A1**
A45F 3/22
(52) **A45F 3/22; A47C 7/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20814462.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/016676 16.04.2020
(87) WO 2020/241107 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019098150
(54) • **LADEPLATTE MIT HINZUGEFÜGTER DEHNFUNKTION UND DAMIT AUSGERÜSTETER STUHL**
• **STRETCH FUNCTION-ADDED LOADING SHEET, AND CHAIR PROVIDED HEREWITH**
• **FEUILLE DE CHARGEMENT À FONCTION D'ÉTIREMENT AJOUTÉE ET CHAISE ÉQUIPÉE DE CELLE-CI**
(71) Kawaguchi, Kiyoshi, 3-3-1102, Higashi-honmachi 1-chome Moji-ku, Kitakyushuu-si, Fukuoka 801-0851, JP

- (72) Kawaguchi, Kiyoshi, Kitakyushuu-si, Fukuoka 801-0851, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A47C 9/10 → (51) **A47B 25/00**

A47C 21/04 → (51) **A61G 7/057**

A47G 1/24 → (51) **G02B 7/18**

- (51) **A47G 19/23** (11) **3 977 898 A1**
B65D 21/02
(52) **A47G 19/23**
(25) En (26) En
(21) 20208794.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 TW 109212964 U
(54) • **BECHERFÖRMIGER BEHÄLTER**
• **CUP-SHAPED CONTAINER**
• **RÉCIPIENT EN FORME DE COUPE**
(71) VPET Plastic Industrial Co., Ltd., No. 22, Nanhuan Rd. Wuqi Dist., Taichung City 435, TW
(72) CHIANG, Ching-Ting, New Taipei City 220, TW
SHIH, Min-Ting, Taichung City 433, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **A47G 29/14** (11) **3 977 899 A1**
A47G 29/20 **G06Q 10/08**
(52) **A47G 29/141; A47G 29/20;**
A47G 2029/142; A47G 2029/143;
A47G 2029/145; A47G 2029/147;
A47G 2029/149; G06Q 10/087
(25) En (26) En
(21) 21200530.0 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 JP 2020168115
(54) • **BEREITSTELLUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND BEREITSTELLUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **DELIVERY MANAGEMENT SYSTEM AND DELIVERY MANAGEMENT METHOD**
• **SYSTÈME DE GESTION DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISTRIBUTION**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IWAMOTO, Kunihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A47G 29/20 → (51) **A47G 29/14**

- (51) **A47J 19/02** (11) **3 977 900 A1**
A23N 1/02; A47J 19/025
(52) En (26) En
(21) 21208570.8 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.11.2012 KR 20120126516
18.12.2012 KR 20120148417
- (54) • **SAFTEXTRAKTIONSMODUL FÜR ENT-SAFTER**
• **JUICE EXTRACTION MODULE FOR JUICER**
• **MODULE D'EXTRACTION DE JUS POUR CENTRIFUGEUSE**
- (71) NUC Electronics Co. Ltd., 280 Nowon-ro Buk-gu, Daegu 702-858, KR
Kim, Ji Tae, 103-2002 Daehyeon-e-Pyenhansang APT. Daehyeon-dong Buk-gu, Daegu 702-918, KR
- (72) KIM, Jong Boo, 702-918 Daegu, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 18152329.1 / 3 338 597
14186252.4 / 2 839 763
13192226.2 / 2 730 200

- (51) **A47J 36/24** (11) **3 977 901 A1**
(52) **A47J 36/2433**
- (25) En (26) En
(21) 21208864.5 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2018 US 201862624657 P
- (54) • **AKTIV ERWÄRMTES ODER GEKÜHLTES SÄUGLINGSFLASCHENSYSTEM**
• **ACTIVELY HEATED OR COOLED INFANT BOTTLE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BIBERON CHAUFFÉ OU REFROIDI ACTIVEMENT**
- (71) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview Canyon Road No. 500, Westlake Village, CA 91361, US
- (72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, US
LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, US
WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake Village, California 91361, US
TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361, US
GSCHWANDTL, Martin, Westlake Village, California 91361, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19705031.3 / 3 745 930

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 977 902 A1**
(52) **A47J 37/0786**
- (25) Zh (26) En
(21) 20815108.4 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091007 19.05.2020
(87) WO 2020/238695 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910456378
- (54) • **LICHTKIPPEBEL FÜR KERAMISCHEN GRILL**
• **LIGHT ROCKER ARM FOR CERAMIC GRILL**
• **CULBUTEUR DE LUMIÈRE POUR GRIL CÉRAMIQUE**
- (71) YIXING MEIKAIDE STOVE CO., LTD., Luojian Industrial Zone Dingshu Town Yixing, Jiangsu 214200, CN
- (72) SHAO, Chundie, Jiangsu 214222, CN
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A47J 47/16 → (51) **F25B 21/02****A47K 1/00** → (51) **A61G 15/14**

- (51) **A47K 3/30** (11) **3 977 903 A1**
(52) **F16B 5/06**
(52) **A47K 3/30; F16B 5/0628;**
A47K 2003/307
- (25) De (26) De
(21) 21198739.1 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 DE 202020004129 U
12.12.2020 DE 202020005161 U
- (54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT, HALTEA-NORDNUNG UND DUSCHABTRENNUNG**
• **FASTENING ELEMENT, HOLDING DEVICE AND SHOWER PARTITION**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION, AGENCEMENT DE MAINTIEN ET PAROI DE DOUCHE**
- (71) Schulte Duschcabinnenbau GmbH & Co. KG, Am Lindhövel 1, 59846 Sundern-Hachen, DE
- (72) Albers, Martin, 59846 Sundern, DE
- (74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **A47K 3/32** (11) **3 977 904 A1**
(52) **B60R 15/02** **B60P 3/34**
(52) **B60R 15/02; A47K 3/32; B60P 3/36**
- (25) En (26) En
(21) 21210196.8 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 11.03.2019 US 201962816571 P
- (54) • **RV-NACHRÜSTSYSTEM**
• **RV RETROFIT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MODIFICATION DE VÉHICULE DE PLAISANCE**
- (71) Storyteller Overland, LLC, 109 West Drive, Birmingham, AL 35211, US
- (72) HUNTER, Jeffrey, Helena, AL 35080, US
FREYERMUTH, Dan, Highlands Ranch, CO 80129, US
DONALDSON, Adam, Leeds, AL 35094, US
ISBELL, Mark, Pell City, AL 35125, US
LANG, Brent, Birmingham, AL 35209, US
SLATER, Dave, Elhart, IN 46516, US
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- (62) 20718871.5 / 3 937 744

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 977 905 A1**
(52) **A47K 5/1207**
- (25) En (26) En
(21) 21209487.4 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.07.2017 US 201762529812 P
- (54) • **AUSGABESYSTEM**
• **DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION**
- (71) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
- (72) Marshall, Aaron D., Uniontown, Ohio 44685, US
Ciavarella, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131-3818, US
Harris, Donald R., Tallmadge, Ohio 44278, US

- (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(62) 18746409.4 / 3 648 645

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 977 906 A1**
(52) **A47L 9/149; A47L 2201/024**
- (25) En (26) En
(21) 21200600.1 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 03.10.2020 US 202063087179 P
05.03.2021 US 202117193475
- (54) • **FÖRDERSTATIONEN ZUM ENTLEREN VON ABFALLSAMMELROBOTERN**
• **CONVEYOR STATIONS FOR EMPTYING DEBRIS COLLECTING ROBOTS**
• **STATIONS DE CONVOYAGE POUR VIDER DES ROBOTS DE COLLECTE DE DÉBRIS**
- (71) ViaBot Inc., 1283 Mountain View / Alviso Rd Suite C, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) XIE, Fei, Palo Alto, US
DING, Dawei, Palo Alto, US
RATANAPHANYARAT, Gregg, Palo Alto, US
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 977 907 A1**
(52) **A47L 9/32** **A47L 9/28**
(52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/12; A47L 9/1608; A47L 9/1625; A47L 9/1641; A47L 9/22; A47L 9/2857; A47L 9/2884**
- (25) En (26) En
(21) 21204383.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2016 KR 20160039814
07.06.2016 KR 20160070220
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
KIM, Jinju, Seoul 08592, KR
KIM, Namhee, Seoul 08592, KR
AN, Hyeonjeong, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 17775919.8 / 3 437 534

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/16****A47L 9/32** → (51) **A47L 9/16****A47L 11/40** → (51) **A46B 13/00****A47L 11/40** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 977 908 A1**
(52) **A61B 1/018; A61B 1/00018; A61B 1/0011; A61B 1/008**
- (25) En (26) En
(21) 20199519.8 (22) 01.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *ENDOSKOP*
• *AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 1/00** (11) **3 977 909 A1**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
G06K 9/62 **G06T 7/00**

- (52) **A61B 1/00009; A61B 1/041;**
G06K 9/6271; G06T 7/0014;
G06V 10/454; G06V 20/40;
G06T 2207/10068; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30028;
G06V 2201/031

- (25) En (26) En
(21) 20306140.3 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIGITALEN VIDEO-KLASSIFIKATORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A DIGITAL VIDEO CLASSIFIER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CLASSIFICATEUR DE VIDÉO NUMÉRIQUE*
- (71) ENSEA - Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications, 6 Avenue du Ponceau, 95800 Cergy, FR
CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du Port, 95000 Cergy, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) SOUCHAUD, Marc, 95800 CERGY, FR
HISTACE, Aymeric, 95180 Menucourt, FR
LEENHARDT, Romain, 75018 PARIS, FR
DRAY, Xavier, 75012 PARIS, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **A61B 1/00** (11) **3 977 910 A1**
A61B 1/045 **A61B 1/313**
A61B 3/10

- (52) **A61B 1/00; A61B 1/045; A61B 1/313;**
A61B 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20815275.1 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020721 26.05.2020
(87) WO 2020/241633 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098860
- (54) • *LÄSIONSDETEKTIONSVERFAHREN*
• *LESION DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LÉSION*

- (71) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
- (72) MIZOGUCHI, Akira, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
TANAKA Koji, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
KIMURA Kazushi, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
NOSAKA Tetsuya, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
TANAKA Kyosuke, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
WANG Shujie, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
KAITO Aika, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
TOIYAMA Yuji, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
GOTO Hidemasa, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
SUGIMOTO Masahiko, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
NISHIMURA Yuuhei, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
GABAZZA Esteban, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 977 911 A1**
A61B 1/018 **A61B 1/273**
A61B 8/12

- (52) **A61B 1/018; A61B 1/00098;**
A61B 1/00101; A61B 1/00135;
A61B 1/00137; A61B 1/2736;
A61B 8/12
- (25) En (26) En
(21) 21210455.8 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2016 DE 102016114881
- (54) • *ENDOSKOPKOPF, ENDOSKOP UND ALBARRAN HEBELHALTER*
• *ENDOSCOPE HEAD, ENDOSCOPE AND ALBARRAN LEVER HOLDING MEMBER*
• *TÊTE D'ENDOSCOPE, MEMBRE DE MAINTIEN D'ENDOSCOPE ET DE LEVIER ALBARRAN*
- (71) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße 5, 86316 Friedberg, DE
- (72) KOLBERG, Stefan, 86316 Friedberg, DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 17755441.7 / 3 496 588

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/05**

A61B 1/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 1/00 → (51) **C09K 11/80**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/05**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 1/05** (11) **3 977 912 A1**
G02B 5/28 **G02B 23/24**
A61B 1/04 **A61B 1/00**
- (52) **G02B 23/2423; A61B 1/00096;**
A61B 1/00186; A61B 1/043;
A61B 1/05; G02B 5/28; G02B 23/2446;
G02B 23/2484; G02B 5/283;
G02B 2207/113

- (25) En (26) En
(21) 21198484.4 (22) 23.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 DE 102020125854
19.03.2021 DE 102021106839
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN VIDEO-ENDOSKOP UND VIDEOENDOSKOP*
• *OPTICAL SYSTEM FOR A VIDEO ENDOSCOPE AND VIDEO ENDOSCOPE*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR UN VIDÉO-ENDOSCOPE ET VIDÉO-ENDOSCOPE*
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Hofstetter, Marcel, 78532 Tuttlingen, DE
Baumann, Harald, 78532 Tuttlingen, DE
Häsler, Benjamin, 78073 Bad Dürkheim, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A61B 1/07 → (51) **C09K 11/80**

A61B 1/273 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 977 913 A1**
(52) **A61B 3/00**
- (25) Es (26) En
(21) 19930417.1 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070356 29.05.2019
(87) WO 2020/240052 2020/49 03.12.2020
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG KLINISCHER PARAMETER DER VISUELLEN FUNKTION*
• *SYSTEM FOR MEASURING CLINICAL PARAMETERS OF THE VISUAL FUNCTION*
• *SYSTÈME DE MESURE DE PARAMÈTRES CLINIQUES DE LA FONCTION VISUELLE*
- (71) E-Health Technical Solutions, S.L., Avda Diagonal 131, office 417, 08018 Barcelona, ES
- (72) GARCÍA RAMOS, Eva, 08018 BARCELONA, ES
ONDATEGUI PARRA, Juan Carlos, 08018 BARCELONA, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A61B 3/00** (11) **3 977 914 A1**
A61B 3/12 **A61B 3/15**
(52) **A61B 3/0008; A61B 3/1208;**
A61B 3/156

- (25) En (26) En
(21) 21208704.3 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.09.2014 US 201462071128 P
14.09.2015 US 201514853282
- (54) • *BOROSKOPISCHES OPTISCHES SYSTEM FÜR MEDIZINISCHE DIAGNOSEINSTRUMENTE UND MEDIZINISCHE DIAGNOS-EINSTRUMENTE MIT INEINANDERGREIFENDEN OPTIK- UND BELEUCHTUNGSANORDNUNGEN*
• *BORESCOPIC OPTICAL SYSTEM FOR MEDICAL DIAGNOSTIC INSTRUMENTS AND MEDICAL DIAGNOSTIC INSTRUMENTS HAVING INTERLOCKING*

OPTICAL AND ILLUMINATION
ASSEMBLIES

- SYSTÈME OPTIQUE ENDOSCOPIQUE POUR INSTRUMENTS DE DIAGNOSTIC MÉDICAL ET INSTRUMENTS DE DIAGNOSTIC PRÉSENTANT DES ENSEMBLES OPTIQUES ET D'ÉCLAIRAGE À VERROUILLAGE RÉCIPROQUE

- (71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) GOLDFAIN, Ervin, NY 13153, US
LIA, Raymond, A., NY 13153, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15771386.8 / 3 193 697

(51) **A61B 3/10** (11) **3 977 915 A1**
G01B 9/02 G02B 21/00

(52) **A61B 3/102; G01B 9/02091**

- (25) En (26) En
(21) 20199575.0 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTHALMISCHES KONFOKALES OKT-BILDGEBUNGSSYSTEM
• OPTHALMIC CONFOCAL OCT IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE OCT CONFOCAL OPTHALMIQUE

- (71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB
(72) Varughese Chacko, Lijo, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB
Preciado, Miguel Angel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/10 → (51) **A61B 1/00**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 977 916 A1**
G16H 15/00 G16H 30/00

(52) **A61B 5/00; G16H 15/00; G16H 30/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20815081.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021431 29.05.2020
(87) WO 2020/241857 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102059
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN DOKUMENTS, LERNVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM SOWIE LERNMODELL
• MEDICAL DOCUMENT CREATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM, LEARNING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM, AND LEARNED MODEL
• DISPOSITIF DE CRÉATION DE DOCUMENTS MÉDICAUX, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME, ET MODÈLE APPRIS

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MOMOKI, Yohei, Tokyo 106-8620, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 977 917 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/145**
A61B 5/1495

(52) **A61B 5/0075; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/1455; A61B 5/1495; A61B 5/443**

- (25) En (26) En
(21) 21185830.3 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 KR 20200127933
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ZIELKOMPONENTE
• APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING TARGET COMPONENT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COMPOSANT CIBLE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Yoon Jae, Gangnam-gu, Seoul, KR
Kim, Sang Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Moon, Hyun Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Sung Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Eom, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Myoung Hoon, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 977 918 A1**
A61M 16/00 **A62B 18/00**
A61B 5/087 **A61B 5/091**
A61B 5/097 **A61M 16/06**
A61M 16/10 **A61M 16/16**

(52) **A61M 16/0069; A61B 5/087; A61B 5/091; A61B 5/097; A61B 5/4812; A61M 16/024; A61M 16/0666; A61M 16/0683; A61M 16/1075; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 16/0066; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2016/0039; A61M 2205/52; A61M 2230/40; A61M 2230/42**

- (25) En (26) En
(21) 21195163.7 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.05.2012 US 201261648799 P
(54) • FLUSS- UND/ODER DRUCKSTEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG
• CONTROL OF FLOW AND/OR PRESSURE PROVIDED BY BREATHING APPARATUS
• RÉGULATION DU FLUX ET/OU DE LA PRESSION FOURNIS PAR UN APPAREIL RESPIRATOIRE

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland, NZ
O'DONNELL, Kevin, 2013 Auckland, NZ
FENG, Sheng, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (62) 18180986.4 / 3 434 178
13790374.6 / 2 840 959

(51) **A61B 5/00** (11) **3 977 919 A1**
A61C 7/08 **A61B 5/1455**
A61B 5/0205 **A61B 5/026**
A61B 5/1468 **A61B 5/145**
A61B 5/01

(52) **A61B 5/4833; A61B 5/0004; A61B 5/0205; A61B 5/0261; A61B 5/14551; A61B 5/4542; A61B 5/486; A61B 5/6802; A61B 5/682; A61B 5/6843; A61B 5/01; A61B 5/14546; A61B 5/1468; A61B 5/6817; A61B 5/6819; A61B 5/6844; A61B 2562/0247; A61B 2562/0261; A61C 7/08; A61C 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 21196496.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 JP 2020165898
(54) • VORRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG
• BIOLOGICAL MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE
(71) Seiko Holdings Kabushiki Kaisha (Trading as Seiko Holdings Corporation), 5-11, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8129, JP
Science Energy Co., Ltd., 2-26, Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) YOSHIDA, Yoshifumi, Chiba, 261-8507, JP
ISOGAI, Ryosuke, Chiba, 261-8507, JP
MAKI, Kotaro, Tokyo, 107-0052, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 977 920 A1**
A61C 7/08 **A61B 5/1455**
A61B 5/0205 **A61B 5/026**
A61B 5/1468 **A61B 5/145**
A61B 5/01

(52) **A61B 5/0004; A61B 5/14551; A61B 5/4542; A61B 5/4833; A61B 5/6802; A61B 5/682; A61C 7/08; A61C 19/04; A61B 5/14546; A61B 5/1468; A61B 5/6817; A61B 5/6819; A61B 2560/0209; A61B 2562/0247; A61B 2562/0261; A61C 2204/002**

- (25) En (26) En
(21) 21196500.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 JP 2020165931
(54) • VORRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG
• BIOLOGICAL MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE
(71) Seiko Holdings Kabushiki Kaisha (Trading as Seiko Holdings Corporation), 5-11, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8129, JP
Science Energy Co., Ltd., 2-26, Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) YOSHIDA, Yoshifumi, Chiba, 261-8507, JP
ISOGAI, Ryosuke, Chiba, 261-8507, JP

406

- (52) **A61B 5/6815; A61B 5/369; A61B 5/38; A61B 5/6803; A61B 2560/0214**
- (25) En (26) En
(21) 20216394.5 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.10.2020 JP 2020166699
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN**
• **BIOLOGICAL INFORMATION MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES**
- (71) Agama-X Co., Ltd., Adel-Kamata 1107 5-26-8, Kamata Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) BABA, Motofumi, Kanagawa, JP
SATO, Masahiro, Kanagawa, JP
ARIKAWA, Kiichiro, Kanagawa, JP
SUTO, Tadashi, Kanagawa, JP
TOKUCHI, Kengo, Kanagawa, JP
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61B 5/38 → (51) **A61B 5/369**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 977 934 A1**
- (52) **A61B 6/481; A61B 6/486; A61B 6/504; A61B 6/507; A61B 6/5217**
- (25) En (26) En
(21) 20290069.2 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEME UND METHODEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BLUTFLUSSGESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING BLOOD FLOW VELOCITY MEASUREMENTS**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES DE LA VITESSE DU FLUX SANGUIN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
THIS, Alexandre, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 977 935 A1**
A61B 6/03 **A61B 6/14**
G01N 23/044 **G01N 23/087**
- (52) **A61B 6/00; A61B 6/03; A61B 6/14; G01N 23/044; G01N 23/087**

- (25) Ja (26) En
(21) 20813616.8 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020870 27.05.2020
(87) WO 2020/241669 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098358
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAH-**

- REN ZUR VERARBEITUNG VON RÖNTGENDETEKTIONS DATEN UND RÖNTGEN-UNTERSUCHUNGSGERÄT MIT DER VORRICHTUNG UND DEM VERFAHREN**
- **DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD FOR PROCESSING X-RAY DETECTION DATA AND X-RAY INSPECTION APPARATUS PROVIDED WITH DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR DONNÉES DE DÉTECTION PAR RAYONS X ET APPAREIL D'INSPECTION À RAYONS X DOTÉ DUDIT DISPOSITIF ET UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ**
- (71) Diatrend Corporation, 2801 Tower B GRAND FRONT OSAKA 3-1 Ofukacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) YAMAKAWA, Tsutomu, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0875, JP
MIYASHITA, Sugaya, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
OOSUGI, Jun, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
SAKAMOTO, Kyouhei, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
HAYAKAWA, Ryutaro, Nagareyama-shi, Chiba 270-0114, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 977 936 A1**
G01N 23/04 **G01N 23/087**
- (52) **A61B 6/00; G01N 23/04; G01N 23/087**
- (25) Ja (26) En
(21) 20823069.8 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021186 28.05.2020
(87) WO 2020/250704 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 JP 2019109018
- (54) • **RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVERFAHREN**
• **RADIOGRAPHIC IMAGING DEVICE AND RADIOGRAPHIC IMAGING METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, JP
IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
NODA, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
TSUKUDA, Akira, Tokyo 146-8501, JP
TORII, Sota, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 977 937 A1**
G01N 23/046
- (52) **A61B 6/50; A61B 6/032; A61B 6/5211; G01N 23/046**
- (25) En (26) En
(21) 20199128.8 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINER TOMOGRAPHISCHEN BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD OF INVESTIGATING A SPECIMEN USING A TOMOGRAPHIC IMAGING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'Étudier UN Échantillon À L'Aide D'UN Appareil D'Imagerie Tomographique**
- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) Kingston, Andrew, Kambah, Australian Capital Territory ACT 2902, AU
Latham, Shane, Griffith, Australian Capital Territory ACT 2603, AU
Sheppard, Adrian, Fisher, Australian Capital Territory ACT 2611, AU
Myers, Glenn, Waramanga, Australian Capital Territory ACT 2611, AU
Varslot, Trond Karsten, 7660 Vuku, NO
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00****A61B 6/14** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 977 938 A1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/485; A61B 8/085; A61B 8/469**
- (25) En (26) En
(21) 20200047.7 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND ULTRASCHALLSYSTEM ZUR SCHERWELLENELASTIZITÄTS-BILDGEBUNG**
• **METHOD AND ULTRASOUND SYSTEM FOR SHEAR WAVE ELASTICITY IMAGING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME À ULTRASON POUR IMAGERIE D'ÉLASTICITÉ D'ONDES DE CISAILEMENT**
- (71) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
- (72) De Beni, Stefano, 16123 Genova, IT
Crocco, Marco, 15076 Ovada (AL), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00****A61B 8/12** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 977 939 A1**
A61B 17/16
- (52) **A61B 10/025; A61B 17/1631; A61B 17/1635; A61B 17/1615; A61B 2010/0258**
- (25) En (26) En
(21) 21210571.2 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **SCHNEIDKOPF FÜR GEWEBESAMMELVORRICHTUNG**
• **CUTTING HEAD FOR TISSUE COLLECTION DEVICE**
• **TÊTE DE COUPE POUR DISPOSITIF DE COLLECTE DE TISSU**
- (71) Lenkbar, LLC, 11430 Tamiami Trail East, Naples, FL 34113, US
- (72) PAPENFUSS, Erik, H., Naples, US

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 19861247.5 / 3 813 680

A61B 10/02 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 977 940 A1**
A61B 17/068
(52) **A61B 17/068**; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00128; A61B 2017/0023;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00424;
A61B 2017/00734; A61B 2017/0648;
A61B 2017/2927

- (25) En (26) En
(21) 20211932.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 US 202063087501 P
05.11.2020 US 202017089870
(54) • *ANGETRIEBENER APPLIKATOR VON
CHIRURGISCHEN STIFTEN*
• *POWERED SURGICAL TACK APPLIER*
• *APPLICATEUR ÉLECTRIQUE DE COLLE
CHIRURGICALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, CT 06611,
US
PRIBANIC, Russell V., Roxbury, CT 06783,
US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 977 941 A1**
(52) **A61B 17/0469**; **A61B 17/0482**;
A61B 17/06061; **A61B 17/06114**;
A61B 17/06133; **A61B 17/062**;
A61B 17/0625; **A61B 17/320016**;
A61B 17/3209; A61B 2017/00243;
A61B 2017/0046; A61B 2017/0053;
A61B 2017/00783; A61B 2017/0472;
A61B 2017/0477; A61B 2017/06042;
A61B 2017/06057; A61B 2017/06142;
A61B 2017/292; A61B 2017/32113;
A61B 2090/0811

- (25) En (26) En
(21) 21211429.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.10.2016 US 201662409304 P
(54) • *KASSETTE ALS BESTANDTEIL EINER
NÄHVORRICHTUNG UND CHIRURGI-
SCHE NÄHVORRICHTUNG*
• *CASSETTE FOR USE IN A SUTURING
DEVICE AND SURGICAL SUTURING
DEVICE*
• *CASSETTE POUR UTILISATIONS DANS
UN DISPOSITIF DE SUTURE ET DISPO-
SITIF DE SUTURE*

- (71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon
Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, 14534, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE
(62) 19186312.5 / 3 572 005
17862188.4 / 3 525 685

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 977 942 A1**
A61B 17/068
(52) **A61B 17/062**; **A61B 17/0469**;
A61B 2017/0053

- (25) En (26) En
(21) 21194198.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(30) 15.03.2014 PCT/IB2014/059847
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN VON NAHT-
MATERIAL*
• *APPARATUS FOR LOADING SUTURE*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT DE SUTURE*
(71) Anchor Orthopedics XT Inc., 2645 Matheson
Blvd. East, Mississauga, Ontario L4W 5S4,
CA
(72) HARRISON, Robert, Milton, L9T 5P7, CA
OLDHAM, Andrew, Etobicoke, M8V 0B2, CA
GODARA, Neil, Milton, L9T 0H2, CA
ARNETT, Jeffery, Gilber, 85297, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE
(62) 14886626.2 / 3 119 287

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 977 943 A1**
(52) **A61B 17/07207**; **A61B 17/320068**;
G16H 20/40; **G16H 40/63**;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00026; A61B 2017/00039;
A61B 2017/00075; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00123;
A61B 2017/00132; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00725; A61B 2017/00734;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;
A61B 2090/061; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2090/0803;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/304;
A61B 2090/309

- (25) En (26) En
(21) 21210747.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.04.2016 US 201615130566
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT
MEHREREN PROGRAMMANTWORTEN
WÄHREND EINER AUSLÖSEBEWEGUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH
MULTIPLE PROGRAM RESPONSES
DURING A FIRING MOTION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À
RÉPONSES DE PROGRAMME MULTI-
PLES DURANT UN MOUVEMENT DE
DÉCLENCHEMENT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17166490.7 / 3 231 372

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 977 944 A1**
A61B 17/12 **A61M 25/10**
A61B 17/072

- (52) **A61B 17/1155**; **A61B 17/1204**;
A61B 17/12099; **A61B 17/12136**;
A61B 2017/00818; A61B 2217/005;
A61B 2217/007

- (25) En (26) En
(21) 21200053.3 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 US 202063087132 P
09.09.2021 US 202117470396
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN
KREISFÖRMIGES KLAMMERINSTRU-
MENT*
• *SEAL ASSEMBLY FOR CIRCULAR
STAPLING INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR
INSTRUMENT D'AGRAFAGE CIRCULAIRE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) STRASSNER, Haley, North Haven, CT
Connecticut 06473, US
KOLLAR, Charles R., North Haven, CT
Connecticut 06473, US
SEILS, Drew R., North Haven, CT
Connecticut 06473, US
WILLIAMS, Justin, North Haven, CT
Connecticut 06473, US
Eisinger, Joseph, North Haven, CT
Connecticut 06473, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 977 945 A1**
(52) **A61B 17/12172**; **A61B 17/12031**;
A61B 17/12122; **A61B 17/12177**;
A61B 2017/00579; A61B 2017/00632

- (25) En (26) En
(21) 21205564.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.05.2015 US 201562161742 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR OKKLUSION EI-
NES VORHOFOHRS*
• *DEVICES FOR OCCLUSION OF AN ATRIAL
APPENDAGE*
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION D'APPEN-
DICE AURICULAIRE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) Center, Charles J., Newark, 19711, US
Fox, Aaron D., Newark, 19711, US
Korey, Nathan C., Newark, 19711, US
Shaw, Edward E., Newark, 19711, US
Webster, Nicholas S., Newark, 19711, US
Wham, Brett J., Newark, 19711, US
Wolfe, Roark N., Newark, 19711, US
Zeller, Peter J., Newark, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 16724260.1 / 3 294 150

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 977 946 A2**
A61B 17/128 **A61B 18/12**
A61B 18/14
(52) **A61B 17/1227**; **A61B 17/1285**;
A61B 18/1206; **A61B 18/1447**;
A61B 18/1492; A61B 2017/00292;

- A61B 2018/00077; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00136; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00595; A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 21202825.2 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2015 US 201562262729 P
- (54) • *HÄMOSTASE-CLIP ZUR ELEKTROKAUTERISATION*
• *ELECTROCAUTERY HEMOSTASIS CLIP*
• *PINCE D'HÉMOSTASE À ÉLECTROCAUTÈRE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) SMITH, Paul, Smithfield Rhode Island 02917, US
DAYTON, Peter, Brookline Massachusetts 02445, US
RAYBIN, Samuel, Marlborough Massachusetts 01752, US
TONG, Ray H., Foxboro Massachusetts 02035, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 16805245.4 / 3 359 060

A61B 17/128 → (51) A61B 17/122

- (51) **A61B 17/132** (11) **3 977 947 A1**
A61B 17/135
- (52) **A61B 17/1322; A61B 17/135;**
A61B 17/1327
- (25) En (26) En
(21) 21210025.9 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2014 US 201461935566 P
07.07.2014 US 201414324672
- (54) • *ABBINDESYSYSTEM FÜR EXTREMITÄTEN*
• *EXTREMITY TOURNIQUET*
• *GARROT D'EXTREMITÉ*
- (71) The Seaberg Company, Inc., 27350 Sw 95th Avenue, Suite 3038, Wilsonville, OR 97070, US
- (72) HOPMAN, Lance, Tigard, 97223, US
BATDORF, Eric, Oregon City, 97045, US
- (74) Laine IP Oy, Porkkalanranta 24, 00180 Helsinki, FI
- (62) 15746775.4 / 3 102 123

A61B 17/135 → (51) A61B 17/132**A61B 17/15 → (51) A61B 17/34****A61B 17/16 → (51) A61B 10/02****A61B 17/22 → (51) A61M 25/10****A61B 17/29 → (51) A61B 18/12****A61B 17/32 → (51) A61B 18/12**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 977 948 A1**
A61B 17/04; A61B 17/06; A61B 17/34
- (25) Zh (26) En
(21) 20797987.3 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088551 01.05.2020
(87) WO 2020/221369 2020/45 05.11.2020

- (30) 02.05.2019 CN 201910367365
- (54) • *PUNKTIONSKERNANORDNUNG UND PUNKTIONSVORRICHTUNG MIT PUNKTIONSKERNANORDNUNG*
• *PUNCTURE CORE ASSEMBLY AND PUNCTURE DEVICE HAVING PUNCTURE CORE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE NOYAU DE PERFORATION ET DISPOSITIF DE PERFORATION AYANT UN ENSEMBLE NOYAU DE PERFORATION*
- (71) Fulbright Medical Inc., D3, No.6 Dongsheng West Road Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
- (72) SUN, Baofeng, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
HUANG, Ye, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 977 949 A1**
A61B 17/15 **A61B 34/20**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
A61B 17/00 A61B 34/10
- (52) **A61B 17/3417; A61B 17/154;**
A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/39;
A61B 2017/00477; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/2057;
A61B 2034/2059; A61B 2090/064;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/3916; A61B 2090/3983;
A61B 2090/3991

- (25) En (26) En
(21) 21199149.2 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 US 202017060331
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINER NAVIGATIONSANORDNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FIXATING A NAVIGATION ARRAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FIXER UN RÉSEAU DE NAVIGATION*
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) CHAPPUIS, Olivier, 1095 Lutry, CH
KOSTRZEWSKI, Szymon, 1006 Lausanne, CH
- ECKERT, Peter, 1020 Renens, CH
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/34 → (51) A61B 18/12

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 977 950 A1**
A61B 17/88
A61B 17/7085; A61B 17/7043;
A61B 17/7023
- (25) En (26) En
(21) 21209422.1 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2016 US 201662279894 P
- (54) • *WIRBELSÄULENPROTHESE*
• *SPINAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VERTÉBRALE*
- (71) Premia Spine Ltd., P.O. Box 8630, 42504 Ramat Poleg, IL
- (72) VIKINSKY, Ofer, 44864 Zur-Igal, IL
LEMEROVICH, Ilan, 4641736 Herzelia, IL
SACHER, Ron, 4670231 Herzelia, IL

- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 17707401.0 / 3 405 128

A61B 17/88 → (51) A61B 17/70

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 977 951 A1**
A61B 18/14
A61B 18/1445; A61B 34/30;
A61B 2017/2906; A61B 2018/00345;
A61B 2018/0063; A61B 2018/1455;
A61B 2034/301
- (25) En (26) En
(21) 21211185.0 (22) 11.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2011 US 201161495487 P
20.06.2011 US 201161498919 P
- (54) • *CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN*
• *SURGICAL END EFFECTOR*
• *EFFECTEUR TERMINAL CHIRURGICAL*
- (71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
- (72) FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526, US
FREDERICK, Tom, Gretna, NE 68028, US
BARTELS, Joe, Pittsburgh, PA 15221, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 20159331.6 / 3 714 821
12836073.2 / 2 717 796

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 977 952 A1**
A61L 2/14 **H05H 1/24**
H05H 1/245; A61B 18/042;
A61L 2/0011; A61L 2/14;
H05H 1/2406; H05H 1/2443;
H05H 2245/30; H05H 2245/32

- (25) En (26) En
(21) 21209325.6 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.09.2016 EP 16187095
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMASTRAHLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A PLASMA JET*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN JET DE PLASMA*
- (71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
- (72) WINTER, Jörn, 17489 Greifswald, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- (62) 17749663.5 / 3 506 847

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 977 953 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
A61B 17/29 **A61B 17/32**
A61B 17/34
A61B 1/00; A61B 1/045; A61B 17/29;
A61B 17/32; A61B 17/34; A61B 18/12

- (25) Ja (26) En
(21) 20813989.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020792 26.05.2020
(87) WO 2020/241651 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099715

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN, SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG MEDIZINISCHER SIGNALE*
- *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD FOR DRIVING MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, MEDICAL IMAGING SYSTEM, AND MEDICAL SIGNAL ACQUISITION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE SIGNAUX MÉDICAUX*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIKUCHI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/122****A61B 18/12** → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 977 954 A1**
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 5/287; A61B 2018/00083; A61B 2018/00107; A61B 2018/0016; A61B 2018/00196; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
- (21) 21197898.6 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 22.09.2020 US 202017028907
- (54) • *KORBKATHETER MIT ISOLIERTEN ABLATIONSELEKTRODEN*
- *BASKET CATHETER HAVING INSULATED ABLATION ELECTRODES*
- *CATHÉTER DE PANIER DOTÉ D'ÉLECTRODES D'ABLATION ISOLÉES*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- BEECKLER, Christopher Thomas, 92618, Irvine, US
- ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
- KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US
- HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/122****A61B 18/14** → (51) **A61B 18/00****A61B 18/14** → (51) **A61B 34/30****A61B 18/14** → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 977 955 A1**
- (52) **A61B 18/1815**; **A61B 18/1477**; **A61B 18/1492**; A61B 18/042; A61B 2018/0013; A61B 2018/00196; A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61B 2018/1861; A61B 2018/1869; A61B 2218/002; A61B 2218/007
- (25) En (26) En

- (21) 21209631.7 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.10.2018 GB 201816128
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, BA1 4LN, GB
- GEORGE, Ullrich, Bangor Gwynedd, LL57 4DB, GB
- MORRIS, Steve, Chepstow, NP16 5UH, GB
- WEBB, David, Bangor Gwynedd, LL57 4DB, GB
- PRESTON, Shaun, Chepstow, NP16 5UH, GB
- GEOGHEGAN, Leif, Chepstow, NP16 5UH, GB
- CROCKER, Dan, Chepstow, NP16 5UH, GB
- SWAIN, Sandra, Chepstow, NP16 5UH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19780241.6 / 3 860 487

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30****A61B 34/10** → (51) **G06T 19/20****A61B 34/20** → (51) **A61B 17/34****A61B 34/20** → (51) **G06T 19/20**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 977 956 A1**
- A61B 34/37** **A61B 90/00**
- A61B 18/14** **A61B 17/00**
- A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1445**; A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 90/361; A61B 90/37; A61B 2017/00477; A61B 2018/00589; A61B 2018/00595; A61B 2018/00601; A61B 2018/00607; A61B 2018/0063; A61B 2018/1452; A61B 2034/302
- (25) En (26) En
- (21) 21200450.1 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 US 202017061846
- (54) • *ENDEFFEKTORANORDNUNG FÜR FEIN-DISSEKTION*
- *FINE DISSECTION END EFFECTOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE EFFECTEUR TERMINAL DE DISSECTION FINE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) NETZEL, Kenneth, E, Boulder, CO Colorado 80301, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 977 957 A2**
- A61B 34/37** **A61B 34/00**
- A61B 90/20** **B25J 9/16**
- B25J 9/10**
- (52) **A61B 34/37**; **A61B 10/04**; **A61B 17/062**; **A61B 34/30**; **A61B 34/72**; **A61B 90/20**; **A61B 90/361**; **B25J 3/04**; **B25J 9/1015**;

- B25J 9/1669**; **B25J 15/0052**;
- A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
- A61B 2034/301; A61B 2034/715;
- A61B 2090/061; A61B 2090/064;
- G05B 2219/45117
- (25) En (26) En
- (21) 21210393.1 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2015 IT UB20155057
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE UND ROBOTERCHIRURGISCHE ANORDNUNG*
- *SURGICAL TOOL FOR ROBOTIC SURGERY AND ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLY*
- *OUTIL CHIRURGICAL POUR CHIRURGIE ROBOTIQUE ET ENSEMBLE DE CHIRURGIE ROBOTIQUE*
- (71) Medical Microinstruments S.P.A., Via del Paduletto, 10 A, 56011 Calci, Pisa, IT
- (72) SIMI, Massimiliano, I-56011 Calci, PISA, IT
- PRISCO, Giuseppe Maria, I-56011 Calci, PI-SA, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (62) 16781490.4 / 3 361 981

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/34****A61B 34/30** → (51) **G06T 19/20****A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30****A61B 50/00** → (51) **G01N 33/487**

- (51) **A61B 50/10** (11) **3 977 958 A1**
- A61B 90/90** **A61B 50/13**
- A61B 50/15** **A61B 90/96**
- A61B 90/98** **G06Q 10/08**
- G07F 17/00** **G16H 20/13**
- G16H 40/20** **G16H 40/63**
- A61F 2/16**
- (52) **G06Q 10/08**; **A61B 50/10**;
- A61B 50/13**; **A61B 50/15**; **A61B 90/96**;
- A61B 90/98**; **G07F 17/0092**;
- G16H 20/13**; **G16H 40/20**; **G16H 40/63**;
- A61B 2050/105; A61B 2050/155;
- A61F 2/1691; A61F 2250/0085
- (25) En (26) En
- (21) 21210562.1 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2015 US 201514880465
- (54) • *LAGERWAGEN FÜR INTRAOKULARLINSE UND VERFAHREN DAFÜR*
- *INTRAOCULAR LENS STORAGE CART AND METHODS*
- *CHARIOT ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Friebourg, CH
- (72) BOUKHNY, Mikhail, California, 92630, US
- THOE, David, California, 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16731342.8 / 3 322 372

A61B 50/13 → (51) **A61B 50/10****A61B 50/15** → (51) **A61B 50/10****A61B 50/20** → (51) **G01N 33/487**

- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/34**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 90/20** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 90/90** → (51) **A61B 50/10**
- A61B 90/96** → (51) **A61B 50/10**
- A61B 90/98** → (51) **A61B 50/10**
- A61C 5/60** → (51) **B05C 5/00**
- A61C 5/66** → (51) **B65D 35/56**
- A61C 7/08** → (51) **A61B 5/00**
- A61C 9/00** → (51) **G01B 11/25**
- (51) **A61C 13/00** (11) **3 977 959 A1**
C04B 35/48
- (52) **A61C 13/00; A61C 13/0022; B32B 18/00; C04B 35/486; C04B 35/624; C04B 35/6263; C04B 35/636; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3225; C04B 2235/3227; C04B 2235/3229; C04B 2235/6027; C04B 2235/608; C04B 2235/77; C04B 2235/96; C04B 2235/9653; C04B 2237/348; C04B 2237/582; C04B 2237/588**
- (25) De (26) De
(21) 20199437.3 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF A DENTAL MOULD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ DENTAIRE*
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) RAMPF, Markus, 7212 Seewis Dorf, CH
- MATHIS, Nina Maria, 9491 Ruggel, LI
- BONDERER, Lorenz Josef, 7320 Sargans, CH
- RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (51) **A61C 13/00** (11) **3 977 960 A1**
(52) **A61C 13/0022**
- (25) En (26) En
(21) 20200068.3 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *MEHRSCICHTIGER ZIRCONIUMDIOXID-ZAHNROHLING MIT UMKEHRSCICHTEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *MULTI-LAYERED ZIRCONIA DENTAL BLANK WITH REVERSE LAYERS, PROCESS FOR ITS PREPARATION AND USES THEREOF*
• *ÉBAUCHE DENTAIRE EN ZIRCONÉ MULTICOUCHE À COUCHES INVERSÉES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*

- (71) Pritidenta GmbH, Meisenweg 37, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Reusch, Berthold, 81375 München, DE
- Figge, David, 64653 Lorsch, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- A61C 13/00** → (51) **B05C 5/00**
- A61C 19/00** → (51) **A61G 15/14**
- (51) **A61F 2/06** (11) **3 977 961 A1**
A61F 2/86
- (52) **A61F 2/06; A61F 2/07; A61F 2/86; A61F 2/90**
- (25) Zh (26) En
(21) 20813251.4 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/089717 12.05.2020
- (87) WO 2020/238604 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 CN 201910455218
30.12.2019 CN 201911403623
- (54) • *GEFÄSSREKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG*
• *VASCULAR RECONSTRUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION VASCULAIRE*
- (71) Shanghai Chuangxin Medical Technology Co., Ltd, Room 412, Building 2, No. 1690, Cailum Road Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHAO, Yimin, Shanghai 201203, CN
- (74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 977 962 A1**
(52) **A61F 2/1635; A61F 2/1648; A61F 2/15; A61F 2002/1682; A61F 2002/169; A61F 2250/0018**
- (25) En (26) En
(21) 21209869.3 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.11.2013 US 201361899110 P
- (54) • *ZWEITEILIGE AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSENVORRICHTUNG*
• *TWO-PART ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LENTILLE INTRAOCULAIRE D'ACCOMMODATION EN DEUX PARTIES*
- (71) Lensgen, Inc., 15310 Barranca Parkway, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) BRADY, Daniel, San Juan Capistrano, California, US
- SILVESTRINI, Thomas, Alamo, California, US
- RAO, Ramgopal, Irvine, California, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 14857916.2 / 3 062 742
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 977 963 A1**
A61M 25/00
(52) **A61F 2/2436**
- (25) En (26) En
(21) 21200728.0 (22) 04.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 US 202063087549 P
30.09.2021 US 202117490177
- (54) • *TRANSFERHÜLSE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ZUFÜHRSYSTEM EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *TRANSFER SLEEVE FOR USE WITH A MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEM*
• *MANCHON DE TRANSFERT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) PFEIFFER, Ronja Fiona, Santa Rosa, US
- FRISBY, Pariac, Santa Rosa, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **A61F 2/32** (11) **3 977 964 A1**
(52) **A61F 2/32; A61F 2002/30079**
- (25) En (26) En
(21) 21199090.8 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.10.2020 US 202017060993
- (54) • *MAGNETISCH STABILISIERTE HÜFTGELENKTOTALPROTHESE*
• *MAGNETICALLY STABILIZED TOTAL HIP REPLACEMENT PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE HANCHE TOTALE MAGNÉTIQUEMENT STABILISÉE*
- (71) Fellowship of Orthopaedic Researcher, Inc., 320 Metairie-Hammond Highway, Suite 406, Metairie LA 70005, US
- (72) Cook, Stephen D., Metairie, 70005, US
- Nolan, Liam P., Metairie, 70005, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- A61F 2/50** → (51) **A61F 2/58**
- (51) **A61F 2/58** (11) **3 977 965 A1**
A61F 2/68 **A61F 2/50**
A61F 2/70 **A61F 2/76**
A61F 2/80 **A61F 2/72**
- (52) **A61F 2/583; A61F 2/585; A61F 2/586; A61F 2/72; A61F 2/80; A61F 2002/5001; A61F 2002/5009; A61F 2002/5089; A61F 2002/587; A61F 2002/6836; A61F 2002/6845; A61F 2002/6854; A61F 2002/689; A61F 2002/701; A61F 2002/704; A61F 2002/7615; A61F 2002/769**
- (25) En (26) En
(21) 21202594.4 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.10.2015 US 201562237089 P
12.07.2016 NZ 16722088
- (54) • *AUTOMATISIERTE HAND*
• *AUTOMATED HAND*
• *MAIN AUTOMATISÉE*
- (71) 5th Element Limited, Level 2 10 Nelson Street Riccarton, Christchurch 8011, NZ
- (72) JURY, Mathew James, 6011 Wellington, NZ
- LOVEGROVE, David Neil, Huntsbury Christchurch, NZ

DAWSON, Ross Hugh, 8022
Christchurch, NZ
JACKSON-HILL, Oliver Charles Graham,
Beckenham Christchurch, NZ
BEST, Darryl John, Lyttleton 8971, NZ
LOWY, Jonathan David, Beach Haven
Auckland 0626, NZ
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 16853973.2 / 3 359 095

A61F 2/64 → (51) **B25J 9/00**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/70 → (51) **B25J 9/00**

A61F 2/72 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 977 966 A1**
(52) **A61F 5/0123; A61F 5/0125;**
A61F 5/0106

(25) Fr (26) Fr
(21) 21199295.3 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 FR 2009952
(54) • *KNIEORTHESE, DIE SO GESTALTET IST, DASS SIE MIT DEN KNÖCHELN UND/ ODER DEM RIST ZUSAMMENWIRKT*
• *KNEE PAD CONFIGURED TO ENGAGE WITH THE ANKLE BONES AND/OR THE INSTEP*
• *GENOUILLÈRE CONFIGURÉE POUR COOPÉRER AVEC LES MALLÉOLES ET/ OU LE COU-DE-PIED*

(71) Lesage, Alexandre, 37 rue de la Bascule, 35000 Rennes, FR
Lesage, Patrick, Château de Lourdes rue de la Gare, 35350 Saint Meloir des Ondes, FR
Ricordeau, Laurent, 35, Rue Chanoine La Rose, 44100 Nantes, FR

(72) Lesage, Alexandre, 35000 Rennes, FR
Lesage, Patrick, 35350 Saint Meloir des Ondes, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61F 5/14 → (51) **A43B 7/28**

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/455**

(51) **A61F 5/455** (11) **3 977 967 A1**
A61F 5/44

(52) **A61F 5/455; A61F 5/4401**

(25) En (26) En
(21) 21200684.5 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202063087015 P
28.09.2021 US 202117487635

(54) • *HARNENTLASTUNGSVORRICHTUNG*
• *URINARY RELIEF DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE URINAIRE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) VANINETTI, Travis J., Bothell, WA, US
PEARSON, Matthew R., Hartford, CT, US
MCKEE, Jefferey M., Duvall, WA, US
TSAI, Hsin-I, Newport Pagnell, GB
WEEKS, Samantha, Winston-Salem, NC, US
JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 7/03 → (51) **A61M 15/00**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 977 968 A1**
B29C 65/08

(52) **A61F 13/15; B29C 65/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20815575.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018973 12.05.2020
(87) WO 2020/241245 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097469
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER BAHN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WELDING WEB*
• *SYSTEME D'ADHESION DE VOILES ET PROCEDE D'ADHESION*

(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) ARIMA Takashi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 977 969 A1**
A61F 13/494 **A61F 13/514**
A61F 13/515

(52) **A61F 13/49; A61F 13/494;**
A61F 13/514; A61F 13/515

(25) Ja (26) En
(21) 20815270.2 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020515 25.05.2020
(87) WO 2020/241560 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102969

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SUZUKI, Takeshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
TOMITA, Mina, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 13/49** (11) **3 977 970 A1**
A61F 13/15

(52) **A61F 13/15; A61F 13/49**

(25) Ja (26) En
(21) 20815400.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019396 15.05.2020
(87) WO 2020/241300 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102313

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WEARABLE-ARTIKEL*
• *PRODUCTION METHOD FOR WEARABLE ARTICLE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'ARTICLE A PORTER*

(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP

(72) ARIMA Takashi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/515 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 15/00** (11) **3 977 971 A1**
A61F 15/002

(25) En (26) En
(21) 20199597.4 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR WICKELBANDAGE*
• *WRAP BANDAGE STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE BANDAGES*

(71) Webster, Brian, Donald, 11843 171 Ave NW, Edmonton, Alberta T5X 6H8, CA

(72) Webster, Brian, Donald, Edmonton, Alberta T5X 6H8, CA

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **A61G 7/057** (11) **3 977 972 A1**
A47C 21/04

(52) **A47C 21/044; A61G 7/05769;**
A61G 2203/46

(25) En (26) En
(21) 21200929.4 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2009 US 238655 P

(54) • *KLIMAKONTROLLIERTES AUFLAGEELE-
MENT FÜR MEDIZINISCHE BETTEN*
• *CLIMATE-CONTROLLED TOPPER*
• *MEMBER FOR MEDICAL BEDS*
• *MATELAS SUPÉRIEUR CLIMATISÉ POUR LITS MÉDICAUX*

(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US

(72) MARQUETTE, David, Farmington Hills, 48334, US

BRYKALSKI, Michael J, South Lyon, 48178, US
TERECH, John, Milan, 48160, US
VIDOJEVSKI, Robert, Brownstown, 48134, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18177480.3 / 3 398 577
16171639.4 / 3 111 904
10812717.6 / 2 473 147

(51) **A61G 15/14** (11) **3 977 973 A1**
A61C 19/00 **A47K 1/00**
F16M 11/04

(52) **A61C 19/006; A61G 15/14**

(25) En (26) En
(21) 20199416.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZUBEHÖR FÜR ZAHNÄRZTLICHE INSTRUMENTE
• A DENTAL INSTRUMENT ACCESSORY
• ACCESSOIRE D'INSTRUMENT DENTAIRE
(71) XO Care A/S, Handværkersvinget 6, 2970 Horsholm, DK
(72) Sørensen, Leif Kim, 2930 Klampenborg, DK
Andreasen, Michael Guldsteen, 3460 Birkerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61H 1/00** (11) **3 977 974 A1**
A61H 1/02 **A61H 9/00**
A61H 31/00 **A61H 31/02**

(52) **A61H 31/006; A61H 1/001;**
A61H 1/02; A61H 9/0078;
A61H 31/008; A61H 31/02;
A61H 2031/001; A61H 2031/002;
A61H 2031/003; A61H 2201/0103;
A61H 2201/1619; A61H 2201/165;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5084;
A61H 2205/083; A61H 2230/045;
A61H 2230/208

(25) En (26) En
(21) 21196440.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.09.2020 US 202017020647

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN DEKOMPRESSION DER BRUST WÄHREND DER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG MIT UMFANGSVERENGUNG
• DEVICE AND METHOD FOR ACTIVE DECOMPRESSION OF THE CHEST DURING CIRCUMFERENTIAL CONSTRICTION CARDIOPULMONARY RESUSCITATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPRESSION ACTIVE DE LA POITRINE PENDANT LA RÉANIMATION CARDIOPULMONAIRE PAR CONSTRICTION CIRCONFÉRENTIELLE

(71) Halperin, Henry, 7708 Crossland Road, Pikesville, MD 21208, US
Paradis, Norman, 189 Putney Mountain Road, Putney, VT 05346, US
(72) Halperin, Henry, Pikesville, MD 21208, US
Paradis, Norman, Putney, VT 05346, US

(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 5/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

(51) **A61H 1/02** (11) **3 977 975 A1**
A61H 99/00 **A63B 22/06**
A63B 24/00

(52) **A61H 1/02; A61H 99/00; A63B 22/06; A63B 24/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19930675.4 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020868 27.05.2019
(87) WO 2020/240651 2020/49 03.12.2020
(54) • ÜBUNGSLASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• EXERCISE LOAD CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE D'EXERCICE

(71) Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP

(72) KIMURA, Yuichi, Tokyo 102-0073, JP
MIZUKURA, Isao, Tokyo 112-0004, JP

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

A61H 1/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 9/00 → (51) **A61H 1/00**

A61H 31/00 → (51) **A61H 1/00**

A61H 31/00 → (51) **A61N 1/39**

A61H 31/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 99/00 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61J 1/03** (11) **3 977 976 A1**
A61J 7/04 **A61M 5/315**
A61M 15/00 **G16H 20/13**

(52) **G16H 20/13; A61J 1/035;**
A61J 7/0418; A61J 7/0436;
A61J 7/0481; A61J 7/049;
A61M 5/31535; A61M 5/31556;
A61M 5/31566; A61M 5/31573;
A61M 5/31593; A61M 15/003;
A61M 15/0065; A61M 15/008;
A61M 15/0083; A61J 2200/30;
A61M 15/0035; A61M 15/0041;
A61M 2202/064; A61M 2205/332;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
G16H 20/17

(25) En (26) En
(21) 21201861.8 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2013 IT C020130017

(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EINNAHME VON MEDIKAMENTEN, SIGNALISIERUNGSSYSTEM, KONTROLLSYSTEM, ZUBEHÖR FÜR MEDIKAMENTENINHALATOR UND MEDIKAMENTENINHALATOR
• DEVICE FOR CONTROLLING THE INTAKE OF DRUGS, SIGNALLING SYSTEM, CONTROLLING SYSTEM, ACCESSORY

FOR DRUG INHALER AND DRUG INHALER

• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA PRISE DE MÉDICAMENTS, SYSTÈME DE SIGNALISATION, ACCESSOIRE POUR INHALATEUR DE MÉDICAMENT ET INHALATEUR DE MÉDICAMENT

(71) Amiko S.R.L., Piazzale Aquileia 6, 20144 Milano, IT

(72) MACCHI, Fausto, I-20080 Vermezzo (MI), IT

(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(62) 14730436.4 / 2 997 510

A61J 1/10 → (51) **F26B 5/06**

A61J 3/00 → (51) **A61M 37/00**

A61J 3/00 → (51) **B65G 61/00**

A61J 7/04 → (51) **A61J 1/03**

A61J 7/04 → (51) **B65G 61/00**

A61K 8/02 → (51) **D01F 4/02**

A61K 8/14 → (51) **A61K 8/97**

A61K 8/14 → (51) **A61K 9/06**

A61K 8/19 → (51) **A61K 36/71**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/33 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/33 → (51) **C07C 43/164**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/41 → (51) **A61K 31/136**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 977 977 A1**
A61Q 5/02

(52) **A61Q 5/02; A61K 8/466**

(25) En (26) En
(21) 20199267.4 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • REINIGUNGSMITTEL MIT INNEREM OLEFINSULFONATTENSID
• CLEANSING COMPOSITION COMPRISING INTERNAL OLEFIN SULFONATE SURFACTANT
• COMPOSITION DE NETTOYAGE COMPRENANT UN AGENT TENSIOACTIF DE SULFONATE D'OLÉFINE INTERNE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) Weitzel, Johanna, 64297 Darmstadt, DE
Pyrozok, Erik, 64297 Darmstadt, DE

Maruyama, Aguri, 64297 Darmstadt, DE
Burgdorf, Kristin, 64297 Darmstadt, DE

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

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/136**

A61K 8/49 → (51) **A61K 36/60**

A61K 8/49 → (51) **A61K 47/61**

A61K 8/49	→ (51) C07D 487/04
A61K 8/55	→ (51) A61K 9/06
A61K 8/63	→ (51) A61K 9/06
(51) A61K 8/64	(11) 3 977 978 A1
A61K 8/97	A61K 8/9771
A61K 8/9789	A61K 8/9794
A61Q 19/00	A61Q 19/08
(52) A61K 8/64; A61K 8/97; A61K 8/9771;	
A61K 8/9789; A61K 8/9794;	
A61Q 19/007; A61Q 19/08	
(25) En	(26) En
(21) 21199723.4	(22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 US 202017060594	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEN-	
SIVEN HAUTBEFEUCHTUNG	
• INTENSE SKIN HYDRATION SYSTEMS	
AND METHODS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'HYDRATA-	
TION INTENSE DE LA PEAU	
(71) Zaveri, Chanda, 30668 Via La Cresta,	
Rancho Palos Verdes, CA 90275-5309, US	
Lim, Meng Teng, 67/F. One Island East 18	
Westlands Road, Island East, HK	
(72) Zaveri, Chanda, Rancho Palos Verdes, CA	
90275-5309, US	
Lim, Meng Teng, Island East, HK	
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-	
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES	
A61K 8/64	→ (51) D01F 4/02
A61K 8/73	→ (51) A61K 47/61
A61K 8/81	→ (51) A61K 9/06
A61K 8/81	→ (51) A61Q 1/00
A61K 8/85	→ (51) A61Q 1/00
A61K 8/89	→ (51) A61Q 1/00
A61K 8/894	→ (51) A61K 9/06
(51) A61K 8/92	(11) 3 977 979 A1
A61Q 19/06	
(52) A61K 8/922; A61Q 19/06	
(25) En	(26) En
(21) 20000357.2	(22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • NATÜRLICHE THERAPIE ZUR VORBEU-	
UNG DER FRÜHEN ENTWICKLUNG VON	
DEHNUNGSSTREIFEN	
• NATURAL THERAPY FOR PREVENTION	
OF EARLY STRETCH MARK DEVEL-	
OPMENT	
• THERAPIE NATURELLE POUR LA	
PRÉVENTION DU DÉVELOPPEMENT	
PRÉCOCE DES VERGETURES	
(71) Lalvani, Tej, 1st Floor, 47 Marylebone Lane,	
London W1U 2NT, GB	
Shelatkar, Rohit, 35 Abinger Mews, London	
W9 3SP, GB	
Taylor, Robert, 1 Blomfield Road Little	
Venice Maida Vale, London W9 1AH, GB	
(72) Lalvani, Tej, London W1U 2NT, GB	

Shelatkar, Rohit, London W9 3SP, GB	
Taylor, Robert, London W9 1AH, GB	
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn &	
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds	
Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) A61K 8/97	(11) 3 977 980 A1
A61K 36/899	A61K 36/48
A61Q 19/02	A61Q 19/08
A61Q 7/00	A61K 8/14
A61K 8/9789	A61K 8/9794
A61P 17/00	A61P 17/02
A61P 17/14	A61P 17/16
(52) A61K 8/9789; A61K 8/9794;	
A61K 36/48; A61K 36/899;	
A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/14;	
A61P 17/16; A61Q 7/00; A61Q 19/02;	
A61Q 19/08	
(25) En	(26) En
(21) 21194873.2	(22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 25.09.2015 KR 20150136901	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBES-	
SERUNG DER HAUT UND VORBEUGUNG	
VON HAARAUSFALL MIT EXTRAZELLU-	
LÄREN VESIKELN AUS PFLANZEN-	
EXTRAKTEN	
• COMPOSITION, FOR IMPROVING SKIN	
AND PREVENTING HAIR LOSS,	
COMPRISING PLANT EXTRACT-DERIVED	
EXTRACELLULAR VESICLES	
• COMPOSITION COMPRENANT DES VÉSI-	
CULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES	
D'EXTRAIT DE PLANTE DESTINÉE À	
L'ÉTAT DE LA PEAU ET À PRÉVENIR LA	
PERTE DE CHEVEUX	
(71) Prostemics Co., Ltd., 708 Eonju-ro	
Gangnam-gu, Seoul 06061, KR	
(72) LEE, Won Jong, 04732 Seoul, KR	
CHOI, Eun Wook, 08098 Seoul, KR	
KIM, Su, 05371 Seoul, KR	
WOO, Eun Young, 05329 Seoul, KR	
PARK, Eun Joo, 04805 Seoul, KR	
KIM, Ji Hyun, 06059 Seoul, KR	
JEONG, Su Yeong, 01872 Seoul, KR	
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-	
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686	
München, DE	
(62) 16848992.0 / 3 354 257	
A61K 8/97	→ (51) A61K 8/64
A61K 8/9771	→ (51) A61K 8/64
A61K 8/9789	→ (51) A61K 8/64
A61K 8/9789	→ (51) A61K 8/97
A61K 8/9789	→ (51) A61K 36/60
A61K 8/9794	→ (51) A61K 8/64
A61K 8/9794	→ (51) A61K 8/97
(51) A61K 9/00	(11) 3 977 981 A1
A61K 9/06	A61K 38/18
A61K 47/32	A61P 19/00
(52) A61K 38/1825; A61K 9/0014;	
A61K 9/06; A61K 38/18; A61K 47/32;	
A61P 19/00	
(25) It	(26) En
(21) 21188850.8	(22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.08.2020 CH 9792020	
(54) • HYDROGEL ZUR TOPISCHEN ANWEN-	
DUNG MIT WIRKSAMKEIT ZUR VERHIN-	
DERUNG UND/ODER ERLEICHTERUNG	
VON KNORPELDEGENERATION	
• HYDROGEL FOR TOPICAL APPLICATION	
EFFECTIVE IN PREVENTING AND/OR	
ALLEVIATING CARTILAGE DEGEN-	
ERATION	
• HYDROGEL À L'ADMINISTRATION	
TOPIQUE AVEC UNE EFFICACITÉ POUR	
PRÉVENIR ET/OU ATTENUER LA DÉGÉ-	
NÉRATION DE CARTILAGES	
(71) Contrad Swiss SA, Via Ferruccio Pelli 2,	
6900 Lugano, CH	
(72) SERRENTINO, Joanne, Sainte-Catherine-De-	
Hatley, JOB1WO, CA	
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners	
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
(51) A61K 9/00	(11) 3 977 982 A1
A61K 9/06	A61K 31/568
A61K 47/34	A61K 47/44
A61P 5/26	
(52) A61K 47/34; A61K 9/0043;	
A61K 31/568; A61K 47/44; A61P 5/24;	
A61P 5/26; A61P 15/00; A61P 15/02;	
A61P 15/08; A61P 15/10; A61P 25/24;	
A61M 31/00	
(25) En	(26) En
(21) 21191386.8	(22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 15.05.2011 US 201161486324 P	
16.05.2011 US 201161486634 P	
(54) • KONTROLLIERTE FREISETZUNG VON	
NASALEN TESTOSTERONGELEN, VER-	
FAHREN UND VORGEFÜLLTE MEHR-	
FACHDOSISAPPLIKATORSYSTEME ZUR	
PERNASALEN VERABREICHUNG	
• CONTROLLED RELEASE NASAL TESTOS-	
TERONE GELS, METHODS AND PRE-	
FILLED MULTI-DOSE APPLICATOR	
SYSTEMS FOR PERNASAL ADMINIS-	
TRATION	
• GELS NASAUX DE TESTOSTÉRONNE À	
LIBÉRATION PROLONGÉE, MÉTHODES	
ASSOCIÉES ET SYSTÈMES APPLICA-	
TEURS MULTI-DOSES PRÉ-REMPLIS	
DESTINÉS À UNE ADMINISTRATION	
PERNASALE	
(71) Acerus Biopharma Inc., 2486 Dunwin Drive,	
Mississauga, ON L5L 1J9, CA	
(72) KREPPNER, Wayne, Georgetown, L7G 5H1,	
CA	
FOGARTY, Siobhan, Blackrock, IE	
OBREGGER, Werner, Waterdown, LOR	
2H4, CA	
MAES, Paul, José, Pierre, Marie, Visé, BE	
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose	
LLP The White Chapel Building 10 White-	
chapel High Street, London E1 8QS, GB	
(62) 12738595.3 / 2 709 588	
A61K 9/00	→ (51) A61K 9/06
A61K 9/00	→ (51) A61K 9/48
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/505
A61K 9/00	→ (51) A61K 47/64

A61K 9/00	→ (51) A61K 48/00
A61K 9/00	→ (51) A61M 37/00
A61K 9/00	→ (51) C07D 209/26
A61K 9/00	→ (51) C12N 15/113
(51) A61K 9/06 A61K 9/00 A61K 47/10 A61K 47/24 A61K 9/127 A61Q 7/00 A61K 8/63 A61K 31/473 A61K 8/81	(11) 3 977 983 A1 A61K 47/08 A61K 47/14 A61K 47/32 A61K 31/58 A61K 8/55 A61K 8/894 A61K 8/14
(52) A61K 9/0014; A61K 8/14; A61K 8/553; A61K 8/63; A61K 8/8152; A61K 8/894; A61K 9/06; A61K 9/127; A61K 31/473; A61K 47/08; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/24; A61K 47/32; A61Q 7/00	
(25) En (26) En (21) 21188525.6 (22) 26.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD TN (30) 27.10.2017 US 201762577869 P (54) • <i>TOPIISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BE-</i> <i>HANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN</i> <i>STÖRUNGEN, EINSCHLIESSLICH MÄNN-</i> <i>LICHER KAHLKÖPFIGKEIT</i> • <i>TOPICAL FORMULATIONS FOR</i> <i>TREATING DERMATOLOGICAL</i> <i>DISORDERS INCLUDING MALE PATTERN</i> <i>BALDNESS</i> • <i>FORMULATIONS TOPIQUES DESTINÉES</i> <i>AU TRAITEMENT D'AFFECTIONS</i> <i>DERMATOLOGIQUES COMPRENANT LA</i> <i>CALVITIE HIPPOCRATIQUE</i>	
(71) XYON Health Inc., 600-1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4B1, CA (72) HASSON, Victor, Vancouver, BC V6H 4B1, CA CASTIGLIONE, Mauro, Vancouver, BC V6H 4B1, CA (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB (62) 18801196.9 / 3 700 506	
A61K 9/06	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/06	→ (51) A61K 31/4174
A61K 9/127	→ (51) A61K 9/06
A61K 9/127	→ (51) C07K 14/705
A61K 9/16	→ (51) A61K 9/20
(51) A61K 9/20 A61K 9/50 A61P 35/00	(11) 3 977 984 A1 A61K 31/55
(52) A61K 9/20; A61K 9/50; A61K 31/55; A61P 35/00	
(25) Zh (26) En (21) 20812784.5 (22) 29.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2020/093438 29.05.2020	

(87) WO 2020/239097 2020/49 03.12.2020 (30) 31.05.2019 PCT/CN2019/089618 (54) • <i>HERSTELLUNG VON PARP-INHIBITOR-</i> <i>PELLET UND HERSTELLUNGSVERFAH-</i> <i>REN DAFÜR</i> • <i>PARP INHIBITOR PELLETT PREPARATION</i> <i>AND PREPARATION PROCESS</i> <i>THEREFOR</i> • <i>PRÉPARATION DE PASTILLE D'INHIBI-</i> <i>TEUR DE PARP ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-</i> <i>RATION CORRESPONDANT</i>	
(71) BeiGene, Ltd., C/o Maurant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1- 1108, KY (72) WANG, Yiping, Beijing 102206, CN FAN, Wenyuan, Suzhou, Jiangsu 215007, CN DU, Zhengming, Suzhou, Jiangsu 215007, CN QIU, Gang, Suzhou, Jiangsu 215007, CN XU, Shuo, Suzhou, Jiangsu 215007, CN LV, Huiru, Suzhou, Jiangsu 215007, CN GUO, Yuanjing, Beijing 102206, CN (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A61K 9/20 A61K 31/27 A61K 9/28	(11) 3 977 985 A1 A61K 9/16 A61K 9/48
(52) A61K 9/2054; A61K 9/1617; A61K 9/1623; A61K 9/1641; A61K 9/1652; A61K 9/2018; A61K 9/284; A61K 9/48; A61K 31/27; A61P 9/12; A61P 11/00	
(25) En (26) En (21) 21192192.9 (22) 01.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 01.03.2017 US 201762465675 P 08.03.2017 US 201762468832 P 28.06.2017 US 201762526039 P 10.07.2017 US 201762530515 P (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PG12-RE-</i> <i>ZEPTORAGONISTEN UND VERFAHREN</i> <i>ZU DEREN HERSTELLUNG</i> • <i>COMPOSITIONS COMPRISING PG12-</i> <i>RECEPTOR AGONISTS AND PROCESSES</i> <i>FOR THE PREPARATION THEREOF</i> • <i>COMPOSITIONS COMPRENANT DES</i> <i>AGONISTES DU RÉCEPTEUR PG12 ET</i> <i>PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS</i>	
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US (72) SHAO, Zezhi Jesse, San Diego, California, 92130, US FLORIDA, Raizza Berania, Escondido, Cali- fornia, 92027, US LI, Ching-Yuan, San Diego, California, 92130, US SELVEY, Lee Alani, Longview, WA, 98632, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB (62) 18710740.4 / 3 589 274	
A61K 9/26	→ (51) A61K 31/50
(51) A61K 9/28 A61K 31/225 A61P 19/02	(11) 3 977 986 A1 A61P 17/06 A61P 43/00
(52) A61K 9/2886; A61K 9/28; A61K 9/2846; A61K 31/225; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 43/00; A61K 9/2013; Y02A 50/30	

(25) Ko (26) En (21) 20815090.4 (22) 21.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) KR 2020/006647 21.05.2020 (87) WO 2020/242132 2020/49 03.12.2020 (30) 31.05.2019 KR 20190064576 (54) • <i>DIMETHYLFUMARAT ENTHALTENDE EN-</i> <i>TERISCHE TABLETTE</i> • <i>ENTERIC TABLET CONTAINING</i> <i>DIMETHYL FUMARATE</i> • <i>COMPRIMÉ GASTRORÉSISTANT CONTE-</i> <i>NANT DU FUMARATE DE DIMÉTHYLE</i>	
(71) CURACLE Co., Ltd., No.608-No.611, 54, Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR (72) KIM, Myung-Hwa, Seongnam-si Gyeonggi- do 13449, KR PYO, Jung-In, Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, KR MO, Jong Hyon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, KR LEE, Cheol Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, KR JI, Hyun-Ku, Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, KR (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
A61K 9/28	→ (51) A61K 9/20
(51) A61K 9/48 A61K 9/00 A61P 35/00	(11) 3 977 987 A1 A61K 31/4745
(25) Ko (26) En (21) 20826953.0 (22) 12.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) KR 2020/007628 12.06.2020 (87) WO 2020/256349 2020/52 24.12.2020 (30) 20.06.2019 KR 20190073344 (54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-</i> <i>ZUNG MIT IRINOTECAN ALS FREIE BASE</i> <i>ZUR ORALEN VERABREICHUNG</i> • <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITION</i> <i>COMPRISING IRINOTECAN FREE BASE</i> <i>FOR ORAL ADMINISTRATION</i> • <i>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE</i> <i>COMPRENANT UNE BASE LIBRE D'IRI-</i> <i>NOTÉCAN POUR L'ADMINISTRATION</i> <i>ORALE</i>	
(71) Dae Hwa Pharma. Co., Ltd, 495, Hanu-ro Hoengseong-eup, Hoengseong-gun, Gangwon-do 25228, KR (72) JANG, Jun-Hee, Seoul 07988, KR LEE, In-Hyun, Gwangju 61260, KR SON, Min-Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13491, KR PARK, Hye-Jin, Gwangju-si Gyeonggi-do 12785, KR (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB	
A61K 9/48	→ (51) A61K 9/20
A61K 9/48	→ (51) A61P 21/00
A61K 9/50	→ (51) A61K 9/20
A61K 9/70	→ (51) A61K 31/4174

A61K 31/05 → (51) A61K 36/60	
(51) A61K 31/136 (11) 3 977 988 A1 A61K 31/18 A61K 31/4453 A61K 31/495 A61K 45/06 A61P 35/00 A23L 33/10 A61K 8/41 A61K 8/49	
(52) A23L 33/10; A61K 8/41; A61K 8/49; A61K 31/136; A61K 31/18; A61K 31/4453; A61K 31/495; A61K 45/06; A61P 35/00	
(25) Ko (26) En (21) 20815702.4 (22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/006868 27.05.2020	
(87) WO 2020/242201 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 KR 20190063888	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-</i> <i>GUNG, VERBESSERUNG ODER BEHAND-</i> <i>LUNG VON KREBS</i> • <i>COMPOSITION FOR PREVENTION,</i> <i>AMELIORATION, OR TREATMENT OF</i> <i>CANCER</i> • <i>COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION,</i> <i>LE SOULAGEMENT OU LE TRAITEMENT</i> <i>DU CANCER</i>	
(71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun- gu, Seoul 03760, KR Cha University Industry-Academic Coop- eration Foundation, 120, Haeryong-ro, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11160, KR Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR	
(72) KWON, Youngjoo, Seoul 03709, KR HWANG, Soo-Yeon, Seoul 04129, KR JO, Hyunji, Seoul 04106, KR PARK, Sejoeng, Seoul 04112, KR NA, Younghwa, Seoul 03709, KR KIM, Eosu, Seoul 03031, KR JEONG, Jihyeon, Seoul 02721, KR PARK, Minsun, Seoul 06713, KR KIM, Hyunjeong, Seoul 08028, KR	
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent- anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	
(51) A61K 31/137 (11) 3 977 989 A1 A61K 31/455 A61K 31/5415 A61K 31/616 A61P 31/14	
(52) A61P 31/14; A61K 31/137; A61K 31/455; A61K 31/5415; A61K 31/616	
(25) En (26) En (21) 21191963.4 (22) 18.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 EP 20000351 25.01.2021 US 202117157107	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-</i> <i>LUNG DER NEUEN CORONAVIRUS-ER-</i> <i>KRANKUNG (COVID-19)</i> • <i>COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF</i> <i>NOVEL CORONA VIRUS DISEASE</i> <i>(COVID-19)</i> • <i>COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT</i> <i>DE LA NOUVELLE MALADIE À CORONA-</i> <i>VIRUS (COVID-19)</i>	

(71) Lalvani, Kartar Singh, 20 Abbey Lodge Park Road, London NW8 7RJ, GB Taylor, Robert Peter, 1 Blomfield Road, Little Venice London W9 1AH, GB Shelatkar, Rohit, 35 Abinger Mews, Maida Vale London W9 3SP, GB	
(72) Lalvani, Kartar Singh, London NW8 7RJ, GB Taylor, Robert Peter, Little Venice London W9 1AH, GB Shelatkar, Rohit, Maida Vale London W9 3SP, GB	
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A61K 31/138 → (51) A61K 31/593	
A61K 31/18 → (51) A61K 31/136	
(51) A61K 31/198 (11) 3 977 990 A1 A61K 31/405 A61P 11/06 A61P 27/02 A23L 33/175	
(52) A23L 33/175; A61K 31/198; A61K 31/405; A61P 11/06; A61P 27/02	
(25) Ko (26) En (21) 20815314.8 (22) 21.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/006651 21.05.2020	
(87) WO 2020/242133 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 KR 20190060932	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-</i> <i>GUNG ODER BEHANDLUNG VON ASTH-</i> <i>MA, RHINITIS ODER KONJUNKTIVITIS</i> <i>MIT N-ACYL-AMINOSÄURE ALS WIRK-</i> <i>STOFF</i> • <i>COMPOSITION FOR PREVENTING OR</i> <i>TREATING ASTHMA, RHINITIS OR</i> <i>CONJUNCTIVITIS, COMPRISING N-ACYL</i> <i>AMINO ACID AS ACTIVE INGREDIENT</i> • <i>COMPOSITION PERMETTANT LA</i> <i>PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE</i> <i>L'ASTHME, DE LA RHINITE OU DE LA</i> <i>CONJONCTIVITE, COMPRENANT UN</i> <i>ACIDE N-ACYLAMINÉ EN TANT QUE</i> <i>PRINCIPE ACTIF</i>	
(71) Stemdr Inc., 4035~4038, 51-25, Manseongbuk-ro, Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54858, KR	
(72) HAN, Myung-Kwan, Jeonju-si Jeollabuk-do 54955, KR LEE, Kwangho, Daejeon 34114, KR	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
A61K 31/216 → (51) C07D 209/26	
A61K 31/225 → (51) A61K 9/28	
A61K 31/27 → (51) A61K 9/20	
A61K 31/277 → (51) A61P 7/02	
A61K 31/337 → (51) C07D 209/26	
A61K 31/35 → (51) B01D 15/18	
A61K 31/352 → (51) A61K 36/60	
A61K 31/352 → (51) A61K 47/61	
A61K 31/357 → (51) C07D 317/72	
A61K 31/37 → (51) A61K 36/185	

A61K 31/395 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/397 → (51) C07D 205/08	
A61K 31/403 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/404 → (51) C07D 471/04	
A61K 31/404 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/405 → (51) A61K 31/198	
A61K 31/405 → (51) C07D 209/26	
A61K 31/407 → (51) C07D 487/04	
(51) A61K 31/41 (11) 3 977 991 A1 A61P 35/00 A61K 31/41	
(25) En (26) En (21) 21208102.0 (22) 27.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.03.2019 US 201962826078 P 17.05.2019 US 201962849535 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER</i> <i>LEBENSFÄHIGKEIT VON TTFIELDS-RE-</i> <i>SISTENTEN KREBSZELLEN</i> • <i>METHODS FOR REDUCING VIABILITY OF</i> <i>TTFIELDS-RESISTANT CANCER CELLS</i> • <i>PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA</i> <i>VIABILITÉ DE CELLULES CANCÉREUSES</i> <i>RÉSISTANTES AUX CHAMPS DE TRAI-</i> <i>TEMENT DE TUMEUR</i>	
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH	
(72) TRAN, David, Gainesville, 32606, US LE, Son Bang, Gainesville, 32610, US CHEN, Dongjiang, Gainesville, 32608, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 20717971.4 / 3 946 322	
(51) A61K 31/4174 (11) 3 977 992 A1 A61K 9/06 A61K 9/70 A61K 47/10 A61K 47/12 A61K 47/14 A61P 25/20	
(52) A61K 9/06; A61K 9/70; A61K 31/4174; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61P 25/20	
(25) Ja (26) En (21) 20814275.2 (22) 26.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/020642 26.05.2020	
(87) WO 2020/241605 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 JP 2019098548	
(54) • <i>EXTERNE ZUBEREITUNG</i> • <i>EXTERNAL PREPARATION</i> • <i>PRÉPARATION EXTERNE</i>	
(71) Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd., 2-10, Nihonbashi Honcho 4-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd., 2-4-2, Imazu-Naka Tsurumi-ku, Osaka 538-0042, JP	
(72) UCHITOMI, Ryo, Imizu-shi, Toyama 939- 0351, JP YAMAZAKI, Yuhiro, Imizu-shi, Toyama 939- 0351, JP	

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 31/4188 → (51) **A61K 47/64**

A61K 31/42 → (51) **C07D 261/04**

- (51) **A61K 31/423** (11) **3 977 993 A1**
C07D 263/57 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 31/423; A61P 9/00;**
A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/28; A61P 43/00; C07D 263/57
- (25) En (26) En
(21) 21203965.5 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.09.2014 US 201462047614 P
12.08.2015 US 201562203953 P
- (54) • **KRYSTALLINE FESTE FORMEN VON 6-CARBOXY-2-(3,5-DICHLOROPHENYL)-BENZOXAZOL ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL**
• **CRYSTALLINE SOLID FORMS OF 6-CARBOXY-2-(3,5-DICHLOROPHENYL)-BENZOXAZOLE FOR USE AS A MEDICAMENT**
• **FORMES CRISTALLINES SOLIDES DU 6-CARBOXY-2-(3,5-DICHLOROPHENYL)-BENZOXAZOLE POUR L'UTILISATION COMME MÉDICAMENTS**
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) GIRARD, Kevin Paul, Quaker Hill, CT 06375, US
JENSEN, Andrew J., Ledyard, CT 06339, US
JONES, Kris Nicole, Waterford, CT 06385, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 15771276.1 / 3 191 461

A61K 31/4245 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 31/426** (11) **3 977 994 A1**
A61K 31/427 **A61K 31/428**
A61K 31/433 **A61K 31/496**
A61K 31/497 **A61K 31/513**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
- (52) **A61K 31/426; A61K 31/427;**
A61K 31/428; A61K 31/433;
A61K 31/496; A61K 31/497;
A61K 31/513; A61P 27/02; A61P 27/06
- (25) En (26) En
(21) 21191499.9 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2015 US 20156222481 P
- (54) • **AKTIVATOREN VON TIE-2 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES INTRAOKULARDRUCKS**
• **ACTIVATORS OF TIE-2 FOR USE IN TREATING INTRAOCULAR PRESSURE**
• **ACTIVATEURS DE TIE-2 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PRESSION INTRAOCULAIRE**
- (71) Aerpio Pharmaceuticals, Inc., 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) PETERS, Kevin Gene, Cincinnati, 45243, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (62) 16849594.3 / 3 352 856

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/428 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/433 → (51) **A61K 31/426**

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 977 995 A1**
A61P 15/08 **A61P 9/12**
- (52) **A61K 31/436; A61P 9/12; A61P 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 21201845.1 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2014 US 201462069472 P
- (54) • **TACROLIMUS ZUR VERBESSERUNG VON SCHWANGERSCHAFTSZUSTÄNDEN**
• **TACROLIMUS FOR AMELIORATING PREGNANCY CONDITIONS**
• **TACROLIMUS POUR AMÉLIORER LES CONDITIONS DE LA GROSSESSE**
- (71) Yamaguchi, Koushi, 1-14-16, Honcho, Koganei-shi, Tokyo 184-0004, JP
- (72) YAMAGUCHI, Koushi, Koganei-shi, Tokyo 184-0004, JP
NAKAGAWA, Koji, Tokyo, 156-0054, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 15854164.9 / 3 246 036

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/439 → (51) **A61P 31/14**

A61K 31/44 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **A61P 33/10**

A61K 31/445 → (51) **C07D 211/46**

A61K 31/4453 → (51) **A61K 31/136**

- (51) **A61K 31/454** (11) **3 977 996 A1**
A61P 25/00 **A61P 25/14**
- (52) **A61K 31/454; A61K 45/06;**
A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/22;
A61P 25/28; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 21201628.1 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.09.2015 US 201562215628 P
08.09.2015 US 201562215633 P
08.09.2015 US 201562215636 P
08.09.2015 US 201562215673 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG DES TOURETTE-SYNDROMS**
• **METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING TOURETTE SYNDROME**
• **MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE GILLES DE LA TOURETTE**
- (71) The Children's Hospital Of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) Hakonarson, Hakon, Malvern, 19355, US
Kao, Charly, Philadelphia, PA 19143, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (62) 16767114.8 / 3 347 014

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/227**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/473 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/136**

A61K 31/495 → (51) **C07D 295/185**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 498/14**

- (51) **A61K 31/50** (11) **3 977 997 A1**
A61K 47/38 **A61K 9/26**
A61P 19/02 **A61K 47/14**
- (52) **A61K 9/146; A61K 9/2027;**
A61K 31/50; A61K 47/14; A61K 47/38;
A61P 19/02; A61K 9/1694
- (25) Zh (26) En
(21) 20812881.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/093206 29.05.2020
- (87) WO 2020/239065 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 CN 201910468254
- (54) • **FESTE DISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **SOLID DISPERSION AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **DISPERSION SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT**
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) ZHOU, Xianqiang, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
DU, Zhenxing, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WANG, Jie, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/502 → (51) **C07D 237/32**

- (51) **A61K 31/505** (11) **3 977 998 A1**
A61K 9/00 **A61P 27/02**
A61P 27/04
- (52) **A61K 31/505; A61K 9/0048;**
A61P 27/02; A61P 27/04; A61P 29/00
- (25) De (26) De
(21) 21209678.8 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2014 DE 102014007423
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES AUGES**
• **COMPOSITION FOR TREATING THE EYE**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'OEIL**
- (71) Bitop AG, Stockumer Str. 28, Witten 58453, DE
- (72) Bilstein, Andreas, 50129 Bergheim, DE
Galla, Hans-Joachim, 48161 Münster, DE
Dwivedi, Mridula, 44227 Dortmund, DE
- (74) Heide, Anna Katharina, Ruhr-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
- (62) 15729760.7 / 3 145 511

A61K 31/506	→ (51)	C07D 401/12
A61K 31/513	→ (51)	A61K 31/426
A61K 31/513	→ (51)	C07D 401/12
A61K 31/517	→ (51)	C07D 403/04
(51) A61K 31/519 (11) 3 977 999 A1 A61P 3/00		
(52) A61K 31/519; A61P 3/00		
(25) En (26) En		
(21) 21209606.9 (22) 17.11.2004		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR		
(30) 17.11.2003 US 520767 P		
(54) • <i>BEHANDLUNG VON PHENYLKETONURIE MIT BH4</i> • <i>TREATMENT OF PHENYLKETONURIA WITH BH4</i> • <i>TRAITEMENT DE LA PHÉNYLCÉTONURIE AVEC BH4</i>		
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US		
(72) Oppenheimer, Daniel I., Castro Valley, 94546, US Kakkis, Emil, D., San Rafael, 94901, US Price, Fredric D., Bedford, 10506, US Dorenbaum, Alejandro, Mill Valley, 94941, US		
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE		
(62) 16178739.5 / 3 138 566 04819152.2 / 1 708 690		
A61K 31/519	→ (51)	A61P 33/10
A61K 31/519	→ (51)	C07D 403/04
A61K 31/519	→ (51)	C07D 487/04
A61K 31/519	→ (51)	C07D 495/04
A61K 31/522	→ (51)	A61K 31/7076
A61K 31/5365	→ (51)	C07D 498/14
A61K 31/537	→ (51)	C07D 498/14
A61K 31/5377	→ (51)	A61P 7/02
A61K 31/5383	→ (51)	C07D 487/04
A61K 31/5415	→ (51)	A61K 31/137
A61K 31/55	→ (51)	A61K 9/20
A61K 31/55	→ (51)	C07D 223/16
A61K 31/55	→ (51)	C07D 487/04
A61K 31/553	→ (51)	A61P 13/12
A61K 31/553	→ (51)	C07D 498/14
A61K 31/56	→ (51)	C07J 71/00
A61K 31/568	→ (51)	A61K 9/00
A61K 31/57	→ (51)	C07J 71/00
A61K 31/573	→ (51)	C07K 16/28
(51) A61K 31/575 (11) 3 978 000 A1 A61P 31/14		
(52) A61P 31/14; A61K 31/575		
(25) De (26) De		

(21) 21401037.3 (22) 30.09.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 02.10.2020 DE 102020006049		
(27) 02.10.2020 DE 102020006049		
(54) • <i>DESOXYCHOLSÄURE SOWIE DEREN VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN</i> • <i>DEOXYCHOLIC ACID AND ITS COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES</i> • <i>ACIDE DÉOXYCHOLIQUE, AINSI QUE SES COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES</i>		
(71) Vlcek, Radim, Sanddornstr. 2, 83209 Prien am Chiemsee, DE		
(72) Vlcek, Radim, 83209 Prien am Chiemsee, DE		
A61K 31/58	→ (51)	A61K 9/06
A61K 31/58	→ (51)	C07J 71/00
A61K 31/58	→ (51)	C07K 16/28
(51) A61K 31/593 (11) 3 978 001 A1 A61K 31/138 A61P 17/00		
(52) A61K 31/137; A61K 31/138; A61K 31/593; A61P 17/00		
(25) Zh (26) En		
(21) 20813731.5 (22) 07.05.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2020/088902 07.05.2020		
(87) WO 2020/238570 2020/49 03.12.2020		
(30) 28.05.2019 CN 201910450610		
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUOXETIN UND VITAMIN D ODER DESSEN DERIVATEN UND ANWENDUNG DAVON</i> • <i>COMPOSITION CONTAINING FLUOXETINE AND VITAMIN D OR ITS DERIVATIVES, AND APPLICATION THEREOF</i> • <i><SUP2>? <SUB2>?3?COMPOSITION CONTENANT DE LA FLUOXÉTINE ET DE LA VITAMINE D OU SES DÉRIVÉS, ET SON APPLICATION</i>		
(71) Nanjing Ruiying Runze Biopharmaceutical Technology Co., Inc., 18 Zhilan Road (Jiangning Science Park) Jiangning district Nanjing, Jiangsu 211100, CN		
(72) SHANG, Jing, Nanjing, Jiangsu 211100, CN ZHONG, Hui, Nanjing, Jiangsu 211100, CN PENG, Jixian, Heze, Shandong 274000, CN YUE, Yunyun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN ZHOU, Liangliang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN ZHU, Junyi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN		
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE		
A61K 31/616	→ (51)	A61K 31/137
A61K 31/635	→ (51)	C07D 209/26
A61K 31/64	→ (51)	C07D 401/14
A61K 31/661	→ (51)	C07D 209/26

A61K 31/661	→ (51)	C07J 71/00
A61K 31/675	→ (51)	A61K 31/7076
A61K 31/69	→ (51)	A61K 47/69
A61K 31/70	→ (51)	C07D 401/14
A61K 31/7024	→ (51)	A61K 47/14
A61K 31/7028	→ (51)	A61K 47/14
A61K 31/7028	→ (51)	C07H 15/222
A61K 31/704	→ (51)	C07D 209/26
A61K 31/7048	→ (51)	A61K 36/185
(51) A61K 31/7064 (11) 3 978 002 A1 A61P 9/00		
(52) A61K 31/7076; A61K 9/0019; A61K 31/519; A61P 7/02; A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 43/00		
(25) En (26) En		
(21) 21205348.2 (22) 29.05.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 09.03.2013 US 201313792056 25.04.2013 US 201361815735 P		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, VER-RINGERUNG DER INZIDENZ UND/ODER PRÄVENTION VON ISCHÄMISCHEN ER-EIGNISSEN</i> • <i>METHODS OF TREATING, REDUCING THE INCIDENCE OF, AND/OR PREVENTING ISCHEMIC EVENTS</i> • <i>MÉTHODES PERMETTANT DE TRAITER DES ÉVÉNEMENTS ISCHÉMIQUES, DE RÉDUIRE LEUR INCIDENCE ET/OU DE LES PRÉVENIR</i>		
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT		
(72) ARCULUS-MEANWELL Clive Arthur, Bernardsville NJ 07025, US SKERJANEC, Simona, Basel CH-4052, CH PRATS, Jayne, Parsippany NJ 07054, US SCHNEIDER, David J., Colchester VT 05446, US		
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT		
(62) 13878203.2 / 2 964 233		
(51) A61K 31/7076 (11) 3 978 003 A1 A61K 45/06 A61K 31/522 A61K 31/675 A61K 33/24 A61P 31/20 A61P 27/02 A61P 1/00 A61P 11/00 A61P 31/00		
(52) A61K 31/7076; A61K 31/522; A61K 31/675; A61K 33/24; A61K 45/06; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/16; A61P 31/20		
(25) En (26) En		
(21) 21198288.9 (22) 17.02.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 18.02.2016 US 201662296665 P 01.12.2016 US 201662428721 P		
(54) • <i>MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON 5'-ADENOSINDIPHOSPHATRIBOSE (ADPR)</i> • <i>MEDICAL USE OF 5'-ADENOSINE DIPHOSPHATE RIBOSE (ADPR)</i> • <i>UTILISATION MÉDICALE DE 5'-ADÉNO-SINE DIPHOSPHATE RIBOSE (ADPR)</i>		

- (71) Invirsa, Inc., 1275 Kinnear Road, Columbus OH 43212, US
(72) SHALWITZ, Robert, Bexley, 43209, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17708104.9 / 3 416 654

A61K 31/7088 → (51) **A61K 45/00****A61K 31/7088** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/7105** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/7115** → (51) **A61K 48/00****A61K 31/713** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/713** → (51) **A61K 47/54****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113****A61K 33/00** → (51) **A61K 47/42****A61K 33/22** → (51) **A61K 47/69****A61K 33/24** → (51) **A61K 31/7076****A61K 33/24** → (51) **A61K 47/42****A61K 33/242** → (51) **A61K 47/42****A61K 33/244** → (51) **A61K 47/42****A61K 33/40** → (51) **A61K 45/00****A61K 35/12** → (51) **C12N 5/22****A61K 35/407** → (51) **C12N 5/22**

- (51) **A61K 35/64** (11) **3 978 004 A1**
A61K 38/06 **A61K 38/17**
A61P 31/02 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A01N 63/14**
(52) **A61P 31/04; A01N 37/46;**
A01N 63/14; A61K 35/64; A61K 38/06;
A61K 38/1767; A61P 31/02;
A61P 31/10

- (25) En (26) En
(21) 20199715.2 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-**
DUNG ALS BAKTERIZID
• **A COMPOSITION FOR USE AS A**
BACTERICIDE
• **COMPOSITION À UTILISER EN TANT QUE**
BACTÉRICIDE

- (71) Toggam Enterprises Limited, The Old School House Kilsyre Kells, County Meath, IE
(72) Alvan, HUNT, Co. Meath, IE
John, LYNAM, Co. Meath, IE
Kevin, KAVANAGH, Co. Meath, IE
Anatte, MARGALIT, Co. Meath, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 35/74 → (51) **C12N 1/20****A61K 35/747** → (51) **A61P 21/00****A61K 35/763** → (51) **C12N 7/01**

- (51) **A61K 36/185** (11) **3 978 005 A1**
A61K 36/8998 **A61K 31/37**
A61K 31/7048 **A61P 3/04**
A61P 3/10
(52) **A23L 33/105; A61K 31/37;**
A61K 31/7048; A61K 36/185;
A61K 36/8998; A61P 3/04; A61P 3/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20815311.4 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006545 19.05.2020
(87) WO 2020/242113 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 KR 20190064098
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-**
GUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG
DES METABOLISCHEN SYNDROMS, BE-
GLEITET VON ADIPOSITAS UND/ODER
DIABETES, MIT, ALS WIRKSTOFF, EINEM
KOMPLEX (IB-KOMPLEX) AUS AMLA-
BAUMEXTRAKT UND EXTRAKT VON GE-
KEIMTER GERSTE
• **COMPOSITION FOR PREVENTING, ALLE-**
VIATING OR TREATING METABOLIC
SYNDROME ACCOMPANIED BY OBESITY
AND/OR DIABETES, CONTAINING, AS
ACTIVE INGREDIENT, COMPLEX (IB
COMPLEX) OF INDIAN GOOSEBERRY
EXTRACT AND SPROUT BARLEY
EXTRACT
• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION,**
LE SOULAGEMENT OU LE TRAITEMENT
DU SYNDROME MÉTABOLIQUE
ACCOMPAGNÉ DE L'OBESITÉ ET/OU DU
DIABÈTE, CONTENANT, EN TANT QUE
PRINCIPE ACTIF, UN COMPLEXE
(COMPLEXE IB) D'EXTRAIT DE
GROSEILLE INDIENNE ET D'EXTRAIT
D'ORGE JEUNE

- (71) HLscience Co., Ltd, 36 Dongsanjae-gil Bongdam-eup Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18329, KR
(72) LEE, Hae-Yeon, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16000, KR
KIM, Jong-Lae, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17917, KR
KIM, Tae-Gi, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16007, KR
PARK, Mi-Ryeong, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16004, KR
LEE, Jong-Wook, Seoul 08644, KR
YANG, Jin-Seong, Osan-si, Gyeonggi-do 18105, KR
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

- (51) **A61K 36/48** (11) **3 978 006 A1**
A61P 15/12

- (52) **A61K 36/48; A61K 9/0053;**
A61K 31/12; A61K 31/525;
A61K 31/593; A61K 33/04;
A61K 33/30; A61K 45/06; A61K 47/24;
A61P 15/12; A61P 39/06

- (25) De (26) De
(21) 21155420.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 EP 20199840

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT OPTIMIER-**
TEM LEKTINGEHALT UND IHRE VER-
WENDUNG
• **COMPOSITION WITH OPTIMIZED LECTIN**
CONTENT AND ITS USE
• **COMPOSITION AYANT UN TAUX DE**
LECTINE OPTIMISÉ ET SON UTILISATION
(71) YACARE GmbH, Golfstrasse 4, 79261 Gutach, DE
(72) Müller, Georg, 79263 Simonswald, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A61K 36/48 → (51) **A61K 8/97**

- (51) **A61K 36/60** (11) **3 978 007 A1**
A61K 31/05 **A61K 8/9789**
A61K 8/49 **A61K 31/352**
A61K 127/00 **A61K 125/00**
A61K 131/00 **A61K 133/00**
A61K 135/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20815527.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090347 14.05.2020
(87) WO 2020/238642 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910463263
(54) • **EINSCHLUSSVERBINDUNG MIT NICHT-**
PSYCHOAKTIVEN CANNABINOIDEN UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **INCLUSION COMPOUND CONTAINING**
NON-PSYCHOACTIVE CANNABINOID
AND METHOD FOR PREPARATION
THEREOF
• **COMPOSÉ D'INCLUSION CONTENANT**
UN CANNABINOÏDE NON PSYCHOACTIF
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Hanyi Biotechnology (Beijing) Co., Ltd., Room 2611 Jingguang Centre, Huijialou Chaoyang District Beijing 100020, CN
(72) SUN, Wuxing, Beijing 100020, CN
TAN, Xin, Beijing 100020, CN
ZHANG, Jing, Beijing 100020, CN
JIN, Qian, Beijing 100020, CN
WANG, Shubin, Beijing 100020, CN
XING, Junbo, Beijing 100020, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61K 36/71** (11) **3 978 008 A1**
A61K 8/19 **A61K 41/00**
A61K 47/69 **A61P 31/14**
(52) **A61K 36/71; A61K 8/19;**
A61K 9/5115; A61P 31/14;
A61K 2300/00

- (25) En (26) En
(21) 20199971.1 (22) 03.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIGELLA-**
SATIVA-EXTRAKTEN
• **COMPOSITIONS WITH NIGELLA SATIVA**
EXTRACTS
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES**
EXTRAITS DE NIGELLA SATIVA
(71) Fetian, Issa Rasheed, Lachmattstrasse 73, 4132 Muttentz, CH
(72) Fetian, Issa Rasheed, 4132 Muttentz, CH

(74) Gernet Althaus IP AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, CH

A61K 36/899 → (51) **A61K 8/97**

(51) **A61K 36/8994** (11) **3 978 009 A1**
A61P 3/00

(52) **A23L 33/10; A23L 33/105; A61K 35/57; A61K 36/8994; A61P 3/00; A61P 3/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20817770.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093911 02.06.2020
(87) WO 2020/244501 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 CN 201910477389
26.05.2020 CN 202010456684

(54) • *VERSCHREIBUNG ZUR ERHÖHUNG UND VERMINDERUNG VON TRADITIONELLER CHINESISCHER MEDIZIN ZUR PRÄVENTION/BEHANDLUNG VON METABOLISCHEM SYNDROM UND KOMPLIKATIONEN DAVON*
• *TRADITIONAL CHINESE MEDICINE INCREASE AND DECREASE PRESCRIPTION FOR PREVENTING/TREATING METABOLIC SYNDROME AND COMPLICATIONS THEREOF*
• *FLUCTUATION D'ORDONNANCES EN MÉDECINE TRADITIONNELLE CHINOISE POUR LA PRÉVENTION/TRAITEMENT DU SYNDROME MÉTABOLIQUE ET DE SES COMPLICATIONS*

(71) He, Rongrong, Room 501, Unit 1, Jia 1 Cangshang Community Shunyi District, Beijing 101300, CN
(72) YANG, Genxi, Shanxi 041602, CN HE, Rongrong, Beijing 101300, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

A61K 36/8998 → (51) **A61K 36/185**

A61K 38/00 → (51) **C07K 1/02**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/05 → (51) **B01D 61/00**

A61K 38/06 → (51) **A61K 35/64**

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/095 → (51) **A61P 13/12**

A61K 38/12 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 978 010 A1**
C07K 14/00 **C07K 19/00**
C12N 15/62 **C12P 21/02**

(52) **C07K 14/00; C07K 14/44; C12N 15/8282; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 21189976.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2015 US 201562262146 P
(54) • *KREISFÖRMIGE TANDEM-REPEAT-PROTEINE*
• *CIRCULAR TANDEM REPEAT PROTEINS*
• *PROTÉINES CIRCULAIRES À RÉPÉTITION EN TANDEM*

(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) BRADLEY, Philip, Seattle, 98109, US STODDARD, Barry L., Seattle, 98109, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16871620.7 / 3 383 422

A61K 38/16 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 978 011 A1**
A61P 3/10

(52) **A61K 38/2278; A61K 38/17; A61K 38/22; A61K 38/26; A61P 3/08**

(25) En (26) En
(21) 21194982.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2015 US 201562165743 P
11.11.2015 US 201562254175 P
29.04.2016 US 201662329850 P

(54) • *BEHANDLUNG VON POST-BARIATRISCHER HYPOGLYKÄMIE MIT GLP-1-ANTAGONISTEN*
• *TREATMENT OF POST-BARIATRIC HYPOGLYCEMIA WITH GLP-1 ANTAGONISTS*
• *TRAITEMENT DE L'HYPOGLYCÉMIE POST-BARIATRIQUE AVEC DES ANTAGONISTES GLP-1*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) MCLAUGHLIN, Tracey L., Stanford, 94305, US
CRAIG, Colleen M., Stanford, 94305, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16800620.3 / 3 297 653

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/64**

A61K 38/17 → (51) **G01N 33/574**

A61K 38/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/18 → (51) **C07K 14/475**

A61K 38/20 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/38 → (51) **A61P 13/12**

A61K 38/38 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **A61K 38/44** (11) **3 978 012 A1**
A61P 1/16

(25) Zh (26) En
(21) 21806931.8 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083861 30.03.2021
(87) WO 2022/037070 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 CN 202010825464
(54) • *VERWENDUNG VON FLAVINHALTIGER MONOOXYGENASE 2 (FMO2) ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-ALKOHOLI-*

SCHER FETTLERERKRANKUNG (NAFLD)

• *USE OF FLAVIN-CONTAINING MONOOXYGENASE 2 IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *UTILISATION DE MONOOXYGÉNASE 2 CONTENANT DE LA FLAVINE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*

(71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(72) HU, Xinyang, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
WANG, Jianan, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
KE, Changle, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
(74) Sáez Granero, Francisco Javier, Elzaburu, S. L.P. Paseo de la Castellana, 259 C, 28046 Madrid, ES

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/02** (11) **3 978 013 A2**
(52) **A61K 39/0283; A61P 1/12; A61K 2039/522; A61K 2039/523; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21194517.5 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2012 EP 12183347
(54) • *NEUARTIGER LEBENDER ABGESCHWÄCHTER SHIGELLA-IMPFSTOFF*
• *A NOVEL LIVE ATTENUATED SHIGELLA VACCINE*
• *NOUVEAU VACCIN ANTI-SHIGELLA VIVANT ATTÉNUÉ*

(71) EveliQure Biotechnologies GmbH, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Wien, AT
(72) NAGY, Gábor, 9400 Sopron, HU
HENICS, Tamás, 1070 Wien, AT
SZIJARTO, Valeria, 1160 Wien, AT
NAGY, Eszter, 1070 Vienna, AT
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
(62) 17174523.5 / 3 238 741
13762423.5 / 2 879 700

A61K 39/25 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/35 → (51) **C07K 16/18**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 978 014 A1**
A61K 39/25 **A61P 37/04**
A61P 31/22

(52) **A61K 39/25; A61K 39/39; A61K 41/10; A61P 31/22; A61P 37/04; B82Y 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20814124.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082443 31.03.2020
(87) WO 2020/238394 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910459715

- (54) • *HERSTELLUNG VON RISEDRONAT-ZINK-MIKRONANO-ADJUVANS UND SEINE VERWENDUNG ALS IMPFSTOFFADJUVANS*
• *PREPARATION OF RISEDRONATE ZINC MICRONANO-ADJUVANT, AND USE OF SAME AS VACCINE ADJUVANT*
• *PRÉPARATION DE MICRONANO-ADJUVANT DE ZINC RISÉDRONATE, ET SON UTILISATION EN TANT QU'ADJUVANT DE VACCIN*
- (71) Xiamen University, No. 422, Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd., 1st Floor 50 Shan Bian Hong East Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (72) ZHAO, Qinqian, Xiamen, Fujian 361005, CN
HUANG, Xiaofen, Xiamen, Fujian 361005, CN
LI, Yike, Xiamen, Fujian 361005, CN
NIE, Meifeng, Xiamen, Fujian 361005, CN
CHEN, Siyi, Xiamen, Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen, Fujian 361005, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 978 015 A1**
(52) **A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; C07K 16/28; C07K 16/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 20782232.1 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/015266 03.04.2020
(87) WO 2020/204152 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019071840 13.02.2020 JP 2020022256
- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTİKÖRPER*
• *BISPECIFIC ANTIBODY*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE*
- (71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
- (72) SHIBAYAMA, Shiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
TEZUKA, Tomoya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
THROSBY, Mark, 3584CM Utrecht, NL
DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584CM Utrecht, NL
VAN LOO, Pieter Fokko, 3584CM Utrecht, NL
KLOOSTER, Rinse, 3584CM Utrecht, NL
ROOVERS, Robertus Cornelis, 3584CM Utrecht, NL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 978 016 A1**
(52) **A61P 1/04 A61P 35/00 C12Q 1/68 C12Q 1/686 C12Q 1/6869 C12Q 1/6872 C12Q 1/6886 G01N 33/53**
(52) **C12Q 1/68; C12Q 1/686; C12Q 1/6869; C12Q 1/6872; C12Q 1/6886; G01N 33/53; A61K 39/395; A61P 1/04; A61P 35/00**
- (25) Ja (26) En

- (21) 20812715.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021173 28.05.2020
(87) WO 2020/241770 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103299
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER SENSITIVITÄT EINER CHEMOTHERAPIE BEI KOLOREKTALKARZINOM*
• *METHOD FOR TESTING FOR SENSITIVITY OF CHEMOTHERAPY AGAINST COLORECTAL CANCER*
• *PROCÉDÉ POUR TESTER LA SENSIBILITÉ D'UNE CHIMIOTHÉRAPIE AU CANCER COLORECTAL*
- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Riken Genesis Co., Ltd., 1-2-2 Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) ISHIOKA, Chikashi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
TAKAHASHI, Shin, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
OUCHI, Kouta, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
OKITA, Akira, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
SAITO, Tatsuro, Tokyo 141-0032, JP
NAKAMURA, Junko, Tokyo 141-0032, JP
TSUYADA, Akihiro, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 978 017 A1**
(52) **A61K 45/00 A61P 43/00 A61K 31/4245 A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814485.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021108 28.05.2020
(87) WO 2020/241749 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100136
- (54) • *KOMBINATIONSKREBSTHERAPIE MIT SULFONAMIDVERBINDUNG UND IMMUNMODULATOR*
• *COMBINATION CANCER THERAPY USING SULFONAMIDE COMPOUND AND IMMUNOMODULATORY*
• *POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE METTANT EN ŒUVRE UN COMPOSÉ DE SULFONAMIDE ET UN IMMUNOMODULATEUR*
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
- (72) UENO Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
TSUKIOKA Sayaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**
A61K 41/00 → (51) **A61K 36/71**
- (51) **A61K 45/00** (11) **3 978 018 A1**
(52) **A61K 48/00 A61P 1/18 A61P 35/00 A61P 43/00 A61K 38/12 G01N 33/15 G01N 33/50 A61K 31/7088 A61K 31/7105 A61K 31/713**
- (52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 38/12; A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 1/18; A61P 35/00; A61P 43/00; G01N 33/15; G01N 33/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813246.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021278 29.05.2020
(87) WO 2020/241816 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103384 07.04.2020 JP 2020069417
- (54) • *NEUARTIGES THERAPEUTIKUML FÜR KARZINOME DES VERDAUUNGSTRAKTES UND SCREENING-VERFAHREN DAFÜR*
• *NOVEL THERAPEUTIC AGENT FOR DIGESTIVE ORGAN CANCER, AND SCREENING METHOD FOR SAME*
• *NOUVEL AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LES CANCERS DIGESTIFS, ET MÉTHODE DE CRIBLAGE ASSOCIÉE*
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) KISHIMOTO, Tadimitsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HASHIMOTO, Shigeru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **A61K 45/00** (11) **3 978 019 A1**
(52) **A61K 45/06 A61P 35/00 A61P 43/00 A61M 5/19 A61M 5/28 A61M 5/31 A61M 5/315 A61K 33/40**
- (52) **A61K 33/40; A61K 45/00; A61K 45/06; A61M 5/14; A61M 5/19; A61M 5/28; A61M 5/31; A61M 5/315; A61P 35/00; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814397.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021320 29.05.2020
(87) WO 2020/241823 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102703
- (54) • *HALTER ZUR VERABREICHUNG EINES STRAHLEN- ODER ANTİKREBSCHEMOTHERAPIESENSIBILISATORS*
• *RADIATION OR ANTICANCER CHEMOTHERAPY SENSITIZER ADMINISTRATION HOLDER*
• *SUPPORT D'ADMINISTRATION DE SENSIBILISATEUR DE CHIMIOTHÉRAPIE RADIOTHÉRAPEUTIQUE OU ANTICANCÉREUSE*

- (71) KORTUC Inc., Shiroyama Trust Tower 4th Floor, 4-3-1 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 1056004, JP
Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6.chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
(72) YAMASHITA, Shogo, Tokyo 105-6004, JP
HORITA, Taiji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
SONOYAMA, Tomoyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 978 020 A1**
(52) **A23L 33/10; A61K 8/35; A61K 8/44; A61K 8/49; A61K 8/55; A61K 8/60; A61K 8/64; A61K 31/121; A61K 31/235; A61K 31/352; A61K 31/415; A61K 31/4468; A61K 31/551; A61K 31/661; A61K 31/6615; A61K 35/30; A61K 35/36; A61K 35/545; A61K 38/18; A61K 45/06; A61P 17/00; A61P 17/14; A61P 17/16; A61P 17/18; A61P 39/06; A61P 43/00; A61Q 19/00; A61Q 19/08; C07K 14/78; C12N 9/99; C12Q 1/06; G01N 33/15; G01N 33/50; G01N 33/68**
(25) Ja (26) En
(21) 20778483.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/013856 26.03.2020
(87) WO 2020/196801 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019059616
(54) • **HAUTZUSAMMENSETZUNG**
• **SKIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION POUR LA PEAU**
(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP
(72) NISHIMURA Emi, Tokyo 113-8510, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 45/06** (11) **3 978 021 A1**
A61P 25/04 **A61P 29/00**
A61P 43/00 **C12N 5/10**
C12N 15/09 **C12N 15/113**
A61K 31/7088

(52) **A61K 31/7088; A61K 45/06; A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 43/00; C12N 5/10; C12N 15/09; C12N 15/113**

- (25) Ja (26) En
(21) 20813914.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020308 22.05.2020
(87) WO 2020/241499 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019098049
(54) • **EXPRESSIONSREGULATOR FÜR P2X7-REZEPTOR**
• **EXPRESSION REGULATOR OF P2X7 RECEPTOR**
• **RÉGULATEUR D'EXPRESSION DU RÉCEPTEUR P2X7**

- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NAGATA, Shigekazu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
RYODEN, Yuta, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SEGAWA, Katsumori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/136****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7076****A61K 45/06** → (51) **A61K 45/00****A61K 45/06** → (51) **C07D 209/26****A61K 45/06** → (51) **C07J 71/00****A61K 47/08** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/10** → (51) **A61K 31/4174****A61K 47/10** → (51) **A61P 35/00****A61K 47/12** → (51) **A61K 31/4174**

- (51) **A61K 47/14** (11) **3 978 022 A1**
A61K 47/26 **A61K 31/7024**
A61K 31/7028
(52) **A61K 9/0019; A61K 31/10; A61K 31/167; A61K 31/245; A61K 31/40; A61K 31/437; A61K 31/495; A61K 31/55; A61K 31/7024; A61K 31/7028; A61K 47/14; A61P 19/02; A61P 19/08**

- (25) En (26) En
(21) 21207141.9 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2016 US 201662332664 P
(54) • **BINÄRE SELBSTANGEORDNETE GELE ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON VERKAPSELTEN WIRKSTOFFEN AN KNORPEL**
• **BINARY SELF ASSEMBLED GELS FOR CONTROLLED DELIVERY OF ENCAPSULATED AGENTS TO CARTILAGE**
• **GELS AUTO-ASSEMBLÉS BINAIRE POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS ENCAPSULÉS DANS UN CARTILAGE**

- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) Karp, Jeffrey, Brookline MA, 02446, US
Joshi, Nitin, Quincy MA, 02169, US
He, Xueyin, Markham ON, L6C 2L4, CA
Bhagchandani, Sachin, Cambridge MA, 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17725399.4 / 3 452 094

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/06****A61K 47/14** → (51) **A61K 31/4174****A61K 47/14** → (51) **A61K 31/50****A61K 47/14** → (51) **C12N 15/113****A61K 47/24** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/24** → (51) **A61P 35/00****A61K 47/26** → (51) **A61K 47/14****A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/32** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/38** → (51) **A61K 31/50**

- (51) **A61K 47/42** (11) **3 978 023 A1**
A61K 33/00 **A61K 33/24**
A61K 33/242 **A61K 33/244**
A61K 47/54 **A61P 43/00**
B01J 31/22 **C07K 14/765**
C12Q 1/04 **G01N 21/78**
G01N 31/00 **G01N 31/10**

- (52) **A61K 33/00; A61K 33/24; A61K 33/242; A61K 33/244; A61K 47/42; A61K 47/54; A61P 43/00; B01J 31/22; C07K 14/765; C12Q 1/04; G01N 21/78; G01N 31/00; G01N 31/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20812900.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019593 18.05.2020
(87) WO 2020/241340 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097739
(54) • **NEUER KÜNSTLICHER PROTEINKATALYSATOR**
• **NOVEL ARTIFICIAL PROTEIN CATALYST**
• **NOUVEAU CATALYSEUR PROTÉIQUE ARTIFICIEL**
(71) Glytech, Inc., 134 Chudoji-minamimachi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
(72) TANAKA, Katsunori, Niiza-shi, Saitama 352-0003, JP
VONG, Kenward, Wako-shi, Saitama 351-0111, JP
SHIMODA, Taiji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 47/42 → (51) **A61K 47/69****A61K 47/44** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 47/54** (11) **3 978 024 A1**
C12N 15/11 **C07F 9/572**
A61K 31/713
(52) **A61K 31/713; A61K 47/54; C07F 9/572; C12N 15/11; Y02P 20/55**

- (25) Ja (26) En
(21) 20818583.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021676 02.06.2020
(87) WO 2020/246443 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019103903
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEGABELTES LIPIDGEBUNDENES OLIGO-NUKLEOTID UND ZWISCHENPRODUKT**

- *PRODUCTION METHOD FOR BIFURCATED LIPID-LINKED OLIGONUCLEOTIDE, AND INTERMEDIATE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLIGONUCLEOTIDE À LIAISON LIPIDIQUE BIFURQUÉE, ET INTERMÉDIAIRE*
- (71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) TANINO, Tetsuya, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
- SEKIGUCHI, Mitsuki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP
- OCHI, Shunsuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP
- FUKUI, Nobuaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/42**

- (51) **A61K 47/61** (11) **3 978 025 A1**
A61K 31/352 **A61P 1/04**
A23L 33/105
- (52) **A23L 33/105; A61K 31/352;**
A61K 47/61; A61P 1/04
- (25) Ko (26) En
(21) 20831206.6 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008343 26.06.2020
- (87) WO 2020/263010 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 KR 20190077417
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON GASTRITIS ODER PEPTISCHEN GESCHWÜREN MIT EINEM NEGATIV GELADENEN POLYSACCHARID-ANTHOCYANIN-KOMPLEX ALS WIRKSTOFF*
- *COMPOSITION FOR PREVENTING, AMELIORATING, OR TREATING GASTRITIS OR PEPTIC ULCER COMPRISING ANTHOCYANIN-NEGATIVELY CHARGED POLYSACCHARIDE COMPLEX AS ACTIVE INGREDIENT*
 - *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, L'AMÉLIORATION OU LE TRAITEMENT DE LA GASTRITE OU DE L'ULCÈRE GASTRODUODÉAL COMPRENANT UN COMPLEXE POLYSACCHARIDE CHARGÉ NÉGATIVEMENT-ANTHOCYANINE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
- (71) JBKLAB Co., Ltd., 2F., 464, Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13229, KR
- (72) JANG, Bong Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17064, KR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **A61K 47/61** (11) **3 978 026 A1**
A61K 31/352 **A61P 31/16**
A23L 33/10 **A61K 8/49**
A61K 8/73 **A61Q 19/10**
- (52) **A61K 8/733; A23L 33/10;**
A61K 8/498; A61K 31/352;
A61K 31/734; A61K 47/61;
A61P 31/16; A61Q 19/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20832685.0 (22) 24.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008235 24.06.2020
- (87) WO 2020/262964 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 KR 20190075991
- (54) • *VERWENDUNG VON ANTHOCYANIN-ANIONISCHEN POLYSACCHARIDKOMPLEXEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON INFLUENZAVIRUS-A-INFESTIONEN*
- *USE OF ANTHOCYANIN-ANIONIC POLYSACCHARIDE COMPLEX FOR PREVENTING OR TREATING INFLUENZA VIRUS A INFECTION*
 - *UTILISATION D'UN COMPLEXE ANTHOCYANINE-POLYSACCHARIDE ANIONIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE LA GRIPPE A*
- (71) JBKLAB Co., Ltd., 2F., 464, Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13229, KR
- (72) JANG, Bong Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17064, KR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A61K 47/61 → (51) **A61K 47/64**

- (51) **A61K 47/64** (11) **3 978 027 A1**
A61K 47/61 **A61K 31/4188**
A61K 9/00 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 9/00; A61K 31/4188;**
A61K 47/61; A61K 47/64; A61P 3/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20814628.2 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007053 29.05.2020
- (87) WO 2020/242268 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 KR 20190064370
- (54) • *AN BIOTINEINHEIT GEBUNDENE PHYSIOLOGISCHER WIRKSTOFF UND DIESEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
- *PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE BOUND TO BIOTIN MOIETY, AND COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION INCLUDING SAME*
 - *SUBSTANCE PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIVE LIÉE À UNE FRACTION BIOTINE, ET COMPOSITION POUR ADMINISTRATION ORALE LA COMPRENANT*
- (71) D&D Pharmatech Inc., 4th Floor 24, Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
- (72) SHIN, Jaehee, Seoul 05610, KR
- JEON, Ok-cheol, Seoul 08786, KR
- PARK, Eun Ji, Seoul 06503, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 47/65 → (51) **A61P 35/00****A61K 47/68** → (51) **A61K 47/69****A61K 47/68** → (51) **C07K 14/475**

- (51) **A61K 47/69** (11) **3 978 028 A1**
A61K 31/69 **A61K 33/22**
A61K 47/42 **A61K 47/68**

- A61P 21/00** **A61P 35/00**
C07K 5/09 **C07K 5/103**
C07K 5/11 **C07K 7/06**
C07K 7/08 **C07K 14/78**
C07K 17/06 **C07K 17/14**
- (52) **C07K 17/14; A61K 31/69;**
A61K 33/22; A61K 47/42;
A61K 47/6889; A61K 47/6903;
A61K 47/6929; A61K 47/6953;
A61P 21/00; A61P 35/00;
C07K 5/0817; C07K 5/1008
- (25) Es (26) En
(21) 21182899.1 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 EP 20382876
- (54) • *NEUE KOMBINATIONEN VON BORVERBINDUNGEN UND ADJUVANTEN ZUR BEHANDLUNG PATHOPHYSIOLOGISCHER ZUSTÄNDE UND MUSKELREGENERATION*
- *NEW COMBINATIONS OF BORON COMPOUNDS AND ADJUVANTS FOR THE TREATMENT OF PATHOPHYSIOLOGICAL CONDITIONS AND MUSCLE REGENERATION*
 - *NOUVELLES COMBINAISONS DE COMPOSÉS DE BORE ET ADJUVANTS POUR LE TRAITEMENT DE CONDITIONS PATHOPHYSIOLOGIQUES ET LA RÉGÉNÉRATION MUSCULAIRE*
- (71) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., C/ Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
- (72) RICO TORTOSA, Patricia, 46011 Valencia, ES
- RODRÍGUEZ ROMANO, Ana, 46011 Valencia, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

A61K 47/69 → (51) **A61K 36/71**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 978 029 A1**
C12N 15/113 **A61P 21/04**
A61P 37/00
- (52) **A61K 48/00; A61P 21/04; A61P 37/00;**
C12N 15/113
- (25) Zh (26) En
(21) 20814338.8 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091624 21.05.2020
- (87) WO 2020/238763 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 CN 201910440575
- (54) • *NUKLEINSÄURE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
- *NUCLEIC ACID, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND CONJUGATE, PREPARATION METHOD AND USE*
 - *ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION ET CONJUGUÉ PHARMACEUTIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No.168 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
- (72) ZHANG, Hongyan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

GAO, Shan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
KANG, Daiwu, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **3 978 030 A1**
C07K 14/47 **C12N 15/85**
A61K 31/7115 **C12N 9/88**
A61K 9/00

(52) **A61K 48/0066; A61K 9/1271;**
A61K 38/17; A61K 38/1816;
A61K 38/1891; A61K 38/191;
A61K 38/193; A61K 38/212;
A61K 38/45; A61K 38/4846;
A61K 48/005; A61P 1/00; A61P 1/04;
A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 5/00; A61P 7/00; A61P 7/02;
A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/00;
A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06;
A61P 17/08; A61P 17/14; A61P 19/00;
A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 21/00;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/14; A61P 25/18; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/14;
A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 35/04; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00;
C07H 21/02; C12N 9/0069;
C12N 9/0091; C12N 9/1241;
C12N 9/6435; C12N 9/6437;
C12N 9/644; C12N 9/6443; C12N 9/93;
C12N 15/85; C12N 15/87; C12P 13/04;
C12P 21/00; C12Y 603/02019;
C12Y 113/12007; C12Y 116/03001;
C12Y 207/07012; C12Y 304/21007;
C12Y 304/21022; C12Y 304/21027;
C12Y 403/02001; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21196458.0 (22) 09.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.04.2012 US 201261618862 P
02.04.2012 US 201261618866 P
02.04.2012 US 201261618868 P
02.04.2012 US 201261618870 P
02.04.2012 US 201261618873 P
02.04.2012 US 201261618878 P
02.04.2012 US 201261618885 P
02.04.2012 US 201261618896 P
02.04.2012 US 201261618911 P
02.04.2012 US 201261618922 P
02.04.2012 US 201261618935 P
02.04.2012 US 201261618945 P
02.04.2012 US 201261618953 P
02.04.2012 US 201261618961 P
02.04.2012 US 201261618957 P
17.05.2012 US 201261648286 P
17.05.2012 US 201261648244 P
05.07.2012 US 201261668157 P
10.08.2012 US 201261681667 P
10.08.2012 US 201261681648 P
10.08.2012 US 201261681675 P
10.08.2012 US 201261681654 P
10.08.2012 US 201261681687 P
10.08.2012 US 201261681647 P
10.08.2012 US 201261681696 P
10.08.2012 US 201261681658 P
10.08.2012 US 201261681704 P
10.08.2012 US 201261681720 P

10.08.2012 US 201261681742 P
10.08.2012 US 201261681649 P
10.08.2012 US 201261681645 P
10.08.2012 US 201261681661 P
10.08.2012 US 201261681650 P
10.08.2012 US 201261681712 P
04.09.2012 US 201261696381 P
03.10.2012 US 201261709303 P
11.10.2012 US 201261712490 P
14.12.2012 US 201261737168 P
14.12.2012 US 201261737203 P
14.12.2012 US 201261737155 P
14.12.2012 US 201261737213 P
14.12.2012 US 201261737134 P
14.12.2012 US 201261737174 P
14.12.2012 US 201261737139 P
14.12.2012 US 201261737152 P
14.12.2012 US 201261737184 P
14.12.2012 US 201261737160 P
14.12.2012 US 201261737135 P
14.12.2012 US 201261737191 P
14.12.2012 US 201261737130 P
14.12.2012 US 201261737147 P

(54) • *MODIFIZIERTE POLYNUKLEOTIDE ZUR
HERSTELLUNG VON PROTEINEN IM ZU-
SAMMENHANG MIT ERKRANKUNGEN
BEIM MENSCHEN*
• *MODIFIED POLYNUCLEOTIDES FOR THE
PRODUCTION OF PROTEINS ASSO-
CIATED WITH HUMAN DISEASE*
• *POLYNUCLÉOTIDES MODIFIÉS POUR LA
PRODUCTION DE PROTÉINES ASSO-
CIÉES À UNE MALADIE HUMAINE*

(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US

(72) Bancel, Stephane, Cambridge, MA, 02141,
US
Chakraborty, Tirtha, Medford, MA, 02155,
US

De Fougerolles, Antonin, 1410 Waterloo, BE
Elbashir, Sayda M., Cambridge, MA, 02138,
US

John, Matthias, Cambridge, MA, 02138, US
Roy, Atanu, Stoneham, MA, 02180, US
Whoriskey, Susan, Belmont, MA, 02478, US
Wood, Kristy M., Cambridge, MA, 02138,
US

Hatala, Paul, Charlestown, MA, 02124, US
Schrum, Jason P., Philadelphia, PA, 19127,
US

Ejebé, Kenechi, New York, NY, 10029, US
Ellsworth, Jeff Lynn, Lexington, MA, 02420,
US

Guild, Justin, Framingham, MA, 01701, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 18200782.3 / 3 501 550
13722158.6 / 2 849 799

(51) **A61K 48/00** (11) **3 978 031 A1**
A61P 7/06

(52) **A61K 38/45; A01K 67/0271;**
A01K 67/0276; A61K 48/005;
A61P 7/06; A61P 11/00; C12N 9/1276;
C12Y 207/07049; A01K 2207/12;
A01K 2217/075; A01K 2217/206;
A01K 2227/105; A01K 2267/03;
A01K 2267/0381; C12N 2750/14145

(25) En (26) En
(21) 21198809.2 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.08.2014 EP 14382312

(54) • *THERAPIEN AUF BASIS VON TELOME-
RASEUMKEHRTRANSCRIPTASE*

• *TELOMERASE REVERSE TRAN-
SCRIPTASE-BASED THERAPIES*
• *THERAPIES À BASE DE TRANSCRIPTASE
INVERSES DE LA TÉLOMÉRASE*

(71) Fundación del Sector Público Estatal Centro
Nacional de Investigaciones Oncológicas
Carlos III (F.S.P. CNIO), C/ Melchor Fernan-
dez Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici
Eureka Campus universitari s/n, 08193
Bellaterra, ES

(72) BOBADILLA, Maria, 68128 Rosenau, FR
FORMENTINI, Ivan, 43650 Hovàs, SE
BLASCO MARHUENDA, Maria Antonia,
28029 Madrid, ES

BAER, Christian, 30625 Hannover, DE
BOSCH TUBERT, Fatima, E08193 Bellaterra,
Barcelona, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES

(62) 21151155.5 / 3 848 056
18215767.7 / 3 485 914
15744254.2 / 3 193 943

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/864**

(51) **A61K 49/08** (11) **3 978 032 A1**
A61B 5/055

(52) **A61B 5/055; A61K 49/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20813023.7 (22) 27.05.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/020850 27.05.2020
(87) WO 2020/241665 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019103165
(54) • *MAKROPHAGEN-KONTRASTMITTEL*
• *MACROPHAGE IMAGING AGENT*
• *AGENT D'IMAGERIE DE MACROPHAGE*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
National Cerebral and Cardiovascular Center,
6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka
564-8565, JP

JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP

(72) KONDO, Teruyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

KIMURA, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SON, Aoi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

MATSUDA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

IMAI, Hirohiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP

KOSEKI, Hirokazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

AOKI, Tomohiro, Kishibe-shimmachi, Suita-
shi, Osaka 564-8565, JP

TAKASE, Katsuyuki, Tokyo 105-8640, JP
MIYAJI, Masaaki, Tokyo 105-8640, JP

TAMORI, Koji, Tokyo 105-8640, JP
MASUDA, Takeaki, Tokyo 105-8640, JP

KAI, Hirokazu, Tokyo 105-8640, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 51/06** (11) **3 978 033 A1**
A61K 51/088

(25) Zh (26) En
(21) 20814931.0 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091801 22.05.2020

(87) WO 2020/238795 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 CN 201910438639

22.08.2019 CN 201910778630

- (54) • *RK-POLYPEPTID-RADIOPHARMAZEUTIKUM ZUM TARGETING VON HER2 UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *RK POLYPEPTIDE RADIOPHARMACEUTICAL TARGETING HER2, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE POLYPEPTIDIQUE RK CIBLANT HER2, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Peking University, No. 5. Yiheyuan Road
Haidan District, Beijing 100871, CN

(72) WANG, Fan, Beijing 100871, CN
SHI, Jiyun, Beijing 100871, CN
DU, Shuaifan, Beijing 100871, CN
JIA, Bing, Beijing 100871, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

A61K 125/00 → (51) **A61K 36/60**

A61K 127/00 → (51) **A61K 36/60**

A61K 131/00 → (51) **A61K 36/60**

A61K 133/00 → (51) **A61K 36/60**

A61K 135/00 → (51) **A61K 36/60**

(51) **A61L 2/07** (11) **3 978 034 A1**

(52) **A61L 2/07**

(25) En (26) En

(21) 20199952.1 (22) 02.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON GESICHTS-SCHUTZMASKEN UND MEDIZINISCHER KLEIDUNG MIT MIKROWELLENENERGIE*
• *DEVICES AND METHODS FOR STERILIZING PROTECTIVE FACIAL MASKS AND MEDICAL GARMENTS USING MICROWAVE ENERGY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE STÉRILISATION DE MASQUES FACIAUX DE PROTECTION ET DE VÊTEMENTS MÉDICAUX UTILISANT L'ÉNERGIE DES MICRO-ONDES*

(71) R. Gutterman Resources and Holdings Ltd.,
HaTe'enah Street no. 17 POB. 145, Kfar
Daniel, IL

(72) Gutterman, Ron, Kfar Daniel, IL

(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property
Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-
augst, CH

A61L 2/07 → (51) **B65D 30/00**

A61L 2/10 → (51) **B08B 7/00**

A61L 2/14 → (51) **A61B 18/04**

(51) **A61L 2/22** (11) **3 978 035 A2**
B05B 1/00 **B60S 1/00**
B62B 3/00 **B64D 11/00**
B64F 5/30

(52) **A61L 2/22; B05B 1/00; B60S 1/00; B62B 3/00; B64D 11/00; B64F 5/30;**
A61L 2202/15; A61L 2202/16;
A61L 2202/25

(25) En (26) En

(21) 21200009.5 (22) 29.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 SG 10202009736

(54) • *AURAN-DESINFektionsMASCHINE*

• *AURA DISINFECTING MACHINE*

• *MACHINE DE DÉSINFECTION D'AURA*

(71) Sureclean Pte. Ltd., 10 Bukit Batok Crescent
14-02 The Spire, Singapore 658079, SG

(72) TAN HIANG KIAT, Alvin, 649823 Singapore,
SG

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61L 2/26 → (51) **B65D 30/00**

(51) **A61L 9/00** (11) **3 978 036 A1**
A61L 9/03

(52) **A61L 9/00; A61L 9/032**

(25) En (26) En

(21) 20206958.9 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 TR 202015729

(54) • *ELEKTRISCHES HEIZELEMENT ZUR DE-AKTIVIERUNG VON LUFTGETRAGENEN KRANKHEITSERREGERN*

• *ELECTRIC HEATER DEACTIVATING AIRBORNE PATHOGENS*

• *CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DÉSACTIVANT LES AGENTS PATHOGÈNES AÉRO-PORTÉS*

(71) MCC Medikal Ozel Saglik Hizmetleri Endu-
striyel Makine Bilgisayar Elektronik AR-GE
LTD., Akdeniz Universitesi Teknokent
Ulugbey AR-GE Binasi Bodrum Kat No: 1/L
Konyaalti, Antalya, TR

(72) CANPOLAT, MURAT, ANTALYA, TR

(74) Sevinc, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680
Ankara, TR

A61L 9/03 → (51) **A45D 34/02**

A61L 9/03 → (51) **A61L 9/00**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 978 037 A1**
C04B 33/04 **C04B 33/32**

(52) **C04B 33/04; A61L 9/125;**

A61L 9/127; C04B 33/32;

C04B 38/0675; A61L 2209/133;

C04B 2235/3201; C04B 2235/3206;

C04B 2235/3208; C04B 2235/3232;

C04B 2235/3272; C04B 2235/602;

C04B 2235/6567

(25) De (26) De

(21) 20199176.7 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM BEDUFTEN VON RÄUMEN*
• *SYSTEM FOR ODORIZING AREAS*

• *SYSTÈME DE DÉSODORISATION DE PIÈCES*

(71) Stearinos OOD, Tutrakan Strasse 18, 7500
Silistra, BG

(72) WITTEKIND, Herbert, 7500 Silistra, BG

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **A61L 9/12** (11) **3 978 038 A1**
A61L 9/16 **B01D 46/00**

G01N 15/14

(52) **A61L 9/16; A61L 9/122;**

B01D 46/0028; G01N 15/06;

G01N 15/1459; A61L 2209/14;

G01N 2015/0038; G01N 2015/0046;

G01N 2015/0065; G01N 2015/0693;

G01N 2015/1486

(25) De (26) De

(21) 21199475.1 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.10.2020 DE 102020125919

04.10.2020 DE 202020105696 U

- (54) • *DURCH EINE TEMPERATURDIFFERENZ BETREIBBARE, MOBILE VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND DESINFIZIERUNG VON RAUMLUFT UND EINE TESTVORRICHTUNG HIERFÜR*
• *MOBILE DEVICE OPERABLE BY MEANS OF A TEMPERATURE DIFFERENCE FOR CLEANING AND DISINFECTING ROOM AIR AND TEST DEVICE FOR SAME*
• *DISPOSITIF MOBILE DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION DE L'AIR AMBIANT POUVANT FONCTIONNER PAR DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF D'ESSAI ASSOCIÉ*

(71) Münch, Elke, Waldstrasse 14, 55452 Dors-
heim, DE

(72) MÜNCH, Elke, 55452 Dorsheim, DE

(74) MÜNCH, Volker, 55452 Dorsheim, DE

(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte
Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen,
DE

A61L 9/12 → (51) **A45D 34/02**

(51) **A61L 9/14** (11) **3 978 039 A1**
A61L 9/16 **B60H 3/00**

B61D 27/00

(52) **B60H 3/0092; A61L 9/14;**

B61D 27/00; A61L 2209/11;

A61L 2209/14; A61L 2209/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 21200667.0 (22) 04.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 FR 2010143

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DESINFektion DES INNENRAUMS EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ÜBER DIE LUFT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AERIAL DISINFECTION OF THE INSIDE OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉSINFECTION PAR VOIE AÉRIENNE DE L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE, NOTAMMENT UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (71) SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) GOERES, David, 72000 LE MANS, FR
PLANCHETTE, Loïc, 72100 Le Mans, FR
PUECH, Samuel, 53000 Laval, FR
JOSSET, Sébastien, 72000 Le Mans, FR
(74) Fache, Sébastien, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

A61L 9/16 → (51) **A61L 9/12****A61L 9/16** → (51) **A61L 9/14****A61L 27/06** → (51) **C22C 14/00****A61L 27/50** → (51) **C22C 14/00**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 978 040 A1**
(52) **A61M 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20818698.1 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021642 01.06.2020
(87) WO 2020/246431 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019103762
(54) • SAUGFLASCHE FÜR THROMBUSASPIRATOR SOWIE THROMBUSASPIRATOR
• SUCTION BOTTLE FOR THROMBUS ASPIRATOR AND THROMBUS ASPIRATOR
• BOUTEILLE D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR DE THROMBUS, ET ASPIRATEUR DE THROMBUS
(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) NAKAGAWA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
MUTO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
MATSUMOTO, Kuniaki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 978 041 A1**
G05D 1/02 **B60L 53/36**

- (52) **G05D 1/0225; A61M 1/63; B60L 53/36; G05D 1/0234;**
A61M 2205/10; A61M 2205/3389;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3576;
A61M 2205/52; A61M 2205/8262;
A61M 2209/01; A61M 2209/084;
A61M 2209/086; G05D 2201/0206;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/16

- (25) En (26) En
(21) 21205926.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.10.2017 US 201762575833 P
(54) • AUTONOMES SAMMELSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE ABFÄLLE
• AUTONOMOUS WASTE COLLECTION SYSTEM FOR MEDICAL WASTE
• SYSTÈME AUTONOME DE COLLECTE DE DÉCHETS MÉDICAUX

- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) REASONER, Stephen J., Kalamazoo, 49009, US
STAATS, Andrew, Issaquah, 98027, US

- MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, 49444, US
DOLLMAN, Tamitha, M., Hampton Cove, 35763, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18811387.2 / 3 700 601

(51) **A61M 1/00** (11) **3 978 042 A1**
A61F 13/00

(52) **A61M 1/912; A61F 13/00068; A61M 1/86; A61M 1/90**

- (25) En (26) En
(21) 21207216.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2015 US 201562192425 P

- (54) • GRENZFLÄCHENVORRICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHEN VERBAND, SYSTEME UND VERFAHREN
• MEDICAL DRESSING INTERFACE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFACE DE PANSEMENTS MÉDICAUX

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, GB
ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone, GB

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

(62) 16742093.4 / 3 322 455

(51) **A61M 1/00** (11) **3 978 043 A2**
A61B 10/02 **A61B 5/15**
A61M 39/22

- (52) **A61B 5/150015; A61B 5/150099; A61B 10/0283; A61M 1/743; A61M 1/804; A61M 39/22;**
A61B 5/150221; A61B 2217/005;
A61M 1/79; A61M 2205/10;
A61M 2205/18; A61M 2205/183;
A61M 2205/3331; A61M 2205/42;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2206/10

- (25) En (26) En
(21) 21207874.5 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.07.2015 US 201562191689 P

- (54) • CHIRURGISCHE ABSAUGVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ÜBERDRUCK-GAS
• SURGICAL SUCTION DEVICE THAT USES POSITIVE PRESSURE GAS
• DISPOSITIF D'ASPIRATION CHIRURGICAL UTILISANT UN GAZ À PRESSION POSITIVE

- (71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US

- (72) MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, California, 94301, US
JACKSON, James, Victoria, British Columbia, V8V 2G4, US

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 15898467.4 / 3 307 340

A61M 1/00 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 978 044 A1**
A61M 1/36

(52) **A61M 1/3693; A61M 1/029;**
A61M 2205/3306; B04B 2013/006

- (25) En (26) En
(21) 21199306.8 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085293 P
(54) • ANPASSUNG DER POSITION DER LICHT-QUELLE EINES BLUTVERARBEITUNGS-SYSTEMS
• ADJUSTMENT OF THE POSITION OF THE LIGHT SOURCE OF A BLOOD PROCESSING SYSTEM
• RÉGLAGE DE LA POSITION DE LA SOURCE LUMINEUSE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SANG

- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

- (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US

- MURPHEY, Ryan, Lake Zurich, 60047, US

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 978 045 A1**
C12N 7/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19930183.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/099681 07.08.2019
(87) WO 2020/237832 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910436368
(54) • BIOREAKTIONSVORRICHTUNG UND BIO-REAKTIONSSYSTEM
• BIOREACTION DEVICE AND BIOREACTION SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE BIORÉACTION

- (71) Shanghai Celliver Biotechnology Co., Ltd., M/F Building B, No.1206 Zhangjiang Rd. Pudong, Shanghai 201210, CN

- Shanghai Cryowise Medical Technology Co., Ltd., M/F Building B, No.1206 Zhangjiang Rd. Pudong, Shanghai 201210, CN

- (72) YAN, Hexin, Shanghai 201203, CN

- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61M 1/34 → (51) **G01N 33/53****A61M 1/36** → (51) **A61M 1/02****A61M 1/36** → (51) **G01N 33/53**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 978 046 A1**
A61M 5/142 **A61M 5/145**

- A61M 5/168**
(52) **A61M 5/14546; A61M 5/1409;**
A61M 5/1452; A61M 5/16809;
A61M 2005/1403; A61M 2005/14268

- (25) En (26) En
(21) 20306133.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT GASEVAKUIERUNG*
• *MEDICAL INJECTION DEVICE WITH GAS EVACUATION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE AVEC ÉVACUATION DU GAZ*
- (71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
- (72) ALLARD, Ludovic, 69390 Millery, FR
CACLIN Jérôme, 69360 Saint Symphorien D'ozon, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 978 047 A1**
A61M 5/142
- (52) **A61M 5/14248; A61M 5/14; A61M 39/12; A61M 2039/1027; A61M 2039/268**
- (25) En (26) En
(21) 21208327.3 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.08.2016 US 201662369505 P
- (54) • *FEDER ZUR VERHINDERUNG VON TEILWEISEM TÜRVerschLUSS*
• *PARTIAL DOOR CLOSURE PREVENTION SPRING*
• *RESSORT POUR PRÉVENIR LA FERMETURE INCOMPLÈTE DE LA PORTE*
- (71) West Pharma Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
- (72) BARCHEN, Lior, 90258 Jerusalem, IL
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT
- (62) 16828833.0 / 3 490 635

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 978 048 A1**
A61M 5/158 **A61M 5/20**
- (52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252; A61M 2005/1585; A61M 2005/206**
- (25) En (26) En
(21) 21207117.9 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2016 US 201662347921 P
07.06.2017 US 201715616212
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KOLBEN- UND BEHÄLTERBETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH PLUNGER AND CONTAINER ACTUATION MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DU PLONGEUR ET DU RÉCIPIENT*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) QUINN, Michael Vincent, East Hanover, NJ 07936, US
MAHDI, Mohammed, Stamford, CT 06907, US
GAZELEY, Oliver Charles, Leamington Spa Warwickshire CV32 5EY, GB
SENIOR, James Alexander, Warwick Warwickshir CV34 4JZ, GB
BOYD, Malcolm Stanley, Wellesbourne Warwickshire CV35 9PW, GB
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 20169330.6 / 3 698 828
17731405.1 / 3 468 641

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14****A61M 5/142** → (51) **A61M 37/00****A61M 5/145** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 978 049 A1**
A61M 25/00
- (52) **A61M 5/158; A61M 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814398.2 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021373 29.05.2020
- (87) WO 2020/241833 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019102123
04.12.2019 PCT/JP2019/047526
- (54) • *PUNKTIONSNÄDEL, PUNKTIONSNÄDEL-KIT UND VORRICHTUNG FÜR STEREOTAKTISCHE GEHIRNOPERATION*
• *PUNCTURE NEEDLE, PUNCTURE NEEDLE KIT, AND STEREOTACTIC BRAIN SURGERY DEVICE*
• *AIGUILLE DE PONCTION, KIT D'AIGUILLE DE PONCTION ET DISPOSITIF DE CHIRURGIE CÉRÉBRALE STÉRÉOTAXIQUE*
- (71) Rainbow Inc., 2-206, Kita 21-jo Nishi 12-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido, 001-0021, JP
- (72) KAWABORI, Masahito, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61M 5/158 → (51) **A61B 5/00****A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/19** → (51) **A61K 45/00****A61M 5/20** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/28** → (51) **A61K 45/00****A61M 5/31** → (51) **A61K 45/00****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 978 050 A1**
A61M 5/315
- (52) Ja (26) En
(21) 20818464.8 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020974 27.05.2020
- (87) WO 2020/246343 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 JP 2019104030
- (54) • *DICHTUNG, SPRITZE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG*
• *GASKET, SYRINGE PROVIDED WITH SAME, AND METHOD FOR PRODUCING GASKET*
• *JOINT, SERINGUE POURVUE DE CELUI-CI, ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN JOINT*
- (71) Coki Engineering Inc., 3-11-1101, Uchi-hirano-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0037, JP

- (72) YOTSUTSUJI Akira, Osaka-shi, Osaka 540-0037, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61M 5/315 → (51) **A61J 1/03****A61M 5/315** → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 978 051 A1**
A61M 5/31
- (52) **A61M 5/3243; A61M 5/326; A61M 5/3272; A61M 5/3137; A61M 5/3202; A61M 5/3204; A61M 2005/3139; A61M 2005/3247; A61M 2005/3267**
- (25) En (26) En
(21) 20306146.0 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SICHERHEITSSPRITZE*
• *SAFETY SYRINGE*
• *SERINGUE DE SÉCURITÉ*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) DUCAROUGE, Pierre, 38100 Grenoble, FR
MILLS, Freddy, 38120 Fontanil Cornillon, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/32 → (51) **A61M 37/00****A61M 5/34** → (51) **A61M 37/00****A61M 11/00** → (51) **B05B 1/32**

- (51) **A61M 13/00** (11) **3 978 052 A1**
A61M 11/06 **A61M 15/00**
- (52) **A61M 13/00; A61M 11/06; A61M 15/0005; A61M 15/0065; A61M 16/127; A61M 2202/064; A61M 2205/8218**
- (25) En (26) En
(21) 21201693.5 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2017 US 201762444586 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON PULVERFÖRMIGEN WIRKSTOFFEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR DELIVERING POWDERED AGENTS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'AGENTS EN POUDRE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) SMITH, Amanda Lynn, Boston, MA 02115, US
FREDRICKSON, Gerald, Westford, MA 01886, US
HUBBARD, Brian Dennis Jr., Lancaster, MA 01523, US
GILBERT, Stan Robert, Litchfield, NH 03052, US
BINTZ, Caitlyn Emily, Marlborough, MA 01752, US
PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 18709148.3 / 3 568 179

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 978 053 A1**
A61F 7/03
- (52) **A61F 7/03; A61M 15/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19931290.1 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/051350 27.12.2019
(87) WO 2020/240903 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097618
09.10.2019 JP 2019185896
- (54) • **DAMPFERZEUGUNGSKÖRPER, HEIZGE-
RÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR EINEN DAMPFERZEUGERKÖRPER**
• **STEAM GENERATION BODY, HEATING
IMPLEMENT, AND PRODUCTION
METHOD FOR STEAM GENERATION
BODY**
• **CORPS DE GÉNÉRATION DE VAPEUR,
ACCESSOIRE DE CHAUFFAGE, ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS
DE GÉNÉRATION DE VAPEUR**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP
- (72) OKAMOTO Takuya, Tokyo 131-8501, JP
TSUCHIYA Shigemi, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61M 15/00 → (51) **A61J 1/03****A61M 15/06** → (51) **A24F 40/51**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 978 054 A1**
A61M 16/04 **A61M 16/06**
A61M 16/08 **A61M 16/10**
A61M 16/12 **A61M 16/20**
- (52) **A61M 16/0883; A61M 16/0069;
A61M 16/022; A61M 16/1055;
A61M 16/1065; A61M 16/16;
A61M 16/205; A61M 16/208;
A61M 16/0875; A61M 16/125;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2016/0039; A61M 2205/123;
A61M 2205/128**
- (25) En (26) En
(21) 21190544.3 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.01.2016 US 201662288058 P
- (54) • **SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER
KREUZKONTAMINATION IN STRÖ-
MUNGSEERZEUGUNGSSYSTEMEN**
• **SYSTEM FOR PREVENTING CROSS-
CONTAMINATION IN FLOW GENERATION
SYSTEMS**
• **SYSTÈME POUR PRÉVENIR UNE CONTA-
MINATION CROISÉE DANS DES
SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ÉCOULE-
MENT**
- (71) Invent Medical Corporation, 11650 Iberia
Place Suite 230, San Diego, CA 92128, US
- (72) CHANG, Samuel M., Poway, 92064, US
NGUYEN, Nhien M., Santa Ana, 92705, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17744680.4 / 3 407 950

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/00****A61M 16/00** → (51) **A61M 16/10****A61M 16/00** → (51) **G16H 20/40****A61M 16/04** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 978 055 A1**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0816; A61M 16/06;
A61M 16/0622; A61M 16/0666;
A61M 16/0683; A61M 16/0825;
A61M 16/0875; A61M 16/208;
A61M 39/1055; A61M 16/0611;
A61M 16/0616; A61M 16/0633;
A61M 16/107; A61M 2202/0225;
A61M 2205/42; A61M 2207/00;
A61M 2210/0618**
- (25) En (26) En
(21) 21194743.7 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2012 US 201261648807 P
- (54) • **NASALMASKENSYSTEM**
• **NASAL MASK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MASQUE NASAL**
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) Von Moger, Lochlan, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
Eves, Matthew, Bella Vista New South Wales
2153, AU
Guney, Memduh, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 20197536.4 / 3 799 911
13791477.6 / 2 877 224

(51) **A61M 16/06** (11) **3 978 056 A1**
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0816;
A61M 16/0666**

- (25) En (26) En
(21) 21197638.6 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.11.2013 US 201361909936 P
08.05.2014 US 201461990479 P
- (54) • **KOPFHALTERUNGSANORDNUNG FÜR
EINE BEATMUNGSSCHNITTSTELLE**
• **HEADGEAR ASSEMBLY FOR BREATHING
INTERFACE**
• **ENSEMBLE CASQUE DESTINÉ À UNE
INTERFACE DE RESPIRATION**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland, NZ
FAITHFULL, Rex Gordon, 2013 Auckland,
NZ
HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland, NZ
GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland,
NZ
YOUNG, Jeremy Owen, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 19157638.8 / 3 546 003
14865246.4 / 3 074 074

A61M 16/06 → (51) **A61B 5/00****A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00****A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00****A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06****A61M 16/08** → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 978 057 A1**
A61M 16/16 **A61M 16/00**
A61M 16/08 **A61M 16/20**
- (52) **A61M 16/1005; A61M 16/0063;
A61M 16/0096; A61M 16/024;
A61M 16/08; A61M 16/0833;
A61M 16/16; A61M 16/161;
A61M 16/201; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2016/0042;
A61M 2016/1025; A61M 2016/103;
A61M 2205/0211; A61M 2205/0216;
A61M 2205/0294; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/505;
A61M 2230/432**
- (25) En (26) En
(21) 21200750.4 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 US 202063087354 P
03.05.2021 US 202117306370
- (54) • **BELÜFTUNGSSYSTEM MIT MEHREREN
BELÜFTUNGSMODI, DIE DURCH EINE
WEGWERFBARE STEUEREINHEIT GE-
STEUERT WERDEN**
• **VENTILATION SYSTEM HAVING
MULTIPLE VENTILATION MODES
CONTROLLED BY A DISPOSABLE
CONTROL UNIT**
• **SYSTÈME DE VENTILATION DOTÉ DE
PLUSIEURS MODES DE VENTILATION
COMMANDÉ PAR UNE UNITÉ DE
COMMANDE JETABLE**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 16/10 → (51) **A61B 5/00****A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00****A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 978 058 A1**
(52) **A61M 16/109; A61M 16/16;
A61M 16/161; A61M 16/0066;
A61M 16/024; A61M 16/0816;
A61M 16/0875; A61M 2016/0027;
A61M 2205/3368; A61M 2206/14**
- (25) En (26) En
(21) 21207943.8 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.07.2016 US 201662357807 P
- (54) • **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT EINER ATEMVORRICHTUNG**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO A
RESPIRATORY DEVICE**
• **AMÉLIORATIONS DESTINÉES À UN
DISPOSITIF RESPIRATOIRE**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland
2013, NZ
- (72) WRIGHT, Douglas Richard, Auckland, NZ
GRYLLS, Peter Lawrence, Auckland, NZ
SALMON, Andrew Paul Maxwell, Auckland,
NZ
DICKINSON, Philip John, Auckland, NZ
SUN, Yi-Cheng, Auckland, NZ
BUTLER, Silvan Terence, Auckland, NZ

FILIP, Sergiu Constantin, Auckland, NZ
SAUNDERS, Samuel William, Auckland, NZ
LETTON, Andrew Martin, Auckland, NZ
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17820610.8 / 3 478 350

A61M 16/16 → (51) **A61B 5/00**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 16/20** (11) **3 978 059 A1**
F16K 11/07 **H02K 7/16**
A61M 39/22 **F16K 11/24**
H02K 33/18 **F16K 7/12**
H01F 5/04 **H01F 7/06**
- (52) **H02K 33/18; A61M 16/0006;**
A61M 16/0866; A61M 16/1095;
A61M 16/20; A61M 16/204;
A61M 16/205; A61M 16/206;
A61M 16/209; F16K 31/0651;
F16K 31/0693; F16K 31/082;
F16K 31/084; H01F 5/04; H01F 7/066;
H02K 5/225; H02K 7/14;
A61M 16/0066; A61M 16/06;
A61M 16/12; A61M 16/16;
A61M 39/22; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0036; A61M 2016/0042;
A61M 2202/0208; A61M 2205/8206;
A61M 2209/06; Y10T 29/4902;
Y10T 29/49412
- (25) En (26) En
(21) 21204499.4 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2009 US 18525009 P
(54) • **ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT LINEAR BETÄTIGTEM GAS-REGULIERUNGSVENTIL**
• **BREATHING ASSISTANCE DEVICE WITH LINEAR ACTUATED GAS REGULATING VALVE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE À VANNE DE RÉGULATION DE GAZ À ACTIONNEMENT LINÉAIRE**
- (71) ResMed Paris SAS, 240, rue de la Motte, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(72) Chalignac, Philippe Auguste, Bella Vista, NSW 2153, AU
Wu, Nan Hai, Bella Vista, NSW 2153, AU
Taylor, Ken, Bella Vista, NSW 2153, AU
Judson, Daniel Robert, Bella Vista, NSW 2153, AU
Klasek, Paul Jan, Bella Vista, NSW 2153, AU
Blunsden, Christopher Kingsley, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19195006.2 / 3 639 880
10785591.8 / 2 440 277

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 978 060 A1**
(52) **A61M 25/0023; A61M 25/0662;**
A61M 2025/0024; A61M 2025/0025
- (25) En (26) En
(21) 21206345.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2017 US 201762470026 P
(54) • **ERWEITERBARE EINFÜHRHÜLSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**

- **EXPANDABLE INTRODUCER SHEATH FOR MEDICAL DEVICE**
 - **GAINE D'INTRODUCTION EXTENSIBLE POUR DISPOSITIF MÉDICAL**
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) KORKUCH, Christopher Nason, 09123 Denver, MA, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 18713522.3 / 3 592 411

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 978 061 A1**
A61B 17/22
(52) **A61B 17/22; A61M 25/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19930712.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/021162 28.05.2019
(87) WO 2020/240717 2020/49 03.12.2020
(54) • **BALLOKATHETER**
• **BALLOON CATHETER**
• **CATHÉTER À BALLONNET**
- (71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) ITO Naho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61M 27/00** (11) **3 978 062 A1**
A61M 1/00
(52) **A61M 27/00; A61M 1/74; A61M 1/90;**
A61M 1/964; A61M 1/966;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3375
- (25) En (26) En
(21) 21208166.5 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2009 US 144885 P
(54) • **ABGESAUTER WUNDVERBAND**
• **ASPIRATED WOUND DRESSING**
• **PANSEMENT POUR PLAIE SOUS ASPIRATION**
- (71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Suite 250, Las Vegas NV 89169, US
(72) TSAI, Mingliang Lawrence, Las Vegas, 89169, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
(62) 10731988.1 / 2 387 432

A61M 31/00 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 978 063 A1**
A61M 5/34 **A61M 5/32**
A61K 9/00
(52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0023**
- (25) En (26) En
(21) 21203553.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2016 US 201662435110 P

- (54) • **FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
• **FLUID DELIVERY APPARATUS AND METHOD ASSEMBLY**
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) ROSS, Russell F., Jacksonville Beach, 32250, US
BAKER, Andrew T., Norcross, 30092, US
GADSBY, Elizabeth D., Marietta, 30068, US
HAGAN, Luke, Seattle, 98102, US
PECK, Aaron, San Francisco, 94127, US
YAMADA, Alyson, Palo Alto, 94306, US
GANAPATHY, Pratap, Menlo Park, 94025, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 17881910.8 / 3 554 619

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 978 064 A1**
A61M 31/00 **A61M 5/142**
A61J 3/00
(52) **A61M 5/14276; A61F 2/022;**
B65B 3/003; A61M 2209/045
- (25) En (26) En
(21) 21204221.2 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ZELLEN IN IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN**
• **INSTRUMENTS AND METHODS FOR LOADING CELLS INTO IMPLANTABLE DEVICES**
• **INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS POUR LE CHARGEMENT DE CELLULES DANS DES DISPOSITIFS IMPLANTABLES**
- (71) ViaCyte, Inc., 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) GREEN, Chad, San Diego, 92104, US
MARTINSON, Laura, San Diego, 92104, US
OLSON, Erik, Escondido, 92025, US
BELLORA, Val Anthony, San Diego, 92129, US
ELLIOTT, Leah, Solana Beach, 92075, US
GRANT, Richard Alexander, Victoria, 3182, AU
KOENIG, Donald, San Diego, 92121, US
STROLLO, Giacomo, San Diego, 92101-1252, US
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE
(62) 14906271.3 / 3 220 996

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 978 065 A1**
A61M 39/04 **A61M 5/142**
(52) **A61M 39/0208; A61M 39/04;**
A61M 5/14276; A61M 2039/0226
- (25) De (26) De
(21) 20199745.9 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **IMPLANTAT ZUR LOKALEN WIRKSTOFF-FREISETZUNG**
• **IMPLANT FOR LOCAL DRUG RELEASE**
• **IMPLANT PERMETTANT DE LIBÉRER LOCALEMENT DES PRINCIPES ACTIFS**
- (71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 39/02** (11) **3 978 066 A1**

(52) **A61M 39/0208; A61M 39/0247;**
A61M 2039/0211; A61M 2039/0238;
A61M 2205/32; A61M 2205/582;
A61M 2205/6054

(25) En (26) En
(21) 21209903.0 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2008 US 110507 P
07.04.2009 US 420028

(54) • **SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ZUGANGSANSCHLUSSES**
• **SYSTEMS FOR IDENTIFYING AN ACCESS PORT**
• **SYSTÈMES D'IDENTIFICATION D'UN ORIFICE D'ACCÈS**

(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) Sheetz, Kevin W., Sandy, Utah, 84092, US
Hamatake, Bret, Grantsville, UT, 84029, US
Evans, John G., South Jordan, UT, 84095, US
Jenkins, Richard P., Bluffdale, UT, 84065, US
Worthen, Sean M., West Jordan, UT, 84084, US
Minert, Loren R., South Jordan, UT, 84095, US
Hammond, Alisha M., West Jordan, UT, 84081, US
Farnworth, Charles L., Riverton, UT, 84065, US

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

(62) 09824195.3 / 2 346 553

A61M 39/04 → (51) **A61M 39/02**

A61M 39/22 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/22 → (51) **A61M 16/20**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 978 067 A2**
(52) **A61B 17/00; A61B 17/34; A61M 25/00;**
A61M 39/06; A61N 1/05; A61N 1/362;
A61N 1/375

(25) Ko (26) En
(21) 20814406.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006604 20.05.2020
(87) WO 2020/242120 2020/49 03.12.2020
(88) 21.01.2021

(30) 31.05.2019 KR 20190064235
(54) • **SCHLINGENKATHETER ZUR DETEKTION VON HIS-BÜNDEL**
• **HIS BUNDLE-DETECTING SNARE CATHETER**
• **CATHÉTER À ANSE DE DÉTECTION DE FAISCEAU DE HIS**

(71) Tau-PNU Medical Co., Ltd., 6109 Engineering Bldg. 6 2 Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
(72) KIM, June Hong, Busan 48516, KR
PARK, Kyone Peter, Yangsan-si Gyeong-sangnam-do 50653, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/06 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 978 068 A1**

(52) **A61N 1/0541; A61N 1/36038;**
A61N 1/36039

(25) En (26) En
(21) 21209572.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2014 US 201462044599 P

(54) • **EINSETZEN EINER ANORDNUNG ZUR INTRACOCHEAREN STIMULIERUNG**
• **INTRA-COCHLEAR STIMULATING ASSEMBLY INSERTION**
• **INSERTION D'UN ENSEMBLE DE STIMULATION INTRACOCHELAIRE**

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(72) Risi, Frank, Macquarie University 2109 New South Wales, AU
Kumar, Shaun Ashwin, Macquarie University 2109 New South Wales, AU
Lam, Andrea, Macquarie University 2109 New South Wales, AU
Carter, Paul Michael, Macquarie University 2109 New South Wales, AU

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15837395.1 / 3 188 792

A61N 1/36 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 978 069 A1**

A61H 31/00; G09B 19/00;
(52) **G16H 20/30; A61H 31/005;**
A61N 1/3925; A61N 1/3975;
A61N 1/3993; G09B 19/003;
G09B 23/288; G16H 40/63;
G16Z 99/00; A61H 2201/5076;
A61H 2201/5084; A61H 2230/04;
A61H 2230/205; A61H 2230/207;
A61H 2230/30; A61N 1/3937;
A61N 1/3981

(25) En (26) En
(21) 21202748.6 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2010 US 30411910 P
24.02.2010 US 30769010 P

(54) • **LADEVORGANG FÜR EINEN DEFIBRILLATOR**
• **DEFIBRILLATOR CHARGING**
• **CHARGEMENT POUR UN DÉFIBRILLATEUR**

(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US

(72) Tan., Qing, Massachusetts, 02144, US
Freeman., Gary A, Massachusetts, 02159, US
Geheb., Frederick J, Massachusetts, 01923, US
Bures., Martin E, Massachusetts, 02144, US
Silver., Annemarie, Massachusetts, 01730, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 16172125.3 / 3 097 950
11706084.8 / 2 533 856

A61N 2/00 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 2/02** (11) **3 978 070 A1**

A61N 2/00; A61B 18/14;
A61N 1/36
A61B 18/14; A61N 2/004; A61N 2/02;
A61B 18/1206; A61B 2018/00452;
A61N 1/06; A61N 1/328; A61N 1/36014

(25) En (26) En
(21) 21209190.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2015 US 201514789156
01.07.2015 US 201514789658
29.10.2015 US 201514926365
24.11.2015 US 201514951093
17.03.2016 US 201615073318
14.04.2016 US 201615099274
10.05.2016 US 201615151012
09.06.2016 US 201615178455

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN**
• **MAGNETIC STIMULATION METHODS AND DEVICES FOR THERAPEUTIC TREATMENTS**
• **PROCÉDÉS DE STIMULATION MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIFS POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES**

(71) BTL Healthcare Technologies a.s., Stepánská 535/6, Nové Mesto 120 00 Praha 2, CZ

(72) LADMAN, Jakub, 155 00 Praha, CZ
HURYCH, Zdenek, 153 00 Praha, CZ
MRAZEK, Jiri, 150 00 Praha, CZ
PROUZA, Ondra, 251 01 Ricany u Prahy, CZ
PRIBULA, Ondrej, 130 00 Praha, CZ
SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha, CZ
FRANTA, Tomas, 252 29 Dobrichovice, CZ

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 16744527.9 / 3 316 962

(51) **A61N 5/06** (11) **3 978 071 A1**

(52) **A61N 5/0616; A61N 5/0613;**
A61N 2005/0626

(25) En (26) En
(21) 20199710.3 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON PHOTOBIMODULATION**
• **DEVICE FOR APPLYING PHOTOBIMODULATION**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE PHOTOBIMODULATION**

(71) G Life, 117 Rue des Bouleaux, 01710 Thoiry, FR
(72) GERELLI, Emmanuel, 1046 Rueyres, CH
JONIOVA, Jaroslava, 1007 Lausanne, CH
GERELLI, Sebastien, 01710 Thoiry, FR
WAGNIÈRES, Georges, 1095 Lutry, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/7076**

A61P 1/00 → (51) **C07C 311/29**

A61P 1/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 1/04	→ (51) A61K 39/395
A61P 1/04	→ (51) A61K 47/61
A61P 1/04	→ (51) C07K 16/28
A61P 1/16	→ (51) A61K 38/44
A61P 1/16	→ (51) C07D 215/227
A61P 1/16	→ (51) C07D 237/32
A61P 1/16	→ (51) C07K 14/475
A61P 1/16	→ (51) C07K 16/18
A61P 1/18	→ (51) A61K 45/00
A61P 3/00	→ (51) A61K 31/519
A61P 3/00	→ (51) A61K 36/8994
A61P 3/00	→ (51) C07D 211/46
A61P 3/00	→ (51) C07D 317/72
A61P 3/04	→ (51) A61K 36/185
A61P 3/04	→ (51) C07K 14/475
A61P 3/10	→ (51) A61K 36/185
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/17
A61P 3/10	→ (51) A61K 47/64
A61P 3/10	→ (51) C07C 311/29
A61P 3/10	→ (51) C07K 14/47
A61P 3/10	→ (51) C07K 14/475
A61P 5/26	→ (51) A61K 9/00
(51) A61P 7/02	(11) 3 978 072 A1
A61P 9/12	A61K 31/277
A61K 31/5377	
(52) A61K 31/5377; A61K 31/277;	
A61P 7/02; A61P 9/10; A61P 9/12	
(25) En	(26) En
(21) 21202657.9	(22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.02.2016 US 201662298555 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON	
PATIENTEN, DENEN EIN FAKTOR-XA-IN-	
HIBITOR UND VERAPAMIL GLEICHZEI-	
TIG VERABREICHT WERDEN	
• METHOD OF TREATING PATIENTS	
COADMINISTERED A FACTOR XA	
INHIBITOR AND VERAPAMIL	
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DE	
PATIENTS AUXQUELS SONT ADMINIS-	
TRÉS CONJOINTEMENT UN INHIBITEUR	
DU FACTEUR XA ET DU VÉRAPAMIL	
(71) Morgandane Scientific, LLC, 2012 Seadrift	
Drive, Corona Del Mar, CA 92625, US	
(72) PATEL, Maulik, California, 94010, US	
SRINIVASAN, Sundar, California, 92625, US	
CHOW WALLEN, Christina, Washington,	
98112, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London	
EC2N 4BQ, GB	
(62) 17757069.4 / 3 377 176	
A61P 7/06	→ (51) A61K 48/00
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/7064

A61P 9/10	→ (51) C07C 311/29
A61P 9/10	→ (51) C07D 211/46
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/436
A61P 9/12	→ (51) A61P 7/02
A61P 9/12	→ (51) C07K 16/28
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/7076
A61P 11/00	→ (51) C07C 311/29
A61P 11/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 11/06	→ (51) A61K 31/198
A61P 11/06	→ (51) C07D 401/14
A61P 11/06	→ (51) C07K 16/28
(51) A61P 13/12	(11) 3 978 073 A1
A61P 43/00	C07D 413/10
C07D 498/04	A61K 31/553
(52) A61K 31/553; A61P 13/12;	
A61P 43/00; C07D 413/10;	
C07D 498/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 20815167.0	(22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/021426	29.05.2020
(87) WO 2020/241853	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102529	
(54) • BENZOTRIAZOLDERIVAT	
• BENZOTRIAZOLE DERIVATIVE	
• DÉRIVÉ DE BENZOTRIAZOLE	
(71) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza	
Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP	
(72) KOMORI, Ken-ichi, Ube-shi, Yamaguchi	
755-8633, JP	
NISHIYAMA, Hayato, Ube-shi, Yamaguchi	
755-8633, JP	
KINOSHITA, Naoya, Ube-shi, Yamaguchi	
755-8633, JP	
WADA, Yukinori, Ube-shi, Yamaguchi 755-	
8633, JP	
MORISHITA, Kousuke, Ube-shi, Yamaguchi	
755-8633, JP	
NINOMIYA, Akishi, Ube-shi, Yamaguchi	
755-8633, JP	
SHIRASHI, Yuusuke, Ube-shi, Yamaguchi	
755-8633, JP	
ONUMA, Kazuhiro, Ube-shi, Yamaguchi	
755-8633, JP	
OGI, Sayaka, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633,	
JP	
KAWADA, Hiroyoshi, Ube-shi, Yamaguchi	
755-8633, JP	
KIMURA, Tomio, Tokyo 108-0075, JP	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-	
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221	
Düsseldorf, DE	
(51) A61P 13/12	(11) 3 978 074 A1
G01N 33/49	A61K 38/38
A61K 38/095	
(52) A61K 38/095; A61K 38/38;	
A61P 1/16; A61P 5/00; A61P 5/10;	
A61P 5/38; A61P 9/00; A61P 13/12;	
A61P 43/00; G01N 33/4925	
(25) En	(26) En
(21) 21205752.5	(22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.10.2014 US 201462068357 P	
22.04.2015 US 201562151384 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON	
PATIENTEN MIT HEPATORENALEM SYN-	
DROM TYP 1	
• METHOD OF TREATING PATIENTS WITH	
HEPATORENAL SYNDROME TYPE 1	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PATIENTS	
SOUFFRANT DU SYNDROME HÉPATO-	
RÉNAL DE TYPE 1	
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland	
Limited, College Business & Technology	
Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15,	
IE	
(72) JAMIL, Khurram, Pennsylvania, 18940, US	
PAPPAS, Stephen Chris, Texas, 77382, US	
POTENZIANO, Jim, New York, 13901, US	
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers	
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(62) 15791430.0 / 3 209 317	
A61P 13/12	→ (51) C07C 311/29
A61P 13/12	→ (51) C12N 15/113
A61P 15/08	→ (51) A61K 31/436
A61P 15/12	→ (51) A61K 36/48
A61P 17/00	→ (51) A61K 8/97
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/593
A61P 17/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 17/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 17/02	→ (51) A61K 8/97
A61P 17/06	→ (51) A61K 9/28
A61P 17/10	→ (51) C07K 16/18
A61P 17/14	→ (51) A61K 8/97
A61P 17/16	→ (51) A61K 8/97
A61P 19/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 19/02	→ (51) A61K 9/28
A61P 19/02	→ (51) A61K 31/50
A61P 19/02	→ (51) C07C 311/29
A61P 19/02	→ (51) C07D 487/04
A61P 19/08	→ (51) C07K 7/06
A61P 19/10	→ (51) C07K 7/06
(51) A61P 21/00	(11) 3 978 075 A1
A61K 9/48	A23L 33/135
A61K 35/747	
(52) A23L 33/135; A61K 9/48;	
A61K 35/747; A61P 21/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20819234.4	(22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/021637	01.06.2020
(87) WO 2020/246430	2020/50 10.12.2020

(30)	03.06.2019 JP 2019103777
(54)	• GEHFÄHIGKEITSVERBESSERER • WALKING ABILITY IMPROVER • AGENT D'AMÉLIORATION DE LA CAPACITÉ DE MARCHE
(71)	Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72)	SAKATA, Shinji, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
A61P 21/00	→ (51) A61K 47/69
A61P 21/00	→ (51) C07D 223/16
A61P 21/02	→ (51) C07K 14/47
A61P 21/04	→ (51) A61K 48/00
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/423
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/454
A61P 25/00	→ (51) C07D 223/16
A61P 25/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/00	→ (51) C07J 71/00
A61P 25/00	→ (51) C07K 14/47
A61P 25/04	→ (51) A61K 45/06
A61P 25/04	→ (51) C07D 295/185
A61P 25/04	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/06	→ (51) C07D 223/16
A61P 25/08	→ (51) C07D 223/16
A61P 25/14	→ (51) A61K 31/454
A61P 25/14	→ (51) C07D 223/16
A61P 25/16	→ (51) C07C 311/29
A61P 25/16	→ (51) C07D 211/46
A61P 25/16	→ (51) C07D 223/16
A61P 25/16	→ (51) C07K 14/47
A61P 25/20	→ (51) A61K 31/4174
A61P 25/22	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/24	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/28	→ (51) C07C 311/29
A61P 25/28	→ (51) C07D 223/16
A61P 25/28	→ (51) C07K 14/47
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/198
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/426
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/505
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/7076
A61P 27/02	→ (51) C07K 14/47
A61P 27/04	→ (51) A61K 31/505

A61P 27/06	→ (51) A61K 31/426
A61P 27/06	→ (51) C07K 14/47
A61P 29/00	→ (51) A61K 45/06
A61P 29/00	→ (51) C07C 311/29
A61P 29/00	→ (51) C07D 209/26
A61P 29/00	→ (51) C07D 223/16
A61P 29/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 29/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 29/00	→ (51) C12N 1/20
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/7076
A61P 31/02	→ (51) A61K 35/64
A61P 31/04	→ (51) A61K 35/64
A61P 31/04	→ (51) C07D 205/08
A61P 31/04	→ (51) C07D 223/16
A61P 31/04	→ (51) C07D 401/14
A61P 31/04	→ (51) C07H 15/222
A61P 31/10	→ (51) A61K 35/64
A61P 31/12	→ (51) C07K 16/18
(51) A61P 31/14	(11) 3 978 076 A1
C07D 471/18	A61K 31/439
(52) A61K 31/439; A61P 31/14;	C07D 471/18
(25) Ja	(26) En
(21) 20818114.9	(22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/021940	03.06.2020
(87) WO 2020/246503	2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019103958	
	14.02.2020 JP 2020023653
(54)	• ZYKLISCHE AMIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TOLLWUT UND VERFAHREN DAFÜR • CYCLIC AMIDE COMPOUNDS FOR RABIES TREATMENT AND METHOD THEREOF • COMPOSÉS D'AMIDE CYCLIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA RAGE ET MÉTHODE ASSOCIÉE
(71)	Oita University Institute of Advanced Medicine, Inc., 17-20, Higashi Kasugamachi, Oita-shi, Oita 870-0037, JP
(72)	MATSUOKA, Shigeru, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP KATOH, Akira, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP MISHINA, Tadashi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP YAMADA, Kentaro, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP YOSHIMORI, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP ISHIZAKI, Toshimasa, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP NISHIZONO, Akira, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP KOUJI, Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP

(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/137
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/575
A61P 31/14	→ (51) A61K 36/71
A61P 31/14	→ (51) C07D 223/16
A61P 31/16	→ (51) A61K 47/61
A61P 31/18	→ (51) C07D 498/14
A61P 31/18	→ (51) C07K 14/47
A61P 31/20	→ (51) A61K 31/7076
A61P 31/20	→ (51) C07K 16/18
A61P 31/22	→ (51) A61K 39/39
A61P 31/22	→ (51) C07D 223/16
A61P 33/00	→ (51) C07D 261/04
(51) A61P 33/10	(11) 3 978 077 A1
A61P 33/14	C07D 471/04
A01P 7/04	A01N 47/02
A01N 47/12	A01N 47/34
C07D 487/04	A01N 43/90
A61K 31/444	A61K 31/519
(52) A01N 43/90; A01N 47/02; A01N 47/12;	A01N 47/34; A61K 31/444;
A61K 31/519; A61P 33/10;	A61P 33/14; C07D 471/04;
C07D 487/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 20814482.4	(22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/020643	26.05.2020
(87) WO 2020/241606	2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098298	
(54)	• KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ODER SALZ DAVON MIT STICKSTOFFATOM IN EINER QUERVERBINDUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES PESTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • CONDENSED HETEROCYCLIC COMPOUND OR SALT THEREOF COMPRISING NITROGEN ATOM IN CROSS-LINK, AND AGRICULTURAL PESTICIDE CONTAINING SAID COMPOUND AND METHOD FOR USING SAME • COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONDENSÉ OU SEL DE CELUI-CI COMPRENANT UN ATOME D'AZOTE DANS UNE RÉTICULATION, PESTICIDE AGRICOLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71)	Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72)	SANO, Yusuke, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP

- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A61P 33/14 → (51) **A61P 33/10**

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 978 078 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/24**
A61K 47/65 **A61K 38/16**

- (52) **A61K 38/16; A61K 47/10; A61K 47/24; A61K 47/65; A61P 35/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20814608.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021301 29.05.2020
(87) WO 2020/241819 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100395
(54) • **KOMPLEX, ARZNEIMITTEL, THERAPEUTIKUM FÜR KREBS, KIT UND KONJUGAT**
• **COMPLEX, MEDICINE, THERAPEUTIC AGENT FOR CANCER, KIT AND CONJUGATE**
• **COMPLEXE, MÉDICAMENT, AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE CANCER, KIT ET CONJUGUE**

- (71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Kawasaki Institute of Industrial Promotion, 66-20 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

- (72) NISHIYAMA Nobuhiro, Tokyo 152-8550, JP
HONDA Yuto, Tokyo 152-8550, JP
NOMOTO Takahiro, Tokyo 152-8550, JP
TAKEMOTO Hiroyasu, Tokyo 152-8550, JP
MATSUI Makoto, Tokyo 152-8550, JP
KINOH Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

KATAOKA Kazunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
LIU Xueying, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

DIRISALA Anjaneyulu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

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

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/20**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/48**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/136**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/41**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/69**

A61P 35/00 → (51) **C07D 209/26**

A61P 35/00 → (51) **C07D 237/32**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 35/00 → (51) **C07K 7/08**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/47**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/30**

A61P 35/00 → (51) **C12N 7/01**

A61P 35/00 → (51) **G01N 33/574**

A61P 35/02 → (51) **C07D 209/26**

A61P 37/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 37/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 37/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 37/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/00 → (51) **G01N 33/574**

A61P 37/02 → (51) **C07K 14/47**

A61P 37/02 → (51) **C12N 1/20**

A61P 37/04 → (51) **A61K 39/39**

A61P 37/04 → (51) **C07K 14/47**

A61P 37/06 → (51) **C07D 487/04**

A61P 37/06 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/08 → (51) **C07K 16/18**

A61P 37/08 → (51) **C07K 16/28**

A61P 39/06 → (51) **C07C 311/29**

A61P 43/00 → (51) **A61K 9/28**

A61P 43/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 43/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 43/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 43/00 → (51) **A61K 47/42**

A61P 43/00 → (51) **A61P 13/12**

A61P 43/00 → (51) **C07D 209/26**

A61P 43/00 → (51) **C07D 215/227**

- (51) **A61Q 1/00** (11) **3 978 079 A1**
D01F 6/00 **D01F 6/38**
D04H 1/728 **D01D 5/04**
A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61K 8/81 **A61K 8/85**
A61K 8/89

- (52) **A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/81; A61K 8/85; A61K 8/89; A61Q 1/00; D01D 5/04; D01F 6/00; D01F 6/38; D04H 1/728**

- (25) Ja (26) En
(21) 20813728.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021417 29.05.2020
(87) WO 2020/241847 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103336

31.05.2019 JP 2019103337

- (54) • **FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ULTRAFEINE KURZE FASERN**
• **FILM FORMING COMPOSITION AND ULTRA-FINE SHORT FIBERS**
• **COMPOSITION FILMOGENE ET FIBRES COURTES EXTRA FINES**

- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

- (72) ISHIDA, Kaori, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

FUJIMOTO, Tatsuya, Tokyo 131-8501, JP
KOBAYASHI, Hideo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0862, JP

HOSOKAWA, Junji, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

HIRONO, Shingo, Cincinnati, Ohio 45214, US

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

- (51) **A61Q 1/00** (11) **3 978 080 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/33**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/81 **A61K 8/85**

- (52) **A61K 8/31; A61K 8/33; A61K 8/34; A61K 8/37; A61K 8/81; A61K 8/85; A61Q 1/00; A61Q 19/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20815283.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021416 29.05.2020
(87) WO 2020/241846 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103335

- (54) • **FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **FILM FORMING COMPOSITION**
• **COMPOSITION FILMOGENE**

- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

- (72) ISHIDA, Kaori, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

HIRONO, Shingo, Cincinnati, Ohio 45214, US

FUJIMOTO, Tatsuya, Tokyo 131-8501, JP
KOBAYASHI, Hideo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0862, JP

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

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/46**

A61Q 7/00 → (51) **A61K 8/97**

A61Q 7/00 → (51) **A61K 9/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/00 → (51) **C07C 43/164**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/97**

A61Q 19/02 → (51) **C07D 487/04**

A61Q 19/06 → (51) **A61K 8/92**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/97**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 47/61**

A62B 18/00 → (51) A61B 5/00	
A62B 18/02 → (51) A62B 23/02	
(51) A62B 18/10 (11) 3 978 081 A1	
(52) A62B 18/10	
(25) De (26) De	
(21) 20199306.0 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ATEMNASKE MIT SCHEIBENVENTIL • BREATHING MASK WITH DISC VALVE • MASQUE RESPIRATOIRE POUR VU DE SOUPAPE À DISQUES	
(71) Moldex-Metric AG & Co. KG, Tübinger Strasse 50, 72141 Walddorfhäslach, DE	
(72) SKOV, Torben, 72124 Pliezhausen, DE	
(74) KRZEMPEK, Gregor Andreas, 72764 Reutlingen, DE	
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
(51) A62B 23/02 (11) 3 978 082 A1	
A62B 18/02 A41D 13/11	
A01N 59/20	
(25) Ko (26) En	
(21) 20813730.7 (22) 11.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/006189 11.05.2020	
(87) WO 2020/242091 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 KR 20190061835	
(54) • WIEDERVERWENDBARE ANTIBAKTERIELLE FEINSTAUBMASKE • REUSABLE ANTIBACTERIAL FINE DUST MASK • MASQUE À POUSSIÈRE FINE ANTIBACTÉRIEN RÉUTILISABLE	
(71) LSK Finetex Co., Ltd., 173, Hyeonseok-ro 720beon-gil, Gwangjeok-myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do 11413, KR	
(72) KIM, Jang Whan, Goyang-si Gyeonggi-do 10385, KR	
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE	
A62B 35/00 → (51) E04G 21/32	
A62B 35/04 → (51) E04G 21/32	
(51) A62D 3/17 (11) 3 978 083 A1	
A62D 101/28	
(25) Zh (26) En	
(21) 20813947.7 (22) 14.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/090346 14.05.2020	
(87) WO 2020/238641 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 CN 201910464062	
(54) • VERFAHREN ZUM ABBAU VON CANNA-BINOID • METHOD FOR DEGRADING CANNA-BINOID	

• PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DE CANNA-BINOÏDE	
(71) Hanyi Biotechnology (Beijing) Co., Ltd., Room 2611 Jingguang Centre, Huijialou Chaoyang District Beijing 100020, CN	
(72) TAN, Xin, Beijing 100020, CN	
SUN, Wuxing, Beijing 100020, CN	
XING, Junbo, Beijing 100020, CN	
WANG, Shubin, Beijing 100020, CN	
MA, Youping, Beijing 100020, CN	
ZHANG, Jing, Beijing 100020, CN	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
A62D 101/28 → (51) A62D 3/17	
(51) A63B 21/00 (11) 3 978 084 A1	
A63B 21/062 A63B 23/035	
A63B 21/055	
(52) A63B 21/00065; A63B 21/00061; A63B 21/0552; A63B 21/0626; A63B 21/0628; A63B 21/156; A63B 23/03558	
(25) En (26) En	
(21) 20200035.2 (22) 05.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHNELL UMSCHALTENDE UMFASSENDE TRAININGSVORRICHTUNG • FAST-SWITCHING COMPREHENSIVE TRAINING DEVICE • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPLET À COMMUTATION RAPIDE	
(71) Yangzhou Jiuyi Hardware & Machinery Co., Ltd., No. 8, Meihu Road, Yangzhou, Jiangsu 225008, CN	
(72) YANG, Yen-Shuo, 404 Taichung City, TW	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
A63B 21/008 → (51) F16F 9/14	
A63B 21/055 → (51) A63B 21/00	
A63B 21/062 → (51) A63B 21/00	
A63B 22/06 → (51) A61H 1/02	
A63B 22/06 → (51) A63B 71/06	
A63B 23/035 → (51) A63B 21/00	
A63B 23/04 → (51) A63B 71/06	
A63B 23/10 → (51) A47B 25/00	
A63B 24/00 → (51) A61H 1/02	
A63B 24/00 → (51) A63B 71/06	
(51) A63B 67/187 (11) 3 978 085 A2	
A63B 102/04	
(52) A63B 67/187; A63B 2102/04; A63B 2209/00; A63B 2209/02; A63B 2209/026	
(25) En (26) En	
(21) 21200409.7 (22) 01.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(30) 02.10.2020 JP 2020167562	
(54) • KÜNSTLICHE FEDERBALLFEDER UND BADMINTON-FEDERBALL • SHUTTLECOCK ARTIFICIAL FEATHER AND BADMINTON SHUTTLECOCK • PLUME ARTIFICIELLE POUR VOLANT ET VOLANT DE BADMINTON	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP	
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, 651-0072, JP	
HYODO, Takehiko, Kobe-shi, 651-0072, JP	
GOJI, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) A63B 71/06 (11) 3 978 086 A1	
A63B 24/00 A63B 22/06	
A63B 23/04	
(52) A63B 22/06; A63B 23/04; A63B 24/00; A63B 71/06	
(25) Ko (26) En	
(21) 20813412.2 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/006565 20.05.2020	
(87) WO 2020/242115 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 KR 20190061456	
03.09.2019 KR 20190108934	
(54) • FAHRRADSIMULATOR UND BLOCKCHAIN-NETZWERKSYSTEM DAMIT • BICYCLE SIMULATOR AND BLOCKCHAIN NETWORK SYSTEM USING SAME • SIMULATEUR DE BICYCLETTE ET SYSTÈME DE RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS L'UTILISANT	
(71) Real Design Tech Co., Ltd., 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR	
(72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A63B 102/04 → (51) A63B 67/187	
(51) A63C 1/28 (11) 3 978 087 A1	
A63C 1/30	
(52) A63C 1/28; A63C 1/303; A63C 2203/42	
(25) En (26) En	
(21) 20199754.1 (22) 02.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHLITTSCHUH MIT AUSWECHSELBARER KÜFE • AN ICE SKATE WITH EXCHANGEABLE BLADE • PATIN À GLACE DOTÉ D'UNE LAME AMOVIBLE	
(71) Flow Motion Technology AB, Akademigatan 3, 831 40 Östersund, SE	
(72) ANDERSSON, Fredrik, 837 95 Undersåker, SE	
MÅRS, Per, 836 95 Ås, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
A63C 1/28 → (51) A63C 1/30	

- (51) **A63C 1/30** (11) **3 978 088 A1**
A63C 1/28
- (52) **A63C 1/303; A63C 1/28;**
A63C 2203/42
- (25) En (26) En
(21) 20199753.3 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHLITTSCHUH*
• *AN ICE SKATE*
• *PATIN À GLACE*
- (71) Flow Motion Technology AB, Akademigatan
3, 831 40 Östersund, SE
- (72) ANDERSSON, Fredrik, 837 95 Undersåker,
SE
MÅRS, Per, 836 95 Ås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- A63C 1/30** → (51) **A63C 1/28**
-
- A63F 7/06** → (51) **A47B 25/00**
-
- A63F 13/35** → (51) **A63F 13/69**
-
- A63F 13/42** → (51) **G06F 3/0487**
-
- (51) **A63F 13/52** (11) **3 978 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20853764.7 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102478 16.07.2020
(87) WO 2021/031755 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 CN 201910765900
- (54) • *INTERAKTIVES VERFAHREN UND SYS-
TEM BASIEREND AUF EINER VORRICHT-
UNG MIT ERWEITERTER REALITÄT,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INTERACTIVE METHOD AND SYSTEM
BASED ON AUGMENTED REALITY
DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND
COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INTERACTIFS
BASÉS SUR UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ
AUGMENTÉE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDI-
NATEUR*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan
Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Mujun, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- A63F 13/55** → (51) **A63F 13/69**
-
- (51) **A63F 13/69** (11) **3 978 090 A1**
A63F 13/822 **A63F 13/35**
A63F 13/55 **A63F 13/85**
- (52) **A63F 13/35; A63F 13/5378;**
A63F 13/69; A63F 13/822
- (25) Ko (26) En
(21) 20814624.1 (22) 28.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006898 28.05.2020
(87) WO 2020/242214 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064916
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NES BATTLE-ROYALE-SPIELS UNTER
VERWENDUNG EINER ZU EINER ZU-
FALLSZEIT EINGESETZTEN VERSOR-
GUNGSBOX UND SERVER DAMIT*
• *METHOD FOR PROVIDING BATTLE
ROYALE GAME USING SUPPLY BOX
INSERTED AT RANDOM TIME, AND
SERVER USING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN JEU DE
BATTLE ROYALE AU MOYEN D'UNE
BOÎTE D'APPROVISIONNEMENT
INSÉRÉE À UN TEMPS ALÉATOIRE ET
SERVEUR UTILISANT LE JEU*
- (71) Wonder People Co., Ltd., 3 Fl., 616 Teheran-
ro Gangnam-gu, Seoul 06174, KR
- (72) HUR, Min, Seoul 06082, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- A63F 13/822** → (51) **A63F 13/69**
-
- A63F 13/85** → (51) **A63F 13/69**
-
- (51) **A63G 21/22** (11) **3 978 091 A1**
B66D 3/06 **B66D 3/08**
B66D 3/04
- (52) **A63G 21/22; B66D 3/046; B66D 3/06;**
B66D 3/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21197656.8 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 FR 2010114
- (54) • *UNTERSTÜTZENDE DOPPELTE UMLENK-
ROLLE*
• *EMERGENCY DOUBLE PULLEY*
• *POULIE DOUBLE DE SECOURS*
- (71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920
Crolles, FR
- (72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du
Touvet, FR
BONNET, Guillaume, 38330 MONTBONNOT
SAINT MARTIN, FR
JOURDAN, Marc, 38400 SAINT MARTIN
D'HERES, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- B01D 3/14** → (51) **C07C 7/04**
-
- B01D 9/00** → (51) **C07C 7/04**
-
- (51) **B01D 9/02** (11) **3 978 092 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20814930.2 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091734 22.05.2020
(87) WO 2020/238784 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910441806

- (54) • *FILTRATIONS- UND KONZENTRATIONS-
VORRICHTUNG MIT RÜHRFUNKTION
FÜR KLEINE TERNÄRE VORLÄUFERTEIL-
CHEN UND KONZENTRIERUNGSVERFAH-
REN*
• *FILTERING AND CONCENTRATING
APPARATUS HAVING STIRRING
FUNCTION FOR SMALL TERNARY
PRECURSOR PARTICLES, AND CONCEN-
TRATING METHOD*
• *APPAREIL DE FILTRAGE ET DE CONCEN-
TRATION AYANT UNE FONCTION D'AGI-
TATION POUR DE PETITES PARTICULES
DE PRÉCURSEUR TERNAIRE, ET
PROCÉDÉ DE CONCENTRATION*
- (71) Zhejiang Dong'Ou Filtering Machinery
Manufacturing Co., Ltd., 85-2 Shiniu Rd.
Shuige Industrial Park, Lishui, Zhejiang
325000, CN
- (72) LIU, Yiling, Lishui, Zhejiang 325000, CN
CHEN, Jinfu, Lishui, Zhejiang 325000, CN
HU, Liangfen, Lishui, Zhejiang 325000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B01D 11/02** (11) **3 978 093 A1**
F16J 13/12 **B01L 3/00**
- (52) **B01D 11/02; B01L 3/50825;**
F16J 13/12; B01L 2200/0689;
B01L 2300/046; B01L 2300/0681;
B01L 2400/0478
- (25) En (26) En
(21) 21199693.9 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 US 202017038672
- (54) • *EXTRAKTIONSZELLENKAPPENANORD-
NUNG MIT WERKZEUGLOSER DEMON-
TAGE*
• *EXTRACTION CELL CAP ASSEMBLY
WITH TOOLLESS DISASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPUCHON DE CELLULE
D'EXTRACTION À DÉMONTAGE SANS
OUTIL*
- (71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way,
Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) CHEN, Weichat, Pleasanton, US
SRINIVASAN, Kannan, Tracy, 95377, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **B01D 11/04** (11) **3 978 094 A1**
B01D 11/0488; B01D 11/0446
- (52) **B01D 11/0488; B01D 11/0446**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21306319.1 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 FR 2010084
- (54) • *FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTOR UND
BATTERIE, DIE SOLCHE EXTRAKTOREN
UMFASST*
• *LIQUID-LIQUID EXTRACTOR AND
BATTERY COMPRISING SUCH
EXTRACTORS*
• *EXTRACTEUR LIQUIDE-LIQUIDE ET
BATTERIE COMPRENANT DE TELS
EXTRACTEURS*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ROUSSEL, Hervé, 30290 LAUDUN, FR

DUTILH, Frank, 30290 LAUDUN, FR
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B01D 15/18** (11) **3 978 095 A1**
A61K 31/35 **C07D 311/80**

(52) **A61K 31/352; B01D 15/1892; C07D 311/80**

(25) De (26) De
(21) 21210058.0 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.02.2015 EP 15156901
(54) • CPC VERTEILUNGSCROMATOGRAPHIE VON CANNABINOIDEN
• CPC PARTITION CHROMATOGRAPHY OF CANNABINOIDS
• CHROMATOGRAPHIE DE PARTITION CPC DE CANNABINOÏDES
(71) Spectrum Therapeutics GmbH, Kerschensteiner Str. 11-15, 92318 Neumarkt, DE
(72) RUTZ, Andreas, 91741 Dornhausen, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16712219.1 / 3 261 741

B01D 15/22 → (51) **B01J 20/08**

B01D 15/38 → (51) **G01N 33/543**

B01D 29/46 → (51) **F02M 61/16**

B01D 45/06 → (51) **F24C 15/20**

B01D 45/08 → (51) **F24C 15/20**

B01D 45/16 → (51) **F24C 15/20**

B01D 46/00 → (51) **A61L 9/12**

(51) **B01D 46/52** (11) **3 978 096 A1**
(52) **B01D 46/527; B01D 2271/027; B01D 2275/206**

(25) En (26) En
(21) 21175093.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 24.10.2016 EP 16195388
(27) 24.10.2017 PCT/US2017/058119
(54) • LUFTFILTERELEMENT
• AIR FILTER ELEMENT
• ÉLÉMENT FILTRE À AIR
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) DECOSTER, Kristof, Minneapolis, 55440-1299, US
CRAESSAERTS, Johnny, 3040 Sint-Agatha-Rode, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
(62) 17792274.7 / 3 528 927

(51) **B01D 49/00** (11) **3 978 097 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20913052.5 (22) 04.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106702 04.08.2020
(87) WO 2022/027210 2022/06 10.02.2022
(54) • VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON SUBMIKRONTEILCHEN IN LUFT
• DEVICE FOR SEPARATING SUBMICRON PARTICLES IN AIR
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES SUBMICROMÉTRIQUES DANS L'AIR
(71) Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **3 978 098 A1**
B01D 53/047 **B01D 53/26**

(52) **B01D 53/0462; B01D 53/047; B01D 53/261; B01D 2253/1085; B01D 2253/116; B01D 2253/206; B01D 2253/304; B01D 2257/402; B01D 2257/504; B01D 2257/702; B01D 2259/4146; B01D 2259/4148**

(25) En (26) En
(21) 21200322.2 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202017037906
(54) • MISCHKÜGELCHENSCHICHTUNGSANORDNUNG FÜR ADSORPTIONSANWENDUNGEN
• MIXED BEAD LAYERING ARRANGEMENT FOR ADSORPTION APPLICATIONS
• AGENCEMENT DE STRATIFICATION DE PERLES MIXTE POUR DES APPLICATIONS D'ADSORPTION
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
(72) MALIK, Nasim Ul Hassan, London, SW19 5JN, GB
HUNG, King Wai, Surbiton, KT6 4LU, GB
KRISHNAMURTHY, Gowri, Sellersville, 18960, US
KLEINBERG, William T, Emmaus, 18049, US
LAU, Garret C, New Tripoli, 18066, US
WEIST, JR, Edward Landis, Macungie, 18062, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/04 → (51) **B08B 15/02**

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 978 099 A1**
B01D 53/04 **B01D 53/50**
B01D 53/62

(52) **B01D 53/04; B01D 53/14; B01D 53/50; B01D 53/62; Y02A 50/20; Y02C 20/40**

(25) Ja (26) En
(21) 20812686.2 (22) 10.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016206 10.04.2020
(87) WO 2020/241089 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099533
07.01.2020 JP 2020001034
(54) • GASBEHANDLUNGSVERFAHREN UND GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• GAS TREATMENT METHOD, AND GAS TREATMENT DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO STEEL, LTD.), 2-4, Wakinochama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) MAEDA, Norihide, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KISHIMOTO, Akira, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKANISHI, Ken, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MACHIDA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
YAMAGUCHI, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
NORINAGA, Koyo, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01D 53/14 → (51) **A23L 3/3436**

B01D 53/18 → (51) **B04C 3/00**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/30 → (51) **B08B 15/02**

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/50 → (51) **B04C 3/00**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **C01B 32/40**

B01D 53/78 → (51) **B04C 3/00**

B01D 53/92 → (51) **B04C 3/00**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 978 100 A1**
B01J 23/42 **B01J 35/00**
F01N 3/10

(52) **B01D 53/944; B01D 53/9477; B01J 21/04; B01J 21/08; B01J 21/12; B01J 23/6447; B01J 35/026; B01J 35/04; B01J 37/0215; F01N 3/103; F01N 3/2066; F01N 13/16; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/2096; B01D 2255/40; B01D 2255/9032; B01D 2258/012; F01N 2370/00**

(25) De (26) De
(21) 20199188.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BISMUT ENTHALTENDER GEZONTER DIESELOXIDATIONS KATALYSATOR*
• *BISMUTH-CONTAINING ZONED DIESEL OXIDATION CATALYST*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL ZONÉ CONTENANT DU BISMUTH*
- (71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) DE TONI, Andrea, 63450 Hanau, DE
WOERZ, Anke, 60435 Frankfurt, DE

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/40****B01D 53/94** → (51) **B01J 35/04****B01D 57/02** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01D 61/00** (11) **3 978 101 A1**
B01D 63/02 **B01D 69/00**
B01D 69/08 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/32**
B01D 71/34 **B01D 71/38**
B01D 71/42 **B01D 71/52**
B01D 71/56 **B01D 71/60**
B01D 71/62 **B01D 71/64**
B01D 71/68 **F26B 5/06**
A23L 5/00

- (52) **A23L 5/00; B01D 61/00; B01D 63/02; B01D 69/00; B01D 69/08; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/32; B01D 71/34; B01D 71/38; B01D 71/42; B01D 71/52; B01D 71/56; B01D 71/60; B01D 71/62; B01D 71/64; B01D 71/68; F26B 5/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 20813245.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021232 28.05.2020
(87) WO 2020/241795 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102672
(54) • *SYSTEM ZUR KONZENTRIERUNG VON ROHMATERIALLÖSUNGEN*
• *RAW MATERIAL SOLUTION CONCENTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONCENTRATION DE SOLUTION DE MATIÈRE PREMIÈRE*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) MIKAWA, Masato, Tokyo 100-0006, JP
FUJITA, Mitsuru, Tokyo 100-0006, JP
HOTTA, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **B01D 61/00** (11) **3 978 102 A1**
B01D 63/02 **B01D 69/02**
B01D 69/08 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/34**
B01D 71/42 **B01D 71/52**
B01D 71/56 **B01D 71/60**
B01D 71/62 **B01D 71/64**
B01D 71/68 **B01D 71/72**

- (52) **B01D 61/00; B01D 63/02; B01D 69/02; B01D 69/08; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/34; B01D 71/42; B01D 71/52; B01D 71/56; B01D 71/60; B01D 71/62; B01D 71/64; B01D 71/68; B01D 71/72**

- (25) Ja (26) En
(21) 20813249.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021437 29.05.2020
(87) WO 2020/241860 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102652
(54) • *VORWÄRTSOSMOSEMEMBRAN, VORWÄRTSOSMOSEMEMBRANMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FORWARD OSMOSIS MEMBRANE, FORWARD OSMOSIS MEMBRANE MODULE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MEMBRANE D'OSMOSE DIRECTE, MODULE DE MEMBRANE D'OSMOSE DIRECTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) HOTTA, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **B01D 61/00** (11) **3 978 103 A1**
B01D 61/36 **B01D 63/02**
B01D 69/00 **B01D 69/08**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/34 **B01D 71/36**
B01D 71/42 **B01D 71/52**
B01D 71/56 **B01D 71/58**
B01D 71/60 **B01D 71/62**
B01D 71/64 **B01D 71/68**
B01D 71/72 **B01D 71/76**
A61K 38/05

- (52) **A61K 31/07; A61K 31/197; A61K 31/407; A61K 31/7036; A61K 31/7088; A61K 38/05; A61K 38/28; B01D 61/00; B01D 61/36; B01D 63/02; B01D 69/00; B01D 69/08; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/34; B01D 71/36; B01D 71/42; B01D 71/52; B01D 71/56; B01D 71/58; B01D 71/60; B01D 71/62; B01D 71/64; B01D 71/68; B01D 71/72; B01D 71/76**

- (25) Ja (26) En
(21) 20814976.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021444 29.05.2020
(87) WO 2020/241865 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102656
09.03.2020 JP 2020040211
(54) • *SYSTEM ZUR KONZENTRIERUNG VON ROHSTOFFLÖSUNGEN*
• *RAW MATERIAL LIQUID CONCENTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONCENTRATION DE LIQUIDE DE MATIÈRE PREMIÈRE*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) FUJITA, Mitsuru, Tokyo 100-0006, JP
MIKAWA, Masato, Tokyo 100-0006, JP
HOTTA, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 61/36 → (51) **B01D 61/00****B01D 63/02** → (51) **B01D 61/00****B01D 63/06** → (51) **B01D 71/02****B01D 67/00** → (51) **B01D 71/02****B01D 69/00** → (51) **B01D 61/00****B01D 69/02** → (51) **B01D 61/00****B01D 69/02** → (51) **B01D 71/02****B01D 69/08** → (51) **B01D 61/00****B01D 69/10** → (51) **B01D 61/00****B01D 69/12** → (51) **B01D 61/00****B01D 69/12** → (51) **B01D 71/02**

- (51) **B01D 71/02** (11) **3 978 104 A1**
B01D 67/00 **B01D 63/06**
B01D 69/02 **B01D 69/12**
(52) **B01D 69/12; B01D 63/065; B01D 63/066; B01D 67/0041; B01D 67/0046; B01D 67/0083; B01D 67/0088; B01D 69/02; B01D 71/021; B01D 71/024; B01D 71/025; B01D 71/027; B01D 2319/04; B01D 2325/20**

- (25) En (26) En
(21) 21210328.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.11.2015 US 201562258274 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FLUIDS MIT EINER SILICIUMCARBIOLMEMBRAN*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR PURIFYING A FLUID WITH A SILICON CARBIDE MEMBRANE*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PURIFICATION D'UN FLUIDE AVEC UNE MEMBRANE DE CARBURE DE SILICIUM*
- (71) 1934612 Ontario Inc., 340 Sovereign Road, London, Ontario N6M 1A8, CA
- (72) POWELL, Anthony L, London, N6M 1A8, CA
BUTTERS, Brian E, London, N6M 1A8, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 16865835.9 / 3 377 202

B01D 71/32 → (51) **B01D 61/00****B01D 71/34** → (51) **B01D 61/00****B01D 71/36** → (51) **B01D 61/00****B01D 71/38** → (51) **B01D 61/00****B01D 71/42** → (51) **B01D 61/00****B01D 71/52** → (51) **B01D 61/00****B01D 71/56** → (51) **B01D 61/00****B01D 71/58** → (51) **B01D 61/00****B01D 71/60** → (51) **B01D 61/00****B01D 71/62** → (51) **B01D 61/00****B01D 71/64** → (51) **B01D 61/00****B01D 71/68** → (51) **B01D 61/00**

B01D 71/72 → (51) B01D 61/00	
B01D 71/76 → (51) B01D 61/00	
(51) B01F 3/04 (11) 3 978 105 A1 B01F 5/06	
(25) Ko (26) En (21) 20815169.6 (22) 07.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/004646 07.04.2020	
(87) WO 2020/242040 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 KR 20190064273	
(54) • <i>STRÖMUNGSWEGELEMENT ZUR ERZEUGUNG VON NANOBLASEN UND INTEGRIERTE STRÖMUNGSWEGEINHEIT UND NANOBLASENGENERATOR DAMIT</i> • <i>FLOW PATH MEMBER FOR GENERATING NANO-BUBBLES, AND INTEGRATED FLOW PATH UNIT AND NANO-BUBBLE GENERATOR USING SAME</i> • <i>ÉLÉMENT DE TRAJET D'ÉCOULEMENT POUR GÉNÉRER DES NANO-BULLES, ET UNITÉ DE TRAJET D'ÉCOULEMENT INTÉGRÉE ET GÉNÉRATEUR DE NANO-BULLES L'UTILISANT</i>	
(71) Yoo, Young Ho, 422-1001 Dangsang-ro 214 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07214, KR	
(72) YOO, Tae Geun, Seoul 07214, KR YOO, A Ram, Seoul 07214, KR YOO, Young Ho, Seoul 07214, KR	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B01F 3/04 → (51) C12M 3/06	
B01F 5/06 → (51) B01F 3/04	
B01F 11/00 → (51) G01N 1/38	
(51) B01F 17/38 (11) 3 978 106 A1 C07C 43/13 C10M 169/04 C10N 30/00 C10N 30/06 C10N 40/04 C10N 40/25 C10M 129/08	
(52) C07C 43/13; C10M 129/08; C10M 169/04	
(25) Ja (26) En (21) 20812820.7 (22) 28.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/021211 28.05.2020	
(87) WO 2020/241786 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 JP 2019099445 28.05.2019 JP 2019099462 11.03.2020 JP 2020042327	
(54) • <i>TENSID UND TENSIDZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>SURFACTANT AND SURFACTANT COMPOSITION</i> • <i>TENSIOACTIF ET COMPOSITION DE TENSIOACTIF</i>	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) KAMENOUE, Shogo, Wakayama 640-8580, JP HORI, Hiroshi, Wakayama 640-8580, JP WAKASA, Takashi, Wakayama 640-8580, JP	

KORIKI, Shunsuke, Wakayama 640-8580, JP	
MIZOOKU, Takashi, Wakayama 640-8580, JP	
ARATA, Ryuya, Wakayama 640-8580, JP	
KIMURA, Akiyoshi, Wakayama 640-8580, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) B01F 17/38 (11) 3 978 107 A1 C07C 43/13 C10M 169/04 C10N 30/00 C10N 30/06 C10N 40/04 C10N 40/25 C10M 129/08	
(52) C07C 43/13; C10M 129/08; C10M 169/04	
(25) Ja (26) En (21) 20813026.0 (22) 28.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/021194 28.05.2020	
(87) WO 2020/241779 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 JP 2019099445 28.05.2019 JP 2019099462 11.03.2020 JP 2020042161 11.03.2020 JP 2020042327	
(54) • <i>CO-TENSID, TENSIDZUSAMMENSETZUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÖLGEWINNUNG</i> • <i>CO-SURFACTANT, SURFACTANT COMPOSITION, AND COMPOSITION FOR OIL RECOVERY</i> • <i>CO-TENSIOACTIF, COMPOSITION TENSIOACTIVE, ET COMPOSITION POUR LA RÉCUPÉRATION D'HUILE</i>	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) KAMENOUE, Shogo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP HORI, Hiroshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP WAKASA, Takashi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP KORIKI, Shunsuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP MIZOOKU, Takashi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP ARATA, Ryuya, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP KIMURA, Akiyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP NAGANUMA, Jun, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP SHIBA, Hiroya, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B01F 23/10 → (51) B01F 25/53	
B01F 23/20 → (51) B01F 25/53	
B01F 23/232 → (51) B01F 25/53	
B01F 23/2326 → (51) B01F 25/53	
B01F 23/237 → (51) B01F 25/53	
B01F 25/312 → (51) B01F 25/53	
(51) B01F 25/431 (11) 3 978 108 A2 B33Y 80/00	

(52) B33Y 80/00; B01F 25/43161	
(25) De (26) De (21) 21200422.0 (22) 01.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.10.2020 DE 202020105691 U	
(54) • <i>EINSTÜCKIGER STATISCHER MISCHER SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i> • <i>SINGLE-PIECE STATIC MIXER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME</i> • <i>MÉLANGEUR STATIQUE MONOBLOC, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) SCHEUGENPFLUG GmbH, Gewerbepark 23, 93333 Neustadt/Donau, DE	
(72) Böhm, Ulrich, 92342 Freystadt, DE Müller, Harald, 85084 Ingolstadt, DE	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(51) B01F 25/53 (11) 3 978 109 A1 C01F 1/00 B01F 23/20 B01F 23/237 B01F 23/232 B01F 23/10 B01F 23/2326 B01F 25/312	
(52) B01F 23/2326; B01F 23/19; B01F 23/232; B01F 23/237613; B01F 23/29; B01F 25/31243; B01F 25/53; C01F 1/00	
(25) En (26) En (21) 21199599.8 (22) 28.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 JP 2020167237 01.06.2021 JP 2021092452	
(54) • <i>GASLÖSUNGSGEFÜHRVORRICHTUNG</i> • <i>GAS SOLUTION SUPPLY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN SOLUTION DE GAZ</i>	
(71) Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP	
(72) OZAWA, Suguru, Tokyo, 1448510, JP ARAKI, Yuji, Tokyo, 1448510, JP WATANABE, Toshifumi, Tokyo, 1448510, JP NAKAGAWA, Yoichi, Tokyo, 1448510, JP KIMURA, Risa, Tokyo, 1448510, JP XU, Tao, Tokyo, 1448510, JP	
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
B01J 2/04 → (51) B22F 9/14	
B01J 20/02 → (51) A23L 3/3436	
(51) B01J 20/08 (11) 3 978 110 A1 B01J 20/14 B01J 20/16 B01D 15/22 G01N 3/02	
(52) B01D 15/22; B01J 20/08; B01J 20/14; B01J 20/16; G01N 3/02	
(25) Zh (26) En (21) 20812766.2 (22) 27.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) CN 2020/092590 27.05.2020
(87) WO 2020/238953 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910472990
31.05.2019 CN 201910472985
31.05.2019 CN 201910471632
(54) • *REVERSIBLE ANREICHERUNGSMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *REVERSIBLE ENRICHMENT MATERIAL, PREPARATION THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ENRICHISSEMENT RÉVERSIBLE, SA PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) XU, Guangtong, Beijing 100083, CN
LIU, Zelong, Beijing 100083, CN
SHI, Yanqiang, Beijing 100083, CN
WANG, Naixin, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 20/14 → (51) **B01J 20/08****B01J 20/16** → (51) **B01J 20/08****B01J 20/26** → (51) **C08J 3/24****B01J 20/281** → (51) **G01N 33/543****B01J 20/30** → (51) **A23L 3/3436****B01J 20/30** → (51) **C08J 3/24****B01J 21/18** → (51) **B82B 3/00**

- (51) **B01J 23/40** (11) **3 978 111 A1**
B01D 53/94 **B01J 35/10**
(52) **B01J 23/40; B01D 53/9472;**
B01J 35/1042
(25) En (26) En
(21) 21197894.5 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063198150 P
(54) • *VERBESSERTE KATALYSATOREN FÜR ABGASBEHANDLUNGEN VON BENZIN-MOTOREN*
• *IMPROVED CATALYSTS FOR GASOLINE ENGINE EXHAUST GAS TREATMENTS*
• *CATALYSEURS AMÉLIORÉS POUR DES TRAITEMENTS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À ESSENCE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) KADONO, Takeshi, Kitsuregawa, 329-1412, JP
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

- (51) **B01J 23/42** (11) **3 978 112 A1**
C01B 32/05 **H01M 4/88**
H01M 4/92 **H01M 4/96**
H01M 8/10

- (52) **B01J 23/42; C01B 32/05; H01M 4/88;**
H01M 4/92; H01M 4/96; H01M 8/10;
Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20817630.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021869 03.06.2020
(87) WO 2020/246491 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019103749
(54) • *GETRÄGERTER PLATINKATALYSATOR, KATHODE FÜR BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGER-TEN PLATINKATALYSATORS*
• *SUPPORTED PLATINUM CATALYST, CATHODE FOR FUEL CELL, FUEL CELL, AND METHOD FOR PRODUCING SUPPORTED PLATINUM CATALYST*
• *CATALYSEUR AU PLATINE SUPPORTÉ, CATHODE POUR PILE À COMBUSTIBLE, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR AU PLATINE SUPPORTÉ*
(71) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
(72) SHODAI, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
ANZAI, Mizuho, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B01J 23/42 → (51) **B01D 53/94****B01J 23/42** → (51) **B01J 31/22****B01J 23/46** → (51) **B01J 31/22****B01J 23/63** → (51) **B01J 35/04****B01J 23/72** → (51) **B82B 3/00****B01J 29/03** → (51) **C01B 37/00****B01J 31/18** → (51) **B01J 31/22**

- (51) **B01J 31/22** (11) **3 978 113 A1**
B01J 31/18 **B01J 35/00**
C01B 3/04 **B01J 23/42**
B01J 23/46

- (52) **B01J 31/1691; B01J 23/42;**
B01J 23/462; B01J 31/1815;
B01J 31/2226; B01J 31/2243;
B01J 35/004; C01B 3/042;
B01J 2531/0216; B01J 2531/0241;
B01J 2531/16; B01J 2531/48;
B01J 2531/49; B01J 2531/845

- (25) Es (26) En
(21) 20382882.7 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *METALLORGANISCHES GERÜST UND DESSEN VERWENDUNG ZUR ERZEUGUNG VON H₂*
• *METAL ORGANIC FRAMEWORK AND USE THEREOF FOR GENERATING H₂*
• *CADRE MÉTALLIQUE ORGANIQUE ET SON UTILISATION POUR LA GÉNÉRATION DE H₂*

- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3, 46022 Valencia, ES
Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
(72) NAVALÓN OLTRA, Sergio, 46022 Valencia, ES
VALLÉS GARCÍA, Cristina, 46022 Valencia, ES
CABRERO ANTONINO, María, 46022 Valencia, ES
GARCÍA GÓMEZ, Hermenegildo, 46022 Valencia, ES
SERRE, Christian, 75016 Paris, FR
MOUCHAHAM, Georges, 75016 Paris, FR
ZHOU, Lin, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B01J 31/22 → (51) **A61K 47/42****B01J 31/22** → (51) **C07F 9/6561****B01J 35/00** → (51) **B01D 53/94****B01J 35/00** → (51) **B01J 31/22**

- (51) **B01J 35/04** (11) **3 978 114 A1**
B01D 53/94 **F01N 3/10**
F01N 3/28 **B01J 23/63**
(52) **B01D 53/94; B01J 23/63; B01J 35/04;**
F01N 3/10; F01N 3/28

- (25) Ja (26) En
(21) 20813805.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019041 13.05.2020
(87) WO 2020/241250 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097452
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR-STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EXHAUST GAS CLEANING CATALYST STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) KIMURA, Toshiaki, Tokyo 107-8556, JP
UENO, Koji, Tokyo 107-8556, JP
ENDO, Takeshi, Tokyo 107-8556, JP
IWASA, Akiko, Tokyo 107-8556, JP
SUZUKI, Shumpei, Tokyo 107-8556, JP
MORIYA, Toshiharu, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
HOUSHITO, Ohki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

- NAKAHARA, Yunosuke, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **B01J 35/04** (11) **3 978 115 A1**
B01J 37/02 **B01D 53/94**
F01N 3/28 **B01J 23/63**

(52) **B01D 53/94; B01J 23/63; B01J 35/04; B01J 37/02; F01N 3/28**

(25) Ja (26) En
(21) 20814677.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019017 12.05.2020
(87) WO 2020/241248 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102987
(54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM MIT DEM ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
• **EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST AND EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM USING SAID EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST**
• **CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT UTILISANT LEDIT CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) TANAKA Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/40**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/04**

B01J 37/02 → (51) **B82B 3/00**

B01J 37/04 → (51) **C01B 37/00**

B01J 37/08 → (51) **C01B 37/00**

B01J 39/00 → (51) **C23G 1/36**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 978 116 A1**
B65D 51/24
(52) **B01L 3/5457; B01L 3/50825; B01L 2300/021; B01L 2300/042; B01L 2300/043**

(25) De (26) De
(21) 20199531.3 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DECKELGEFÄSS AUS KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINES DECKELGEFÄSSES AUS KUNSTSTOFF**
• **PLASTIC CONTAINER WITH CAP AND METHOD FOR MARKING A PLASTIC CONTAINER WITH CAP**
• **RÉCIPIENT À COUVERCLE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN RÉCIPIENT À COUVERCLE EN MATIÈRE PLASTIQUE**
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

- (72) GERKE, Niels, 22305 Hamburg, DE
HOLL, Kai, 22359 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 978 117 A1**
(52) **B01L 3/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20819566.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094011 02.06.2020
(87) WO 2020/244517 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 CN 201910478749
(54) • **MIKROFLUIDISCHER CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MICROFLUIDIC CHIP AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **PUCÉ MICROFLUIDIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Leadway (HK) Limited, WANG, Zhongping Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central, Sheung Wan, Hong Kong 999077, HK
(72) ZHANG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
WANG, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
ZHANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 978 118 A1**
G01N 35/10

(25) Zh (26) En
(21) 20854319.9 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/109783 18.08.2020
(87) WO 2021/032082 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 CN 201910762382
(54) • **MIKROFLUIDISCHE PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **MICROFLUIDIC SAMPLE PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON MICROFLUIDIQUE**
(71) Hemosmart Medical Technology Ltd., No. 12 Plant No. 1798 Zhonghuayuan West Road, Yushan Town Kunshan Jiangsu 215300, CN
(72) YAN, Jing, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **3 978 119 A1**
B03C 1/01 **B03C 1/033**
B03C 1/28 **B03C 1/32**
C12M 1/00 **G01N 35/00**

(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502761; B03C 1/0332; B03C 1/0335; B03C 1/282; B03C 1/288; C12M 47/02; C12M 47/04; G01N 15/1459; B01L 2200/0652; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2400/043; B03C 2201/18; B03C 2201/26; G01N 2015/1006; G01N 2015/1081; G01N 2015/149**

(25) En (26) En
(21) 21176877.5 (22) 31.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063086033 P
(54) • **PARTIKELABSCHIEDERSYSTEM, MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **PARTICLE SEPARATOR SYSTEM, MATERIALS, AND METHODS OF USE**
• **SYSTÈME DE SÉPARATEUR DE PARTICULES, MATÉRIAUX, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Levitas, Inc., 1455 Adrams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FACER, Geoffrey, Menlo Park, 94025, US
TRAVERS, Kevin, Menlo Park, 94025, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 978 120 A1**
F04B 1/00 **F04B 19/06**
G01N 1/00 **G01N 30/20**
C12Q 1/6844

(52) **B01D 15/12; B01D 15/34; B01L 3/502; C12Q 1/6844; F04B 9/12; F04B 9/14; F04B 13/00; F04B 53/10; G01N 30/48; B01L 2200/0605; B01L 2200/0621; B01L 2200/0631; B01L 2200/0684; B01L 2200/12; B01L 2300/0832; B01L 2300/0854; B01L 2300/14; B01L 2400/0478; B01L 2400/0487; B01L 2400/065; G01N 2030/143; G01N 2030/486**

(25) En (26) En
(21) 21192460.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2015 GB 201519565
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PROBENVORBEREITUNG**
• **SAMPLE PREPARATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON**

- (71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., 10 Southgate Road, Scarborough, ME 04074, US
(72) HAWORTH, Daniel, Nicholas, Barton, CB23 7AY, GB
PALMER-FELGATE, John, Paul, Horsham, RH12 2LA, GB
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16790578.5 / 3 370 867

(51) **B01L 3/00** (11) **3 978 121 A1**
B81C 1/00 **G01N 33/487**
C12Q 1/6869 **B82Y 5/00**

(52) **B82Y 30/00; B01L 3/502761; C12Q 1/6869; G01N 33/48721; B01L 2200/0663; B01L 2200/12; B01L 2300/0645; B01L 2300/0816; B01L 2300/0822; B01L 2300/0896; B01L 2400/0415; B01L 2400/0487; G01N 2035/1039; Y10T 436/143333; Y10T 436/2575**

(25) En (26) En
(21) 21192850.2 (22) 19.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.07.2006 US 831772 P
28.03.2007 US 908582 P
28.03.2007 US 90858407 P

- (54) • *NANODÜSEN-GERÄTEANORDNUNGEN: IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR MAKROMOLEKULAREN ANALYSE*
- *NANOZZLE DEVICE ARRAYS: THEIR PREPARATION AND USE FOR MACROMOLECULAR ANALYSIS*
- *RÉSEAUX DE DISPOSITIF DE NANOBUSES, LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION DANS L'ANALYSE MACROMOLÉCULAIRE*
- (71) BioNano Genomics, Inc., 3701 Market Street, 4th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) CAO, Han, Philadelphia, US
DESHPANDE, Parikshit, A., Princeton, US
AUSTIN, Michael, D., Philadelphia, US
BOYCE-JACINO, Michael, Titusville, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 07872156.0 / 2 049 262

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 122 A1**
- (52) **B01L 3/502715**; B01L 2200/04; B01L 2300/0645; B01L 2300/0851; B01L 2300/0858; B01L 2300/1805; B01L 2400/0415
- (25) En (26) En
(21) 21199486.8 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085385 P
30.09.2020 US 202063085368 P
31.05.2021 CN 202110604893
- (54) • *DETEKTIONS-CHIP, NUKLEINSÄUREDETEKTIONSKIT UND NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *DETECTION CHIP, NUCLEIC ACID DETECTION KIT, AND NUCLEIC ACID DETECTION DEVICE*
- *PUCE DE DÉTECTION, KIT DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) iCare Diagnostics International Co. Ltd., 4F., No. 53, Sec 4, Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei 236, TW
Century Technology (Shenzhen) Corporation Limited, Building A, Century Science Park Mingqing Rd. Longhua Baoan, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HUANG, HUNG-YUN, New Taipei, TW
HUANG, CHIH LUN, New Taipei, TW
HSIEH, JEN-CHIN, New Taipei, TW
LEE, CHUN-CHI, New Taipei, TW
WENG, YU-FU, New Taipei, TW
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 123 A1**
- B01D 57/02** **B01L 7/00**
C12Q 1/68 **G01N 27/447**
- (52) **B01L 3/502761**; **B01L 7/52**; **C12Q 1/686**; **G01N 27/44743**; B01L 2200/027; B01L 2200/028; B01L 2200/0652; B01L 2200/10; B01L 2300/0645; B01L 2300/069; B01L 2300/0887; B01L 2400/0421
- (25) En (26) En
(21) 21199545.1 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085368 P
30.09.2020 US 202063085385 P
05.02.2021 US 202163146219 P
01.07.2021 CN 202110746172
- (54) • *NUKLEINSÄUREDETEKTIONSKIT UND NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *NUCLEIC ACID DETECTION KIT AND NUCLEIC ACID DETECTION DEVICE*
- *KIT DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) iCare Diagnostics International Co. Ltd., 4F., No. 53, Sec 4, Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei 236, TW
Century Technology (Shenzhen) Corporation Limited, Building A, Century Science Park Mingqing Rd. Longhua Baoan, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHANG, DENG-KAI, 236 New Taipei, TW
YANG, SU-CHIEN, 236 New Taipei, TW
TUNG, LI-YU, 236 New Taipei, TW
HSIEH, MING-YI, 236 New Taipei, TW
WU, HSIN-CHIEH, 236 New Taipei, TW
LU, TING-LAI, 236 New Taipei, TW
YANG, SHAO-FU, 236 New Taipei, TW
LIN, YUAN-TIEN, 236 New Taipei, TW
LEE, TAI-HSING, 236 New Taipei, TW
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 124 A1**
- G01N 1/40** **G01N 27/447**
B01L 7/00 **C12Q 1/686**
G01N 27/26 **C12Q 1/68**

- (52) **B01L 3/502715**; **B01L 3/502761**; **B01L 7/525**; **C12Q 1/686**; **G01N 27/26**; **G01N 27/447**; B01L 2200/10; B01L 2300/1805; B01L 2400/0421; B01L 2400/0427

- (25) En (26) En
(21) 21199554.3 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085368 P
30.09.2020 US 202063085385 P
31.05.2021 CN 202110602285
- (54) • *NUKLEINSÄURENACHWEISKIT UND NUKLEINSÄURENACHWEISVORRICHTUNG*
- *NUCLEIC ACID DETECTION KIT AND NUCLEIC ACID DETECTION DEVICE*
- *KIT DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET CHAMP DE DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) iCare Diagnostics International Co. Ltd., 4F., No. 53, Sec 4, Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei 236, TW
Century Technology (Shenzhen) Corporation Limited, Building A, Century Science Park Mingqing Rd. Longhua Baoan, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIN, YUAN-TIEN, 236 New Taipei, TW
LIU, MING-PANG, 236 New Taipei, TW
YEH, KUANG-CHEN, 236 New Taipei, TW
HSIEH, MING-YI, 236 New Taipei, TW
LEE, TAI-HSING, 236 New Taipei, TW
YANG, SHAO-FU, 236 New Taipei, TW
TUNG, LI-YU, 236 New Taipei, TW

- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 125 A1**
- B01D 57/02** **B01L 7/00**
C12Q 1/68 **G01N 27/447**

- (52) **B01L 3/502761**; **B01D 57/02**; **B01L 7/52**; B01L 2200/027; B01L 2200/028; B01L 2200/0652; B01L 2200/10; B01L 2300/0645; B01L 2300/069; B01L 2300/0887; B01L 2400/0421; B01L 2400/0677; G01N 27/44743

- (25) En (26) En
(21) 21199718.4 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085368 P
30.09.2020 US 202063085385 P
19.01.2021 US 202163138974 P
09.06.2021 CN 202110652134
- (54) • *NUKLEINSÄUREDETEKTIONSKIT UND NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *NUCLEIC ACID DETECTION KIT AND NUCLEIC ACID DETECTION DEVICE*
- *KIT DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) iCare Diagnostics International Co. Ltd., 4F., No. 53, Sec 4, Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei 236, TW
- (72) WANG, YU-MIN, San Jose, 95131, US
TSAI, CHIA-HUA, 236 New Taipei, TW
HUANG, CHUAN-CI, 236 New Taipei, TW
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 126 A1**
- B01L 7/00**

- (52) **B01L 3/502792**; **B01L 7/525**; B01L 2400/0427

- (25) En (26) En
(21) 21199758.0 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085368 P
22.01.2021 US 202163140466 P
22.06.2021 CN 202110693498
- (54) • *NUKLEINSÄUREDETEKTIONSKIT UND NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *NUCLEIC ACID DETECTION KIT AND NUCLEIC ACID DETECTION DEVICE*
- *KIT DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) iCare Diagnostics International Co. Ltd., 4F., No. 53, Sec 4, Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei 236, TW
Century Technology (Shenzhen) Corporation Limited, Building A, Century Science Park Mingqing Rd. Longhua Baoan, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHANG, WEI-CHIH, 236 New Taipei, TW
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 127 A1**
B01L 7/00 **G01N 21/62**
C12Q 1/68 **G01N 1/40**
- (52) **B01L 7/52; B01L 3/502715;**
B01L 3/502761; G01N 1/40;
G01N 27/26; B01L 2200/027;
B01L 2200/028; B01L 2200/0668;
B01L 2200/0684; B01L 2200/10;
B01L 2200/16; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0887; B01L 2300/168;
B01L 2300/1805; B01L 2300/1827;
B01L 2400/0421; B01L 2400/0481;
B01L 2400/0487

(25) En (26) En
(21) 21199781.2 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085368 P
30.09.2020 US 202063085385 P
31.05.2021 CN 202110604892
30.06.2021 CN 202110735243
- (54) • *NUKLEINSÄUREDETEKTIONSWIRT UND NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *NUCLEIC ACID DETECTION HOST AND NUCLEIC ACID DETECTION DEVICE*
• *HÔTE DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) iCare Diagnostics International Co. Ltd., 4F., No. 53, Sec 4, Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei 236, TW
- (72) CHANG, Chia-Hsin, 236 New Taipei, TW
HUANG, Po-Ching, 236 New Taipei, TW
CHIU, Peng-Yu, 236 New Taipei, TW
CHUNG, Chieh-Chung, 236 New Taipei, TW
CHEN, Chun-Chih, 236 New Taipei, TW
WANG, Hsin-Wei, 236 New Taipei, TW
LIN, Chih-Nan, 236 New Taipei, TW
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 128 A1**
B01L 7/00 **G01N 1/40**
G01N 27/26 **C12Q 1/68**
- (52) **B01L 3/502761; B01L 3/502792;**
B01L 7/52; C12Q 1/686; G01N 27/447;
B01L 2200/027; B01L 2200/028;
B01L 2200/0668; B01L 2200/10;
B01L 2200/16; B01L 2300/0645;
B01L 2300/069; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0887; B01L 2300/1805;
B01L 2400/0421; B01L 2400/0427

(25) En (26) En
(21) 21199839.8 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085385 P
30.09.2020 US 202063085368 P
30.06.2021 CN 202110735245
- (54) • *NUKLEINSÄUREDETEKTIONSKIT UND NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *NUCLEIC ACID DETECTION KIT AND NUCLEIC ACID DETECTION DEVICE*
• *KIT DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*

- (71) iCare Diagnostics International Co. Ltd., 4F., No. 53, Sec 4, Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei 236, TW
- (72) CHANG, Chia-Hsin, 236 New Taipei, TW
WU, Chang-Chin, 236 New Taipei, TW
CHIU, Peng-Yu, 236 New Taipei, TW
HUANG, Ching-Chu, 236 New Taipei, TW
HSU, Wei-Hua, 236 New Taipei, TW
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 129 A1**
B01L 3/502792; B01L 3/502715;
B01L 2200/0673; B01L 2200/12;
B01L 2200/143; B01L 2300/0645;
B01L 2300/089; B01L 2300/161;
B01L 2400/0427

(25) En (26) En
(21) 21199850.5 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085368 P
30.09.2020 US 202063085385 P
14.01.2021 US 202163137597 P
01.07.2021 CN 202110746173
01.07.2021 CN 202110744774
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SELBSTDETEKTION EINER BEDINGUNG MIT OFFENER SCHALTUNG ODER GESCHLOSSENER SCHALTUNG IN EINER DIELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING SELF-DETECTION OF AN OPEN-CIRCUIT OR CLOSED-CIRCUIT CONDITION IN A DIELECTRIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LA FOURNITURE D'UNE AUTO-DÉTECTION D'ÉTAT DE CIRCUIT OUVERT OU DE CIRCUIT FERMÉ DANS UN DISPOSITIF DIÉLECTRIQUE*
- (71) iCare Diagnostics International Co. Ltd., 4F., No. 53, Sec 4, Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei 236, TW
Century Technology (Shenzhen) Corporation Limited, Building A, Century Science Park Mingqing Rd. Longhua Baoan, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HUANG, HUNG-YUN, 236 New Taipei, TW
CHEN, KENG-YUAN, 236 New Taipei, TW
HSU, WEI-YANG, 236 New Taipei, TW
CHEN, CHUNG-YAO, 236 New Taipei, TW
WENG, YU-FU, 236 New Taipei, TW
LU, TING-CHIEH, 236 New Taipei, TW
LIN, CHUN-JEN, 236 New Taipei, TW
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 130 A1**
B01L 3/02 **B65D 47/18**
G01F 11/08
- (52) **B01L 3/021; B01L 3/0275;**
G01F 11/084; B01L 3/505;
B01L 2200/025; B01L 2200/16;
B01L 2300/0832; B01L 2400/0481

(25) En (26) En
(21) 21199863.8 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085368 P
30.06.2021 CN 202110737712
- (54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNG*

- *LIQUID TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE LIQUIDE*
- (71) iCare Diagnostics International Co. Ltd., 4F., No. 53, Sec 4, Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei 236, TW
- (72) CHANG, Chia-Hsin, 236 New Taipei, TW
HSU, Wei-Hua, 236 New Taipei, TW
HUANG, Po-Ching, 236 New Taipei, TW
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 131 A1**
B01L 7/00 **G01N 33/49**
G01N 15/00
- (52) **B01L 7/525; B01L 3/502715;**
B01L 3/502792; B01L 7/52;
G01N 15/0266; G01N 15/1031;
B01L 3/50273; B01L 2300/0645;
B01L 2300/0887; B01L 2400/0415;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1087

(25) En (26) En
(21) 21199933.9 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085368 P
30.09.2020 US 202063085385 P
14.01.2021 US 202163137597 P
01.07.2021 CN 202110746169
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TRÖPFCHENBEWEGUNG IN EINER DIELEKTRISCHEN VORRICHTUNG MIT ANWENDUNG VON ELEKTROBENETZUNG*
• *METHOD OF MONITORING DROPLET MOVEMENT IN DIELECTRIC DEVICE APPLYING ELECTROWETTING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENT DE GOUTTELETTES DANS UN DISPOSITIF DIÉLECTRIQUE PAR ELECTROMOILLAGE*
- (71) iCare Diagnostics International Co. Ltd., 4F., No. 53, Sec 4, Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei 236, TW
Century Technology (Shenzhen) Corporation Limited, Building A, Century Science Park Mingqing Rd. Longhua Baoan, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HUANG, HUNG-YUN, 236 New Taipei, TW
HUANG, CHIH LUN, 236 New Taipei, TW
HSIEH, JEN-CHIN, 236 New Taipei, TW
LEE, CHUN-CHI, 236 New Taipei, TW
WENG, YU-FU, 236 New Taipei, TW
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 132 A1**
B01L 3/50273; B01L 2200/06;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;
B01L 2300/14; B01L 2400/0487;
B01L 2400/0694; B01L 2400/084

(25) De (26) De
(21) 21204270.9 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 05.06.2009 DE 202009008052 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES FLUIDS IN EINEM KANALSTRANG EINES MIKROFLUIDELEMENS*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING A FLUID IN A DUCT SECTION OF A MICROFLUIDIC ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN FLUIDE DANS UN CANAL D'UN ÉLÉMENT MICROFLUIDIQUE*

- (71) thinXXS Microtechnology AG, Amerikas-
trasse 21, 66482 Zweibrücken, DE
(72) WEBER, Lutz, 66981 Münchweiler, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partner-
schaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saar-
brücken, DE
(62) 10725960.8 / 2 437 890

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 133 A1**
(52) **B01L 3/50273**; B01L 2200/06;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;
B01L 2300/14; B01L 2400/0487;
B01L 2400/0694; B01L 2400/084
(25) De (26) De
(21) 21204273.3 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2009 DE 202009008052 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN
EINES FLUIDS IN EINEM KANALSTRANG
EINES MIKROFLUIDELEMENS*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING A FLUID IN
A DUCT SECTION OF A MICROFLUIDIC
ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN
FLUIDE DANS UN CANAL D'UN ÉLÉMENT
MICROFLUIDIQUE*
(71) thinXXS Microtechnology AG, Amerikas-
trasse 21, 66482 Zweibrücken, DE
(72) WEBER, Lutz, 66981 Münchweiler, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partner-
schaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saar-
brücken, DE
(62) 10725960.8 / 2 437 890

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 978 134 A1**
(52) **B01L 3/50273**; **B01L 3/523**;
B01L 3/527; B01L 3/502738;
B01L 2200/16; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0688
(25) En (26) En
(21) 21211008.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2017 EP 17179778
(54) • *ANORDNUNG IN EINEM KAPILLAREN
ANGETRIEBENEN MIKROFLUIDISCHEN
SYSTEM ZUM AUFLÖSEN EINES REA-
GENS IN EINEM FLUID*
• *ARRANGEMENT IN A CAPILLARY
DRIVEN MICROFLUIDIC SYSTEM FOR
DISSOLVING A REAGENT IN A FLUID*
• *DISPOSITIF POUR DISSOUDRE UN
RÉACTIF DANS UN FLUIDE DANS UN
SYSTÈME MICROFLUIDIQUE À
COMMANDE CAPILLAIRE*
(71) miDiagnostics NV, Philipssite 5 PB 11, 3001
Heverlee, BE
(72) Zhang, Lei, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(62) 18733908.0 / 3 648 887

B01L 3/00 → (51) **B65D 30/00****B01L 3/00** → (51) **G01N 21/05****B01L 3/02** → (51) **B01L 3/00****B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01L 9/06** (11) **3 978 135 A1**
(52) **B01L 9/06**; B01L 3/5082;
B01L 2200/023; B01L 2200/025;
B01L 2200/028; B01L 2200/12;
B01L 2200/185
(25) En (26) En

- (21) 20199384.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG MIT ERSTEN UND
ZWEITEN KOMPONENTEN*
• *HOLDING DEVICE COMPRISING FIRST
AND SECOND COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT COMPRENANT
UN PREMIER ET UN SECOND COMPO-
SANT*
(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse
20, 9001 St. Gallen, CH
(72) Komann, Christian, 9042 Speicher, CH
Wolf, Patrick, 9000 St. Gallen, CH
Carrera, Oscar, 9000 St. Gallen, CH
Kloke, Arne, 9000 St. Gallen, CH
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße
16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B01L 9/06 → (51) **G01N 33/487****B03B 5/34** → (51) **C22B 3/00****B03C 1/00** → (51) **C22B 3/00****B03C 1/01** → (51) **B01L 3/00****B03C 1/033** → (51) **B01L 3/00****B03C 1/28** → (51) **B01L 3/00****B03C 1/32** → (51) **B01L 3/00****B04B 7/08** → (51) **B04B 11/02****B04B 7/12** → (51) **B04B 11/02**

- (51) **B04B 11/02** (11) **3 978 136 A1**
B04B 7/08 **B04B 7/12**
(52) **B04B 11/02**; **B04B 7/08**; **B04B 7/12**
(25) En (26) En
(21) 20200087.3 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *MODULARES ZENTRIFUGALABSCHEI-
DERSYSTEM*
• *MODULAR CENTRIFUGAL SEPARATOR
SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE SÉPARATEUR
CENTRIFUGE*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE
(72) THORWID, Peter, SE-172 66 SUNDBYBERG,
SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

- (51) **B04C 3/00** (11) **3 978 137 A1**
B04C 3/06 **B04C 9/00**
B01D 53/18 **B01D 53/50**
B01D 53/78 **B01D 53/92**
F01N 3/04 **F23J 15/00**
(52) **B01D 53/18**; **B01D 53/50**; **B01D 53/78**;
B01D 53/92; **B04C 3/00**; **B04C 3/06**;
B04C 9/00; **F01N 3/04**; **F23J 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20915096.0 (22) 04.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045337 04.12.2020
(87) WO 2021/149370 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 JP 2020007533
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden,
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
9530, JP
(72) ENAMI, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-9530, JP
TAKAHASHI, Kuniyuki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

B04C 3/06 → (51) **B04C 3/00****B04C 9/00** → (51) **B04C 3/00****B05B 1/00** → (51) **A61L 2/22****B05B 1/00** → (51) **F02C 9/16****B05B 1/18** → (51) **E03C 1/04**

- (51) **B05B 1/32** (11) **3 978 138 A1**
A61M 11/00
(52) **B65D 83/7535**; **A61M 11/006**;
B05B 1/14; **B05B 1/323**; **B05B 15/40**
(25) En (26) En
(21) 21203505.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2017 EP 17209321
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN
SPRÜHDÜSENCHIP*
• *METHOD OF PRODUCTION FOR A SPRAY
NOZZLE CHIP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR PUCÉ
DE BUSE DE PULVÉRISATION*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) ROXHED, Niclas, 16733 Bromma, SE
LAST, Torben, 37520 Osterode am Harz, DE
STEMME, Göran, 18130 Lidingö, SE
(62) 18814595.7 / 3 727 702

- (51) **B05B 5/025** (11) **3 978 139 A1**
B05B 5/053
(52) **B05B 5/025**; **B05B 5/053**; **B32B 27/00**;
B65D 77/06

- (25) Ja (26) En
(21) 20814092.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020275 22.05.2020
(87) WO 2020/241483 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103328
21.05.2020 JP 2020089186
(54) • *ELEKTROSTATISCHE SPRÜHVORRICHTUNG*

- *ELECTROSTATIC SPRAY DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) OSAWA Kiyoteru, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B05B 5/025** (11) **3 978 140 A1**
B05B 5/053
B05B 5/025; B05B 5/053
- (25) Ja (26) En
(21) 20815286.8 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020413 22.05.2020
- (87) WO 2020/241526 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019103334
- (54) • *ELEKTROSTATISCHE SPRÜHVORRICHTUNG, KARTUSCHE UND DECKEL*
• *ELECTROSTATIC SPRAY DEVICE, CARTRIDGE, AND COVER*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE ET COUVERCLE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) KODAMA, Shinji, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05B 5/053 → (51) **B05B 5/025****B05B 5/16** → (51) **B32B 27/00****B05B 7/04** → (51) **B65D 83/54****B05B 9/00** → (51) **B05B 15/625****B05B 9/04** → (51) **B05B 15/625**

- (51) **B05B 9/08** (11) **3 978 141 A1**
B05B 12/00
- (52) **B05B 9/0805; B05B 9/0861; B05B 12/008; B05B 9/0888**
- (25) De (26) De
(21) 21198194.9 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 DE 102020125632
- (54) • *DRUCKSPRÜHGERÄT*
• *PRESSURE SPRAY DEVICE*
• *PULVÉRISATEUR À PRESSION À JET PORTÉ*
- (71) Kress, Markus, Goerdelerweg 1, 89075 Ulm, DE
- (72) KRESS, Markus, 89075 Ulm, DE
- (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

B05B 11/00 → (51) **A45D 34/04****B05B 11/04** → (51) **B65D 47/18****B05B 12/00** → (51) **B05B 9/08**

- (51) **B05B 12/04** (11) **3 978 142 A1**
B05B 12/12
B05B 12/14
- (52) **B05B 12/122; B05B 12/04; B32B 37/1284; B05B 12/14; B32B 37/223**

- (25) Es (26) En
(21) 20382878.5 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFFEN MITTELS DIGITALER TINTENSTRAHLDRUCK-KÖPFE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING ADHESIVE GLUES BY MEANS OF DIGITAL INKJET PRINT HEADS*
• *Système et procédé permettant d'appliquer des colles adhésives au moyen de têtes d'impression à jet d'encre numériques*
- (71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05B 12/12 → (51) **B05B 12/04**

- (51) **B05B 15/625** (11) **3 978 143 A1**
B05B 9/00
H01M 50/00
- (52) **B05B 9/0413; B05B 9/007; B05B 15/625; H01M 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 21197595.8 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 US 202063086454 P
19.01.2021 US 202163139072 P
17.02.2021 US 202117177750
- (54) • *BATTERIEBETRIEBENER FLÜSSIGKEITZERSTÄUBER*
• *BATTERY POWERED FLUID SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR DE FLUIDE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
- (72) EARLES, Jeffery A, Lakeville, 55044, US
- (74) MULGREW, Brian M, St. Francis, 55070, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05B 17/00 → (51) **B64C 13/20**

- (51) **B05C 5/00** (11) **3 978 144 A1**
A61C 5/60
A61C 13/00
- (52) **A61C 5/60; A61C 5/77; A61C 13/00; B05C 5/00; B05C 13/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19930521.0 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045943 25.11.2019

- (87) WO 2020/240891 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019102948
- (54) • *TRÖPFCHENABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG*
• *DROPLET DEPOSITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT DE GOUTTELETTE*
- (71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shin-miyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- (72) SHIBATANI Masaya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- MASUDA Tomoyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- OGAWA Tamaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- MIYAMOTO Kazuhito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B05D 1/38** (11) **3 978 145 A1**
B05D 3/00
B05D 5/12
H01L 41/113
H01L 41/317
H01L 41/319
- (52) **B05D 1/38; B05D 3/00; B05D 3/02; B05D 5/12; C01G 25/00; C04B 35/491; H01L 41/113; H01L 41/187; H01L 41/317; H01L 41/318; H01L 41/319**

- (25) Ja (26) En
(21) 20814784.3 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021091 28.05.2020
- (87) WO 2020/241743 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019102452
31.05.2019 JP 2019102536
30.03.2020 JP 2020059572
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN FILMS, PIEZO-ELEKTRISCHER FILM UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PIEZO-ELECTRIC FILM, PIEZOELECTRIC FILM, AND PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM PIÉZOÉLECTRIQUE, FILM PIÉZOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) DOI, Toshihiro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- SOYAMA, Nobuyuki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B05D 3/00 → (51) **B05D 1/38****B05D 3/00** → (51) **C08J 7/048****B05D 3/02** → (51) **B05D 1/38****B05D 3/02** → (51) **C08J 7/048****B05D 3/06** → (51) **B32B 27/30****B05D 5/12** → (51) **B05D 1/38****B05D 5/12** → (51) **D03D 1/00**

B05D 7/04 → (51) C08J 7/048	
(51) B05D 7/24 (11) 3 978 146 A1 C09D 5/00 C09D 127/18 C09D 179/08 C09D 181/06 C09D 7/20 C09D 7/65	
(52) B05D 7/24; B32B 27/30; C09D 5/00; C09D 7/20; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 123/08; C09D 127/18; C09D 179/08; C09D 181/06	
(25) Ja (26) En (21) 20812998.1 (22) 21.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(86) JP 2020/017224 21.04.2020 (87) WO 2020/241121 2020/49 03.12.2020 (30) 31.05.2019 JP 2019102787 (54) • PRIMER FÜR ETHYLEN-/TETRAFLUOR- ETHYLEN-COPOLYMERBESCHICHTUNGS- MATERIALIEN • PRIMER FOR ETHYLENE/TETRAFLUOR- OETHYLENE COPOLYMER COATING MATERIALS • APPRÊT POUR MATÉRIAUX DE REVÊTE- MENT À BASE DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/TÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita- ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) IMADA, Hirotake, Osaka-Shi, Osaka 530- 8323, JP NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
B05D 7/24 → (51) B32B 27/30	
(51) B07B 1/28 (11) 3 978 147 A1 B07B 1/52 B65G 45/18 B28B 1/30	
(52) B07B 1/28; B07B 1/52; B28B 1/30; B28B 1/52; B65G 45/18	
(25) Ja (26) En (21) 20867823.5 (22) 31.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(86) JP 2020/032819 31.08.2020 (87) WO 2021/059871 2021/13 01.04.2021 (30) 26.09.2019 JP 2019175871 (54) • BAUSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG • BUILDING MATERIAL MANUFACTURING APPARATUS • APPAREIL DE FABRICATION DE MATÉ- RIAU DE CONSTRUCTION	
(71) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP	
(72) HATTORI Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 455- 8550, JP NISHIOKA Hidenori, Nagoya-shi, Aichi 455- 8550, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
B07B 1/52 → (51) B07B 1/28	

(51) B07C 3/02 (11) 3 978 148 A1 B65G 1/04	
(52) B07C 1/00; B07C 3/00; B07C 3/02; B65G 1/04; B65G 35/06	
(25) Zh (26) En (21) 20818793.0 (22) 11.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(86) CN 2020/078831 11.03.2020 (87) WO 2020/244271 2020/50 10.12.2020 (30) 03.06.2019 CN 201910477460 (54) • SORTIERMASCHINE • SORTING MACHINE • MACHINE DE TRI	
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN	
(72) SHAN, Wenjun, Beijing 100176, CN WANG, Xu, Beijing 100176, CN WANG, Guopeng, Beijing 100176, CN CHEN, Xiaochong, Beijing 100176, CN	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE	
B07C 3/02 → (51) B07C 5/36	
B07C 5/02 → (51) B64F 1/32	
(51) B07C 5/36 (11) 3 978 149 A1 B07C 3/02	
(52) B07C 5/36; B07C 3/02	
(25) Fr (26) Fr (21) 21192440.2 (22) 20.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(30) 05.10.2020 FR 2010156 (54) • PAKETSORTIERANLAGE MIT EINEM VERTIKALEN DREHWECHSELSYSTEM DER BEHÄLTER AM AUSLASS DER SOR- TIERUNG • DEVICE FOR SORTING PARCELS WITH SYSTEM FOR PERMUTATION OF CONTAINERS IN VERTICAL ROTATION IN SORTING OUTPUT • EQUIPEMENT DE TRI DE COLIS AVEC SYSTÈME DE PERMUTATION DE RÉCEP- TACLES À ROTATION VERTICALE EN SORTIE DE TRI	
(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR	
(72) RIEU, Jean, 07800 Saint Georges les Bains, FR ALLEGRE, Olivier, 26350 Miribel, FR	
(74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europol - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR	
B08B 3/02 (11) 3 978 150 A1 B08B 9/00 F01D 25/00	
(52) B08B 3/02; B08B 9/00; F01D 25/002	
(25) En (26) En (21) 21195497.9 (22) 08.09.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(30) 22.09.2020 US 202017027754 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REI- NIGUNG VON ABLAGERUNGEN VON EIN- ER KOMPONENTE EINES MONTIERTEN GASTURBINENTRIEBWERKS AUF DEM FLÜGEL • SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING DEPOSIT FROM A COMPONENT OF AN ASSEMBLED, ON-WING GAS TURBINE ENGINE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE DÉPÔT SUR UN COMPOSANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSEMBLÉ MONTÉ SUR AILE	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) PRITCHARD Jr., Byron, Cincinnati, 45215, US SAMPSON, Erica, New York, 12309, US NAVOJOSKY, William, New York, 12309, US LAURIA, Keith, New York, 12309, US TIBBETTS, Nicole, Cincinnati, 45215, US KULKARNI, Ambarish, New York, 12309, US BEWLAY, Bernard, New York, 12309, US MILLHAEM, Michael, Cincinnati, 45215, US WANG, Gongguan, Shanghai, 201203, CN	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
B08B 7/00 (11) 3 978 151 A1 A61L 2/10 G01N 21/64 G01N 31/22	
(52) B08B 7/0057; A61L 2/10; A61L 2/28; G01N 21/6447; G01N 31/226; A61L 2202/25	
(25) En (26) En (21) 21198334.1 (22) 22.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 US 202063085440 P 31.08.2021 US 202117462911 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UV- REINIGUNG • SYSTEMS AND METHODS OF UV CLEANING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE UV	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US	
(72) MCINTOSH, Darren C., CHICAGO, 60606- 2016, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B08B 9/00 → (51) B08B 3/02	
(51) B08B 15/02 (11) 3 978 152 A1 B01D 53/30 G01N 27/66 G01N 33/00 F24F 3/16 F24F 11/00 B01D 53/04 F24F 8/15	
(52) B08B 15/023; B01D 53/04; F24F 8/15; G01N 33/0004; G01N 33/0036; B01D 2253/102; B01D 2253/106; B01D 2257/90; B01D 2257/93; B01D 2258/06; B01D 2259/4508; F24F 11/39; G01N 27/66	

- (25) En (26) En
(21) 21205952.1 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2009 US 54138409
(54) • **SYSTEM FÜR EINE KANALFREIE ABZUGSHAUBE UND KANALFREIE ABZUGSHAUBE**
• **SYSTEM FOR A DUCTLESS FUME HOOD AND DUCTLESS FUME HOOD**
• **SYSTÈME DE HOTTE ASPIRANTE SANS CONDUIT ET HOTTE ASPIRANTE SANS CONDUIT**
(71) Airclean Systems, 3248 Lake Woodard Drive, Raleigh, North Carolina 27604, US
Dobbyn, Gregory J., 3248 Lake Woodard Drive, Raleigh, North Carolina 27604, US
(72) DOBBYN, Gregory J., Raleigh, North Carolina 27604, US
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES
(62) 16193274.4 / 3 156 141
10808636.4 / 2 464 914

B08B 15/04 → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B08B 17/02** (11) **3 978 153 A1**
B63B 59/04 **F21V 23/02**
(52) **B08B 17/02; B63B 59/04; E02B 17/0017**
(25) En (26) En
(21) 20199835.8 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ANTI-FOULING-EINHEIT UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VIELZAHL VON ANTI-FOULING-EINHEITEN AUF EINE OBERFLÄCHE**
• **ANTI-FOULING UNIT AND METHOD OF APPLYING A PLURALITY OF ANTI-FOULING UNITS TO A SURFACE**
• **UNITÉ ANTI-SALISSURE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS ANTI-SALISSURE SUR UNE SURFACE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Hietbrink, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
Salters, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(51) **B08B 17/02** (11) **3 978 154 A1**
B08B 17/06 **B63B 59/04**
(52) **B08B 17/02; B63B 59/04**
(25) En (26) En
(21) 20199843.2 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ANTI-FOULING-EINHEIT ZUR ANORDNUNG AUF EINER OBERFLÄCHE**
• **ANTI-FOULING UNIT CONFIGURED TO BE ARRANGED ON A SURFACE**
• **UNITÉ ANTISALISSURE CONÇUE POUR ÊTRE DISPOSÉE SUR UNE SURFACE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) Hietbrink, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
Salters, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
B08B 17/06 → (51) **B08B 17/02**
(51) **B09B 5/00** (11) **3 978 155 A1**
B65G 65/44 **C22B 7/00**
C22B 15/00
(52) **B09B 5/00; B65G 65/44; C22B 7/00; C22B 15/00; Y02P 10/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20819496.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021821 02.06.2020
(87) WO 2020/246479 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019104043
12.03.2020 JP 2020043351
(54) • **ROHSTOFFENTLADUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCHROTT VON ELEKTRONISCHEN/ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGSKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR ROHSTOFF-ENTLADUNG FÜR SCHROTT VON ELEKTRONISCHEN/ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGSKOMPONENTEN**
• **RAW MATERIAL DISCHARGE DEVICE, METHOD OF PROCESSING OF ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE COMPONENT SCRAP, AND METHOD OF RAW MATERIAL DISCHARGE FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE COMPONENT SCRAP**
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE MATIÈRE PREMIÈRE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉBRIS DE COMPOSANT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE MATIÈRE PREMIÈRE POUR DÉBRIS DE COMPOSANT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE**
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) AOKI, Katsushi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0055, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B21D 19/00** (11) **3 978 156 A1**
F16K 24/00 **F28D 9/00**
(52) **F28D 9/00; B01D 19/0042; B01D 19/0063; B21D 53/04; F16K 24/046; F24D 3/18; F24D 19/083; F25B 39/02; F25B 39/04; F28D 9/0031; F28F 9/0246; F25B 2400/12; F25B 2500/221; F28D 9/0043; F28D 2021/0068; F28F 2265/18**
(25) De (26) De
(21) 21200497.2 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 DE 102020125794
(54) • **PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER UND HEIZUNGS- ODER KÜHLANLAGE**

- **PLATE HEAT EXCHANGER AND HEATING OR COOLING SYSTEM**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFRIGÉRISSSEMENT**
(71) Rehberg, Michael, Parkstraße 16, 15738 Zeuthen, DE
(72) Rehberg, Michael, 15738 Zeuthen, DE
Rehberg, Freya, 15738 Zeuthen, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningger & Partner GmbH, Taubentzenstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

B21D 22/00 → (51) **C21D 1/18**

- (51) **B21D 43/05** (11) **3 978 157 A1**
B21D 43/18
(52) **B21D 43/052; B21D 43/18; B25J 15/0052; B25J 15/0616; B65G 47/914**
(25) Es (26) En
(21) 20382870.2 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **TRANSFER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT**
(71) FAGOR ARRASATE, S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES
(72) SARASUA MARITXALAR, Oier, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
SAINZ GOMEZ, Iban, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B21D 43/18 → (51) **B21D 43/05**

- (51) **B21D 53/06** (11) **3 978 158 A1**
B21D 7/022; B21D 53/06
(52) Zh (26) En
(21) 20815482.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/093678 01.06.2020
(87) WO 2020/239121 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910470365
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON WÄRMETAUSCHERN UND BIEGEVERFAHREN FÜR WÄRMETAUSCHER**
• **DEVICE FOR BENDING HEAT EXCHANGER AND BENDING METHOD FOR HEAT EXCHANGER**
• **DISPOSITIF DE FLEXION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FLEXION POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) TONG, Zhongyao, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
YANG, Yonglong, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B21J 13/00 → (51) **H01R 43/28**

- (51) **B21L 1/02** (11) **3 978 159 A2**
B21L 3/00
(52) **B21L 1/02**; B21L 3/00
(25) De (26) De
(21) 21199099.9 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 DE 102020212482
(54) • KETTENBIEGEMASCHINE ZUM HERSTELLEN EINER KETTE
• CHAIN BENDING MACHINE FOR MAKING A CHAIN
• MACHINE À PLIER LES CHAÎNES PERMETTANT DE FABRIQUER UNE CHAÎNE
(71) WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE
(72) Niethammer, Jörg, 72119 Ammerbuch, DE
Schad, Wolfgang, 72655 Altdorf, DE
Rauscher, Jürgen, 72805 Lichtenstein, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B21L 3/00 → (51) **B21L 1/02**

- (51) **B22C 9/04** (11) **3 978 160 A1**
B22C 9/14 **B65G 47/90**
(52) **B22C 9/04**; **B22C 9/12**; **B65G 47/90**
(25) Zh (26) En
(21) 19953251.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/120013 21.11.2019
(87) WO 2021/097768 2021/21 27.05.2021
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMSCHALE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMSCHALE
• MOLD SHELL MANUFACTURING PRODUCTION LINE AND MOLD SHELL MANUFACTURING METHOD
• CHAÎNE DE PRODUCTION PERMETTANT DE FABRIQUER DES COQUILLES DE MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COQUILLES DE MOULE
(71) Taizhou Xinyu Precision Manufacture Co., Ltd., No. 666 WuJin Road Economic Development Zone Jiangyan district, Taizhou, Jiangsu 225500, CN
(72) JING, Jian, Taizhou, Jiangsu 225500, CN
WANG, Mingfeng, Taizhou, Jiangsu 225500, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **B22C 9/04** (11) **3 978 161 A1**
(52) **B22C 9/043**; **B22C 9/10**; **B22D 29/001**
(25) En (26) En
(21) 21211337.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.06.2017 US 201715635622
(54) • VERFAHREN ZUR GIESSFORMENTWACHSUNG
• METHOD FOR CASTING SHELL DEWAXING
• PROCÉDÉ DE COULAGE ET DE DÉPARAFFINAGE DE COQUE

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BRENNEMAN, Ryan C., West Hartford, 06117, US
BULLIED, Steven J., Pomfret Center, 06259, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18180485.7 / 3 421 154

B22C 9/14 → (51) **B22C 9/04****B22D 1/00** → (51) **B22D 17/22****B22D 11/04** → (51) **B22D 17/22****B22D 17/00** → (51) **B22D 17/22****B22D 17/02** → (51) **B22D 17/22****B22D 17/20** → (51) **B22D 17/22**

- (51) **B22D 17/22** (11) **3 978 162 A1**
B22D 17/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19932020.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089968 04.06.2019
(87) WO 2020/243900 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 CN 201910475916
(54) • HOCHTEMPERATUR-DRUCKGUSSFORM FÜR LEGIERUNG UND GIESSVERFAHREN FÜR LAUFRADE UND LEITSCHAUFEL
• HIGH-TEMPERATURE ALLOY PRESSURE CASTING MOLD AND CASTING PROCESS FOR IMPELLER AND GUIDE VANE
• MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION D'ALLIAGE À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE COULÉE POUR ROUE ET AUBE DIRECTRICE
(71) Shanghai Changqiang Industrial Technology Limited Company, ZHENG, Ying No.2, Yexie Town of Huayuan Road Songjiang District, Shanghai 201609, CN
(72) ZHOU, Juming, Shanghai 201609, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B22D 17/22** (11) **3 978 163 A1**
B22D 1/00 **B22D 11/04**
B22D 17/00 **B22D 17/20**
B22D 17/02 **B22D 17/02**

- (52) **B22D 17/02**; **B22D 17/22**; **B22D 27/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20813828.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003579 16.03.2020
(87) WO 2020/242024 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064348
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE VIBRATIONS-RÜHRVORRICHTUNG VON HALBFESTEN HOCHDRUCKGIESSANLAGEN
• ELECTROMAGNETIC VIBRATION STIRRING DEVICE OF SEMI-SOLID HIGH PRESSURE CASTING EQUIPMENT
• DISPOSITIF D'AGITATION PAR VIBRATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR

ÉQUIPEMENT DE MOULAGE SEMI-SOLIDE À HAUTE PRESSION

- (71) Hanjoometal Co., Ltd., 34-5, Hwasan 2-gil, Onsan-eup Ulju-gun, Ulsan 45009, KR
(72) LEE, Yong Jin, Busan 48059, KR
PARK, Jin Ha, Ulju-gun Ulsan 44961, KR
PARK, Seong Rak, Ulju-gun Ulsan 44920, KR
ROH, Joong Suk, Gijang-gun Busan 46023, KR
BANG, Hee Jae, Busan 47053, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B22D 27/02 → (51) **B22D 17/22**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 978 164 A1**
C22C 38/00 **H01F 1/055**
(52) **B22F 1/00**; **C22C 38/00**; **H01F 1/055**
(25) Ja (26) En
(21) 20814089.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019787 19.05.2020
(87) WO 2020/241380 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102696
(54) • MAGNETISCHES MATERIAL AUF DER BASIS VON SAMARIUM-EISEN-STICKSTOFF
• SAMARIUM-IRON-NITROGEN-BASED MAGNETIC MATERIAL
• MATÉRIAU MAGNÉTIQUE À BASE DE SAMARIUM-FER-AZOTE
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) OGA, Satoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 978 165 A1**
C22C 33/02 **C22C 38/00**
(52) **B22F 1/00**; **C22C 33/02**; **C22C 38/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20814461.8 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/016187 10.04.2020
(87) WO 2020/241087 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097928
(54) • SINTERKÖRPER MIT EISENBASIERTER LEGIERUNG UND EISENBASIERTES MISCHPULVER FÜR PULVERMETALLURGIE
• IRON-BASED ALLOY SINTERED BODY AND IRON-BASED MIXED POWDER FOR POWDER METALLURGY
• CORPS FRITTÉ EN ALLIAGE À BASE DE FER ET POUDRE MIXTE À BASE DE FER POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NASU Nao, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHITA Takuya, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Akio, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22F 1/00	→ (51) C09C 1/62
B22F 1/14	→ (51) C09C 1/62
B22F 1/16	→ (51) C09C 1/62
B22F 3/105	→ (51) F23R 3/28
B22F 3/24	→ (51) F23R 3/28
B22F 5/00	→ (51) F23R 3/28
(51) B22F 9/14 (11) 3 978 166 A1 B01J 2/04	
(52) B01J 2/04; B22F 9/082; B29B 9/10; C21D 9/60; C21D 9/68; B22F 2999/00; B29B 2009/125; Y02P 10/25	
(25) En (26) En	
(21) 21197860.6 (22) 06.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.06.2015 US 201562171618 P	
(54) • PLASMAVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEN KUGELFÖRMIGEN PULVERN BEI HOHER KAPAZITÄT • PLASMA APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF HIGH QUALITY SPHERICAL POWDERS AT HIGH CAPACITY • APPAREIL À PLASMA POUR LA PRODUCTION DE POUDRES SPHÉRIQUES DE HAUTE QUALITÉ À HAUTE CAPACITÉ	
(71) Pyrogenesis Canada Inc., 1744 William Street, Suite 200, Montreal, QC H3J 1R4, CA	
(72) DORVAL DION, Christopher Alex, Montréal, CA KREKLEWETZ, William, Pointe Claire, CA CARABIN, Pierre, Montréal, CA	
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE	
(62) 16802274.7 / 3 302 855	
B22F 10/20	→ (51) B23K 26/342
(51) B22F 10/28 (11) 3 978 167 A1 B22F 10/34 B33Y 10/00 B33Y 30/00	
(52) B22F 10/28; B22F 10/34; B33Y 10/00; B33Y 30/00	
(25) En (26) En	
(21) 21196751.8 (22) 15.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 GB 202015557	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE • SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT	
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	
(72) Poole, David, Derby, DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
B22F 10/30	→ (51) B23K 26/342
B22F 10/34	→ (51) B22F 10/28
(51) B23B 27/14 (11) 3 978 168 A1 B23C 5/16 C23C 16/30	
(52) B23B 27/14; B23C 5/16; C23C 16/30	

(25) Ja (26) En	
(21) 20813333.0 (22) 23.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/020431 23.05.2020	
(87) WO 2020/241533 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 JP 2019100405	
(54) • BESCHICHTETES WERKZEUG UND SCHNEIDWERKZEUG • COATED TOOL AND CUTTING TOOL • OUTIL REVÊTU ET OUTIL DE COUPE	
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72) RI, Kou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) B23B 31/28 (11) 3 978 169 A1 B23B 31/28; B23B 2226/31	
(52) De (26) De	
(21) 21201031.8 (22) 05.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.10.2020 DE 102020126006	
(54) • SPANNVORRICHTUNG, SPINDELANORDNUNG SOWIE WERKZEUGMASCHINE • CLAMPING DEVICE, SPINDLE ARRANGEMENT AND MACHINE TOOL • DISPOSITIF DE SERRAGE, AGENCEMENT DE BROCHE, AINSI QUE MACHINES-OUTILS	
(71) Sterman Technische Systeme GmbH, Am Tannwald 10, 78112 St. Georgen, DE	
(72) Lerner, Stephan, 78112 St. Georgen, DE Koch, Pascal, 78087 Mönchweiler, DE	
(74) Westphal, Musgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	
B23B 45/00	→ (51) B25B 21/02
(51) B23B 51/00 (11) 3 978 170 A1 B28D 1/14	
(52) B23B 51/00; B28D 1/146; B28D 7/02; B23B 2251/02; B23B 2251/68	
(25) De (26) De	
(21) 20199891.1 (22) 02.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WERKZEUG FÜR EINE MOBILE WERKZEUGMASCHINE • TOOL FOR A MOBILE MACHINE TOOL • OUTIL POUR UNE MACHINE-OUTIL MOBILE	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Glaser, Arno, 9494 Schaan, LI Foser, Roland, 9491 Ruggell, LI Kleine, Werner, 28832 Achim, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
(51) B23C 5/10 (11) 3 978 171 A1 B23C 5/20	

(52) B23C 5/202; B23C 5/109; B23C 2200/0411; B23C 2200/085; B23C 2200/125; B23C 2200/203; B23C 2200/293	
(25) En (26) En	
(21) 21193493.0 (22) 27.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.10.2020 JP 2020167658	
(54) • SCHNEIDEINSATZ UND DAMIT AUSGERÜSTETES SCHNEIDWERKZEUG • CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL EQUIPPED THEREWITH • INSERT DE DÉCOUPE ET OUTIL DE DÉCOUPE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI	
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP	
(72) ASO, Takahiro, Iwaki-shi, 9701144, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) B23C 5/10 (11) 3 978 172 A1 B23C 5/10; B23C 2210/03; B23C 2210/0442; B23C 2210/0485; B23C 2210/282; B23C 2210/326; B23C 2228/10; B23C 2240/08	
(25) De (26) De	
(21) 21198853.0 (22) 24.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 DE 102020125731	
(54) • FRÄSSTIFT • ROUTER BIT • TIGE DE FRAISAGE	
(71) Hoffmann Engineering Services GmbH, Haberlandstr. 55, 81241 München, DE	
(72) MÖLLER, Michael, 85296 Rohrbach, DE ROSSAINT, Jens, 82152 Krailling, DE	
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE	
B23C 5/16	→ (51) B23B 27/14
B23C 5/20	→ (51) B23C 5/10
(51) B23K 1/00 (11) 3 978 173 A1 B23K 1/08 B23K 1/20 B23K 3/06 B23K 3/08	
(52) B23K 1/0016; B23K 1/085; B23K 1/20; B23K 3/0653; B23K 3/0669; B23K 3/08	
(25) De (26) De	
(21) 20199283.1 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WELLEN- UND/ODER SELEKTIVLÖTENVERFAHREN UND -ANLAGE • METHOD OF AND INSTALLATION FOR WAVE AND / OR SELECTIVE SOLDERING • MÉTHODE ET INSTALLATION DE BRASAGE À LA VAGUE ET/OU SÉLECTIF	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Haugk, Michael, 09116 Chemnitz, DE	

Kempe, Maik, 09221 Neukirchen, DE Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE Wittreich, Ulrich, 16727 Velten, DE	
(51) B23K 1/00	(11) 3 978 174 A1
B23K 1/012	
(52) B23K 1/0012; B23K 1/012	
(25) En	(26) En
(21) 21186462.4	(22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 US 202017060359	
(54) • ANORDNUNG ZUM STEUERN EINES LÖTPROZESSES • ASSEMBLY FOR CONTROLLING BRAZING • DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU BRASAGE	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) ZAFFETTI, Mark A., Suffield, 06078, US ABRAHAM, Benjamin, Marlborough, CT, 06447, US SAUERHOEFER, Timothy, Broad Brook, CT, 06016, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B23K 1/012 → (51) B23K 1/00	
B23K 1/08 → (51) B23K 1/00	
B23K 1/20 → (51) B23K 1/00	
B23K 3/06 → (51) B23K 1/00	
B23K 3/08 → (51) B23K 1/00	
B23K 9/02 → (51) B23K 9/23	
(51) B23K 9/095	(11) 3 978 175 A1
B08B 15/04 B23K 9/10 B23K 9/16 B23K 9/32 B23K 31/02 B23K 37/00	
(52) B23K 9/16; B08B 15/02; B23K 9/0956; B23K 9/10; B23K 9/325; B23K 31/02; B23K 37/006	
(25) En	(26) En
(21) 21199459.5	(22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.09.2020 US 202017034327	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER SCHWEISSRAUCH- EXTRAKTION • METHOD OF AND SYSTEMS FOR CONTROLLING WELDING FUME EXTRACTION • PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'EXTRACTION DE FUMÉE DE SOUDAGE	
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US	
(72) RITCHOT, Rob, Winnipeg, MB R2N 4H9, CA TREMBLAY, Sebastien, Winnipeg, MB R2H 1K8, CA	
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	
B23K 9/10 → (51) B23K 9/095	

(51) B23K 9/12	(11) 3 978 176 A2
B23K 9/32 B23K 37/00	
(52) B23K 9/321; B23K 9/125; B23K 37/006	
(25) En	(26) En
(21) 21200081.4	(22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 US 202017060240	
(54) • SCHWEISSSYSTEM MIT DRAHTELEK- TRODENKONTAKTDETEKTION • WELDING SYSTEM WITH WIRE ELECTRODE CONTACT DETECTION • SYSTÈME DE SOUDAGE AVEC DÉTÉC- TION DE CONTACT DE FIL DE SOUDAGE	
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US	
(72) CHANTRY, Bruce J., Solon, 44139, US MEHLMAN, Alexander C., Strongsville, 44149, US HILLEN, Edward D., Painesville, 44077, US	
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	
B23K 9/16 → (51) B23K 9/095	
(51) B23K 9/23	(11) 3 978 177 A1
B23K 9/02 B23K 10/02 B23K 26/323	
(52) B23K 9/02; B23K 9/23; B23K 9/235; B23K 10/02; B23K 26/323	
(25) Ja	(26) En
(21) 20840728.8	(22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/025509 29.06.2020	
(87) WO 2021/010149 2021/03 21.01.2021	
(30) 18.07.2019 JP 2019133128	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HETEROMETALLISCHEN KOMPLEXES UND HETEROMETALLISCHER KOMPLEX • METHOD FOR MANUFACTURING HETEROMETALLIC COMPLEX AND HETEROMETALLIC COMPLEX • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPLEXE HÉTÉROMÉTALLIQUE, ET COMPLEXE HÉTÉROMÉTALLIQUE	
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinojima-Kaigandori 2- chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651- 8585, JP	
(72) SUZUKI, Reiichi, Kanagawa 251-8551, JP MAEDA, Kyohei, Kanagawa 251-8551, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B23K 9/32 → (51) B23K 9/095	
B23K 9/32 → (51) B23K 9/12	
B23K 10/02 → (51) B23K 9/23	
(51) B23K 11/11	(11) 3 978 178 A1
B23K 11/24 C22C 38/00 C22C 38/04	
(52) B23K 11/11; B23K 11/24; C22C 38/00; C22C 38/04	
(25) Ja	(26) En

(21) 20812882.7	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/009011 04.03.2020	
(87) WO 2020/240961 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 JP 2019099371 08.11.2019 JP 2019203134	
(54) • WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEIN- HEIT UND WIDERSTANDSPUNKT- SCHWEISSVERFAHREN UND WIDER- STANDSPUNKTGESCHWEISSTE VERBIN- DUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WIDERSTANDS- PUNKTGESCHWEISSTEN VERBINDUNG • RESISTANCE SPOT WELDING UNIT AND RESISTANCE SPOT WELDING METHOD, AND RESISTANCE SPOT WELDED JOINT AND METHOD FOR MANUFACTURING RESISTANCE SPOT WELDED JOINT • UNITÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE, ET JOINT SOUDÉ PAR POINTS PAR RÉSIS- TANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT SOUDÉ PAR POINTS PAR RÉSISTANCE	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) ENDO Reiko, Tokyo 100-0011, JP MATSUSHITA Muneo, Tokyo 100-0011, JP MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B23K 11/24 → (51) B23K 11/11	
(51) B23K 26/00	(11) 3 978 179 A1
B23K 26/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20819074.4	(22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/017623 24.04.2020	
(87) WO 2020/246170 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 JP 2019103835	
(54) • LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LA- SERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG DA- MIT • LASER PROCESSING HEAD AND LASER PROCESSING DEVICE PROVIDED WITH SAME • TÊTE DE TRAITEMENT LASER ET DISPO- SITIF DE TRAITEMENT LASER LA COMPRENANT	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) WANG Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP NISHIO Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP SHIBATA Kenzo, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP NISHIHARA Manabu, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio- nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	

(51) **B23K 26/00** (11) **3 978 180 A1**
B23K 26/064 **H01S 3/00**
H01S 3/10 **G02B 6/02**
G02B 6/036

(52) **B23K 26/00; B23K 26/064; G02B 6/02;**
G02B 6/036; H01S 3/00; H01S 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 20860582.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020866 27.05.2020

(87) WO 2021/044677 2021/10 11.03.2021

(30) 06.09.2019 JP 2019163375

(54) • *OPTISCHE FASER, LASERERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG, LASERBEARBEITUNGS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FA-
SER*
• *OPTICAL FIBER, LASER GENERATING
DEVICE, LASER PROCESSING DEVICE,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE, DISPOSITIF DE GÉNÉ-
RATION LASER, DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT LASER ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE FIBRE OPTIQUE*

(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku
Tokyo 135-8512, JP

(72) SHIMA Kensuke, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/073**

(51) **B23K 26/062** (11) **3 978 181 A1**
B23K 26/064 **B23K 26/21**

(52) **B23K 26/062; B23K 26/064;**
B23K 26/21

(25) Ja (26) En
(21) 20815665.3 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017618 24.04.2020

(87) WO 2020/241136 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019100181

(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
DAMIT*
• *LASER MACHINING DEVICE AND LASER
MACHINING METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF D'USINAGE LASER ET
PROCÉDÉ D'USINAGE LASER FAISANT
APPEL AUDIT DISPOSITIF*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) WANG Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

NISHIO Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

SHIBATA Kenzo, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

NISHIHARA Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

B23K 26/062 → (51) **B23K 26/064**

(51) **B23K 26/064** (11) **3 978 182 A1**
B23K 26/062 **B23K 26/067**
B23K 26/21

(52) **B23K 26/062; B23K 26/064;**
B23K 26/067; B23K 26/21

(25) Ja (26) En
(21) 20814581.3 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017620 24.04.2020

(87) WO 2020/241137 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019100183

(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
DAMIT*
• *LASER MACHINING DEVICE AND LASER
MACHINING METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER ET
PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER UTILI-
SANT CELUI-CI*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

SHIBATA, Kenzo, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

NISHIHARA, Manabu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/062**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/073**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/064**

(51) **B23K 26/073** (11) **3 978 183 A1**
B23K 26/00 **B23K 26/064**
B23K 26/21 **H01S 3/00**
H01S 3/10

(52) **B23K 26/00; B23K 26/064;**
B23K 26/073; B23K 26/21; H01S 3/00;
H01S 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 20812688.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017622 24.04.2020

(87) WO 2020/241138 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019100185

(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
DAMIT*
• *LASER MACHINING DEVICE AND LASER
MACHINING METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER ET
PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER L'UTI-
LISANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) WANG, Jingbo, Osaka-shi Osaka 540-6207,
JP

NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

SHIBATA, Kenzo, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

NISHIHARA, Manabu, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/342**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/062**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/064**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/073**

B23K 26/323 → (51) **B23K 9/23**

(51) **B23K 26/342** (11) **3 978 184 A1**
B23K 26/082 **B22F 10/20**
B22F 10/30 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/153**

(52) **B23K 26/342; B22F 10/20;**
B22F 10/30; B23K 26/082;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B29C 64/153; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 21184800.7 (22) 21.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 23.11.2015 US 201562258774 P

05.02.2016 US 201662292108 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FEINSTUFIGEN ZEITSTEUERUNG FÜR
EINE LASERSTRAHLMATERIALBEARBEI-
TUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR FINE-
SCALE TEMPORAL CONTROL FOR
LASER BEAM MATERIAL PROCESSING*
• *MÉTHODE ET APPREIL DE COMMANDE
TEMPORELLE À ÉCHELLE FINE EN VUE
DE L'USINAGE DE MATÉRIAUX PAR UN
FAISCEAU LASER*

(71) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street Building
E, Vancouver WA 98665, US

(72) MARTINSEN, Robert J., Vancouver, 98665,
US

WANG, Qi, Vancouver, 98665, US

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

(62) 16869129.3 / 3 380 266

(51) **B23K 26/382** (11) **3 978 185 A2**
B23K 26/40 **B23K 26/70**
B23K 26/402 **E04B 1/86**

(52) **B23K 26/382; B23B 35/00;**
B23K 26/703; B23B 2215/04;
B23B 2226/27; B23K 2101/34;
B23K 2103/172; B23K 2103/50

(25) En (26) En

(21) 21205373.0 (22) 20.04.2015

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

(30) 24.04.2014 US 201414261154

(54) • *VERFAHREN ZUR PERFORATION VON
MATERIALIEN*

- *METHODS FOR PERFORATING MATERIALS*
 - *PROCÉDÉS DE PERÇAGE DE MATÉRIAUX*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) BRADEN, Robert L., San Diego 92103, US
PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe 92067-5010, US
- TIWARI, Sean, Glendora 91740, US
KRUCKENBERG, Teresa, La Mesa 91910, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15164241.0 / 2 944 415

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/382****B23K 26/402** → (51) **B23K 26/382****B23K 26/70** → (51) **B23K 26/382****B23K 31/02** → (51) **B23K 9/095****B23K 35/22** → (51) **B23K 35/26**

- (51) **B23K 35/26** (11) **3 978 186 A1**
B23K 35/22 **B23K 35/363**
C22C 13/00 **C22C 13/02**
H05K 3/34
- (52) **B23K 35/22; B23K 35/26; C22C 13/00; C22C 13/02; H05K 3/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813014.6 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020064 21.05.2020
(87) WO 2020/241437 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098946
- (54) • *LÖTLEGIERUNG, LÖTPASTE, LÖTKUGEL, LÖTVORFORM, LÖTVERBINDUNG, BORDELEKTRONIKSCHALTUNG, ECU-ELEKTRONIKSCHALTUNG, BORDELEKTRONIKSCHALTVOORRICHTUNG UND ECU-ELEKTRONIKSCHALTVOORRICHTUNG*
- *SOLDER ALLOY, SOLDER PASTE, SOLDER BALL, SOLDER PREFORM, SOLDER JOINT, ONBOARD ELECTRONIC CIRCUIT, ECU ELECTRONIC CIRCUIT, ONBOARD ELECTRONIC CIRCUIT DEVICE, AND ECU ELECTRONIC CIRCUIT DEVICE*
- *ALLIAGE DE SOUDURE, PÂTE À SOUDER, BILLE DE SOUDURE, PRÉFORME DE SOUDURE, JOINT DE SOUDURE, CIRCUIT ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ, CIRCUIT ÉLECTRONIQUE D'ECU, DISPOSITIF DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ ET DISPOSITIF DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE D'ECU*
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) KAWASAKI, Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP
SHIRATORI, Masato, Tokyo 120-8555, JP
KAWAMATA, Yuiji, Tokyo 120-8555, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B23K 35/363 → (51) **B23K 35/26****B23K 37/00** → (51) **B23K 9/095****B23K 37/00** → (51) **B23K 9/12****B23P 19/00** → (51) **H05K 13/04**

- (51) **B23Q 3/06** (11) **3 978 187 A1**
B23Q 3/062; B23Q 3/063
- (25) En (26) En
(21) 21196485.3 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 GB 202015433
- (54) • *KLEMMSYSTEM*
• *CLAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRAGE*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Novovic, Donka, Derby, DE24 8BJ, GB
Axinte, Dragos, Derby, DE24 8BJ, GB
Gamerós Madrigal, Andres, Derby, DE24 8BJ, GB
- Gavaldà Diaz, Oriol, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **B23Q 3/155** (11) **3 978 188 A1**
B25J 9/04 **B25J 9/10**
B23Q 3/155A; B25J 9/042;
B25J 9/10A; B23Q 2003/155411;
B23Q 2003/155425;
B23Q 2003/155439

- (25) En (26) En
(21) 20199822.6 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GREIFVORRICHTUNG FÜR EINEN AUTOMATISCHEN WERKZEUGWECHSLER*
• *GRIPPING DEVICE FOR AUTOMATIC TOOL CHANGER*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR CHANGEUR AUTOMATIQUE D'OUTILS*
- (71) GF Machining Solutions AG, Kanalweg 4, 3550 Langnau im Emmental, CH
- (72) Aeschbacher, Timo, 3665 Wattenwil, CH
Haueter, Ernst, 3533 Bowil, CH
Scheidegger, Andreas, 3510 Konolfingen, CH
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23Q 17/09 → (51) **G05B 19/4063****B23Q 17/09** → (51) **G05B 19/409****B24B 23/02** → (51) **B24B 33/02****B24B 23/08** → (51) **B24B 33/02**

- (51) **B24B 33/02** (11) **3 978 189 A1**
B24B 23/02 **B24B 23/08**
B24B 33/02; B24B 23/02;
B24B 23/022; B24B 23/08
- (25) En (26) En
(21) 21000278.8 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 IT 202000023404
- (54) • *TRAGBARE POLIERMASCHINE FÜR POLIERZYLINDER*
• *PORTABLE POLISHING MACHINE FOR POLISHING CYLINDERS*

- *MACHINE DE POLISSAGE PORTABLE POUR POLIR DES CYLINDRES*
- (71) Honitech S.r.l., Via Trento 68, 20821 Meda (MB), IT
- (72) Bertini, Paolo, 20032 Cormanò (MI), IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B24B 37/24 (11) **3 978 190 A1**
B24B 37/24

- (25) En (26) En
(21) 21199103.9 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.09.2020 KR 20200126784
06.10.2020 KR 20200128580
- (54) • *POLIERKISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS DAMIT*
• *POLISHING PAD AND METHOD OF FABRICATING SEMICONDUCTOR DEVICE USING THE SAME*
• *TAMPON DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT*
- (71) SKC Solmics Co., Ltd., Gyeonggi-do, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR
- (72) JOENG, Eun Sun, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YUN, Jong Wook, 03142 Seoul, KR
KYUN, Myung Ok, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jang Won, 03142 Seoul, KR
RYU, Ji Yeon, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B24C 1/00 → (51) **B24C 11/00**

- (51) **B24C 11/00** (11) **3 978 191 A1**
C23C 24/04 **B24C 1/00**
C23C 24/04; B24C 1/00; B24C 11/005
- (25) En (26) En
(21) 21208806.6 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.09.2015 GB 201517128
- (54) • *SCHLEIFSTRAHLENMODIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *ABRASIVE BLAST MODIFICATION OF SURFACES*
• *MODIFICATION DE SURFACES PAR PROJECTION ABRASIVE*
- (71) Enbio Limited, DCU Alpha Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin 11, D11 KXN4, IE
- (72) TWOMEY, Barry, Dublin, IE
O'DONOGHUE, John, Dungarvan, IE
ROCHE, Kevin, Dublin, IE
O'NEILL, Liam, Midleton, IE
FIORINI, Paolo Vincenzo Ercole, Dublin, IE
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16777957.8 / 3 356 082

B25B 21/02 (11) **3 978 192 A1**
B25B 23/00**B25B 21/02; B25B 23/0007**

- (25) En (26) En
(21) 21199442.1 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020165743

- (54) • *AUFSATZ FÜR ROTIERENDE SCHLAG-
WERKZEUGE UND WERKZEUGSYSTEM*
• *ATTACHMENT FOR IMPACT ROTARY
TOOLS AND TOOL SYSTEM*
• *ACCESSOIRE POUR OUTILS ROTATIFS À
IMPACT ET SYSTÈME D'OUTILS*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) HASHINO, Seiji, Osaka-shi, Osaka, 540-
6207, JP
SHIMIZU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka, 540-
6207, JP
SEKO, Shinji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207,
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B25B 21/02** (11) **3 978 193 A1**
B23B 45/00 **B25B 23/00**

(52) **B25B 21/02; B25B 23/0007**

(25) En (26) En

(21) 21199882.8 (22) 29.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020165740

- (54) • *AUFSATZ FÜR ROTIERENDE SCHLAG-
WERKZEUGE UND WERKZEUGSYSTEM*
• *ATTACHMENT FOR IMPACT ROTARY
TOOLS AND TOOL SYSTEM*
• *ACCESSOIRE POUR OUTILS ROTATIFS À
IMPACT ET SYSTÈME D'OUTILS*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) HASHINO, Seiji, Osaka-shi, Osaka, 540-
6207, JP
SEKO, Shinji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207,
JP
SHIMIZU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka, 540-
6207, JP
YAMANAKA, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka,
540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/02**

B25B 23/142 → (51) **G06F 15/16**

(51) **B25B 31/00** (11) **3 978 194 A1**
B25B 31/00

(25) De (26) De

(21) 20199505.7 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MONTAGEWERKZEUG ZUR MONTAGE
EINER DÄMMSTOFFPLATTE*
• *MOUNTING TOOL FOR MOUNTING AN
INSULATING PANEL*
• *OUTIL DE MONTAGE PERMETTANT DE
MONTER UN PANNEAU ISOLANT*

(71) RANIT-Befestigungssysteme GmbH, Lenne-
strasse 5, 45701 Herten, DE

(72) Giertulla, Roger, 44651 Herne, DE
Gräwe, Bernd, 45701 Herten, DE

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aa-
chen, DE

B25D 17/00 → (51) **B25B 21/02**

(51) **B25D 17/02** (11) **3 978 195 A1**
B25D 17/08

(52) **B25D 17/02; B25D 17/088;**
B25D 2217/0007; B25D 2217/0034

(25) De (26) De

(21) 20199142.9 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEISSEL UND WERKZEUGAUFNAHME*
• *CHISEL AND TOOL HOLDER*
• *BURIN ET PORTE OUTIL*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) Geiger, Steffen, 80686 München, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25D 17/08 → (51) **B25D 17/02**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 978 196 A1**
H01M 10/42 **H01M 2/10**

(52) **B25F 5/00; H01M 10/42; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20812592.2 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019541 15.05.2020

(87) WO 2020/241329 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 JP 2019101595

- (54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE*

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(72) MASUMORI Toshiaki, Hitachinaka-City
Ibaraki 3128502, JP

YAMAGUCHI Satoshi, Hitachinaka-City
Ibaraki 3128502, JP

HANAWA Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki
3128502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B25J 5/00** (11) **3 978 197 A1**
B65G 1/00 **G06Q 10/00**

(52) **B25J 5/00; B65G 1/00**

(25) En (26) En

(21) 21199030.4 (22) 27.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 JP 2020168062
13.09.2021 JP 2021148860

- (54) • *LOGISTIKROBOTER UND LOGISTIKSYS-
TEM*
• *LOGISTICS ROBOT AND LOGISTICS
SYSTEM*
• *ROBOT DE LOGISTIQUE ET SYSTÈME
LOGISTIQUE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) OTSUKI, Nobuhisa, Toyota-shi, 471-8571,
JP

IWAMOTO, Kunihiko, Toyota-shi, 471-8571,
JP

LEE, Haeyeon, Toyota-shi, 471-8571, JP

KAKU, Wataru, Tokyo, 103-0022, JP

OISHI, Kota, Tokyo, 103-0022, JP

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

(51) **B25J 5/00** (11) **3 978 198 A1**
B65G 1/00 **B65G 49/08**

G06Q 10/00

(52) **B25J 5/00; B65G 1/00; B65G 49/08;**
G06Q 10/00

(25) En (26) En

(21) 21200531.8 (22) 01.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 JP 2020168119

- (54) • *TRANSPORTSYSTEM, TRANSPORTVER-
FAHREN UND PROGRAMM*
• *TRANSPORTATION SYSTEM, TRANS-
PORTATION METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE
TRANSPORT ET PROGRAMME*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) OTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
IWAMOTO, Kunihiko, Aichi-ken, 471-8571,
JP

ITOZAWA, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOMURA, Hirohisa, Aichi-ken, 471-8571, JP

TAKAGI, Yutaro, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 978 199 A1**
B25J 17/02 **F16D 13/52**
B25J 9/14 **A61F 2/64**
A61F 2/70

(52) **B25J 9/0006; B25J 17/0241**

(25) En (26) En

(21) 21150180.4 (22) 13.11.2017

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

(30) 11.11.2016 US 201662421175 P

12.11.2017 US 201715810102

- (54) • *GEKUPPELTE GELENKMODULE MIT EI-
NEM QUASI PASSIVEN ELASTISCHEN
AKTUATOR FÜR EINE ROBOTERANORD-
NUNG*
• *CLUTCHED JOINT MODULES HAVING A
QUASI-PASSIVE ELASTIC ACTUATOR
FOR A ROBOTIC ASSEMBLY*
• *MODULES DE JOINT EMBRAYÉS AYANT
UN ACTIONNEUR ÉLASTIQUE QUASI
PASSIF POUR UN ENSEMBLE ROBO-
TIQUE*

(71) Sarcos Corp., 360 Wakara Way, Salt Lake
City, UT 84108, US

(72) SMITH, Fraser, Salt Lake City, UT Utah
84108, US

OLIVIER, Marc, Salt Lake City, UT Utah
84108, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 17201467.2 / 3 326 761

(51) **B25J 9/00** (11) **3 978 200 A1**
B25J 19/00 **B25J 9/10**

(52) **B25J 9/0006; B25J 9/104;**
B25J 19/005; Y10T 74/20305;
Y10T 74/20317

(25) En (26) En
(21) 21184013.7 (22) 06.05.2015

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

(30) 06.05.2014 US 201461989427 P
05.05.2015 US 201514704872

(54) • MIT BEINEN AUSGESTATTETE ROBO-
TERVORRICHTUNG MIT ENERGIERÜCK-
GEWINNUNG
• ENERGY RECOVERING LEGGED
ROBOTIC DEVICE
• DISPOSITIF DE ROBOT MARCHEUR DE
RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

(71) Sarcos LC, 2458 S. Promontory Dr., Salt
Lake City, UT 84109-1468, US

(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, US
OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 19204205.9 / 3 626 407
15166664.1 / 2 942 162

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/04 → (51) **B23Q 3/155**

B25J 9/10 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/10 → (51) **B23Q 3/155**

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/14 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 978 201 A1**
B25J 11/00

(52) **B25J 9/1671; B25J 11/00**

(25) En (26) En
(21) 20199159.3 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
BAUROBOTERS UND BAUROBOTER
• METHOD OF CONTROLLING A
CONSTRUCTION ROBOT AND
CONSTRUCTION ROBOT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT
DE CONSTRUCTION ET ROBOT DE
CONSTRUCTION

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) Siu Da Silva, Mitsiu Jose, 9475 Sevelen, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25J 9/16** (11) **3 978 202 A1**
B25J 9/1661; G05B 2219/40108;
G05B 2219/40113

(25) De (26) De
(21) 20204569.6 (22) 29.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 EP 20200014

(54) • PLANEN EINES TECHNISCHEN PROZES-
SES AUFWEISEND HIERARCHISCH GE-
GLIEDERTE AUFGABEN UND PARALLE-
LISIERUNGSOPTIONEN
• PLANNING OF A TECHNICAL PROCESS
COMPRISING HIERARCHICALLY
ORGANIZED TASKS AND PARALLEL-
IZATION OPTIONS
• PLANIFICATION D'UN PROCESSUS
TECHNIQUE COMPRENANT DES TÂCHES
STRUCTURÉES HIÉRARCHIQUEMENT ET
DES OPTIONS DE PARALLÉLISATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Albrecht, Sebastian, 85399 Hallbergmoos,
DE

Kast, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE
Feiten, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Albrecht, Sebastian, 85399 Hallbergmoos,
DE

Kast, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE
Feiten, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 978 203 A1**
B25J 9/00

(52) **B25J 9/1607; B25J 9/0015;**
B25J 9/1615; B25J 9/1666

(25) En (26) En
(21) 21199628.5 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 US 202063087839 P
13.05.2021 US 202117319502

(54) • SINGULARITÄTSFREIE KINEMATISCHE
PARAMETRISIERUNG VON WEICHEN
ROBOTERMANIPULATOREN
• SINGULARITY-FREE KINEMATIC PARA-
METERIZATION OF SOFT ROBOT MANIP-
ULATORS
• PARAMÉTRAGE CINÉMATIQUE SANS
SINGULARITÉ DE MANIPULATEURS DE
ROBOTS SOUPLES

(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San
Rafael, CA 94903, US

(72) EBRAHIMI, Mehran, California, US
CHEONG, Hyunmin, California, US

BUTSCHER, Adrian, California, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 978 204 A1**
G05B 17/02

(52) **B25J 9/163; B25J 9/1633;**
G05B 17/02; B25J 9/1687;
G05B 2219/39271; G05B 2219/40033;
G05B 2219/40499

(25) En (26) En
(21) 21199638.4 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 US 202063087841 P
10.09.2021 US 202117471520

(54) • VERFAHREN FÜR KRAFT- UND DREH-
MOMENTGEFÜHRTE ROBOTISCHE AN-
ORDNUNG
• TECHNIQUES FOR FORCE AND TORQUE-
GUIDED ROBOTIC ASSEMBLY

• TECHNIQUES D'ENSEMBLE ROBOTIQUE
GUIDÉ PAR LA FORCE ET LE COUPLE

(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San
Rafael, CA 94903, US

(72) LUO, Jieliang, San Rafael, 94903, US
LI, Hui, San Rafael, 94903, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 978 205 A1**
B25J 9/20 **B25J 5/00**

(52) **B62D 57/032; B25J 9/1612;**
G05D 16/2006; F15B 13/0406;
F15B 2211/20523; F15B 2211/20538;
F15B 2211/20576; F15B 2211/25;
F15B 2211/265; F15B 2211/5151;
F15B 2211/5152; F15B 2211/625;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6336;
F15B 2211/6651; F15B 2211/6653;
G05D 2201/0217

(25) En (26) En
(21) 21208760.5 (22) 07.07.2015

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

(30) 23.07.2014 US 201414339267

(54) • PRÄDIKTIVE EINSTELLBARE HYDRAU-
LIKDRUCKSCHINIENEN
• PREDICTIVELY ADJUSTABLE
HYDRAULIC PRESSURE RAILS
• RAILS À PRESSION HYDRAULIQUE
POUVANT ÊTRE AJUSTÉE DE FAÇON
PRÉDICTIVE

(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street,
Suite 4100, Waltham, MA 02451, US

(72) SAUNDERS, John Aaron, Waltham, 02451,
US

MURPHY, Michael, Waltham, 02451, US
POTTER, Steven D., Waltham, 02451, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

(62) 15823970.7 / 3 172 018

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/08**

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/414**

B25J 9/20 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 978 206 A1**
B25J 15/04 **H02B 3/00**

(52) **B25J 11/005; B25J 15/04;**
B25J 15/0408

(25) De (26) De
(21) 21197119.7 (22) 16.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.09.2020 DE 102020124972

(54) • ANORDNUNG FÜR DIE BEARBEITUNG
EINES SCHALTSCHRANKGEHÄUSES
ODER EINES SCHALTSCHRANKFLACH-
TEILS
• ARRANGEMENT FOR THE PROCESSING
OF A SWITCHGEAR CABINET OR A FLAT
SWITCHGEAR PART
• AGENCEMENT POUR LE TRAITEMENT
D'UN BOÎTIER D'ARMOIRE DE
COMMANDE OU D'UNE PARTIE PLATE
D'ARMOIRE DE COMMANDE

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg,
35745 Herborn, DE

- (72) Baechler, Andreas Michael, 35708 Haiger, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 978 207 A1**
B25J 19/00
(25) Zh (26) En
(21) 21824278.2 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/105078 07.07.2021
(87) WO 2022/007865 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 CN 202010652761
(54) • *ROBOTER UND GEHÄUSE DAFÜR*
• *ROBOT AND HOUSING THEREOF*
• *ROBOT ET SON BOÎTIER*
(71) CloudMinds Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2 No. 1508 Kunyang Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
(72) ZHANG, Yufeng, Shanghai 201111, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüro Kaosar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 978 208 A1**
B25J 19/02 **G01B 21/04**
B25J 9/16
(52) **G01B 21/047; B25J 9/1692; B25J 19/021**
(25) En (26) En
(21) 21199439.7 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 JP 2020168486
(54) • *GERÄT ZUR DREIDIMENSIONALEN MESUNG, SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT APPARATUS, SYSTEM, AND PRODUCTION METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMADA, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

B25J 13/08 → (51) **H05K 13/04****B25J 15/04** → (51) **B25J 11/00****B25J 17/02** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 978 209 A1**
(52) **B25J 19/007**
(25) En (26) En
(21) 21199635.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 US 202063087840 P

- 10.06.2021 US 202117344710
(54) • *TECHNIKEN ZUM GENERATIVEN DESIGN FÜR WEICHROBOTERMANIPULATOREN*
• *GENERATIVE DESIGN TECHNIQUES FOR SOFT ROBOT MANIPULATORS*
• *TECHNIQUES DE CONCEPTION GÉNÉRATIVE POUR MANIPULATEURS DE ROBOT SOUPLES*
(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US
(72) CHEONG, Hyunmin, San Rafael, 94903, US
(74) EBRAHIMI, Mehran, San Rafael, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/00****B25J 19/00** → (51) **B25J 11/00****B25J 19/02** → (51) **B25J 13/08**

- (51) **B25J 19/06** (11) **3 978 210 A1**
(52) **B25J 19/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20815490.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009967 09.03.2020
(87) WO 2020/240977 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099356
(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM, SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSVERFAHREN*
• *SAFETY MONITORING SYSTEM, SAFETY MONITORING CONTROL DEVICE, AND SAFETY MONITORING METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NING, Xiaoguang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **B26B 19/04** (11) **3 978 211 A1**
B26B 19/06
(52) **B26B 19/048; B26B 19/063**
(25) En (26) En
(21) 20199509.9 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MONTAGEANORDNUNG UND HAARSCHNEIDGERÄT*
• *A MOUNTING ASSEMBLY AND A HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Petrelli, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 19/06 → (51) **B26B 19/04**

- (51) **B26B 19/46** (11) **3 978 212 A1**
B26B 21/48
(52) **B26B 19/46; B26B 21/48**
(25) En (26) En
(21) 20199181.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RASIEREINHEIT UND ELEKTRISCHER RASIERER MIT EINEM HAUPTKÖRPER UND EINER RASIEREINHEIT*
• *SHAVING UNIT AND ELECTRIC SHAVER COMPRISING A MAIN BODY AND A SHAVING UNIT*
• *UNITÉ DE RASAGE ET RASOIR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CORPS PRINCIPAL ET UNE UNITÉ DE RASAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Lap, Reinder Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
Pastoors, Marc Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
Boamfa, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
Varghese, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
Verhagen, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 21/48 → (51) **B26B 19/46****B26F 1/14** → (51) **B65B 61/06****B26F 1/38** → (51) **B65B 61/06****B26F 1/44** → (51) **B65B 61/06****B28B 1/00** → (51) **B33Y 10/00****B28B 1/30** → (51) **B07B 1/28****B28D 1/14** → (51) **B23B 51/00**

- (51) **B29B 7/00** (11) **3 978 213 A1**
B29B 7/82 **B29B 7/24**
B29B 7/28 **B29B 7/60**
B29B 7/72
(52) **B29B 7/002; B29B 7/823; B29B 7/826; B29B 7/244; B29B 7/286; B29B 7/603; B29B 7/726**
(25) It (26) En
(21) 21200551.6 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 IT 202000023161
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERKLEBSTOFFEN*
• *METHOD AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF POLYMER ADHESIVES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'ADHÉSIFS POLYMÈRES*
(71) Galbiati, Pietro, Via G. Motta 7, 6500 Bellinzona, CH
(72) Galbiati, Irina, 6500 Bellinzona, CH
(74) Pasquino, Fabio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

B29B 7/82 → (51) **B29B 7/00**

B29B 9/02	→ (51) B29C 44/34
B29B 9/04	→ (51) B29C 44/34
B29B 9/06	→ (51) C08L 23/12
B29B 9/12	→ (51) C08L 23/12
B29B 9/16	→ (51) B29C 44/34
B29B 9/16	→ (51) C08L 23/12
B29B 13/10	→ (51) B29C 44/34
(51) B29C 33/12 (11) 3 978 214 A1 B29C 45/14 B62D 25/02	
(52) B29C 33/12; B29C 45/14; B62D 25/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 19930181.3 (22) 24.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/000635 24.05.2019	
(87) WO 2020/240245 2020/49 03.12.2020	
(54) • GUSSFORM FÜR VERBUNDKÖRPER • FORMING MOLD FOR COMPOSITE BODY • MOULE DE FORMAGE POUR CORPS COMPOSITE	
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) KOYAMA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
ODA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243- 0123, JP	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
B29C 33/44	→ (51) B29C 45/44
B29C 37/00	→ (51) B29C 64/112
B29C 44/18	→ (51) F25D 23/08
(51) B29C 44/34 (11) 3 978 215 A1 B29B 9/02 B29B 9/04 B29B 9/16 B29B 13/10 B29C 44/44 B29C 44/54 B29K 33/00	
(52) B29C 44/54; B29B 9/04; B29B 9/14; B29B 9/16; B29B 13/10; B29C 44/3461; B29C 44/3465; B29C 44/445; B29K 2033/26	
(25) De (26) De	
(21) 20199172.6 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN SCHAUM-FORMKERNEN MIT CLASS-A FÄHIGEN OBERFLÄCHEN • PRODUCTION OF COMPLEX FOAM MOULDS WITH CLASS-A CAPABLE SURFACES • FABRICATION DE MOULES À NOYAU EN MOUSSE COMPLEXES POURVUS DE SURFACES DE CLASSE A	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) KRAATZ, Dr., Amim, 64287 Darmstadt, DE LIEBL, Ina, 64347 Griesheim, DE	

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In- dustries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
B29C 44/34	→ (51) B29C 44/58
B29C 44/44	→ (51) B29C 44/34
B29C 44/54	→ (51) B29C 44/34
(51) B29C 44/58 (11) 3 978 216 A2 B29C 67/20 B29C 44/34 B29C 43/02 B29L 31/50 B29K 67/00 B29K 75/00 B29K 105/04 B29K 101/12 B29K 77/00	
(52) B29C 44/3426; A43B 13/125; A43B 13/187; B29C 35/0805; B29C 44/585; B29C 67/205; B29C 43/02; B29C 44/445; B29C 2035/0822; B29C 2035/0827; B29C 2035/0855; B29C 2035/0861; B29K 2067/003; B29K 2067/006; B29K 2067/046; B29K 2075/00; B29K 2077/00; B29K 2101/12; B29K 2105/0005; B29K 2105/002; B29K 2105/048; B29K 2995/0063; B29K 2995/0082; B29K 2995/0094; B29L 2031/504	
(25) En (26) En	
(21) 21209925.3 (22) 01.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 01.12.2016 DE 102016223980	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFKOMPONENTE, KUNST- STOFFKOMPONENTE UND SCHUH • METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PLASTIC COMPONENT, PLASTIC COMPONENT, AND SHOE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE, COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET CHAUSSURE	
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) KURTZ, Maximilian Philipp, 97892 Kreuz- wertheim, DE	
ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE	
REUBER, Norbert, 97892 Kreuzwertheim, DE	
LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE	
SEEFRIED, Andreas Johannes, 91074 Her- zogenaurach, DE	
ROBERTSON, Christopher, 91074 Herzoge- naurach, DE	
HOLMES, Christopher Edward, 91074 Her- zogenaurach, DE	
FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa- tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten- platz 7, 81675 München, DE	
(62) 17204880.3 / 3 338 984	
B29C 45/14	→ (51) B29C 33/12
B29C 45/14	→ (51) H01R 13/52
(51) B29C 45/42 (11) 3 978 217 A1 B29C 45/76 H04N 7/18	
(52) B29C 45/4225; B29C 45/76; H04N 7/185; B29C 2045/4266; B29C 2045/7633; B29C 2945/76464; B29C 2945/76795; B29C 2945/76899; B29C 2945/76949	

(25) En (26) En	
(21) 21275135.8 (22) 27.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 JP 2020164907	
(54) • LEHRVERFAHREN FÜR SYSTEM ZUM HERAUSNEHMEN GEFORMTES PRO- DUKT UND GERÄTE ZUM ENTNEHMEN AUSGEFORMTES PRODUKT • TEACHING METHOD FOR SYSTEM FOR TAKING OUT MOLDED PRODUCT AND APPARATUS FOR TAKING OUT MOLDED PRODUCT • PROCÉDÉ D'ENSEIGNEMENT POUR SYSTÈME DE SORTIE PRODUIT MOULÉ ET APPAREIL À PRENDRE PRODUIT MOULÉ	
(71) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto, JP	
(72) WATANABE, Fumitake, Minami-ku, Kyoto, JP	
ANDO, Kazutaka, Minami-ku, Kyoto, JP	
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	
(51) B29C 45/44 (11) 3 978 218 A1 B29C 33/44	
(52) B29C 33/44; B29C 45/44	
(25) Ja (26) En	
(21) 20861707.6 (22) 20.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/016996 20.04.2020	
(87) WO 2021/044664 2021/10 11.03.2021	
(30) 02.09.2019 PCT/JP2019/034492 08.01.2020 PCT/JP2020/000217	
(54) • GLEITMECHANISMUS, FIXIERFORM, BE- WEGLICHE FORM UND FORMWERKZEUG • SLIDE MECHANISM, FIXING MOLD, MOVABLE MOLD, AND MOLDING MOLD • MÉCANISME À GLISSIÈRE, MOULE FIXE, MOULE MOBILE ET MOULE DE MOULAGE	
(71) Technocrats Corporation, 5-5 Matobacho 1- chome, Minami-ku Hiroshima-shi Hiroshima 732-0824, JP	
(72) SORIMOTO, Masanori, Hiroshima 735- 0026, JP	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
(51) B29C 45/76 (11) 3 978 219 A1 B29C 45/7653; B29C 2045/7606; B29C 2945/76006; B29C 2945/76234; B29C 2945/76458; B29C 2945/76481; B29C 2945/76488; B29C 2945/76581; B29C 2945/76705; B29C 2945/76943	
(25) En (26) En	
(21) 21188989.4 (22) 02.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 JP 2020165158	
(54) • SPRITZGIESSMASCHINE • INJECTION MOLDING MACHINE • MACHINE DE MOULAGE À INJECTION	

- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) HOTTA, Daigo, Chiba, 263-0001, JP
HIROTOMI, Yuta, Chiba, 263-0001, JP
SATO, Yuta, Chiba, 263-0001, JP
HIRANO, Hideomi, Chiba, 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/42****B29C 48/04** → (51) **C08L 23/12**

- (51) **B29C 49/12** (11) **3 978 220 A1**
B29C 49/46
- (52) **B29C 49/12; B29C 49/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 20815392.4 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/015708 07.04.2020
(87) WO 2020/241063 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101668
- (54) • *FLÜSSIGBLASFORMVORRICHTUNG*
• *LIQUID BLOW MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
- (72) YOSHINO, Kei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, JP
SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B29C 49/12** (11) **3 978 221 A2**
B29C 49/42 **B29C 49/58**
B29C 49/06 **B29K 67/00**
B29L 31/00
- (52) **B29C 49/12; B29C 49/4289;**
B29C 49/58; B29C 49/06;
B29C 2049/1233; B29C 2049/1238;
B29C 2049/5803; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
- (25) De (26) De
(21) 21195858.2 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 DE 102020125957
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT VERBESSERTER SPÜLSTANGENANORDNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH IMPROVED FLUSH BAR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DES PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE POURVUS D'AGENCEMENT DE BARRE D'INJECTION AMÉLIORÉ*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Meier, Dominik, 93073 Neutraubling, DE
Hoellriegel, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 978 222 A1**
B29C 49/46
- (52) **B29C 49/42; B29C 49/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814846.0 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009502 05.03.2020
(87) WO 2020/240972 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103111
- (54) • *BLASFORMVORRICHTUNG*
• *BLOW MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
- (72) OKUYAMA, Yuichi, Kanagawa 259-1103, JP
SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 978 223 A1**
B29C 49/46 **B29C 49/06**
B29K 67/00 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/4205; B29C 49/46;**
B29C 49/06; B29C 2049/4676;
B29C 2049/4682; B29C 2049/4697;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158
- (25) De (26) De
(21) 21195857.4 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 DE 102020125478
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTNISSEN MIT BEAUFSCHLAGUNG DURCH IONISIERTE LUFT*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING CONTAINERS WITH EXPOSURE TO IONIZED AIR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES RÉCIPIENTS PAR EXPOSITION À AIR IONISÉ*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Merl, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/12****B29C 49/46** → (51) **B29C 49/12****B29C 49/46** → (51) **B29C 49/42****B29C 49/58** → (51) **B29C 49/12**

- (51) **B29C 55/12** (11) **3 978 224 A1**
B32B 27/36 **C08J 5/18**
G09F 9/30 **H01L 27/32**
C08J 7/043 **G06F 3/041**
H05B 33/02 **H01L 51/50**
H05B 33/14

- (52) **B29C 55/12; B32B 27/36; C08J 5/18;**
C08J 7/043; G06F 3/041; G09F 9/30;
H01L 27/32; H01L 51/50; H05B 33/02;
H05B 33/14

- (25) Ja (26) En
(21) 20813389.2 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019266 14.05.2020
(87) WO 2020/241280 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099160
- (54) • *POLYESTERFOLIE UND ANWENDUNG DAVON*
• *POLYESTER FILM AND APPLICATION THEREFOR*
• *FILM DE POLYESTER ET SON APPLICATION*
- (71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) NISHIO, Shotaro, Fukui 914-8550, JP
KAWAI, Kiwamu, Fukui 914-8550, JP
SHIMIZU, Akira, Fukui 914-8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 978 225 A1**
B29C 64/124 **B29C 64/40**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 37/00
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/112;**
B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B29C 37/0075; B29C 59/10;
B29C 59/14; B29C 2035/0827;
B29C 2035/0833
- (25) En (26) En
(21) 20020447.7 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES DURCH STEREOLITHOGRAPHISCHES 3D-DRUCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING AN OBJECT BY STEREOLITHOGRAPHIC 3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET PAR IMPRESSION 3D STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE*
- (71) Cubicure GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 17 Tech Park Vienna, 1230 Wien, AT
- (72) Baumgartner, Sonja, A-1050 Wien, AT
Gmeiner, Robert, A-1050 Wien, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 978 226 A1**
B29C 64/209 **B29C 64/343**
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/343; B29C 64/393;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02
- (25) En (26) En
(21) 21199681.4 (22) 29.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020164847

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FURUYA, Shusaku, Suwa-shi, 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B29C 64/118 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/343 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/393 → (51) **B23K 26/342**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/112**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 978 227 A1**
B65B 51/14 **B65B 51/22**
B65B 51/30 **B65B 61/24**
B29C 65/74

(52) **B29C 66/4312; B29C 65/08;**
B29C 66/1122; B29C 66/346;
B29C 66/72328; B29C 66/73921;
B29C 66/81427; B29C 66/81431;
B29C 66/849; B29C 66/91411;
B29C 66/9241; B29C 66/92451;
B29C 66/929; B29C 66/9292;
B29C 66/944; B29C 66/949;
B29C 66/9512; B29C 66/9513;
B29C 66/9516; B29C 66/9517;
B65B 51/144; B65B 51/225;
B65B 51/30; B65B 61/24; B29C 65/74;
B65B 2051/105

(25) En (26) En

(21) 21199666.5 (22) 29.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 EP 20199496

- (54) • *VERFAHREN ZUM QUERVERSIEGELN EINER SCHLAUCHES AUS VERPACKUNGSMATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER ULTRASCHALLVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG, AMBOSS UND ULTRASCHALLVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR TRANSVERSALLY SEALING A TUBE OF PACKAGING MATERIAL USING AN ULTRASONIC SEALING DEVICE, AN ANVIL AND AN ULTRA-SONIC SEALING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SCELLLEMENT TRANSVERSAL D'UN TUBE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE SCELLAGE À ULTRASON, ENCLUME ET DISPOSITIF DE SCELLAGE À ULTRASON*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) RÅBE, Magnus, 23254 Åkarp, SE

LINDVALL, Magnus, 26651 Lund, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B29C 65/08 → (51) **A61F 13/15**

B29C 65/48 → (51) **C09J 175/04**

B29C 67/00 → (51) **C08J 7/04**

B29C 67/20 → (51) **B29C 44/58**

B29K 105/00 → (51) **C08L 23/12**

B31B 50/32 → (51) **B65B 43/10**

(51) **B31B 70/81** (11) **3 978 228 A1**
B65F 1/00 *B29C 65/02*
B29C 65/48 *B29K 23/00*

(52) **B29C 66/71; B29C 65/02;**
B29C 65/48; B29C 65/7891;
B29C 66/1122; B29C 66/3452;
B29C 66/4332; B29C 66/472;
B29C 66/7486; B29C 66/81463;
B29C 66/8511; B29C 66/9141;
B31B 70/81; B65F 1/0006;
B29C 66/7352; B29L 2017/00;
B29L 2031/7129

(25) Hu (26) En

(21) 20000359.8 (22) 02.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABFALLSAMMELSACK MIT RFID-ETIKETT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG UM EIN RFID-ETIKETT IN EINEN ABFALLSAMMELSACK EINZUFÜGEN*
• *WASTE COLLECTION BAG EQUIPPED WITH AN RFID TAG, METHOD AND APPARATUS FOR INSERTING AN RFID TAG INTO A WASTE COLLECTION BAG*
• *SAC DE COLLECTE DE DÉCHETS ÉQUIPÉ D'UNE ÉTIQUETTE RFID, MÉTHODE ET APPAREIL POUR INSÉRER UNE ÉTIQUETTE RFID DANS UN SAC DE COLLECTE DE DÉCHETS*

(71) RF-IT Hungary Informatikai, Kereskedelmi és Tanácsadó Kft., Szentendrei út 164., 1031 Budapest, HU

(72) Fazekas, András, H-4150 Püspökladány, HU

B31B 70/84 → (51) **B65D 33/38**

(51) **B32B 3/00** (11) **3 978 229 A1**
B60R 19/18 **B62D 29/04**
B62D 25/20

(52) **B32B 3/00; B60R 19/18; B62D 25/20;**
B62D 29/04

(25) Ja (26) En

(21) 19930293.6 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051364 27.12.2019

(87) WO 2020/240904 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 JP 2019099110

- (54) • *KOLLISIONSENERGIEABSORPTIONSKOMPONENTE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *COLLISION ENERGY ABSORPTION COMPONENT FOR AUTOMOBILES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSANT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE COLLISION POUR AUTOMOBILES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP

SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP

TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 3/06 → (51) **H01F 27/33**

(51) **B32B 3/18** (11) **3 978 230 A1**
B32B 3/18

(25) Ja (26) En

(21) 20813607.7 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019383 15.05.2020

(87) WO 2020/241296 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 JP 2019101613

- (54) • *STRUKTURKÖRPER, SYSTEM UND STRUKTUR*
• *STRUCTURAL BODY, SYSTEM, AND STRUCTURE*
• *CORPS STRUCTURAL, SYSTÈME, ET STRUCTURE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMURA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOTANI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B32B 3/26** (11) **3 978 231 A1**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 5/24 **B32B 7/12**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
D06N 3/00 **D06N 3/06**
D06N 3/08

(52) **B32B 3/266; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/18;
B32B 5/245; B32B 7/12; B32B 27/20;
B32B 27/304; D06N 3/06; D06N 3/08;
B32B 2255/02; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2264/10;
B32B 2264/1051; B32B 2264/1052;
B32B 2264/1055; B32B 2307/416;
B32B 2307/724; B32B 2307/726;
B32B 2601/00; B32B 2605/003

(25) En (26) En

(21) 20200877.7 (22) 08.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 PT 2020116808

- (54) • *ATMUNGSAKTIVES FLEXIBLES SCHICHTMATERIAL, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *BREATHABLE LAYERED FLEXIBLE MATERIAL, METHODS AND USES THEREOF*
 - *MATÉRIAU STRATIFIÉ RESPIRABLE FLEXIBLE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., Rua Comendador Manuel Gonçalves N 25, 4770-590 Vila Nova de Famalicão, São Cosme do Vale, PT
- (72) CAMPOS DE ARAÚJO MESQUITA DA SILVEIRA, GONÇALO, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT
LOPES MOTA, JOANA ISABEL, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT
DE BASTOS VIDAL DIAS, ANA CATARINA, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT
LAMEGO, JOSÉ LUIS, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT
PEIXOTO PINHO, ELIZABETE, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT
PINTO, ILÍDIO, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

- (51) **B32B 3/30** (11) **3 978 232 A1**
C03C 17/30
B32B 3/30; C03C 17/30
- (25) Ja (26) En
(21) 20813244.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021112 28.05.2020
(87) WO 2020/241751 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102404
- (54) • *TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT BEWUCHSHEMMENDER SCHICHT*
• *TRANSPARENT SUBSTRATE WITH ANTI-FOULING LAYER*
• *SUBSTRAT TRANSPARENT POUR VU D'UN FILM ANTISALISSURE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SHIOTA Hidefumi, Tokyo 100-8405, JP
TAKEDA Yosuke, Tokyo 100-8405, JP
SHIMOSAKA Takamichi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 3/30 → (51) **C08J 7/048**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 978 233 A1**
B32B 7/022 **B32B 7/025**
B32B 27/10 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 29/00**
D21H 13/00 **H01B 1/22**
- (52) **B32B 27/32; B32B 5/022;**
B32B 7/022; B32B 7/025; B32B 27/10;
B32B 27/12; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 29/002; D21H 13/00;
B32B 2307/202; B32B 2307/206;
B32B 2307/546; B32B 2419/00
- (25) De (26) De
(21) 21020481.4 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 DE 102020006085
- (54) • *BEHEIZBARES VERBUNDMATERIAL FÜR DEN EINSATZ BEI DER HERSTELLUNG MODERNISIERUNG, SANIERUNG ODER RENOVIERUNG VON GEBÄUDEN, GEBÄUDETEILEN ODER DERGLEICHEN*
• *HEATABLE COMPOSITE MATERIAL FOR USE IN THE MANUFACTURE OF MODERNISATION, RENOVATION OR RETRO-FITTING OF BUILDINGS, PARTS OF BUILDINGS OR THE LIKE*
• *MATIÈRE COMPOSITE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA FABRICATION, LA MODERNISATION, L'ASSAINISSEMENT OU LA RÉNOVATION DE BÂTIMENTS, DE PIÈCES DE BÂTIMENT OU ANALOGUES*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) Renner, Patrick, 83677 Reichersbeuern, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/26****B32B 5/18** → (51) **B32B 3/26**

- (51) **B32B 5/22** (11) **3 978 234 A1**
B32B 27/30 **B32B 7/05**
A61B 5/0408
- (52) **B32B 5/22; B32B 7/05; B32B 27/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813137.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020911 27.05.2020
(87) WO 2020/241685 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100247
20.08.2019 JP 2019150227
- (54) • *NANOMESH-MEHRSCICHTKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN SCHALTUNG UND NANOMESH-VERBINDUNGSKIT*
• *NANOMESH MULTILAYER BODY, METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE CIRCUIT AND NANOMESH BONDING KIT*
• *CORPS MULTICOUCHES DE NANOMAILLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIRCUIT CONDUCTEUR ET KIT DE LIAISON DE NANOMAILLE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) TOYOSU, Kentaro, Tokyo 100-8251, JP
MURASE, Tomohide, Tokyo 100-8251, JP
ONO, Yuuki, Tokyo 100-8251, JP
KOIDE, Fumiyo, Tokyo 100-8251, JP
KOMORI, Takashi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 5/24 → (51) **B32B 3/26****B32B 7/02** → (51) **B32B 27/00****B32B 7/02** → (51) **B32B 27/36****B32B 7/02** → (51) **C08J 5/18****B32B 7/022** → (51) **B32B 5/02****B32B 7/023** → (51) **B32B 27/36****B32B 7/023** → (51) **C08J 5/18****B32B 7/023** → (51) **G02B 5/30****B32B 7/025** → (51) **B32B 5/02****B32B 7/025** → (51) **B32B 27/36****B32B 7/025** → (51) **C08J 7/048****B32B 7/027** → (51) **C08J 7/048****B32B 7/05** → (51) **B32B 5/22****B32B 7/12** → (51) **B32B 3/26**

- (51) **B32B 9/00** (11) **3 978 235 A1**
C23C 14/08 **C23C 14/24**
C23C 14/58
- (52) **B32B 9/00; C23C 14/08; C23C 14/24; C23C 14/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813821.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/020687 26.05.2020
(87) WO 2020/241621 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102710
31.05.2019 JP 2019102711
- (54) • *TRANSPARENTE GASBARRIEREFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRANSPARENT GAS BARRIER FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILM BARRIÈRE CONTRE LES GAZ TRANSPARENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) TOYODO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) ISEKI, Kiyoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
IWATA, Daisuke, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B32B 15/06 → (51) **H01F 27/33****B32B 15/08** → (51) **B32B 27/00****B32B 17/00** → (51) **C03C 17/34**

- (51) **B32B 17/06** (11) **3 978 236 A1**
B60K 35/00 **B60R 13/02**
C03B 23/035 **B32B 17/10**
- (52) **B32B 17/06; B32B 17/10036;**
B32B 17/10853; B32B 17/10889;
B60K 35/00; C03B 23/0357;
B60K 2370/1438; B60K 2370/693;
B60K 2370/98; B60R 13/02
- (25) En (26) En
(21) 21202900.3 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.01.2017 US 201762441651 P
07.07.2017 US 201762529782 P
10.07.2017 US 201762530579 P
21.08.2017 US 201762548026 P
18.12.2017 US 201762599928 P
- (54) • *FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEM*
• *VEHICLE INTERIOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

- (72) BOGGS, Jordon Thomas, Wellsboro, 16901, US
BRENNAN, Michael Timothy, Painted Post, 14870, US
KUMAR, Atul, Horseheads, 14845, US
MITRA, Arpita, Columbus, 43230, US
SEIDERMAN, William Michael, Corning, 14830, US
SUN, Yawei, Elmira, 14903, US
WEEKS, Wendell Porter, Corning, 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 18704324.5 / 3 507 092

(51) **B32B 17/06** (11) **3 978 237 A1**
B32B 17/10 **B60K 35/00**
B60R 13/02 **C03B 23/035**

(52) **B32B 17/06; B32B 17/10036;**
B32B 17/10853; B32B 17/10889;
B60K 35/00; C03B 23/0357;
B60K 2370/1438; B60K 2370/693;
B60K 2370/98; B60R 13/02

- (25) En (26) En
(21) 21203426.8 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2017 US 201762441651 P
07.07.2017 US 201762529782 P
10.07.2017 US 201762530579 P
21.08.2017 US 201762548026 P
18.12.2017 US 201762599928 P
(54) • KIT MIT EINEM GEKRÜMMTEN GLAS-
SUBSTRAT
• KIT HAVING A CURVED GLASS
SUBSTRATE
• KIT COMPRENANT UN SUBSTRAT DE
VERRE INCURVÉ
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BOGGS, Jordon Thomas, Wellsboro, 16901,
US
BRENNAN, Michael Timothy, Painted Post,
14870, US
KUMAR, Atul, Horseheads, 14845, US
MITRA, Arpita, Columbus, 43230, US
SEIDERMAN, William Michael, Corning,
14830, US
SUN, Yawei, Elmira, 14903, US
WEEKS, Wendell Porter, Corning, 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 18704324.5 / 3 507 092

B32B 17/06 → (51) **C03B 17/02**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 978 238 A1**
B32B 27/28 **C03C 27/12**
C08F 8/12 **C08F 8/44**
C08F 210/02 **C08J 5/18**

(52) **B32B 17/10; B32B 27/28; C08F 8/12;**
C08F 8/44; C08F 210/02; C08J 5/18

- (25) Ja (26) En
(21) 20814381.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020379 22.05.2020
(87) WO 2020/241515 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102380
(54) • IONOMER, HARZFOLIE UND VERBUND-
GLAS

- IONOMER, RESIN SHEET, AND
LAMINATED GLASS
• IONOMÈRE, FEUILLE DE RÉSINE ET
VERRE FEUILLETÉ
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKAHARA, Atsuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0841, JP
NIIMURA, Takuro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0841, JP
YAMAGUCHI, Tomoka, Tokyo 100-8115, JP
ASANUMA, Yoshiaki, Kurashiki-shi,
Okayama 713-8550, JP
TSUKAHARA, Takahiro, Kurashiki-shi,
Okayama 710-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/06**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 978 239 A1**
B65D 83/00 **B05B 5/16**
B32B 7/02
(52) **B05B 5/16; B32B 7/02; B32B 27/00;**
B65D 83/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20813019.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020410 22.05.2020
(87) WO 2020/241525 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102850
31.10.2019 JP 2019199377
(54) • KARTUSCHE FÜR ELEKTROSTATISCHE
SPRÜHVORRICHTUNG
• CARTRIDGE FOR ELECTROSTATIC
SPRAYING DEVICE
• CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE
PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) GOTO Hiroshi, Odawara-shi, Kanagawa 250-
0002, JP
MATSUMOTO Shuhei, Odawara-shi,
Kanagawa 250-0002, JP
FUJII Yumi, Tokyo 131-8501, JP
OSAWA Kiyoteru, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **3 978 240 A1**
C08F 290/06 **C08J 5/24**
B32B 15/08 **H05K 1/03**
(52) **C08J 5/244; B32B 15/08;**
B32B 27/00; C08F 290/06; H05K 1/03

- (25) Ja (26) En
(21) 20833583.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/023471 15.06.2020
(87) WO 2020/262089 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120081
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG,
AN HARZ ANHAFTENDER FILM, AN HARZ
ANHAFTENDE METALLFOLIE, METALL-
KASCHIERTE LAMINATFOLIE UND LEI-
TERPLATTE
• RESIN COMPOSITION, PREPREG, RESIN-
ATTACHED FILM, RESIN-ATTACHED
METAL FOIL, METAL-CLADDED
LAMINATE SHEET, AND WIRING BOARD

• COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIM-
PRÉGNÉ, FILM FIXÉ À UNE RÉSINE,
FEUILLE MÉTALLIQUE FIXÉE À UNE
RÉSINE, FEUILLE STRATIFIÉE PLAQUÉE
DE MÉTAL ET CARTE DE CÂBLAGE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMADA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
FUJISAWA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YAMADA, Yuiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/00 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/00 → (51) **C09J 11/04**

B32B 27/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/28 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 978 241 A1**
B05D 3/06 **B05D 7/24**
B32B 27/36 **G09F 9/00**
(52) **B05D 3/06; B05D 7/24; B32B 27/30;**
B32B 27/36; G09F 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20814003.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021021 27.05.2020
(87) WO 2020/241724 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100575
(54) • LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• LAMINATE, AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
• STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKANO, Kirihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0841, JP
FUNAZAKI, Kazuo, Tainai-shi, Niigata 959-
2691, JP
OZAWA, Yushi, Tainai-shi, Niigata 959-
2691, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/22**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 978 242 A1**
B32B 27/36 **B32B 27/38**
B32B 27/40
(52) **B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/38;**
B32B 27/40

- (25) Ja (26) En
(21) 20814787.6 (22) 29.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021398 29.05.2020
- (87) WO 2020/241840 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 JP 2019101564
- (54) • *DEKORATIVE FOLIE*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP
- (72) OKUBO, Toru, Tokyo 110-0016, JP
- MURATA, Daisuke, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02****B32B 27/32** → (51) **C08J 7/048****B32B 27/34** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 27/36** (11) **3 978 243 A1**
B32B 7/023 **B32B 7/025**
C08J 5/18 **G06F 3/041**
G09F 9/00 **G09F 9/30**
- (52) **B32B 7/023; B32B 7/025; B32B 27/36;**
C08J 5/18; G06F 3/041; G09F 9/00;
G09F 9/30

- (25) Ja (26) En
(21) 20815504.4 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019267 14.05.2020
- (87) WO 2020/241281 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 JP 2019099161
- (54) • *TRANSPARENTE LEITFÄHIGE POLY-
ESTERFOLIE UND IHRE VERWENDUNG*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE
POLYESTER FILM AND USE OF SAME*
• *FILM DE POLYESTER CONDUCTEUR
TRANSPARENT ET SON UTILISATION*
- (71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP
- (72) NISHIO, Shotaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP
- KAWAI, Kiwamu, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP
- MATSUMURA, Mei, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP
- SHIMIZU, Akira, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **B32B 27/36** (11) **3 978 244 A1**
B32B 7/02 **B32B 7/023**
B32B 27/00 **G02B 1/14**
- (52) **B32B 7/02; B32B 7/023; B32B 27/00;**
B32B 27/36; G02B 1/14

- (25) Ja (26) En
(21) 20815576.2 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019264 14.05.2020
- (87) WO 2020/241278 2020/49 03.12.2020

- (30) 28.05.2019 JP 2019099157
- (54) • *MEHRSCICHTFOLIE UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *MULTILAYER FILM AND USE OF SAME*
• *FILM MULTICOUCHE ET SON UTILISA-
TION*
- (71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP
- (72) NISHIO, Shotaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP
- KAWAI, Kiwamu, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP
- SHIMIZU, Akira, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

B32B 27/36 (11) **3 978 245 A1****B32B 37/02** **B42D 25/23****B42D 25/24** **B42D 25/328****B42D 25/40** **B44C 1/17**

- (52) **B32B 37/182; B32B 37/04;**
B42D 25/23; B42D 25/324;
B42D 25/328; B42D 25/351;
B42D 25/36; B42D 25/41;
B42D 25/455; B42D 25/46;
B42D 25/47; B32B 37/02;
B32B 2305/347; B32B 2425/00;
B32B 2429/00; B44C 1/1729

- (25) En (26) En
(21) 21208141.8 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.01.2016 JP 2016013298
- (54) • *LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES LAMINATS UND PERSÖNLICHES
AUTHENTIFIZIERUNGSMEDIUM*
• *LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING
LAMINATE, AND PERSONAL AUTHENTI-
CATION MEDIUM*
• *STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE STRATIFIÉ ET SUPPORT D'AUTHEN-
TIFICATION PERSONNELLE*

- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MINAMIKAWA, Naoki, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 17744319.9 / 3 412 456

B32B 27/36 → (51) **B29C 55/12****B32B 27/36** → (51) **B32B 5/02****B32B 27/36** → (51) **B32B 27/30****B32B 27/36** → (51) **B32B 27/32****B32B 27/36** → (51) **C08J 5/18****B32B 27/36** → (51) **G02B 5/30****B32B 27/38** → (51) **B32B 27/32****B32B 27/40** → (51) **B32B 27/32****B32B 29/00** → (51) **B32B 5/02****B32B 37/02** → (51) **B32B 27/36****B32B 37/12** → (51) **B05B 12/04**

- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 978 246 A1**
B29C 64/118 **B33Y 40/20**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C04B 35/111 **C04B 35/46**
C04B 35/486 **C04B 35/565**

C04B 35/634 **C04B 35/638**
B28B 1/00

- (52) **C04B 35/63408; B28B 1/001;**
B29C 64/106; B33Y 10/00;
B33Y 40/20; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C04B 35/111; C04B 35/46;
C04B 35/486; C04B 35/565;
C04B 35/63432; C04B 35/63448;
C04B 35/63456; C04B 35/6346;
C04B 35/63468; C04B 35/63488;
C04B 35/638; C04B 2235/6021;
C04B 2235/6026

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200326.3 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 FR 2010098
- (54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT EINEM HOHEN ANTEIL AN
ANORGANISCHEM MATERIAL UND EI-
NEM THERMOPLASTISCHEN ELASTO-
MER IN EINEM VERFAHREN DER ADDI-
TIVEN FERTIGUNG*
• *USE OF A COMPOSITION INCLUDING A
HIGH RATE OF INORGANIC MATERIAL(S)
AND A THERMOPLASTIC ELASTOMER IN
AN ADDITIVE MANUFACTURING
METHOD*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION
COMPRENANT UN TAUX ÉLEVÉ DE
MATÉRIAU(X) INORGANIQUE(S) ET UN
ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE
DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION
ADDITIVE*
- (71) Université De Bretagne Sud, 27 rue Armand
Guillemot, 56100 Lorient, FR
- Capnovia, Zone Artisanale de Saint-Paul,
22540 Louargat, FR
- (72) GROHENS, Yves, 56520 GUIDEL, FR
- CORRE, Yves-Marie, 56100 LORIENT, FR
- PELLETER, Jacques, 29600 MORLAIX, FR
- (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007
Lyon, FR

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28****B33Y 10/00** → (51) **B23K 26/342****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/112****B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/28****B33Y 30/00** → (51) **B23K 26/342****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/112****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/118****B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/118****B33Y 40/20** → (51) **B33Y 10/00****B33Y 40/20** → (51) **F23R 3/28****B33Y 50/02** → (51) **B23K 26/342****B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/118****B33Y 70/00** → (51) **B33Y 10/00****B33Y 80/00** → (51) **B01F 25/431****B33Y 80/00** → (51) **B33Y 10/00****B33Y 80/00** → (51) **F16K 47/08**

B33Y 80/00 → (51) H01Q 13/02	
B33Y 80/00 → (51) H01R 4/00	
B41F 33/00 → (51) G06T 7/00	
(51) B41J 2/01 (11) 3 978 247 A1 C09D 11/322 B41M 5/00	
(52) B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322	
(25) Ja (26) En	
(21) 20814179.6 (22) 07.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/018542 07.05.2020	
(87) WO 2020/241196 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 JP 2019102064	
(54) • WASSERBASIERTE TINTE FÜR TINTEN- STRAHLAUFEZEICHNUNG • WATER-BASED INK FOR INK-JET RECORDING • ENCRE À L'EAU POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE	
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP	
(72) OKUMURA Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467- 8562, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) B41J 2/01 (11) 3 978 248 A1 C09D 11/322 B41M 5/00	
(52) B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322; C09D 11/38	
(25) Ja (26) En	
(21) 20815573.9 (22) 07.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/018541 07.05.2020	
(87) WO 2020/241195 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 JP 2019102063	
(54) • WÄSSRIGE TINTE FÜR TINTENSTRAH- LAUFZEICHNUNG UND TINTENSTRAH- LAUFZEICHNUNGSVERFAHREN • AQUEOUS INK FOR INKJET RECORDING AND INKJET RECORDING METHOD • ENCRE AQUEUSE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRES- SION À JET D'ENCRE	
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP	
(72) HAYASHIDA Kenta, Nagoya-shi, Aichi 467- 8562, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
B41J 2/01 → (51) D06P 5/30	
(51) B41J 2/045 (11) 3 978 249 A1	
(52) B41J 2/04541; B41J 2/04501; B41J 2/04588	
(25) En (26) En	
(21) 21199317.5 (22) 28.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(30) 30.09.2020 JP 2020166261	
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNGSVOR- RICHTUNG • LIQUID DISCHARGING APPARATUS AND INTEGRATED CIRCUIT DEVICE • APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ	
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) FUJISAWA, Kazuhito, Suwa-shi, 392-8502, JP	
HARA, Tomoko, Suwa-shi, 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
(51) B41J 2/045 (11) 3 978 250 A1 B41J 2/14	
(52) B41J 2/14233; B41J 2/04541; B41J 2/04551; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2002/14338; B41J 2002/14362; B41J 2002/14419; B41J 2002/14491; B41J 2202/12	
(25) En (26) En	
(21) 21199320.9 (22) 28.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 JP 2020166260	
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNGSVOR- RICHTUNG • LIQUID DISCHARGING APPARATUS AND INTEGRATED CIRCUIT DEVICE • APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ	
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) FUJISAWA, Kazuhito, Suwa-shi, 392-8502, JP	
HARA, Tomoko, Suwa-shi, 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
B41J 2/045 → (51) B41J 2/14	
(51) B41J 2/14 (11) 3 978 251 A1 B41J 2/045 B41J 2/16	
(52) B41J 2/045; B41J 2/14; B41J 2/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 19930361.1 (22) 30.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/021547 30.05.2019	
(87) WO 2020/240776 2020/49 03.12.2020	
(54) • TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BILD- ERZEUGUNGSVORRICHTUNG • INKJET HEAD, METHOD FOR MANUFAC- TURING SAME, AND IMAGE FORMATION DEVICE • TÊTE D'ENCRAGE, PROCÉDÉ DE FABRI- CATION DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE	
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72) EGUCHI, Hideyuki, Tokyo 100-7015, JP	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz- lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	

(51) B41J 2/14 (11) 3 978 252 A1 B41J 2/16 H01L 41/04	
(52) B41J 2/14233; B41J 2/161; B41J 2/1623; B41J 2/1628; B41J 2/1629; B41J 2/1631; B41J 2/1632; B41J 2/1642; B41J 2/1643; B41J 2/1645; B41J 2/1646; H01L 41/0815; H01L 41/0973; H01L 41/1876; B41J 2002/14491; B41J 2202/03	
(25) En (26) En	
(21) 21195972.1 (22) 10.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 JP 2020165230	
(54) • AKTUATOR, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS- KOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS- VORRICHTUNG • ACTUATOR, LIQUID DISCHARGE HEAD, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS • ACTIONNEUR, TÊTE À DÉCHARGE LIQUIDE ET APPAREIL DE DÉCHARGE LIQUIDE	
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1- chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) Masuda, Toshiaki, Tokyo, 143-8555, JP	
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB	
B41J 2/14 → (51) B41J 2/045	
B41J 2/16 → (51) B41J 2/14	
(51) B41J 2/175 (11) 3 978 253 A1 B41J 2/18	
(52) B41J 2/175; B41J 2/18	
(25) En (26) En	
(21) 21198837.3 (22) 24.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 JP 2020166312	
(54) • AUFEICHNUNGSVORRICHTUNG • RECORDING APPARATUS • APPAREIL D'ENREGISTREMENT	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO- MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146- 8501, JP	
(72) MARUYAMA, Ryohei, Tokyo, JP	
IIMURA, Kenta, Tokyo, JP	
KURONUMA, Daigo, Tokyo, JP	
SATO, Takaya, Tokyo, JP	
ABE, Tomohito, Tokyo, JP	
WADA, Naoki, Tokyo, JP	
NAGASHIMA, Masakazu, Tokyo, JP	
YAMAGUCHI, Toshiaki, Tokyo, JP	
TAKAHASHI, Ryutaro, Tokyo, JP	
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE	
(51) B41J 2/175 (11) 3 978 254 A1 B41J 29/02 B41J 29/13	
(52) B41J 2/17563; B41J 29/02; B41J 29/13	
(25) En (26) En	
(21) 21200103.6 (22) 30.09.2021	

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020165855

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND FILTER*
• *PRINTING DEVICE AND FILTER*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET FILTRE*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP

(72) OKAI, Shunsuke, Nagoya 467-8562, JP
KAWAKITA, Akihiro, Nagoya 467-8562, JP

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

(51) **B41J 2/175** (11) **3 978 255 A1**

(52) **B41J 2/1752; B41J 2/17513;**
B41J 2/17523; B41J 2/17553;
B41J 2/17566; B41J 2002/17573;
B41J 2002/17576

(25) En (26) En

(21) 21209370.2 (22) 01.07.2015

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

- (54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *LIQUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP

(72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, 467-
8562, JP

TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya-shi, 467-8562,
JP

NUKUI, Kosuke, Nagoya-shi, 467-8562, JP
ONO, Akihito, Nagoya-shi, 467-8562, JP
HIRANO, Mikio, Nagoya-shi, 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya-shi, 467-
8562, JP

WANG, Yutao, Nagoya-shi, 467-8562, JP
KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, 467-8562,
JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

(62) 20169427.0 / 3 702 162

18201929.9 / 3 453 534

15174873.8 / 3 112 164

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/325 → (51) **B44C 1/17**

(51) **B41J 2/335** (11) **3 978 256 A1**

B41J 2/345

(52) **B41J 2/335; B41J 2/345**

(25) Ja (26) En

(21) 20813237.3 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020574 25.05.2020

(87) WO 2020/241581 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 JP 2019098385

- (54) • *THERMODRUCKKOPF*
• *THERMAL PRINT HEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION THERMIQUE*

(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho
Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP

(72) YOSHIKAWA Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto
615-8585, JP

KIMURA Toshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 615-
8585, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B41J 2/345 → (51) **B41J 2/335**

B41J 11/00 → (51) **D06P 5/30**

B41J 19/00 → (51) **B41J 19/20**

(51) **B41J 19/20** (11) **3 978 257 A1**

B41J 29/38

(52) **B41J 2/17509; B41J 19/202;**
B41J 29/02; B41J 29/13; B41J 29/38;
B41J 19/207

(25) En (26) En

(21) 21198774.8 (22) 24.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020166108

- (54) • *SCHLITTENVORRICHTUNG, DRUCKVOR-
RICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
DAFÜR*
• *CARRIAGE APPARATUS, PRINTING
APPARATUS, AND CONTROL METHOD
THEREOF*
• *CHARIOT, APPAREIL D'IMPRESSION ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) ABE, Tomohito, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Ryutaro, Tokyo, 146-8501, JP

WADA, Naoaki, Tokyo, 146-8501, JP
KURONUMA, Daigo, Tokyo, 146-8501, JP

IIMURA, Kenta, Tokyo, 146-8501, JP
MARUYAMA, Ryohei, Tokyo, 146-8501, JP

NAGASHIMA, Masakazu, Tokyo, 146-8501,
JP

YAMAGUCHI, Toshiaki, Tokyo, 146-8501,
JP

DAIKOKU, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 19/20** (11) **3 978 258 A1**

B41J 19/00

(52) **B41J 19/202; B41J 19/005**

(25) En (26) En

(21) 21199351.4 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020166110

- (54) • *WAGENVORRICHTUNG UND DRUCK-
VORRICHTUNG*
• *CARRIAGE APPARATUS AND PRINTING
APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARIOT ET APPAREIL
D'IMPRESSION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) TAKAHASHI, Ryutaro, Tokyo, 146-8501, JP
KURONUMA, Daigo, Tokyo, 146-8501, JP

WADA, Naoaki, Tokyo, 146-8501, JP
ABE, Tomohito, Tokyo, 146-8501, JP

IIMURA, Kenta, Tokyo, 146-8501, JP
MARUYAMA, Ryohei, Tokyo, 146-8501, JP

NAGASHIMA, Masakazu, Tokyo, 146-8501,
JP

YAMAGUCHI, Toshiaki, Tokyo, 146-8501,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 29/02 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/38 → (51) **B41J 19/20**

(51) **B41M 1/30** (11) **3 978 259 A1**
C09D 11/03

(52) **B41M 1/30; C09D 11/023; C09D 11/03;**
C09D 11/033

(25) Ja (26) En

(21) 20812993.2 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010028 09.03.2020

(87) WO 2020/240979 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 JP 2019098454

20.02.2020 JP 2020027255

- (54) • *WASSERBASIERTE TINTE ZUM DRU-
CKEN MIT DRUCKPLATTE*
• *WATER-BASED INK FOR PRINTING WITH
PRINTING PLATE*
• *ENCRE À BASE D'EAU POUR UNE
IMPRESSION AVEC UNE PLAQUE D'IM-
PRESSION*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) OZAKI, Yuki, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP

UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP

MATSUZONO, Takuto, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP

MIZUSHIMA, Ryuma, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP

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

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B41M 5/00 → (51) **B41M 5/26**

B41M 5/00 → (51) **D06P 5/30**

B41M 5/24 → (51) **B41M 5/26**

(51) **B41M 5/26** (11) **3 978 260 A2**

B41M 5/00 **B41M 5/24**

B65B 63/00 **B65B 61/26**

B65B 55/06

(52) **B65B 63/005; B41M 5/0094;**
B41M 5/24; B41M 5/267; B65B 55/06;
B65B 61/26

(25) En (26) En

(21) 21199421.5 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020164950

31.05.2021 JP 2021091311

14.09.2021 JP 2021149196

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON CONTAINERPRODUKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING CONTAINER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE CONTENANT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Hirayama, Rie, Tokyo, 143-8555, JP
Fujita, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP
Tadokoro, Teruhiro, Tokyo, 143-0021, JP
Serizawa, Keiichi, Japan, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41M 5/382 → (51) **B44C 1/17**

- (51) **B41M 5/52** (11) **3 978 261 A1**
B41M 7/00 **B44C 5/04**
- (52) **B44C 5/04; B41M 5/52; B41M 7/009; B41M 5/5218; B41M 5/5254; B41M 5/5281**
- (25) En (26) En
(21) 20199647.7 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU*
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
- (74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

B41M 7/00 → (51) **B41M 5/52****B42D 25/23** → (51) **B32B 27/36****B42D 25/24** → (51) **B32B 27/36****B42D 25/328** → (51) **B32B 27/36****B42D 25/40** → (51) **B32B 27/36**

- (51) **B44C 1/00** (11) **3 978 262 A1**
C03C 17/00 **G06F 1/16**
- (52) **C03C 17/42; B44C 5/04; G06F 1/1652**
- (25) En (26) En
(21) 21153466.4 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 CN 202011062431
04.12.2020 CN 202011412100
- (54) • *GEKRÜMMTE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CURVED STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *STRUCTURE INCURVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., No. 199, Ban Shang Road Information & Photo-

electricity Park of Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xiamen, Fujian 361009, CN

- (72) LI, Rong Hua, Xiamen City, Fujian, CN
HE, YAN FEI, Ganzhou City, Jiangxi, CN
LIN, XIA, Longyan City, Fujian, CN
ZENG, DING GUI, Xiamen, Fujian, CN
PENG, SSU-YEN, Zhudong Town, Hsinchu County, TW
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B44C 1/17** (11) **3 978 263 A1**
B41J 2/325 **B41M 5/382**
B41J 2/325; B41M 5/382; B44C 1/17

- (25) Ja (26) En
(21) 20814582.1 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018112 28.04.2020
- (87) WO 2020/241159 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019102841
- (54) • *THERMOTRANSFERDRUCKER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN, DRUCKERZEUGNIS, KOMBINATION AUS THERMOTRANSFERBLATT UND ZWISCHENTRANSFERMEDIUM, ZWISCHENTRANSFERMEDIUM UND THERMOTRANSFERBLATT*
• *THERMAL TRANSFER PRINTER, METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED MATTER, PRINTED MATTER, COMBINATION OF THERMAL TRANSFER SHEET AND INTERMEDIATE TRANSFER MEDIUM, INTERMEDIATE TRANSFER MEDIUM, AND THERMAL TRANSFER SHEET*
• *IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE IMPRIMÉE, MATIÈRE IMPRIMÉE, COMBINAISON D'UNE FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE ET D'UN SUPPORT DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE, SUPPORT DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE ET FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE*

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

- (72) ITO, Takashi, Tokyo 162-8001, JP
IMAKURA, Yuzu, Tokyo 162-8001, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B44C 1/17 → (51) **B32B 27/36****B44C 5/04** → (51) **B41M 5/52**

- (51) **B60B 1/00** (11) **3 978 264 A1**
B60B 5/02 **B60B 21/06**
- (52) **B60B 5/02; B60B 1/003; B60B 21/062; B60B 2360/341; B60B 2900/113; B60B 2900/311; B60B 2900/711**

- (25) It (26) En
(21) 21198936.3 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 IT 202000023149

- (54) • *FAHRRADFELGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *BICYCLE WHEEL RIM AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *JANTE DE ROUE DE BICYCLETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) FELTRIN, Mauri, I-36024 Nanto (Vicenza), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60B 5/02 → (51) **B60B 1/00****B60B 9/06** → (51) **B60C 7/16**

- (51) **B60B 17/00** (11) **3 978 265 A1**
B60B 17/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20815263.7 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019885 20.05.2020
- (87) WO 2020/241401 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 JP 2019099982
- (54) • *RAD FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *WHEEL FOR RAILWAY VEHICLE*
• *ROUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KATO, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMURA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, JP
ABE, Shingo, Tokyo 100-8071, JP
NOGUCHI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
DE LA PRIDA CABALLERO, Ruben, 28005 Madrid, ES
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60B 21/00 → (51) **B60C 7/16****B60B 21/06** → (51) **B60B 1/00****B60B 35/10** → (51) **B60K 7/00****B60B 35/12** → (51) **B60K 7/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 978 266 A1**
C08F 236/10 **C08L 9/00**
C08L 9/06 **C08L 23/00**
C08L 47/00

- (52) **B60C 1/00; C08F 236/10; C08L 9/00; C08L 9/06; C08L 23/00; C08L 47/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20813716.6 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020906 27.05.2020
- (87) WO 2020/241683 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019103044
- (54) • *HARZFORMKÖRPER, REIFEN, KRAFTFAHRZEUGTEIL UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN MOLDED BODY, TIRE, AUTOMOTIVE PART, AND RESIN COMPOSITION*

- *CORPS MOULÉ EN RÉSINE, PNEU, PIÈCE AUTOMOBILE ET COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) HOTTA, Aya, Tokyo 104-8340, JP
SHIONO, Saaya, Tokyo 104-8340, JP
TARUTANI, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP
INUTSUKA, Shoko, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 978 267 A1**
B60C 9/04 **C08L 7/00**
C08L 9/00 **B60C 11/00**
C08K 3/04
- (52) **B60C 1/00; B60C 9/04; B60C 11/00; C08K 3/04; C08L 7/00; C08L 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814605.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020941 27.05.2020
(87) WO 2020/241695 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102117
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) SUGIURA, Hiroki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
OZAKI, Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
SHIMIZU, Katsunori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 978 268 A1**
C08F 236/10 **C08L 9/06**
C08L 77/00
- (52) **B60C 1/00; C08F 236/10; C08L 9/06; C08L 77/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814879.1 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020908 27.05.2020
(87) WO 2020/241684 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103048
- (54) • *HARZFORMKÖRPER, REIFEN, KRAFTFAHRZEUGTEIL UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN MOLDED BODY, TIRE, AUTOMOTIVE PART, AND RESIN COMPOSITION*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE, PNEU, PIÈCE AUTOMOBILE ET COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HOTTA, Aya, Tokyo 104-8340, JP
SHIONO, Saaya, Tokyo 104-8340, JP
TARUTANI, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP
NISHIMURO, Yoichi, Tokyo 104-8340, JP

- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 978 269 A1**
C08K 5/20 **C08K 5/48**
C08L 21/00 **C08L 101/00**
C08K 3/013 **C08K 3/04**
C08K 3/36
- (52) **B60C 1/00; C08K 3/013; C08K 3/04; C08K 3/36; C08K 5/20; C08K 5/48; C08L 21/00; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20832761.9 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021277 29.05.2020
(87) WO 2020/261874 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119828
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) KOMORI, Yoshihiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 978 270 A1**
C08L 15/00 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 1/00; B60C 11/00; C08L 15/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20833149.6 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/000166 07.01.2020
(87) WO 2020/261618 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118815
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) KATO, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MUKOGUCHI, Daiki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 1/00** → (51) **C08L 9/06**
-
- (51) **B60C 7/16** (11) **3 978 271 A1**
B60B 21/00
- (52) **B60B 21/00; B60C 7/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814475.8 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019314 14.05.2020

- (87) WO 2020/241285 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100714
29.05.2019 JP 2019100720
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 7/16** (11) **3 978 272 A1**
B60B 9/06 **B60C 11/00**
- (52) **B60B 9/06; B60C 7/16; B60C 11/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20815506.9 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019316 14.05.2020
(87) WO 2020/241286 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100730
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B60C 9/04** → (51) **B60C 1/00**
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 7/16**
-
- B60C 11/01** → (51) **B60C 11/03**
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 978 273 A1**
B60C 11/01
- (52) **B60C 11/0306; B60C 11/01; B60C 11/032; B60C 2011/0346; B60C 2011/0388**
- (25) En (26) En
(21) 21189918.2 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 JP 2020167552
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) OKAWARA, Renya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 978 274 A1**
B60C 11/04 **B60C 11/13**
- (52) **B60C 11/1323; B60C 11/0309; B60C 11/042; B60C 11/1315; B60C 2200/06**
- (25) De (26) De
(21) 21197930.7 (22) 21.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 DE 102020212455

- (54) • *NUTZFAHRZEUGREIFEN*
• *COMMERCIAL VEHICLE TYRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE UTILI-
TAIRE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Lacko, Peter, 30419 Hannover, DE
Pikna, Michal, 30419 Hannover, DE
Daries, Ronald, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 978 275 A1**
B60C 15/06 **B60C 17/00**

(52) **B60C 13/00; B60C 15/06; B60C 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20814970.8 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021013 27.05.2020

(87) WO 2020/241719 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 JP 2019098894

- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11,
Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-
8685, JP

(72) UCHIZAWA, Saiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

(51) **B60C 13/00** (11) **3 978 276 A1**
B60C 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 20819082.7 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019870 20.05.2020

(87) WO 2020/246236 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 JP 2019103678

- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KAMADA Shiho, Tokyo 104-8340, JP

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

B60C 15/06 → (51) **B60C 13/00**

B60C 17/00 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 978 277 A1**
G01M 17/02

(52) **B60C 19/00; G01M 17/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20813392.6 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019526 15.05.2020

(87) WO 2020/241323 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 JP 2019098135

- (54) • *REIFENPRÜFVORRICHTUNG*
• *TIRE TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE PNEUMATIQUE*

(71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1
Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-
0025, JP

(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo
206-0025, JP

MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-
0025, JP

MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo
206-0025, JP

TOKITA, Shuichi, Tama-shi, Tokyo 206-
0025, JP

(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP
5 Chancery Lane Clifford's Inn, London
EC4A 1BL, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **3 978 278 A1**

(52) **B60C 23/0476; B60C 23/0474**

(25) De (26) De

(21) 21198679.9 (22) 23.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 DE 102020212428

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER
REIFENDRUCK-WARNUNG*
• *METHOD FOR GENERATING A TYRE
PRESSURE WARNING*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN AVER-
TISSEMENT DE PRESSION DES PNEU-
MATIQUES*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Cyllik, Adrian, 30419 Hannover, DE

Lehmann, Joerg, 30419 Hannover, DE

Abeling, Stefan, 30419 Hannover, DE

Wilhelmsen, Sven, 30419 Hannover, DE

Hanna, Jörg, 30419 Hannover, DE

Surisetti, Siva Sankar, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **B60G 1/04** (11) **3 978 279 A1**

(52) **B60G 1/04; B60G 2300/04**

(25) De (26) De

(21) 20199546.1 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WAGEN ZUM TRANSPORT VON PER-
SONEN UND/ODER GÜTERN*
• *WAGONS FOR TRANSPORTING PEOPLE
AND/OR GOODS*
• *WAGON POUR LE TRANSPORT DE
PERSONNES ET/OU DE MARCHANDISES*

(71) Onomotion GmbH, Bouchéstrasse 12,
12435 Berlin, DE

(72) Kahle, Philipp, 10319 Berlin, DE

Löffler, Norman, 10247 Berlin, DE

Merkel, Sabine, 94342 Straßkirchen, DE

Seidl, Josef, 94342 Straßkirchen, DE

Knott, Maximilian, 82319 Starnberg, DE

Müller, Anna, 81673 München, DE

(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwalts-
kanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Röder-
mark, DE

B60G 9/00 → (51) **B60G 17/016**

B60G 11/46 → (51) **B60G 17/016**

(51) **B60G 17/016** (11) **3 978 280 A1**

B60G 9/00 **B60G 11/46**

B62D 7/04 **B62D 7/14**

(52) **B60G 17/0162; B60G 9/003;**
B60G 11/465; B62D 7/146;
B60G 2200/31; B60G 2200/44;
B60G 2202/413; B60G 2204/4302;
B60G 2400/41; B60G 2400/42;
B60G 2800/244; B60G 2800/246;
B62D 7/04

(25) It (26) En

(21) 21201065.6 (22) 05.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 IT 202000023383

- (54) • *FAHRZEUG MIT EINEM EINSTELLSYS-
TEM EINER HINTERACHSE*
• *VEHICLE COMPRISING AN ADJUSTING
SYSTEM OF A REAR AXLE*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME
DE RÉGLAGE D'UN ESSIEU ARRIÈRE*

(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino,
IT

(72) PEREIRA LEMOS, Jose Francivaldo, SETE
LAGOAS MG, BR

(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60G 17/016 → (51) **G08G 1/0965**

B60G 17/02 → (51) **B60K 7/00**

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/22**

B60H 1/00 → (51) **F04D 29/44**

B60H 1/00 → (51) **F25B 43/00**

B60H 1/00 → (51) **H01M 8/04029**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/22**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 978 281 A1**

B60H 1/00 **B60H 1/14**

H01M 8/04014

(52) **B60H 1/2212; B60H 1/00392;**
B60H 1/143; B60L 50/70; B60L 50/72;
B61D 27/0018; H01M 8/04022

(25) De (26) De

(21) 21195420.1 (22) 08.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 DE 102020212393

- (54) • *FAHRZEUG MIT KATALYTISCHEM BREN-
NER ZUR KLIMATISIERUNG EINES
FAHRGASTRAUMS*

- VEHICLE WITH CATALYTIC BURNER FOR AIR CONDITIONING A PASSENGER COMPARTMENT
- VÉHICULE POUR VU DE BRULEUR CATALYTIQUE DESTINÉ À LA CLIMATISATION D'UN HABITACLE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Hartl, Johannes, 47441 Moers, DE
Ruckes, Jonas, 91058 Erlangen, DE

B60H 1/22 → (51) **F25B 30/02**

B60H 1/32 → (51) **B60T 1/10**

B60H 1/32 → (51) **H01M 8/04029**

B60H 3/00 → (51) **A61L 9/14**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 978 282 A1**
B60J 5/10 **B60S 1/58**

(52) **B60J 5/107; B60J 5/044; B60S 1/583**

(25) En (26) En

(21) 21211251.0 (22) 29.06.2018

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

(30) 30.06.2017 US 201762527569 P

- (54) • HECKKLAPPENVERSTÄRKUNGSANORDNUNGEN
- LIFTGATE REINFORCEMENT ARRANGEMENTS
- AGENCEMENTS DE RENFORCEMENT DE HAYON

(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA

(72) KUNTZE, Christopher, Goodrich MI, 48438, US

WOODSON, Paul, Warren MI, 48092, US
CHAAAYA, Riad, Clarkston MI, 48348, US
PABIAN, Mike, Washington Township MI, 48094, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(62) 18785468.2 / 3 645 323

B60J 5/10 → (51) **B60J 5/04**

B60K 1/00 → (51) **B60K 1/04**

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/40**

(51) **B60K 1/02** (11) **3 978 283 A1**
B60K 17/04

(25) Zh (26) En

(21) 20882839.2 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090484 15.05.2020

(87) WO 2021/082399 2021/18 06.05.2021

(30) 01.11.2019 CN 201911060137

- (54) • VERSENKTE RADSEITIGE MOTOR-ANTRIEBSACHSE
- SUNKEN WHEEL-SIDE MOTOR DRIVE AXLE
- ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR CÔTÉ ROUE ENCAISSÉE

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
CHEN, Zhongyang, Beijing 100016, CN
LU, Yang, Beijing 100016, CN

SHAO, Kuizhu, Beijing 100016, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B60K 1/04** (11) **3 978 284 A1**
B60K 1/00

(52) **B60K 1/04; B60L 50/64; B60L 58/26; H01M 10/6556; H01M 50/20;**

B60K 2001/005; B60K 2001/0438;

B60L 2240/545; B60Y 2306/01;

Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 21210000.2 (22) 09.02.2018

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

(30) 17.02.2017 CH 1862017

- (54) • BATTERIESTRUKTUR UND SCHUTZVORRICHTUNG
- BATTERY STRUCTURE AND PROTECTOR
- STRUCTURE DE BATTERIE ET PROTECTEUR

(71) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT

(72) SPIELVOGEL, Bernhard, 5271 Moosbach, AT

SCHMITZ, Sebastian, 5020 Salzburg, AT

INSAM, Guido, 8401 Kalsdorf, AT

DORFINGER, Herbert, 4893 Zell am Moos, AT

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(62) 18706442.3 / 3 582 989

B60K 5/04 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/22 → (51) **B62M 25/08**

(51) **B60K 6/24** (11) **3 978 285 A1**
B60K 6/46 **B60W 20/13**

F02B 75/04 **F02D 15/00**

F02D 15/02 **B60L 50/10**

(52) **B60K 6/24; B60K 6/46; B60L 50/10; B60W 20/13; F02B 75/045;**

F02D 15/02; F02D 29/02;

B60W 2510/085; B60W 2510/244;

B60W 2710/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 21197884.6 (22) 21.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 FR 2010078

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LADEZUSTANDS EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERELEMENTS EINER ANTRIEBS-EINHEIT
- METHOD FOR MANAGING A CHARGE LEVEL OF AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE ELEMENT FOR A POWER TRAIN, AND POWERTRAIN
- PROCÉDÉ DE GESTION D'UN NIVEAU DE CHARGE D'UN ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR, AINSI QUE GROUPE MOTOPROPULSEUR

(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) CHRISTOU, Panagiotis, 78084 guyancourt, FR

Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR

POMMERY, William, 95560 MONTSOULT, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **B60K 6/40** (11) **3 978 286 A1**
B60K 6/44 **B60K 6/46**

(52) **B60K 6/40; B60K 6/44; B60K 6/46;**
Y02T 10/62

(25) Ja (26) En

(21) 19930179.7 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021663 31.05.2019

(87) WO 2020/240804 2020/49 03.12.2020

- (54) • HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG
- HYBRID ELECTRIC VEHICLE
- VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SATO Seiichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B60K 6/40** (11) **3 978 287 A1**
B60K 1/00 **B60K 5/04**

B62D 3/00

(52) **B60K 1/00; B60K 5/04; B60K 6/40; B62D 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19931320.6 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021339 29.05.2019

(87) WO 2020/240736 2020/49 03.12.2020

- (54) • HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG
- HYBRID ELECTRIC VEHICLE
- VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) MIYAKAWA Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

ENOMOTO Toshio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

TANIMURA Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

NAGAMI Tadashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60K 6/40 → (51) **B62M 25/08**

B60K 6/44 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/46 → (51) **B60K 6/24**

B60K 6/46 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/485 → (51) **B62M 25/08**

B60K 6/543 → (51) **B62M 25/08**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 978 288 A1**
B60L 15/20 **B60G 17/02**

B60B 35/10 **B60P 35/12**

G06Q 10/08 **B60P 7/13**

(52) **B60B 35/10; B60B 35/12; B60G 17/02;
B60K 7/00; B60L 15/20; B60P 7/13;
G06Q 10/08; Y02T 10/72**(25) Zh (26) En
(21) 20813593.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093443 29.05.2020
(87) WO 2020/239099 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910454297
29.05.2019 CN 201920785786 U
25.05.2020 CN 202010448097
25.05.2020 CN 202020891213 U
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG, AUTOMATI-
SCHES FAHRVERFAHREN UND AUSRÜS-
TUNG, AUTOMATISCHES FRACHT-
TRANSPORTVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *ELECTRIC VEHICLE, AUTOMATIC
DRIVING METHOD AND EQUIPMENT,
AUTOMATIC FREIGHT TRANSPOR-
TATION METHOD AND SYSTEM*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ ET
EQUIPEMENT DE CONDUITE AUTOMA-
TIQUE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE
TRANSPORT DE FRET AUTOMATIQUE*
(71) Chang, Ta-peng, Floor 12-3, No. 1, Xiang
31, Lane 228, Section 2 Xiwang Road Xizhi
District, New Taipei City, Taiwan 22179, TW
(72) Chang, Ta-peng, New Taipei City, Taiwan
22179, TW
(74) Fiussello, Francesco, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT(51) **B60K 15/077** (11) **3 978 289 A1**(52) **B60K 15/077; B60K 2015/03467;
Y10T 137/86091; Y10T 403/45**
(25) De (26) De
(21) 20199804.4 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUGTANK*
• *MOTOR VEHICLE TANK*
• *RÉSERVOIR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Magna Energy Storage Systems GesmbH,
Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) FUCHS, Thomas, 8261 Sinabelkirchen, AT
HEIDENBAUER, Laura, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe
GmbH Patentabteilung Liebenauer Haupt-
straße 317, 8041 Graz, AT**B60K 17/04** → (51) **B60K 1/02****B60K 28/06** → (51) **B60T 7/14**(51) **B60K 35/00** (11) **3 978 290 A1**
B60R 11/02 G09G 5/00
G09G 5/36 G09G 5/38
G09G 3/20 H04N 5/74
G02B 27/01(52) **B60K 35/00; B60R 11/02; G02B 27/01;
G09G 3/20; G09G 5/00; G09G 5/36;
G09G 5/38; H04N 5/74; G09G 2380/10**(25) Ja (26) En
(21) 20813893.3 (22) 14.04.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016455 14.04.2020
(87) WO 2020/241094 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102925
(54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUI, Satoshi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
KATSUYAMA, Norikazu, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE(51) **B60K 35/00** (11) **3 978 291 A1**(52) **B60K 37/06 B60K 37/02**
B60K 37/04
**B60K 37/06; B60K 35/00;
B60K 37/02; B60K 37/04;**
B60K 2370/128; B60K 2370/139;
B60K 2370/1515; B60K 2370/1523;
B60K 2370/155; B60K 2370/164;
B60K 2370/563; B60K 2370/586;
B60Y 2200/12(25) En (26) En
(21) 21173038.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020166175
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *DISPLAY SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SUGIYAMA, Yuichi, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **B60K 35/00** (11) **3 978 292 A1**(52) **B60K 37/02 B60K 37/04**
**B60K 37/04; B60K 35/00;
B60K 37/02; B60K 2370/154;
B60K 2370/155; B60K 2370/164;
B60K 2370/563; B60K 2370/691;
B60Y 2200/12**(25) En (26) En
(21) 21189668.3 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020166172
(54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Sugiyama, Yuichi, Iwata-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **B60K 35/00** (11) **3 978 293 A1**
B60K 37/06 B60R 13/02(52) **B60K 37/06; B60K 35/00;
B60K 2370/128; B60K 2370/157;
B60K 2370/158; B60K 2370/162;
B60K 2370/28; B60K 2370/332;
B60K 2370/339; B60K 2370/34;
B60K 2370/345; B60K 2370/42;
B60K 2370/682; B60K 2370/688;
B60R 2013/0287**(25) Zh (26) En
(21) 21194952.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 TW 109134299
(54) • *AUTOMOBILVERZIERUNG UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *AUTOMOTIVE ORNAMENT AND MANU-
FACTURING METHOD THEREOF*
• *ORNEMENT AUTOMOBILE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hiroca Automotive Trim Corporation, No.
308, Qingshan 2nd St. Yangmei Dist.,
Taoyuan City 326, TW
(72) YU, Che-Ming, 326 Taoyuan City, TW
CHUANG, Wu Chuan, 300 Hsinchu City, TW
LEE, Shuming, 302 Zhubei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE(51) **B60K 35/00** (11) **3 978 294 A1**(52) **G02B 27/01 G01C 21/36**
G08G 1/16
**G01C 21/365; B60K 35/00;
G08G 1/16; B60K 2370/1529;
B60K 2370/177; B60K 2370/193;
G02B 27/01**(25) De (26) De
(21) 21195605.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 DE 102020212412
(54) • *BETREIBEN EINER HEAD-UP-DISPLAY-
EINRICHTUNG BEI AUSSERHALB EINES
SICHTFELDS POSITIONIERTEN EIN-
BLENDAREN OBJEKTEN*
• *OPERATION OF A HEAD-UP DISPLAY
DEVICE WITH DISPLAYABLE OBJECTS
POSITIONED OUTSIDE A FIELD OF VIEW*
• *FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF
D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE EN CAS
D'OBJETS AFFICHABLES POSITIONNÉS
EN DEHORS D'UN CHAMP DE VISION*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Kunze, Dr. Alexander, 13585 Berlin, DE
Wuttke, Ulrich, 38126 Braunschweig, DE(51) **B60K 35/00** (11) **3 978 295 A1**(52) **B60R 1/00 B60W 30/12**
B60W 50/14 G02B 27/01
G08G 1/16(52) **B60W 30/12; B60K 35/00;
B60R 1/00; B60W 50/14; G02B 27/01;
G06K 9/62; G06T 11/00; G06V 20/588;
G08G 1/167; B60K 2370/1526;
B60K 2370/168; B60K 2370/177;
B60K 2370/31; B60K 2370/52;
B60R 2300/205; B60R 2300/8086;
B60W 2050/146; B60W 2420/42;
G02B 2027/0138; G02B 2027/0183**

(25) De (26) De
(21) 21196388.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DE 102020212562
(54) • *FAHRSPURBEZOGENE VISUELLE ASSISTENZFUNKTION EINER HEAD-UP-DISPLAYEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVING TRACK RELATED VISUAL ASSISTANCE FUNCTION OF A HEAD-UP DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *FONCTION D'AIDE VISUELLE SE BASANT SUR LA VOIE DE CIRCULATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kunze, Dr. Alexander, 13585 Berlin, DE
Haar, Adrian, 30173 Hannover, DE
Wittkämper, Michael, 38106 Braunschweig, DE
Sandbrink, Johanna, 38102 Braunschweig, DE
Sadovitch, Vitalij, 38102 Braunschweig, DE

B60K 35/00 → (51) **B32B 17/06**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/0481**

B60K 37/00 → (51) **G06F 3/0481**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 978 296 A1**
B60R 1/00 **B60R 11/04**
(52) **B60K 37/06; B60R 1/23;**
B60K 2370/165; B60K 2370/173;
B60K 2370/176; B60K 2370/179;
B60R 2300/105; B60R 2300/70;
B60R 2300/806

(25) En (26) En
(21) 20200007.1 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUGANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MOTOR VEHICLE DISPLAY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) FRIEBE, Markus, 339780 Singapore, SG
GOTUR, Chetan, 339780 Singapore, SG
PRABHAKAR, Pavan Nag, 339780 Singapore, SG
RANJAN, Abhishek, 339780 Singapore, SG
SINGH, Rohit, 339780 Singapore, SG
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 978 297 A1**
(52) **B60K 37/06; B60K 2370/111;**
B60K 2370/119; B60K 2370/133;
B60K 2370/563
(25) En (26) En
(21) 21173035.3 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020166176
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *DISPLAY SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SUGIYAMA, Yuichi, Iwata-shi, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 978 298 A1**
H05K 1/14
(52) **B60K 37/06; H05K 1/144;**
B60K 2370/42; B60K 2370/47
(25) En (26) En
(21) 21186963.1 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020166173
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Sugiyama, Yuichi, Shizuoka, 4388501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **B60L 53/16**

B60L 1/00 → (51) **G01R 31/52**

B60L 1/00 → (51) **G08C 17/02**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 978 299 A1**
B60L 53/60 **B60L 53/30**
B60L 3/04 **B60L 53/14**
G01R 31/00 **G01R 31/40**
G01R 31/52 **H01M 10/42**
H02J 7/00
(52) **B60L 3/00; B60L 3/0069; B60L 3/04;**
B60L 53/14; B60L 53/30; B60L 53/60;
G01R 31/006; G01R 31/40;
G01R 31/52; H01M 10/4285;
H01M 10/48; H02J 7/0029;
H01M 2200/20; H01M 2220/20

(25) De (26) De
(21) 21020398.0 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DE 102020125943
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FAHRZEUGEXTERNEN LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINES FAHRZEUGS UND LADEVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR OPERATING A CHARGING DEVICE OUTSIDE OF A VEHICLE FOR CHARGING A VEHICLE AND CHARGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHARGE EXTERNE DU VÉHICULE PERMETTANT DE CHARGER UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Heyne, Raoul, 75446 Wiernsheim, DE
Jankovic, Marija, 70565 Stuttgart, DE

B60L 3/00 → (51) **G01R 31/52**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 13/03 → (51) **B60L 13/08**

(51) **B60L 13/08** (11) **3 978 300 A1**
B60L 13/03 **B65G 54/02**
H02P 6/00
(52) **B60L 13/03; B60L 13/08; B65G 54/02;**
H02P 6/006

(25) De (26) De
(21) 21204266.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2017 AT 502262017
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER NORMALKRAFT EINER TRANSPORTEINHEIT EINES LANGSTATORLINEARMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE NORMAL FORCE OF A TRANSPORT UNIT OF A LINEAR MOTOR WITH GUIDEWAY STATOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA FORCE NORMALE D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT D'UN MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONGS*

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT

(72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT
Spanlang, Franz, 4020 Linz, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(62) 18161643.4 / 3 385 110

(51) **B60L 15/20** (11) **3 978 301 A1**
B60L 15/38 **B60W 30/18**
(52) **B60L 15/20; B60L 15/38; B60W 30/18;**
Y02T 10/64; Y02T 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 20814531.8 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092098 25.05.2020
(87) WO 2020/238849 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910444624
(54) • *LEISTUNGSZUORDNUNGSVERFAHREN FÜR EIN BIOELEKTRISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *POWER ALLOCATION METHOD OF BIOELECTRIC SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE DE SYSTÈME BIOÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*

(71) Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park District Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN

(72) ZHAO, Ning, Zhengzhou, Henan 450061, CN
LIU, Chaofan, Zhengzhou, Henan 450061, CN

YAN, Beizhan, Zhengzhou, Henan 450061, CN
ZHANG, Xiaowei, Zhengzhou, Henan 450061, CN
WANG, Jifu, Zhengzhou, Henan 450061, CN
ZHANG, Tianqi, Zhengzhou, Henan 450061, CN
LI, Shuyu, Zhengzhou, Henan 450061, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60L 15/20 → (51) **B60K 7/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 53/16**

B60L 15/20 → (51) **B62M 6/45**

B60L 15/20 → (51) **H02P 6/06**

B60L 15/38 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/10 → (51) **B60K 6/24**

B60L 50/16 → (51) **B60L 53/16**

B60L 50/16 → (51) **E02F 9/20**

B60L 50/52 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 50/60** (11) **3 978 302 A1**
B61B 7/06 **B61B 12/02**
B61D 43/00
(52) **B60L 50/60; B61B 7/06;**
B61B 12/022; B61B 12/122;
B61D 43/00
(25) De (26) De
(21) 20199645.1 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SEILBAHNANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SEILBAHNANLAGE
• CABLEWAY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME
• TÉLÉPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TÉLÉPHÉRIQUE
(71) Bartholet Maschinenbau AG, Lochriet, 8890 Flums, CH
(72) STAMPFL, Raphael, CH-9442 Berneck, CH
MÜLLER-TONIOLO, Yves, CH-8890 Flums, CH
BARTHOLET, Roland, CH-8881 Tscherlach, CH
MENZI, Markus, CH-8758 Obstdalen, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Friedtalweg 5, 9500 Wil / SG, CH

B60L 50/61 → (51) **E02F 9/20**

B60L 53/124 → (51) **H02J 50/00**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 978 303 A1**
B60L 53/16 **B60L 53/20**
(52) **B60L 53/14; B60L 53/16;**
B60L 53/18; B60L 53/20;
B60L 2210/30
(25) En (26) En
(21) 21199731.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020165033
(54) • FAHRZEUG, KONVERSIONSADAPTER UND LADESYSYSTEM
• VEHICLE, CONVERSION ADAPTER, AND CHARGING SYSTEM
• VÉHICULE, ADAPTATEUR DE CONVERSION, ET SYSTÈME DE CHARGEMENT
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) CHIZUWA, Shuhei, Osaka, 571-8501, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B60L 53/14 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 58/19**

(51) **B60L 53/16** (11) **3 978 304 A1**
B60L 53/30 **G05D 1/02**
A01D 34/00 **B60L 1/00**
B60L 15/20 **H02J 7/00**
B60L 50/52 **B60L 50/16**
(52) **B60L 53/30; A01D 34/008;**
B60L 1/003; B60L 15/2036;
B60L 50/16; B60L 50/52; B60L 53/16;
B60L 2200/40; B60L 2220/46;
B60L 2240/62; B60L 2240/667;
B60L 2260/32; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14;
Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 21204391.3 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUGSYSTEM UND LADESTECKERANORDNUNG FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUGSYSTEM
• A ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM AND A CHARGING CONNECTOR ARRANGEMENT FOR A ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM
• SYSTÈME D'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ ET AGENCEMENT DE CONNEXEURS DE CHARGE POUR UN SYSTÈME D'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SVENSSON, Mats, 561 44 HUSKVARNA, SE
JÄGENSTEDT, Patrik, 560 27 TENHULT, SE
ÖHRLUND, Magnus, 570 21 MALMBÄCK, SE
(62) 14879029.8 / 3 095 018

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/20 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/30 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/30 → (51) **H02J 50/00**

B60L 53/31 → (51) **H02J 3/00**

B60L 53/36 → (51) **A61M 1/00**

(51) **B60L 53/60** (11) **3 978 305 A1**
E01F 13/04 **B60L 53/30**
B60L 53/68 **G06F 3/16**
G10L 15/00
(52) **B60L 53/305; B60L 53/68;**
G06F 3/167; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/16

(25) Zh (26) En
(21) 21199328.2 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 CN 202011066482
(27) 30.09.2020 CN 202011066482
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES LADESTAPELSCHLOSSES
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CHARGING PILE LOCK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VERROU DE PILE DE CHARGE
(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) Lun, Zhiyuan, Guangzhou, 510000, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE

B60L 53/60 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/60 → (51) **H02J 3/00**

B60L 53/62 → (51) **B60L 58/16**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/68 → (51) **B60L 58/16**

B60L 55/00 → (51) **G01R 31/52**

B60L 58/12 → (51) **E02F 9/20**

B60L 58/13 → (51) **H02J 1/08**

(51) **B60L 58/16** (11) **3 978 306 A1**
B60L 53/62 **B60L 53/68**
G01R 31/367 **G01R 31/382**
G01R 31/00
(52) **B60L 58/16; B60L 53/62;**
B60L 53/68; G01R 31/007;
G01R 31/367; G01R 31/382;
B60L 2250/16; B60L 2250/18;
B60L 2260/50

(25) De (26) De
(21) 21198007.3 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.09.2020 DE 102020212278
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASCHINENINDIVIDUELLEN VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER EINER BATTERIE IN EINER BATTERIEBETRIEBENEN MASCHINE
• METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING THE SERVICE LIFE OF A BATTERY IN A BATTERY OPERATED MACHINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION SPÉCIFIQUE À UNE MACHINE DE LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE DANS UNE MACHINE FONCTIONNANT SUR BATTERIE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Simonis, Christian, 71229 Leonberg, DE

- Woll, Christoph, 70839 Gerlingen, DE
- (51) **B60L 58/19** (11) **3 978 307 A1**
B60L 53/14 **H02J 7/00**
- (52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20818980.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/093411 29.05.2020
(87) WO 2020/244465 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 CN 201910477476
- (54) • **BATTERIESYSTEM EINES FAHRZEUGS, LADE- UND ENTLADEVERFAHREN UND FAHRZEUG**
• **BATTERY SYSTEM OF VEHICLE, CHARGING AND DISCHARGING METHOD, AND VEHICLE**
• **SYSTÈME DE BATTERIE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, ET VÉHICULE**
- (71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, Building 3, 28 Chuanjiangchi 2nd Road Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
- (72) JIANG, Guanfeng, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- WANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
SUI, Tao, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

B60L 58/22 → (51) **H02J 1/08**

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 978 308 A1**
B60N 2/06 **B60N 2/14**
B60N 2/22 **B60N 2/68**
A47C 3/18
- (52) **A47C 3/18; B60N 2/02; B60N 2/06; B60N 2/14; B60N 2/22; B60N 2/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814499.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021399 29.05.2020
(87) WO 2020/241841 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102647
04.07.2019 JP 2019125481
03.12.2019 JP 2019218991
23.04.2020 JP 2020076526
- (54) • **DREHVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUMARTIKEL SOWIE DREHVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSITZ**
• **ROTATING DEVICE FOR VEHICLE INTERIOR ITEM, AND ROTATING DEVICE FOR VEHICLE SEAT**
• **DISPOSITIF ROTATIF POUR ÉLÉMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF ROTATIF POUR SIÈGE DE VÉHICULE**
- (71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
- (72) MOCHIZUKI Haruki, Shiota-gun, Tochigi 329-1217, JP
- MIYOSHI Akira, Shiota-gun, Tochigi 329-1217, JP
KANEDA Takuji, Shiota-gun, Tochigi 329-1217, JP

- ABE Hirohisa, Shiota-gun, Tochigi 329-1217, JP
- (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- B60N 2/06** → (51) **B60N 2/02**
- B60N 2/14** → (51) **B60N 2/02**
- B60N 2/22** → (51) **B60N 2/02**
- B60N 2/235** → (51) **A47C 1/025**
- B60N 2/24** → (51) **B60N 3/02**
- B60N 2/427** → (51) **B60R 21/207**
- B60N 2/52** → (51) **F16F 7/09**
- B60N 2/54** → (51) **B64D 11/00**
- B60N 2/54** → (51) **F16F 7/09**
- B60N 2/68** → (51) **B60N 2/02**
- (51) **B60N 2/75** (11) **3 978 309 A1**
B64D 11/06 **B60R 7/04**
E05D 3/06 **E05D 11/08**
- (52) **B60N 2/793; B60R 7/04; B64D 11/0636; E05D 3/06; E05D 11/082; E05D 11/084; E05Y 2900/538**
- (25) En (26) En
(21) 21200641.5 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 US 202017063462
- (54) • **REIBUNGSSCHARNIERMECHANISMUS FÜR EINE ARMKAPPE**
• **ARM CAP FRICTION HINGE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE CHARNIÈRE À FRICTION POUR COUVERCLE D'ACCOUDOIR**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) COCHRAN, Robert L., Kernersville, 27284, US
- GEFARETTI, Mark E., Winston Salem, 27106, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60N 3/02** (11) **3 978 310 A1**
B60N 2/24 **B61D 33/00**
B61D 37/00
- (52) **B60N 3/026; B60N 2/242; B61D 37/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200918.7 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 FR 2010139
- (54) • **ANORDNUNG ZUM FESTHALTEN FÜR PASSAGIER IN EINEM TRANSPORTFAHRZEUG**
• **ASSEMBLY FOR HOLDING A PASSENGER IN A TRANSPORT VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE MAINTIEN D'UN PASSAGER DANS UN VÉHICULE DE TRANSPORT**

- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) BLAS, Antoine, 92320 Chatillon, FR
- VERGNAUD, Loïc, 75018 Paris, FR
DE-COLOMBEL, Bertrand, 75020 Paris, FR
MORTELETTE, Julien, 59770 Marly, FR
GRILLET, Augustin, 59163 Conde sur l'Escaut, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- B60P 3/00** → (51) **B66F 9/10**
- B60P 3/12** → (51) **B65D 88/54**
- B60P 3/20** → (51) **B60T 1/10**
- B60P 3/32** → (51) **B62D 31/02**
- B60P 3/34** → (51) **A47K 3/32**
- B60P 3/40** → (51) **G01S 5/00**
- B60P 7/13** → (51) **B60K 7/00**
- B60Q 1/26** → (51) **B60Q 7/00**
- B60Q 1/30** → (51) **B60Q 7/00**
- B60Q 1/52** → (51) **B60Q 7/00**
- (51) **B60Q 3/14** (11) **3 978 311 A1**
F21V 7/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19930824.8 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/006507 30.05.2019
(87) WO 2020/241928 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 KR 20190063041
- (54) • **STEREOSKOPISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-CLUSTER**
• **STEREOSCOPIC LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE CLUSTER**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE STÉRÉOSCOPIQUE POUR GROUPE D'INSTRUMENTS DE VÉHICULE**
- (71) StudioV2V Inc., 908ho, 56, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR
- (72) AN, Hee Soo, Incheon 22001, KR
- JUNG, Il Hee, Incheon 21982, KR
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **B60Q 3/208** (11) **3 978 312 A1**
B60Q 3/64
- (52) **B60Q 3/208; B60Q 3/64**
- (25) En (26) En
(21) 20199152.8 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG**
• **OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHICLE**
• **STRUCTURE DÉCAPOTABLE POUR VÉHICULE**
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL

- (72) VAN BOXTEL, Eduardus Christianus Henricus, 5411 AH Zeeland, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/208**

- (51) **B60Q 7/00** (11) **3 978 313 A1**
B60Q 1/52 **B60Q 1/30**
B60Q 1/26 **F16H 21/12**
F16H 1/20

- (52) **B60Q 1/26; B60Q 1/30; B60Q 1/52; B60Q 7/00; F16H 1/20; F16H 21/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 20832579.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007891 18.06.2020
(87) WO 2020/262883 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077913
(54) • AUTOMATISCHES SICHERHEITSSTATIV FÜR EIN FAHRZEUG
• AUTOMATIC SAFETY TRIPOD FOR VEHICLE
• TRÉPIED DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE
(71) Im, Byung Aun, 703, 294, Hasinbeonyeong-ro Saha-gu, Busan 49306, KR
(72) Im, Byung Aun, Busan 49306, KR
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

B60R 1/00 → (51) **B60K 35/00**

B60R 1/00 → (51) **B60K 37/06**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B60R 7/04** (11) **3 978 314 A1**
B60R 7/04

- (25) En (26) En
(21) 21209984.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.01.2019 US 201962791893 P

- (54) • MULTIFUNKTIONALES MITTELKONSOLENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• MULTIFUNCTIONAL CENTER CONSOLE SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE CONSOLE CENTRALE MULTIFONCTIONNELLE POUR UN VÉHICULE

- (71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EX2N 2AX, GB
(72) HEINZ, Christoph, 79268 Bötzingen, DE
NOGARET, Eric, 79268 Bötzingen, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 20151732.3 / 3 680 133

B60R 7/04 → (51) **B60N 2/75**

- (51) **B60R 9/10** (11) **3 978 315 A2**
B60R 9/10

- (25) En (26) En
(21) 21189803.6 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 TW 109212949 U
(54) • FAHRADTRÄGERANORDNUNG
• BIKE CARRIER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE SUPPORT DE VÉLO
(71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW
(72) Wang, Chiu-Kuei, Taichung City, TW
Espeset, Hugues, Taichung City, TW
Girod, Frederic, Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B60R 11/02** (11) **3 978 316 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/38**
H04N 5/74 **G02B 27/01**

- (52) **B60R 11/02; G02B 27/01; G09G 5/00; G09G 5/38; H04N 5/74; G09G 2340/0464; G09G 2380/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20814675.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017558 23.04.2020
(87) WO 2020/241134 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100455
(54) • ANZEIGESYSTEM
• DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUI, Satoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATSUYAMA, Norikazu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/04 → (51) **B60K 37/06**

B60R 13/02 → (51) **B32B 17/06**

B60R 13/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 15/02 → (51) **A47K 3/32**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 978 317 A1**
G01R 31/08 **G01R 31/50**
B60R 16/02; G01R 31/08; G01R 31/50

- (25) Ja (26) En
(21) 20839977.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026689 08.07.2020
(87) WO 2021/010252 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 JP 2019133116
(54) • RINGFÖRMIGES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
• RING-SHAPED POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN FORME D'ANNEAU

- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMADA Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

- KUROKAWA Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMASHITA Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIMIZU Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 978 318 A1**
H01B 7/00

- (52) **B60R 16/02; G01R 31/50; H01B 7/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20841524.0 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026690 08.07.2020
(87) WO 2021/010253 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 JP 2019133117
(54) • FAHRZEUGINTERNE STROMVERSORGUNGSSTRUKTUR
• IN-VEHICLE POWER SUPPLY STRUCTURE
• STRUCTURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉE DANS UN VÉHICULE

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMADA Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KUROKAWA Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMASHITA Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIMIZU Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60R 16/02 → (51) **B62D 25/20**

B60R 16/023 → (51) **H04L 29/06**

B60R 19/18 → (51) **B32B 3/00**

- (51) **B60R 19/24** (11) **3 978 319 A1**
B60R 19/18 **B60R 19/50**

- (52) **B60R 19/24; B60R 19/18; B60R 2019/186; B60R 2019/1886; B60R 2019/505**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21198670.8 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 FR 2010010
(54) • FAHRZEUG MIT STABILER STOSSFÄNGERRAHMEN ZUR VERRINGERUNG DES VERLETZUNGSRIKOS
• VEHICLE WITH SUPPORTED BUMPER FRAME FOR REDUCING THE RISK OF INJURIES
• VÉHICULE À ARMATURE DE PARE-CHOC MAINTENUE RÉDUISANT LES RISQUES DE BLESSURES
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) YIN, JUNLONG, SHANGHAI, 200233, CN
WANG, HONGRI, SHANGHAI, 200233, CN
JIANG, HUAN JUN, SHANGHAI, 200233, CN
YAN, JING, SHANGHAI, 200233, CN
WANG, LITING, SHANGHAI, 200233, CN

B60R 21/01 → (51) **A41D 13/018**

(51) **B60R 21/015** (11) **3 978 320 A2**
(52) **B60R 21/015**

(25) En (26) En
(21) 21198530.4 (22) 23.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202017038802

(54) • DRAHTLOSES SENSORARRAY ZUR
SITZBELEGUNG SERKENNUNG IN PAS-
SAGIERFAHRZEUGEN
• WIRELESS SENSOR ARRAY FOR
OCCUPANCY DETECTION IN PASSENGER
VEHICLES
• RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL POUR
LA DÉTECTION D'OCCUPATION DANS
LES VÉHICULES DE TOURISME

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite
500, Chicago, IL 60631, US

(72) KRUGER, Jay, Chicago, 60631, US
MARTINEZ, Cesar, Chicago, 60631, US
FANG, Xudong, Chicago, 60631, US

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

(51) **B60R 21/017** (11) **3 978 321 A1**
B60R 21/16

(52) **B60R 21/017; B60R 21/16**

(25) Ja (26) En
(21) 20818310.3 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010724 12.03.2020

(87) WO 2020/246100 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106422

(54) • FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKS-
SYSTEM
• VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉSEAU MONTÉ SUR
VÉHICULE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) KUROKAWA Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
KOSAKA Masanobu, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B60R 21/16 → (51) **B60R 21/017**

B60R 21/16 → (51) **B62D 23/00**

(51) **B60R 21/207** (11) **3 978 322 A1**
B60R 21/2342 **B60R 21/237**
B60N 2/427

(52) **B60N 2/427; B60R 21/207;**
B60R 21/2342; B60R 21/237

(25) Ja (26) En
(21) 20814765.2 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013166 24.03.2020

(87) WO 2020/241020 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102145

12.02.2020 JP 2020021736

(54) • SEITENAIRBAGVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
• SIDE AIRBAG DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SIDE AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE LATÉRAL ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE DISPOSITIF DE
COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
LATÉRAL

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE

(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
SHIMA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/2342 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/237 → (51) **B60R 21/207**

B60R 22/26 → (51) **B62D 23/00**

B60S 1/00 → (51) **A61L 2/22**

(51) **B60S 1/34** (11) **3 978 323 A1**

(52) **B60S 1/3409; B60S 1/3418**

(25) En (26) En
(21) 20200153.3 (22) 05.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WISCHERSYSTEM ZUR REINIGUNG EI-
NES FAHRZEUGFENSTERS MIT HOHER
KRÜMMUNG
• WIPER SYSTEM FOR CLEANING A
VEHICLE WINDOW WITH HIGH
CURVATURE

• SYSTÈME D'ESSUYAGE POUR
NETTOYER UN PARE-BRISE À FORTE
COURBURE

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa
3, 32-050 Skawina, PL

(72) JABLECKI, Sebastian, 78322 LE MESNIL
SAINT DENIS, FR
SZYMANEK, Przemysław, 78322 LE MESNIL
SAINT DENIS, FR
OSTROGORSKI, Tomasz, 78322 LE MESNIL
SAINT DENIS, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

(51) **B60T 1/10** (11) **3 978 324 A1**

B60T 8/17 **B60W 10/24**

B60W 10/30 **B60W 30/18**

B60H 1/32 **B60P 3/20**

(52) **B60T 1/10; B60P 3/20; B60T 8/1708;**
B60W 10/24; B60W 10/30;
B60W 30/18127; B60T 2270/606

(25) En (26) En
(21) 21200787.6 (22) 04.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 US 202063198225 P

(54) • ANTIBLOCKIER-REIFENSYSTEM FÜR
TRANSPORTKÜHLUNG UND VERFAHREN
• TRANSPORT REFRIGERATION ANTI-
LOCK TIRE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PNEU ANTI-
BLOCAGE DE RÉFRIGÉRATION DE
TRANSPORT

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) DUCHER, Gael, 76520 Franqueville Saint
Pierre, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60T 7/14** (11) **3 978 325 A1**

B60T 17/20 **B60K 28/06**

B60W 40/08

(52) **B60T 7/14; B60K 28/06; B60T 17/20;**
B60W 2040/0818; B60W 2540/18;
B60W 2540/223; B60W 2540/26;
B60W 2720/106; B60Y 2302/05

(25) En (26) En
(21) 21195898.8 (22) 10.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 JP 2020166775

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHR-
ZEUGSYSTEM
• METHOD OF CONTROLLING AUTO-
MOBILE AND AUTOMOBILE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AUTOMO-
BILE ET SYSTÈME AUTOMOBILE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) HAMADA, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun.,
730-8670, JP

NISHIJO, Yuma, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-
8670, JP

KOJIMA, Kouichi, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-
8670, JP

YAMASHITA, Yoshiyuki, Fuchu-cho, Aki-
gun., 730-8670, JP

KYUSAKA, Shinya, Fuchu-cho, Aki-gun.,
730-8670, JP

TSUJI, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-
8670, JP

NONAKA, Nobuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun.,
730-8670, JP

SHIMIZU, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun.,
730-8670, JP

FUKUDA, Keigo, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-
8670, JP

NAKASHIMA, Yasuhiro, Fuchu-cho, Aki-
gun., 730-8670, JP

OIKE, Taro, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-8670,
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60T 7/22 → (51) **G08G 1/042**

B60T 8/17 → (51) **B60T 1/10**

B60T 8/171 → (51) **G08G 1/042**

B60T 8/1755 → (51) G05D 1/00	
(51) B60T 11/21 (11) 3 978 326 A1	
B60T 13/16 B60T 13/26	
B60T 13/68	
(52) B60T 11/21; B60T 13/16; B60T 13/26; B60T 13/683; B60T 13/686	
(25) De (26) De	
(21) 21198588.2 (22) 23.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 DE 102020125639	
(54) • <i>FREMDKRAFTBREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZU DE-REN STEUERUNG</i> • <i>SECONDARY BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME</i> • <i>DISPOSITIF DE FREINAGE À ÉNERGIE NON MUSCULAIRE D'UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-strasse 1, 3006 Bern, CH	
(72) HAVERKAMP, Michael, Hannover, DE VOLKER, Lars, 30926 Seelze, DE	
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hanno-ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
B60T 13/16 → (51) B60T 11/21	
B60T 13/26 → (51) B60T 11/21	
B60T 13/68 → (51) B60T 11/21	
B60T 17/20 → (51) B60T 7/14	
B60W 10/06 → (51) E02F 9/20	
B60W 10/08 → (51) E02F 9/20	
B60W 10/18 → (51) G05D 1/00	
B60W 10/20 → (51) G05D 1/00	
B60W 10/24 → (51) B60T 1/10	
B60W 10/30 → (51) B60T 1/10	
B60W 20/10 → (51) E02F 9/20	
B60W 20/13 → (51) B60K 6/24	
B60W 30/045 → (51) B62J 27/00	
B60W 30/08 → (51) G05D 1/00	
B60W 30/09 → (51) G08G 1/0965	
B60W 30/09 → (51) G08G 1/16	
B60W 30/10 → (51) G08G 1/16	
B60W 30/12 → (51) B60K 35/00	
B60W 30/12 → (51) G05D 1/00	
B60W 30/14 → (51) G05D 1/00	
B60W 30/14 → (51) G08G 1/042	
(51) B60W 30/16 (11) 3 978 327 A1	
B60W 50/10	
(52) B60W 30/16; B60W 50/10	

(25) Ja (26) En	
(21) 20813088.0 (22) 18.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/019582 18.05.2020	
(87) WO 2020/241335 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 JP 2019097299	
(54) • <i>FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM</i> • <i>VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE</i>	
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP	
(72) TAKAHAMA, Taku, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
B60W 30/18 → (51) B60L 15/20	
B60W 30/18 → (51) B60T 1/10	
B60W 40/112 → (51) B62J 27/00	
B60W 50/00 → (51) E02F 9/20	
B60W 50/00 → (51) G05D 1/00	
B60W 50/02 → (51) G05D 1/00	
B60W 50/10 → (51) B60W 30/16	
B60W 50/14 → (51) B60K 35/00	
B60W 50/14 → (51) G08G 1/16	
B60W 50/16 → (51) G08G 1/16	
B60W 60/00 → (51) G08G 1/16	
B61B 7/06 → (51) B60L 50/60	
(51) B61B 12/02 (11) 3 978 328 A1	
(52) B60L 50/60; B61B 7/06; B61B 12/022; B61B 12/122; B61D 43/00	
(25) De (26) De	
(21) 20205803.8 (22) 04.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 EP 20199645	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SEIL-BAHNANLAGE UND SEILBAHNANLAGE BETRIEBEN MIT DIESEM VERFAHREN</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A CABLEWAY INSTALLATION AND CABLEWAY INSTALLATION OPERATED WITH THIS METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TÉLÉCABINE ET INSTALLATION DE TÉLÉCABINE FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ</i>	
(71) Bartholet Maschinenbau AG, Lochriet, 8890 Flums, CH	
(72) BARTHOLET, Roland, 8881 Tscherlach, CH	

BETI, Andrea, 7741 San Carlo, Poschiavo (GR), CH	
BECQUET, Pierre, 8880 Walenstadt, CH	
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Friedtalweg 5, 9500 Wil / SG, CH	
B61B 12/02 → (51) B60L 50/60	
(51) B61C 9/38 (11) 3 978 329 A1	
B61F 5/52	
(25) Zh (26) En	
(21) 20813066.6 (22) 18.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/090833 18.05.2020	
(87) WO 2020/238679 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 CN 201910463546	
(54) • <i>SCHIENENFAHRZEUGGETRIEBE, SCHIENENFAHRZEUGDREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG</i> • <i>RAIL VEHICLE GEAR BOX, RAIL VEHICLE BOGIE, AND RAIL VEHICLE</i> • <i>BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE FERROVIAIRE, BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE</i>	
(71) CRRQ QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN	
(72) SONG, Shuliang, Qingdao, Shandong 266111, CN	
CHANG, Zhen, Qingdao, Shandong 266111, CN	
ZHANG, Yuejun, Qingdao, Shandong 266111, CN	
ZHOU, Jinming, Qingdao, Shandong 266111, CN	
LI, Tianyi, Qingdao, Shandong 266111, CN	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
B61D 27/00 → (51) A61L 9/14	
B61D 33/00 → (51) B60N 3/02	
B61D 37/00 → (51) B60N 3/02	
B61D 43/00 → (51) B60L 50/60	
B61F 5/30 → (51) B61F 5/38	
(51) B61F 5/38 (11) 3 978 330 A1	
B61F 5/30	
(52) B61F 5/386; B61F 5/305	
(25) De (26) De	
(21) 21199871.1 (22) 29.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 AT 508382020	
(54) • <i>ELASTIKELEMENT UND FAHRWERK</i> • <i>ELASTIC ELEMENT AND RUNNING GEAR</i> • <i>ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET CHÂSSIS</i>	
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemens-strasse 90, 1210 Wien, AT	
(72) Ringswirth, Jochen, 8052 Graz, AT	
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
B61F 5/52 → (51) B61C 9/38	

B61K 13/00 → (51) E04G 1/24	
(51) B61L 1/16 (11) 3 978 331 A1	
B61L 27/00	
(52) B61L 1/163; B61L 1/166; B61L 1/169; B61L 27/57	
(25) En (26) En	
(21) 20200042.8 (22) 05.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES EISENBAHNGLEISES UND ÜBERWACHUNGSEINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG EINES EISENBAHNGLEISES	
• METHOD FOR MONITORING A RAILWAY TRACK AND MONITORING UNIT FOR MONITORING A RAILWAY TRACK	
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE VOIE FERRÉE ET UNITÉ DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER UNE VOIE FERRÉE	
(71) Frauscher Sensor Technology Group GmbH, Gewerbestr. 1, 4774 St. Marienkirchen, AT	
(72) Haid, Sebastian, 4780 Schärading, AT	
(74) Zeilinger, Rene, 4782 St. Florian am Inn, AT	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) B61L 15/00 (11) 3 978 332 A1	
B61L 23/04 B61L 25/02	
(52) B61L 23/041; B61L 15/0081; B61L 25/023; B61L 15/0072; B61L 2205/04	
(25) De (26) De	
(21) 21179041.5 (22) 11.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 DE 102020212374	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KALIBRIERUNG EINES AUF EINEM SCHIENENFAHRZEUG ANGEORDNETEN UMFELDSSENSORS	
• METHOD FOR CHECKING THE CALIBRATION OF AN ENVIRONMENT SENSOR MOUNTED ON A RAILWAY VEHICLE	
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR D'ENVIRONNEMENT AGENCÉ SUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE	
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) Hoppe, Christof, 48147 Münster, DE	
B61L 23/04 → (51) B61L 15/00	
B61L 25/02 → (51) B61L 15/00	
B61L 27/00 → (51) B61L 1/16	
B61L 29/02 → (51) E01B 26/00	
B62B 3/00 → (51) A61L 2/22	
(51) B62B 3/02 (11) 3 978 333 A1	
B62B 3/10	
(52) B62B 3/025; B62B 3/108; B62B 2205/02	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20290070.0 (22) 05.10.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MANUELL BEDIENBARER FÖRDERWAGEN	
• HANDLING CART WITH MANUAL MOVEMENT	
• CHARIOT DE MANUTENTION A DEPLACEMENT MANUEL	
(71) MACC, 9 rue des Frères Lumière Zone Industrielle du Sanital CS 50427, 86104 Chatelleraut Cedex, FR	
(72) Cupif, Bertrand, 86104 Chatelleraut Cedex, FR	
Souriau, Jérémy, 86104 Chatelleraut Cedex, FR	
B62B 3/10 → (51) B62B 3/02	
B62B 3/10 → (51) B65G 7/04	
B62B 5/04 → (51) G01V 3/08	
B62D 3/00 → (51) B60K 6/40	
B62D 5/04 → (51) B62D 101/00	
B62D 5/04 → (51) H02K 7/00	
B62D 6/00 → (51) B62D 101/00	
B62D 7/04 → (51) B60G 17/016	
B62D 7/14 → (51) B60G 17/016	
B62D 21/15 → (51) B62D 25/20	
(51) B62D 23/00 (11) 3 978 334 A1	
B62J 1/02 B60R 21/16	
B60R 22/26	
(52) B62D 23/005; B62D 21/15; B62D 61/065; B62J 1/28; B62J 17/086; B62J 27/10; B62J 27/20; B62J 27/30; B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/06; F41A 23/38	
(25) Es (26) En	
(21) 19930468.4 (22) 22.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/057093 22.08.2019	
(87) WO 2020/240273 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 CO 19005437	
(54) • SICHERES MOTORRAD	
• SAFE MOTORBIKE	
• MOTOCYCLETTE SÛRE	
(71) Centro de Innovación Para Motociclistas Tech4riders S.A.S., Autopista Notre 114-78 Oficina 501, Bogotá, D.C., CO	
(72) ACEVEDO ORDUÑA, German Leonardo, Bogotá, D.C., CO	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
B62D 25/02 → (51) B29C 33/12	
B62D 25/04 → (51) B62D 25/20	
(51) B62D 25/16 (11) 3 978 335 A1	
B62D 25/166	
(25) En (26) En	
(21) 21200952.6 (22) 05.10.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.10.2020 BR 102020020456	
(54) • STÜTZSTANGE EINES FAHRZEUGBAUTEILS, SYSTEM ZUR INTEGRATION VON STÜTZ- UND VIBRATIONSDÄMPFUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZSTANGE EINES FAHRZEUGBAUTEILS	
• SUPPORTING ROD OF VEHICLE COMPONENT, SYSTEM OF INTEGRATING SUPPORT AND VIBRATIONAL DAMPING AND PROCESS FOR MANUFACTURING OF A SUPPORTING ROD OF VEHICLE COMPONENT	
• TIGE DE SUPPORT DE COMPOSANT DE VÉHICULE, SYSTÈME D'INTÉGRATION DE SUPPORT ET D'AMORTISSEMENT VIBRATOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TIGE DE SUPPORT DE COMPOSANT DE VÉHICULE	
(71) Fras-Le S.A., Estrada Municipal FR 58, s/n, Linha Palmeiro, 95180-000 Farroupilha, Rio Grande do Sul, BR	
(72) Boaretto, Joel, Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, BR	
Cardoso Teixeira de Albuquerque Ferreira, César Augusto, Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, BR	
Tende, Eduardo, Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, BR	
Dick, Gabriel, Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul, BR	
Dudley Cruz, Robinson Carlos, Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, BR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B62D 25/20 (11) 3 978 336 A1	
B62D 25/04 B60R 16/02	
B62D 21/15	
(25) Zh (26) En	
(21) 20836570.0 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/101012 09.07.2020	
(87) WO 2021/004497 2021/02 14.01.2021	
(30) 10.07.2019 CN 201910621125	
(54) • FAHRZEUGKAROSSESTRUKTUR UND FAHRZEUG	
• VEHICLE BODY STRUCTURE AND VEHICLE	
• STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE	
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN	
(72) SUN, Qinyu, Baoding, Hebei 071000, CN HUANG, Yigang, Baoding, Hebei 071000, CN WEI, Chaoyue, Baoding, Hebei 071000, CN YU, Dianlun, Baoding, Hebei 071000, CN GAO, Fengwu, Baoding, Hebei 071000, CN SHI, Qingyuan, Baoding, Hebei 071000, CN LIU, Hao, Baoding, Hebei 071000, CN WEI, Ying, Baoding, Hebei 071000, CN CHEN, Chuan, Baoding, Hebei 071000, CN WANG, Changqing, Baoding, Hebei 071000, CN	
YANG, Shiyin, Baoding, Hebei 071000, CN	
SUN, Qinchao, Baoding, Hebei 071000, CN	
TENG, Yanqing, Baoding, Hebei 071000, CN	

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62D 25/20 → (51) **B32B 3/00**

B62D 29/00 → (51) **C08J 9/00**

B62D 29/04 → (51) **B32B 3/00**

- (51) **B62D 31/02** (11) **3 978 337 A1**

B60P 3/32

- (52) **B62D 31/02; B60P 3/32**

- (25) En (26) En
(21) 21196533.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017039179
(54) • *RV-SCHALE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RV SHELL AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *COQUE RV ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Thor Tech, Inc., 601 East Beardsley Avenue, Elkhart IN 46514, US
(72) CONNOLLY, John, Elkhart, 46514, US
(74) Baker, Thomas Edward, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **B62D 101/00** (11) **3 978 338 A1**

B62D 113/00

B62D 117/00

B62D 119/00

B62D 6/00

B62D 5/04

- (52) **B62D 5/04; B62D 6/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20813711.7 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020606 25.05.2020
(87) WO 2020/241591 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100124
29.05.2019 JP 2019100643
12.06.2019 JP 2019109168
(54) • *FAHRZEUGLENKVERRICHTUNG*
• *VEHICULAR STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MORI, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
WATANABE, Sakiya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B62D 113/00 → (51) **B62D 101/00**

B62D 117/00 → (51) **B62D 101/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 101/00**

B62J 1/02 → (51) **B62D 23/00**

- (51) **B62J 3/04** (11) **3 978 339 A1**

- (52) **G10K 1/26; B62J 3/04; G10K 1/071; G10K 1/072**

- (25) En (26) En
(21) 21189330.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.02.2016 AU 2016900305

- (54) • *KLINGEL FÜR EIN FAHRRAAD*
• *BELL FOR A BICYCLE*
• *SONNETTE POUR BICYCLETTE*

- (71) Knog Pty Ltd, 435 Church St., Richmond, VIC 3121, AU
(72) BILANENKO, Chris, Richmond, AU
DAVIDSON, Hugo, Elsternwick, 3185, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17154124.6 / 3 199 436

- (51) **B62J 15/00** (11) **3 978 340 A1**

B62K 5/027

B62K 5/05

B62K 5/10

B62J 25/00

- (52) **B62J 6/04; B62J 6/20; B62J 15/00; B62J 25/00; B62J 50/26; B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20835391.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025902 01.07.2020
(87) WO 2021/002404 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019123219
(54) • *NEIGEFÄHRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KURAKAKE, Haruhito, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
UCHIYAMA, Katsuhiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62J 25/00 → (51) **B62J 15/00**

- (51) **B62J 27/00** (11) **3 978 341 A1**

B60W 30/045

B60W 40/112

B62J 99/00

B62M 7/00

B62M 23/02

F02D 29/02

- (52) **B60W 30/045; B60W 40/112; B62J 27/00; B62J 99/00; B62M 7/00; B62M 23/02; F02D 29/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20815492.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010728 12.03.2020
(87) WO 2020/240987 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101708
(54) • *NEIGEFÄHRZEUG*
• *TILTING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIKI, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk

& Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62J 27/20 → (51) **A41D 13/018**

- (51) **B62J 43/13** (11) **3 978 342 A1**

B62J 43/28

- (52) **B62J 43/28; B62J 43/13**

- (25) De (26) De
(21) 21193938.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 DE 202020105635 U
(54) • *FAHRRAHMDRAHMENROHR*
• *BICYCLE FRAME TUBE*
• *TUBE DE CADRE DE BICYCLETTE*
(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) Thoma, Vincenz, 87538 Obermaiselstein, DE
Klein, Philipp, 56073 Koblenz, DE
Parmeter, Christian, 56068 Koblenz, DE
Schmidt, Patrick, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62J 43/13 → (51) **B62M 6/55**

B62J 43/28 → (51) **B62J 43/13**

B62J 43/28 → (51) **B62M 6/55**

B62J 45/00 → (51) **B62M 6/45**

B62J 45/411 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **B62J 50/22** (11) **3 978 343 A1**

H04M 1/72448

- (52) **B62J 50/22; H04M 1/724098**

- (25) En (26) En
(21) 21190658.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 JP 2020165751
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SUGIYAMA, Yuichi, Iwata-shi, 4388501, JP
(74) Di Sciuvia, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62J 99/00 → (51) **B62J 27/00**

B62J 99/00 → (51) **B62M 25/08**

B62K 5/027 → (51) **B62J 15/00**

B62K 5/05 → (51) **B62J 15/00**

B62K 5/10 → (51) **B62J 15/00**

B62K 11/14 → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **B62K 19/30** (11) **3 978 344 A1**

B62M 6/80

- (52) **B62M 6/80; B62K 19/30; B62J 43/28**
(25) De (26) De

(21) 21196448.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 DE 202020105638 U

- (54) • FAHRRADRAHMENROHR
• BICYCLE FRAME TUBE
• TUBE DE CADRE DE BICYCLETTE

(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse
12, 56073 Koblenz, DE

(72) Thoma, Vincenz, 87538 Obermaiselstein, DE
Schmidt, Patrick, 56068 Koblenz, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 23/02 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **B62M 6/45** (11) **3 978 345 A1**
B62M 6/60 **B62M 6/80**
B60L 15/20 **B62J 45/00**

(52) **B60L 15/20; B62J 45/00; B62J 99/00;**
B62M 6/45; B62M 6/60; B62M 6/80;
Y02T 10/72

(25) Ko (26) En

(21) 20814300.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007010 29.05.2020

(87) WO 2020/242248 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 KR 20190064806

- (54) • ELEKTROFAHRRADANTRIEBSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN DAFÜR
• ELECTRIC BICYCLE DRIVING DEVICE
AND METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉLO
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
17962, KR

(72) HONG, Kyung Ho, Seoul 05615, KR
LEE, Seungkyung, Anyang-si Gyeonggi-do
14020, KR

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

(51) **B62M 6/55** (11) **3 978 346 A1**
B62J 43/28 **B62J 43/13**

(52) **B62J 43/13; B62J 43/28; B62M 6/55**

(25) De (26) De

(21) 21195304.7 (22) 07.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 DE 202020105636 U

- (54) • FAHRRAD-BATTERIEINRICHTUNG
• DRIVING WHEEL BATTERY DEVICE
• DISPOSITIF BATTERIE DE BICYCLETTE

(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse
12, 56073 Koblenz, DE

(72) Thoma, Vincenz, 87538 Obermaiselstein, DE
Schmidt, Patrick, 56068 Koblenz, DE
Klein, Philipp, 56073 Koblenz, DE
Parmenter, Christian, 56068 Koblenz, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62M 6/60 → (51) **B62M 6/45****B62M 6/80** → (51) **B62K 19/30****B62M 6/80** → (51) **B62M 6/45****B62M 7/00** → (51) **B62J 27/00****B62M 23/02** → (51) **B62J 27/00**

(51) **B62M 25/08** (11) **3 978 347 A1**
F16H 61/00 **F16H 61/662**
F16H 9/12 **B60K 6/22**
B60K 6/40 **B60K 6/485**
B60K 6/543 **B62J 99/00**
F02D 45/00

(52) **B60K 6/22; B60K 6/40; B60K 6/485;**
B60K 6/543; B62J 99/00; B62M 25/08;
F02D 45/00; F16H 9/12; F16H 61/00;
F16H 61/662; Y02T 10/62

(25) Ja (26) En

(21) 20835580.0 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025441 29.06.2020

(87) WO 2021/002308 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 JP 2019123360

- (54) • GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG
• STRADDLED VEHICLE
• VÉHICULE À SELLE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SEKIGUCHI, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
MURAYAMA, Takuji, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP
WATANABE, Hiroto, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

B63B 5/24 → (51) **B63B 35/58****B63B 7/02** → (51) **B63B 35/58**

(51) **B63B 22/02** (11) **3 978 348 A1**
B63B 22/22

(52) **B63B 22/02; B63B 22/22; B63B 22/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21200355.2 (22) 30.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 CH 12502020

03.06.2021 FR 2105870

15.06.2021 CH 6972021

- (54) • FESTMACHER FÜR EIN BOOT
• MOORING DEVICE OF A BOAT
• DISPOSITIF D'AMARRAGE D'UN BATEAU

(71) IEM SA, Immeuble Antes 109, Chemin du
Pont de Centenaire, 1228 Plan-les-Ouates,
CH

(72) MENOUD, Edouard, 1228 Plan-les-Ouates,
CH

MENOUD, François, 1255 Veyrier, CH

(74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau, 86100
Châtelleraut, FR

B63B 22/22 → (51) **B63B 22/02**

(51) **B63B 32/10** (11) **3 978 349 A1**
B63B 32/10; B63B 32/40;
B63B 32/51; B63B 32/53; B63B 32/57;
B63B 32/77

(25) De (26) De

(21) 21209567.3 (22) 20.12.2018

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

(30) 21.12.2017 DE 102017130959

- (54) • SURFBOARD MIT ÜBERLAPP
• SURFBOARD WITH OVERLAP
• PLANCHE DE SURF POURVUE DE
RECouvreMENT

(71) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH,
Werkstraße 11, 76437 Rastatt, DE

(72) WEISENBURGER, Nikolai, 76530 Baden-Ba-
den, DE

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE

(62) 18827079.7 / 3 529 142

B63B 35/38 → (51) **B63B 35/58****B63B 35/44** → (51) **B63B 35/58****B63B 35/44** → (51) **F03D 13/25**

(51) **B63B 35/58** (11) **3 978 350 A1**
B63B 35/44 **B63B 35/38**
B63B 7/02 **B63B 5/24**
B63J 1/00 **B63J 4/00**

(52) **B63B 35/58; B63B 5/24; B63B 7/02;**
B63B 35/38; B63B 35/44; B63J 1/00;
B63J 4/00

(25) It (26) En

(21) 21192735.5 (22) 24.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2020 IT 202000021193

- (54) • VERFAHREN ZUM BAU EINES SCHWIM-
MENDEN HAUSES UND ENTSPRECHEN-
DES SCHWIMMENDES HAUS
• PROCEDURE FOR THE CONSTRUCTION
OF A FLOATING HOME AND RELATIVE
FLOATING HOME
• PROCÉDURE POUR LA CONSTRUCTION
D'UNE MAISON FLOTTANTE ET MAISON
FLOTTANTE CORRESPONDANTE

(71) Angeli, Omar, Via Martella, 1441, 47822
Santarcangelo di Romagna (RN), IT

(72) Angeli, Omar, 47822 Santarcangelo di Ro-
magna (RN), IT

(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte
Colombo (RN), IT

(51) **B63B 43/18** (11) **3 978 351 A1**
B63H 25/42 **B63H 25/46**
G05D 1/02 **B63B 79/40**

(52) **B63B 43/18; B63B 79/40; B63H 25/42;**
B63H 25/46; G05D 1/0206;
B63H 2025/026

(25) En (26) En

(21) 21206811.8 (22) 17.12.2019

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

(30) 21.12.2018 US 201862783408 P

- 25.11.2019 US 201916694581
- (54) • *SCHIFFSANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT KOLLISIONSVERMEIDUNGSÜBERBRÜCKUNG*
• *MARINE PROPULSION CONTROL SYSTEM AND METHOD WITH COLLISION AVOIDANCE OVERRIDE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PROPULSION MARINE AVEC SURPASSEMENT D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS*
- (71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
- (72) Derginer, Matthew E., Butte des Morts, 54927, US
- Ward, Aaron J., Oshkosh, 54902, US
Malouf, Travis C., Germantown, 53022, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
- (62) 19217244.3 / 3 670 320
-
- (51) **B63B 43/18** (11) **3 978 352 A1**
B63H 25/42 **B63H 25/46**
G05D 1/02 **B63B 79/40**
- (52) **B63B 43/18; B63B 79/40; B63H 25/42; B63H 25/46; G05D 1/0206; B63H 2025/026**
- (25) En (26) En
(21) 21206812.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2018 US 201862783408 P
25.11.2019 US 201916694581
- (54) • *SCHIFFSANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT KOLLISIONSVERMEIDUNGSÜBERBRÜCKUNG*
• *MARINE PROPULSION CONTROL SYSTEM AND METHOD WITH COLLISION AVOIDANCE OVERRIDE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PROPULSION MARINE AVEC SURPASSEMENT D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS*
- (71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
- (72) Derginer, Matthew E., Butte des Morts, 54927, US
- Ward, Aaron J., Oshkosh, 54902, US
Malouf, Travis C., Germantown, 53022, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
- (62) 19217244.3 / 3 670 320
-
- (51) **B63B 59/04** (11) **3 978 353 A1**
B63B 59/045
- (52) **B63B 59/045**
- (25) Sv (26) En
(21) 21446502.3 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 SE 2030303
29.01.2021 SE 2130027
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN RUMPF*
• *HULL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE COQUE*
- (71) Ekeröds Utvecklings AB, Fornvägen 53, 246 34 Löddeköpinge, SE
- (72) Nilsson, Bo, 227 36 Lund, SE
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

- B63B 59/04** → (51) **B08B 17/02**
-
- B63B 79/40** → (51) **B63B 43/18**
-
- (51) **B63C 11/22** (11) **3 978 354 A1**
B63C 11/22; B63C 11/2227
- (25) It (26) En
(21) 21200199.4 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 IT 202000023266
- (54) • *DRUCKMINDERUNGSVORRICHTUNG DER ZWEITEN STUFE FÜR DEN UNTERWASSEREINSATZ*
• *SECOND STAGE PRESSURE REDUCTION DEVICE FOR UNDERWATER USE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE PRESSION DE SECONDE ÉTAPE POUR UTILISATION SOUS-MARINE*
- (71) Lavorazioni Industriali SpA, Via al Santuario N.S. della Guardia 43, 16162 Genova (GE), IT
- (72) Pibernik, Tiziano, 16162 Genova (GE), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- (51) **B63G 8/00** (11) **3 978 355 A1**
B63G 8/001; B63B 2027/165; B63G 2008/008
- (25) En (26) En
(21) 21205082.7 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2016 GB 201621519
- (54) • *UNTERWASSERGARAGEN FÜR UNBEMANNTE UNTERWASSERFAHRZEUGE*
• *SUBSEA GARAGES FOR UNMANNED UNDERWATER VEHICLES*
• *GARAGES SOUS-MARINS POUR VÉHICULES SOUS-MARINS SANS ÉQUIPAGE*
- (71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
- (72) WILSON, Lee, Aberdeenshire, AB52 6WD, GB
- JAMIESON, James Andrew, Aberdeenshire, AB23 8TS, GB
- SHERRY, Wayne, Aberdeen, AB10 6UQ, GB
- (74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 17829001.1 / 3 554 941
-
- (51) **B63H 21/17** (11) **3 978 356 A1**
B63H 21/17; B63B 32/10; B63B 32/40; B63B 32/51; B63B 32/57; H01M 50/213; H01M 50/244; H01M 50/271; B63H 2011/081; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) De (26) De
(21) 21211328.6 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2017 DE 202017107818 U
12.01.2018 DE 102018100696
- (54) • *SURFBOARD MIT WECHSELAKKUMULATOR UND HOCHDRÜCKMECHANISMUS*
• *SURFBOARD WITH REPLACEABLE BATTERY AND HIGH PRESSURE MECHANISM*
• *PLANCHE DE SURF POURVU D'ACCUMULATEUR ÉCHANGEABLE ET DE MÉCANISME HAUTE PRESSION*

- (71) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Werkstraße 11, 76437 Rastatt, DE
- (72) WEISENBURGER, Nikolai, 76530 Baden-Baden, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE
- (62) 18829838.4 / 3 529 143
-
- B63H 25/42** → (51) **B63B 43/18**
-
- B63H 25/46** → (51) **B63B 43/18**
-
- B63J 1/00** → (51) **B63B 35/58**
-
- B63J 4/00** → (51) **B63B 35/58**
-
- (51) **B64B 1/32** (11) **3 978 357 A1**
B64B 1/32
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200393.3 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.10.2020 FR 2010057
- (54) • *AEROSTATISCHES LUFTSCHIFF MIT FLEXIBLER HÜLLE UND MOTORISierter EXTENSION*
• *AEROSTATIC AIRSHIP WITH FLEXIBLE SHELL AND MOTORISED EXTENSION*
• *DIRIGEABLE AÉROSTATIQUE À ENVELOPPE SOUPLE ET EXTENSION MOTORISÉE*
- (71) RTE Réseau de Transport d'Electricité, Immeuble Window 7C place du Dôme, 92073 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) POUPAT, Nicolas, 31560 Nailloux, FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR
-
- (51) **B64C 1/06** (11) **3 978 358 A1**
B64C 1/12 **B64C 1/18**
B64C 1/069; B64C 1/064; B64C 1/12
- (25) En (26) En
(21) 21190528.6 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 US 202063085449 P
- (54) • *LÄNGSSPLEISS FÜR EINEN FLUGZEUG-RUMPF ZUM VERBINDEN VON HALBTONNENRUMPFABSCHNITTEN UND ANDEREN GESPLEISSTEN RUMPFABSCHNITTEN*
• *AIRCRAFT FUSELAGE LONGITUDINAL SPLICE FOR JOINING HALF BARREL FUSELAGE SECTIONS AND OTHER SPLICED FUSELAGE SECTIONS*
• *ÉPISSURE LONGITUDINALE DE FUSELAGE D'ARONEF POUR ASSEMBLER DES SECTIONS DE FUSELAGE EN DEMITONNEAU ET D'AUTRES SECTIONS DE FUSELAGE ÉPISSEES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) Stoddard, Zachary N., Chicago 60606-1596, US
- McGhee, Ronald M., Chicago 60606-1596, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B64C 1/06** (11) **3 978 359 A1**
(52) **B64C 1/061; B64C 1/064; B64C 1/069**
(25) En (26) En
(21) 21210895.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 IN 201741046087
(54) • VERSTEIFUNG FÜR EINE FLUGZEUG-ANORDNUNG
• A STIFFENER FOR AN AIRCRAFT ASSEMBLY
• RAIDISSEUR POUR UN ENSEMBLE D'AÉRONEF
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR
(72) YADAV, Avinash Kumar, Bristol, BS34 7PA, GB
RAMACHANDRA PATIL, Vinayak, Bristol, BS34 7PA, GB
WERNER, Sven, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18213212.6 / 3 501 972

B64C 1/12 → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 978 360 A1**
(52) **B64C 1/1492**
(25) De (26) De
(21) 21200263.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 DE 102020125610
(54) • FENSTERRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FENSTERRAHMENS
• WINDOW FRAME FOR A VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A WINDOW FRAME
• CADRE DE FENÊTRE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE DE FENÊTRE
(71) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE
(72) Mauro, Pasquale, 86179 Augsburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **B64C 1/20** (11) **3 978 361 A1**
(52) **B64C 1/20**
(25) De (26) De
(21) 21208543.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2018 DE 102018105278
16.04.2018 DE 102018108950
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENMODULS UND BODENMODUL
• FLOOR MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR MODULE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PLANCHER ET MODULE DE PLANCHER
(71) Telair International GmbH, Bodenschneid-strasse 2, 83714 Miesbach, DE
(72) Huber, Thomas, 83727 Schliersee, DE
Holzner, Richard, 83071 Stephanskirchen, DE

- (74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 19160266.3 / 3 536 604

- (51) **B64C 13/20** (11) **3 978 362 A1**
B64C 17/08 **B64C 39/02**
B64D 1/18 **B64F 3/00**
B05B 17/00
(52) **B05B 17/00; B64C 13/20; B64C 17/08; B64C 39/02; B64D 1/18; B64F 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20812793.6 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018611 08.05.2020
(87) WO 2020/241198 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100062
(54) • FLUGOBJEKT, FLUGOBJEKTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LACKIEREN VON ZU LACKIERENDEN GEGENSTÄNDEN
• FLYING OBJECT, FLYING OBJECT SYSTEM, AND METHOD FOR PAINTING OBJECT TO BE PAINTED
• OBJET VOLANT, SYSTÈME D'OBJET VOLANT ET PROCÉDÉ DE PEINTURE D'UN OBJET À PEINDRE
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KATSUMURA Nobuhito, Tokyo 100-8280, JP
UHARA Osamu, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B64C 17/02 → (51) **B64D 1/00****B64C 17/08** → (51) **B64C 13/20****B64C 25/42** → (51) **F16D 55/36****B64C 39/02** → (51) **B64C 13/20****B64C 39/02** → (51) **B64D 1/00****B64C 39/02** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **B64D 1/00** (11) **3 978 363 A1**
B64C 39/02 **B64C 17/02**
B64C 27/04
(52) **B64C 39/024; B64C 17/02; B64D 1/22; B64C 2201/027; B64C 2201/042; B64C 2201/108; B64C 2201/128**
(25) En (26) En
(21) 21208869.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2016 US 201662407971 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBALANCIEREN EINES FLUGZEUGS MIT ROBOTISCHEN ARMEN
• APPARATUS AND METHOD FOR BALANCING AIRCRAFT WITH ROBOTIC ARMS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉQUILIBRER UN AÉRONEF AVEC DES BRAS ROBOTIQUES
(71) Poltorak, Alexander, 75 Montebello Road, Suffern, New York 10901, US
(72) Poltorak, Alexander, Suffern, New York 10901, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17860861.8 / 3 526 119

B64D 1/18 → (51) **B64C 13/20**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 978 364 A1**
F16F 1/06 **F16F 1/10**
F16F 1/14 **F16F 7/09**
F16F 9/19 **F16F 9/32**
F16F 9/52 **F16F 15/02**
F16F 15/023 **F16F 15/03**
B60N 2/54
(52) **B60N 2/54; B64D 11/00; F16F 1/06; F16F 1/10; F16F 1/14; F16F 7/09; F16F 9/19; F16F 9/32; F16F 9/52; F16F 15/02; F16F 15/023; F16F 15/03**
(25) Ja (26) En
(21) 20813724.0 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/021505 30.05.2020
(87) WO 2020/241895 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103386
(54) • VERBINDUNGSMECHANISMUS, STRUKTUR FÜR OBERES AUFBEWAHRUNGSGESTELL EINES FAHRZEUGS UND SITZ-AUFHÄNGUNGSMECHANISMUS
• LINK MECHANISM, VEHICLE UPPER STORAGE-RACK STRUCTURE, AND SEAT SUSPENSION MECHANISM
• MÉCANISME DE LIAISON, STRUCTURE DE SUPPORT DE STOCKAGE SUPÉRIEUR DE VÉHICULE ET MÉCANISME DE SUSPENSION DE SIÈGE
(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchu Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(72) FUJITA, Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
MASHINO, Masaharu, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
MAKITA, Soichi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
KUWANO, Ryuji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
SUGIMOTO, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
OGURA, Yumi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
NISHIDA, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64D 11/00 (11) **3 978 365 A1**
B64D 11/04

- (52) **B64D 11/0007; B64D 11/04**
(25) En (26) En
(21) 21200975.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2020 US 202017063511
(54) • RÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGWAGEN
• AIRCRAFT CART RETENTION SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉTENTION D'UN CHARIOT D'AÉRONEF
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, US

RODRIGUEZ, Daniel M., Winston-Salem, NC, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/00 → (51) **A61L 2/22**

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/02**

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 11/02** (11) **3 978 366 A1**
B64D 11/06 **B64D 11/00**
(52) **B64D 11/02; B64D 11/0691;**
B64D 2011/0046; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 21203979.6 (22) 06.04.2015

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

(30) 07.04.2014 US 201461976342 P
02.04.2015 US 201514677626

(54) • *MODULARES, OPTIMIERTES TOILETTEN-SYSTEM FÜR SCHMALES RUMPF-FLUGZEUG*
• *MODULAR LAVATORY SYSTEM OPTIMIZED FOR NARROW BODY COMMERCIAL AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE TOILETTES MODULAIRE OPTIMISÉ POUR AVIONS À FUSELAGE ÉTROIT*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US

(72) MCKEE, Jefferey M., Duvall, 98019, US
SKELLY, Trevor, Mercer Island, 98040, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 15717753.6 / 3 129 284

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 978 367 A1**
(52) **B64D 11/0601; B64D 11/0604;**
B64D 11/0606

(25) En (26) En
(21) 21199964.4 (22) 29.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202017062050
09.12.2020 US 202017116879

(54) • *SCHRÄGE PRIVATSPHÄREN-PANEELE FÜR FLUGZEUGSITZ*
• *SLANTED AIRCRAFT SEAT PRIVACY PANELS*
• *PANNEAUX DE CONFIDENTIALITÉ DE SIÈGE D'AÉRONEF OBLIQUES*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) PENCE, Tracy, King, NC, US
PRINCIP, Michael, Winston-Salem, NC, US
DOWTY, Mark Brian, Rural Hall, NC, US
JOHNSON, Glenn, Rural Hall, NC, US
MCKEE, Jefferey M., Duvall, WA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 978 368 A1**
B64D 11/00

(52) **B64D 11/0604; B64D 11/0023;**
B64D 11/0601; B64D 11/0606;
B64D 11/0619; B64D 11/0641;

B64D 11/0643; B64D 11/0636;
B64D 11/0638

(25) En (26) En
(21) 21200212.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202017062050

(54) • *STATISCHE SICHTSCHUTZ-PANEELE FÜR FLUGZEUGSITZE*
• *STATIC AIRCRAFT SEAT PRIVACY PANELS*
• *PANNEAUX DE CONFIDENTIALITÉ STATIQUES POUR SIÈGE D'AVION*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, 27045, US
DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US
McKEE, Jefferey M., Duvall, WA, 98019, US
PENCE, Tracy, King, 27021, US
PRINCIP, Michael M., Winston-Salem, 27104, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/75**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/02**

B64D 27/12 → (51) **B64D 27/26**

(51) **B64D 27/26** (11) **3 978 369 A1**
B64D 27/12

(52) **B64D 27/26; B64D 27/12;**
B64D 2027/264

(25) Fr (26) Fr
(21) 21197938.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 FR 2010077

(54) • *ZUSAMMENBAU EINER AUFHÄNGUNG UND EINES FLÜGELS EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY OF A MAST WITH AN AIRCRAFT WING*
• *ASSEMBLAGE D'UN MAT AVEC UNE AILE D'UN AÉRONEF*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
GUENEAU, Germain, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
ROBIGLIO, Thomas, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

B64D 29/08 → (51) **F01D 25/24**

B64D 31/00 → (51) **F01D 15/10**

(51) **B64F 1/32** (11) **3 978 370 A1**
B07C 5/02 **B64F 1/36**

(52) **B64F 1/32; B07C 5/02; B64F 1/368**
(25) En (26) En
(21) 20199547.9 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LADEN EINES GEPÄCKSTÜCKS AUF EINEN FÖRDERER*
• *A METHOD AND A SYSTEM OF LOADING A PIECE OF LUGGAGE ON TO A CONVEYOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGEMENT D'UN BAGAGE SUR UN CONVOYEUR*

(71) BBHS A/S, Hovedgaden 451F, 2640 Hede-husene, DK

(72) Paldavičius, Dovydas, 2640 Hede-husene, DK
Bargum, Jonas Riddersholm, 2640 Hede-husene, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B64F 3/00 → (51) **B64C 13/20**

B64F 5/30 → (51) **A61L 2/22**

(51) **B64G 1/10** (11) **3 978 371 A1**
(52) **B64G 1/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19931208.3 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021739 31.05.2019
(87) WO 2020/240824 2020/49 03.12.2020
(54) • *SYSTEM ZUR BILDUNG VON SATELLITENKONSTELLATION, VERFAHREN ZUR BILDUNG VON SATELLITENKONSTELLATION, SATELLITENKONSTELLATION UND BODENAUSRÜSTUNG*
• *SATELLITE CONSTELLATION FORMATION SYSTEM, SATELLITE CONSTELLATION FORMATION METHOD, SATELLITE CONSTELLATION, AND GROUND EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE FORMATION DE CONSTELLATION DE SATELLITES, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CONSTELLATION DE SATELLITES, CONSTELLATION DE SATELLITES ET ÉQUIPEMENT DE SOL*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64G 1/10** (11) **3 978 372 A1**
(52) **B64G 1/1085; B64G 1/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19931323.0 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021740 31.05.2019
(87) WO 2020/240825 2020/49 03.12.2020

(54) • *SYSTEM ZUR BILDUNG VON SATELLITENKONSTELLATIONEN, VERFAHREN ZUR BILDUNG VON SATELLITENKONSTELLATIONEN, SATELLITENKONSTELLATION, VERFAHREN ZUR RÜCKHOLUNG AUS DER UMLAUFBAHN, VER-*

- FAHREN ZUR MÜLLSAMMLUNG UND BODENVORRICHTUNG
- SATELLITE CONSTELLATION FORMATION SYSTEM, SATELLITE CONSTELLATION FORMATION METHOD, SATELLITE CONSTELLATION, DEORBITING METHOD, DEBRIS COLLECTION METHOD, AND GROUND DEVICE
 - SYSTÈME DE FORMATION DE CONSTELLATION DE SATELLITES, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CONSTELLATION DE SATELLITES, CONSTELLATION DE SATELLITES, PROCÉDÉ DE DÉSORBITATION, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DÉBRIS ET DISPOSITIF AU SOL
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B64G 1/10** (11) **3 978 373 A1**
(52) **B64G 1/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 19931409.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021741 31.05.2019
(87) WO 2020/240826 2020/49 03.12.2020
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION, PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION UND BODENAUSTRÜSTUNG
- SATELLITE CONSTELLATION FORMATION SYSTEM, SATELLITE CONSTELLATION FORMATION METHOD, SATELLITE CONSTELLATION FORMATION PROGRAM, AND GROUND DEVICE
 - SYSTÈME DE FORMATION DE CONSTELLATION DE SATELLITES, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CONSTELLATION DE SATELLITES, PROGRAMME DE FORMATION DE CONSTELLATION DE SATELLITES, ET DISPOSITIF AU SOL
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B64G 1/12 → (51) **B64G 6/00**

B64G 1/22 → (51) **B64G 6/00**

B64G 1/28 → (51) **G05D 1/08**

B64G 1/38 → (51) **G05D 1/08**

B64G 1/50 → (51) **H05K 7/20**

B64G 1/52 → (51) **B64G 6/00**

B64G 4/00 → (51) **B64G 6/00**

- (51) **B64G 6/00** (11) **3 978 374 A1**
B64G 1/22 **B64G 4/00**
B64G 1/52 **B64G 1/12**
(52) **B64G 1/22; B64G 1/12; B64G 1/52; B64G 6/00**
- (25) En (26) En
(21) 21200189.5 (22) 30.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 US 202017060336
(54) • STAUBENTFERNUNG IN EINER TIEFEN WELTRAUMUMGEBUNG
- DUST REMOVAL IN DEEP SPACE ENVIRONMENT
 - ÉLIMINATION DE LA POUSSIÈRE DANS UN ENVIRONNEMENT D'ESPACE LOINTAIN
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) STRICKLAND, Julie, Houston, TX, 77062, US
- (74) BROPHY, Nicholas, Bentonville, AR, 72712, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65B 1/02 → (51) **B65B 43/10**

- (51) **B65B 5/06** (11) **3 978 375 A1**
B65B 11/00 **B65B 11/10**
B65B 11/20 **B65B 41/02**
B65B 43/12
(52) **B65B 5/06; B65B 11/004; B65B 11/10; B65B 11/20; B65B 41/02; B65B 43/126**

- (25) It (26) En
(21) 21200556.5 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 IT 202000023371
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE
- PACKAGING MACHINE
 - MACHINE DE CONDITIONNEMENT
- (71) OCME S.r.l., Via del Popolo 20/A, 43122 Parma (PR), IT
- (72) GONI, Michele, 43126 Parma, IT
- NINIMOSI, Matteo, 43126 Parma, IT
- QUINTAVALLA, Paolo, 43122 Parma, IT
- (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65B 9/00 → (51) **A21D 13/38**

B65B 11/00 → (51) **B65B 5/06**

B65B 11/00 → (51) **B65B 41/04**

B65B 11/10 → (51) **B65B 5/06**

B65B 11/20 → (51) **B65B 5/06**

B65B 21/24 → (51) **B65B 41/04**

B65B 31/04 → (51) **F25D 23/12**

B65B 41/02 → (51) **B65B 5/06**

- (51) **B65B 41/04** (11) **3 978 376 A1**
B65G 47/90 **B65H 3/08**
B65H 5/12 **B65B 11/00**
B65B 21/24 **B65G 47/84**
(52) **B65B 41/04; B65B 11/004; B65B 21/245; B65G 15/14; B65G 47/28; B65G 47/843;**

B65H 3/0808; B65H 5/12; B65H 5/222; B65H 2405/531; B65H 2801/81

- (25) De (26) De
(21) 20199654.3 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN ODER PRODUKTGRUPPEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VERPACKUNGSMASCHINE
- PACKAGING MACHINE FOR PACKAGING PRODUCTS OR PRODUCT GROUPS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A PACKAGING MACHINE
 - MACHINE D'EMBALLAGE PERMETTANT D'EMBALLER DES PRODUITS OU DES GROUPES DE PRODUITS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE D'EMBALLAGE
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) DETERMANN, Frank, 49832 Freren, DE
- WÖHLE, Linus, 48480 Schapen, DE
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B65B 43/10** (11) **3 978 377 A1**
B65B 1/02 **B31B 50/32**
B65B 61/20 **B65B 43/26**
(52) **B65B 43/10; B65B 1/02; B65B 43/26; B65B 61/20**

- (25) En (26) En
(21) 20382881.9 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MASCHINE ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG EINES BEUTELARTIGEN BEHÄLTERS
- MACHINE FOR AUTOMATICALLY MAKING A POUCH TYPE CONTAINER
 - MACHINE DE FABRICATION AUTOMATIQUE D'UN RÉCIPENT DE TYPE POCHE
- (71) Mespach, S.L., C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind. la Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), ES
- (72) MORRAL ROCA, José, 08140 Caldes de Montbui, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B65B 43/12 → (51) **B65B 5/06**

B65B 43/26 → (51) **B65B 43/10**

B65B 51/04 → (51) **B65H 75/28**

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/08**

B65B 51/22 → (51) **B29C 65/08**

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/08**

B65B 55/06 → (51) **B41M 5/26**

- (51) **B65B 61/06** (11) **3 978 378 A1**
B26F 1/44 **B26F 1/38**
B26F 1/14

- (52) **B26F 1/44; B26F 1/14; B26F 1/3846; B65B 61/065; B26F 2001/4463; B26F 2001/4472; B26F 2001/4481**
- (25) De (26) De
(21) 21199898.4 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 DE 102020125688
- (54) • *SCHNEIDEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDSTEMPELS*
• *CUTTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CUTTING STAMP*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POINÇON DE COUPE*
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) Mößnang, Konrad, 87439 Kempten, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 61/20 → (51) **B65B 43/10****B65B 61/24** → (51) **B29C 65/08****B65B 61/26** → (51) **B41M 5/26****B65B 63/00** → (51) **B41M 5/26**

- (51) **B65D 3/06** (11) **3 978 379 A1**
B65D 5/00 **B65D 5/42**
B65D 5/46 **B65D 21/02**
B65D 77/16
- (52) **B65D 3/06; B65D 5/008; B65D 5/4208; B65D 5/46008; B65D 21/0201; B65D 77/16**
- (25) Es (26) En
(21) 20382865.2 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON PRODUKTEN IN BEHÄLTERN*
• *SYSTEM FOR STORING AND TRANSPORTING PRODUCTS IN CONTAINERS*
• *SYSTÈME POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT DE PRODUITS DANS DES RÉCIPIENTS*
- (71) Worldproof Iberia, S.L., La Plaza, 14, 33550 Cangas de Onís (Asturias), ES
- (72) LARIA MUÑOZ, Alfredo, 33550 Cangas de Onís (Asturias), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B65D 5/00 → (51) **B65D 3/06**

- (51) **B65D 5/38** (11) **3 978 380 A1**
(52) **B65D 5/38; B65D 2215/02**
- (25) De (26) De
(21) 21200751.2 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 DE 102020126042

- (54) • *FALTSCACHTEL*
• *FOLDING BOX*
• *EMBALLAGE*
- (71) Van Genechten Packaging N.V., Raadsheer- enstraat 2, 2300 Turnhout, BE
- (72) Verlinden, Geert, 2350 Vosselaar, BE
- (74) Patentanwaltkanzlei Hutzelmann, Schloß Osterberg, 89296 Osterberg, DE

B65D 5/42 → (51) **B65D 3/06****B65D 5/46** → (51) **B65D 3/06**

- (51) **B65D 19/18** (11) **3 978 381 A1**
B65D 21/032
- (52) **B65D 19/18; B65D 25/005; B65D 2519/00034; B65D 2519/00069; B65D 2519/00174; B65D 2519/00208; B65D 2519/00288; B65D 2519/00333; B65D 2519/00587; B65D 2519/00646; B65D 2519/00711; B65D 2519/00805; B65D 2519/009; B65D 2519/0096; B65D 2519/00975**
- (25) En (26) En
(21) 21190659.9 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.05.2016 US 201662340798 P
10.06.2016 US 201662348509 P
22.05.2017 US 201715600911
- (54) • *SCHÜTTGUTBEHÄLTER MIT INEINANDERGREGIFENDEN ELEMENTEN*
• *BULK CONTAINER WITH INTERLOCKING ELEMENTS*
• *RÉCIPIENT EN VRAC AVEC DES ÉLÉMENTS D'INTERVERROUILLAGE*
- (71) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc Wisconsin 53066, US
- (72) BANI, Joachim, Oconomowoc, 53066, US
- (74) STIEBRITZ-ULRICH, Arndt, 07751 Bucha, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17803406.2 / 3 464 095

B65D 21/02 → (51) **A47G 19/23****B65D 21/02** → (51) **B65D 3/06****B65D 21/032** → (51) **B65D 19/18**

- (51) **B65D 23/00** (11) **3 978 382 A1**
B65D 83/00 **B67D 1/04**
B67D 1/08
- (25) Zh (26) En
(21) 19938688.9 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/112741 23.10.2019
(87) WO 2021/012432 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910674717
- (54) • *TRENNBARE VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN VON GETRÄNKEN*
• *SEPARABLE BEVERAGE PRESERVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONSERVATION DE BOISSON SÉPARABLE*
- (71) Zhuhai Cheer Technology Co., Ltd., 2nd Room, 2th Floor, No. 8 Factory Hongwan Road Hongwan Industry Zone Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (72) SONG, Xiaoxian, Zhuhai, Guangdong 519060, CN

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **B65D 30/00** (11) **3 978 383 A1**
B65D 33/00 **B01L 3/00**
A61L 2/26 **A61L 2/07**
- (52) **B01L 3/505; A61L 2/07; A61L 2/26; B01L 3/508; B01L 2200/0678; B01L 2200/082; B01L 2300/043; B01L 2300/123; B01L 2300/126**

- (25) De (26) De
(21) 20199808.5 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON AUTOKLAVIERBAREN REAKTIONSGEFÄßEN*
• *DEVICE FOR PROVIDING AUTOCLAVABLE REACTION VESSELS*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DES RÉCIPIENTS DE RÉACTION POUVANT ÊTRE AUTOCLAVÉS*
- (71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (72) Holl, Kai, 22359 Hamburg, DE
- Hübner, Diana, 25337 Elmshorn, DE
- Otto, Benjamin, 22175 Hamburg, DE
- Grzeskowiak, Rafal, 22949 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **B65D 30/02** (11) **3 978 384 A1**
B65D 33/25 **B65D 65/46**
A44B 19/16 **C08L 101/16**
- (52) **A44B 19/16; B65D 33/25; B65D 65/46; C08L 101/16; Y02W 90/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20815300.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021189 28.05.2020
(87) WO 2020/241777 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102598
25.02.2020 JP 2020029300
- (54) • *REISSVERSCHLUSSBAND UND MIT REISSVERSCHLUSSBAND AUSGERÜSTETER BEHÄLTER*
• *ZIPPER TAPE AND CONTAINER EQUIPPED WITH ZIPPER TAPE*
• *BANDE DE FERMETURE À GLISSIÈRE ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE BANDE DE FERMETURE À GLISSIÈRE*
- (71) Idemitsu Unitech Co., Ltd., 2-3, Shiba 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
- (72) YOSHIMURA Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B65D 33/00 → (51) **B65D 30/00****B65D 33/25** → (51) **B65D 30/02**

- (51) **B65D 33/38** (11) **3 978 385 A1**
B31B 70/84 **B65D 75/58**
(52) **B65D 51/22; B65D 75/58; B65D 81/24; B65D 85/72**

- (25) En (26) En
(21) 21209563.2 (22) 06.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2015 JP 2015115552
11.03.2016 JP 2016048856
- (54) • *BEHÄLTER MIT AUSGIESSER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTAINER WITH SPOUT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *RÉCIPIENT À BEC VERSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Melodian Co., Ltd., 33 Asahigaoka 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0833, JP
- (72) OHKUBO, Yoshinori, Tokyo 1510053, JP
MONDEN, Takayuki, Osaka 5810869, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 16807441.7 / 3 305 685

- (51) **B65D 35/56** (11) **3 978 386 A1**
A61C 5/66
- (52) **A61C 5/66; B65D 35/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 20815064.9 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020623 25.05.2020
(87) WO 2020/241600 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101646
- (54) • *KOPPLUNGSSTRUKTUR EINER VERPACKUNG FÜR ZÄHFLÜSSIGE DENTAL-MATERIALIEN*
• *COUPLING STRUCTURE OF DENTAL VISCOUS MATERIAL PACKAGE*
• *STRUCTURE DE COUPLAGE D'EMBALLAGE DE MATÉRIAU VISQUEUX DENTAIRE*
- (71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
- (72) SUZUKI, Takumi, Tokyo 174-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B65D 41/34** (11) **3 978 387 A1**
B65D 55/16
- (52) **B65D 41/3447; B65D 55/16;**
B65D 2401/30
- (25) En (26) En
(21) 21181938.8 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 EP 20200060
- (54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINER VERSCHLUSSANORDNUNG*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR A CONTAINER AND CONTAINER HAVING A CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE FERMETURE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) LINGUITI, Martina, 41019 Soliera, IT
SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT
GORI, Luca, 40134 Bologna, IT

- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B65D 41/34** (11) **3 978 388 A1**
B65D 55/16 **B65D 51/22**
B65D 41/50
- (52) **B65D 41/3447; B65D 41/50;**
B65D 51/226; B65D 55/16;
B65D 2401/30
- (25) En (26) En
(21) 21181940.4 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 EP 20200060
- (54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINER VERSCHLUSSANORDNUNG*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR A CONTAINER AND CONTAINER HAVING A CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE FERMETURE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) LINGUITI, Martina, 41019 Soliera, IT
SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT
GORI, Luca, 40134 Bologna, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

B65D 41/50 → (51) **B65D 41/34**

- (51) **B65D 47/18** (11) **3 978 389 A1**
B65D 47/20 **B05B 11/04**
- (52) **A61F 9/0008; A61J 1/00;**
B05B 11/047; B65D 47/18;
B65D 47/2068
- (25) De (26) De
(21) 20199907.5 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER, INSBESONDERE TROPFENSPENDER*
• *LIQUID DISPENSER, IN PARTICULAR DROP DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE, EN PARTICULIER DISTRIBUTEUR DE GOUTTES*
- (71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
- (72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
- (74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

B65D 47/18 → (51) **B01L 3/00**

B65D 47/20 → (51) **B65D 47/18**

B65D 51/22 → (51) **B65D 41/34**

B65D 51/24 → (51) **B01L 3/00**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

B65D 65/40 → (51) **C08J 7/048**

B65D 65/46 → (51) **B65D 30/02**

B65D 75/58 → (51) **B65D 33/38**

- (51) **B65D 77/04** (11) **3 978 390 A1**
A45D 34/00; B65D 77/04
- (52) **A45D 34/00; B65D 77/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813207.6 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009945 09.03.2020
(87) WO 2020/240975 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103144
- (54) • *ERSATZBEHÄLTER*
• *REPLACEMENT TYPE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TYPE À REMPLACEMENT*
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
- (72) KAWAMI Tatsuya, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, JP
AZUMA Kazumi, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 77/16 → (51) **B65D 3/06**

B65D 83/00 → (51) **B32B 27/00**

B65D 83/00 → (51) **B65D 23/00**

B65D 83/14 → (51) **B65D 83/54**

- (51) **B65D 83/54** (11) **3 978 391 A1**
B65D 83/66 **B05B 7/04**
B65D 83/14
- (52) **B65D 83/663; B05B 7/0483;**
B65D 83/54; B65D 83/752
- (25) En (26) En
(21) 21211282.5 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.09.2016 GB 201616107
- (54) • *KANISTER UND VENTIL*
• *CANISTER AND VALVE*
• *RÉSERVOIR ET SOUPAPE*
- (71) Aer Beatha Limited, 341 Willoughby House Barbican, London, Greater London EC2Y 8BL, GB
- (72) Friel, Michael, London, EC2Y 8BL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17771452.4 / 3 515 838

B65D 83/66 → (51) **B65D 83/54**

B65D 88/02 → (51) **B65D 88/54**

B65D 88/12 → (51) **B65D 88/54**

- (51) **B65D 88/54** (11) **3 978 392 A2**
B65D 88/02 **B65D 88/12**
B65D 90/00 **B65D 90/18**
B60P 3/12
- (52) **B65D 88/546; B60P 3/122;**
B65D 88/025; B65D 88/125;
B65D 90/0033; B65D 90/18
- (25) De (26) De
(21) 21201007.8 (22) 05.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DE 102020125991

- (54) • *BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN HAVARIERTER FAHRZEUGE, ZUGELICHTUNG, BEHÄLTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BERGEN EINES HAVARIERTEN FAHRZEUGES*
• *CONTAINER FOR SALVAGING DAMAGED VEHICLES, WINDING DEVICE, CONTAINER ARRANGEMENT AND METHOD FOR SALVAGING A DAMAGED VEHICLE*
• *CONTENEUR POUR LA RÉCUPÉRATION DE VÉHICULES ACCIDENTÉS, TREUIL, ENSEMBLE DE CONTENEURS ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN VÉHICULE ACCIDENTÉ*

(71) Ellermann Eurocon GmbH, Hasberger Straße 89, 27751 Delmenhorst, DE

(72) Ellermann, Wenzeslaus, 27755 Delmenhorst, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/54**

B65D 90/18 → (51) **B65D 88/54**

B65F 1/00 → (51) **B31B 70/81**

B65F 1/02 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 1/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 978 393 A1**

(52) **B65G 1/0464**

(25) En (26) En

(21) 21201161.3 (22) 10.03.2017

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

(30) 10.03.2016 GB 201604100

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFRAGEN VON EINHEITEN AUS EINEM SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RETRIEVING UNITS FROM A STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXTRAIRE DES UNITÉS D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB

(72) INGRAM-TEDD, Andrew, HATFIELD, AL10 9UL, GB

CLANCY, Tom, HATFIELD, AL10 9UL, GB
KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield, AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(62) 20191982.6 / 3 757 038

17710519.4 / 3 426 576

(51) **B65G 1/04** (11) **3 978 394 A1**

B65G 1/137 **G06Q 10/04**

G06Q 10/08 **G06Q 50/28**

G05D 1/02

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/1378;**

G05D 1/0297; G06Q 10/04;

G06Q 10/08; G06Q 10/087;

G06Q 50/28; G05D 2201/0216;

Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 21208831.4 (22) 03.06.2015

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

(30) 03.06.2014 GB 201409883

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON TRANSPORTVORRICHTUNGEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR CONTROLLING MOVEMENT OF TRANSPORTING DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR COMMANDER LE MOUVEMENT DE DISPOSITIFS DE TRANSPORT*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) STADIE, Robert, Hatfield, AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield, AL10 9UL, GB

BRETT, Christopher, Hatfield, AL10 9UL, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 18156948.4 / 3 376 450

15794475.2 / 3 152 712

(51) **B65G 1/04** (11) **3 978 395 A1**

B65G 1/137 **G06Q 10/04**

G06Q 10/08 **G06Q 50/28**

G05D 1/02

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/1378;**

G05D 1/0297; G06Q 10/04;

G06Q 10/08; G06Q 10/087;

G06Q 50/28; G05D 2201/0216;

Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 21208832.2 (22) 03.06.2015

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

(30) 03.06.2014 GB 201409883

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON TRANSPORTVORRICHTUNGEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR CONTROLLING MOVEMENT OF TRANSPORTING DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR COMMANDER LE MOUVEMENT DE DISPOSITIFS DE TRANSPORT*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) STADIE, Robert, Hatfield, AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield, AL10 9UL, GB

BRETT, Christopher, Hatfield, AL10 9UL, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 18156948.4 / 3 376 450

15794475.2 / 3 152 712

B65G 1/04 → (51) **B07C 3/02**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/14** (11) **3 978 396 A1**

F16L 3/22

(52) **B65G 1/14; F16L 3/221; B66C 23/70**

(25) De (26) De

(21) 21199883.6 (22) 29.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 DE 202020105666 U

- (54) • *STAPELVORRICHTUNG FÜR GITTER-MASTKRANELEMENTE*
• *STACKING DEVICE FOR LATTICE MAST CRANE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF D'EMPLAGE POUR ÉLÉMENTS DE GRUE À FLÈCHE À TREILLIS*

(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT

(72) Adigüler, Erdogan Koray, 6800 Feldkirch, AT
Eder, Mathias, 6710 Nenzing, AT

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B65G 7/04** (11) **3 978 397 A1**

B62B 3/10

(52) **B65G 7/04; B62B 3/108**

(25) De (26) De

(21) 21185506.9 (22) 14.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 DE 102020125888

18.02.2021 DE 202021100811 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN MINDESTENS EINES PLATTENFÖRMIGEN OBJEKTES*
• *DEVICE FOR HOLDING AT LEAST ONE DISC-SHAPED OBJECT*
• *DISPOSITIF DE PORT D'AU MOINS UN OBJET EN FORME DE PLAQUE*

(71) Stairway2 UG (haftungsbeschränkt), Weinbrennerstrasse 12, 68753 Waghäusel, DE

(72) Wójcik, Tomasz, 68753 Waghäusel, DE
Blase, Heinrich, 68723 Schwetzingen, DE

(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

(51) **B65G 11/20** (11) **3 978 398 A1**

B65G 69/16

(52) **B65G 11/203; B65G 69/16**

(25) De (26) De

(21) 21194455.8 (22) 02.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 DE 102020125503

- (54) • *BELADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELADEN EINES BEHÄLTERS MIT PACKSTÜCKEN*
• *LOADING DEVICE AND METHOD FOR LOADING A CONTAINER WITH PACKAGES*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN CONTENANT POUR COLIS*

(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(72) GRAFE, Dr. Wolfram, 18107 Elmenhorst, DE
HARTMANN, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B65G 15/16** (11) **3 978 399 A1**

B65G 47/22

(52) **B65G 15/16; B65G 47/22**

(25) En (26) En

(21) 21198142.8 (22) 21.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 US 202017038067
- (54) • *GÜRTELPACKETKONDITIONIERER*
• *BELT PACKAGE CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'EMBALLAGE DE COURROIE*
- (71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) JACOBBER, Michael, Charlotte, 28202, US
MARSH, Jeffrey A., Charlotte, 28202, US
WILSON II, James D., Charlotte, 28202, US
JEREMIAH, Grant R., Charlotte, 28202, US
SIMONS, John E., Charlotte, 28202, US
BAER, Benjamin H., Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **B65G 17/08** (11) **3 978 400 A1**
B65G 17/32 **B65G 17/40**
B65G 17/24
- (52) **B65G 17/32; B65G 17/08; B65G 17/24; B65G 17/40; B65G 2207/30**
- (25) It (26) En
(21) 21196691.6 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 IT 202000023095
- (54) • *FÖRDERBAND MIT GELENKGLIEDERN MIT ROLLKUGELN*
• *CONVEYOR BELT WITH ARTICULATED LINKS PROVIDED WITH ROLLING BALLS*
• *COURROIE TRANSPORTEUSE AVEC DES LIAISONS ARTICULÉES DOTÉ DE BILLES ROULANTES*
- (71) Movex S.p.A., Via Industria, 22, 24060 Castelli Calepio (BG), IT
- (72) Sergio, MARSETTI, 6900 PARADISO_Via Carona, 11, CH
Matteo, MARSETTI, 24060 TELGATE (BG)_Via Colleoni, 17/C, IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT
-
- B65G 17/24** → (51) **B65G 17/08**
-
- B65G 17/32** → (51) **B65G 17/08**
-
- B65G 17/40** → (51) **B65G 17/08**
-
- (51) **B65G 39/071** (11) **3 978 401 A1**
B65G 39/16
- (52) **B65G 39/16; B65G 39/071**
- (25) En (26) En
(21) 21203504.2 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2015 US 201562254523 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON FÖRDERBÄNDERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING CONVEYOR BELTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE COURROIES DE CONVOYEUR*
- (71) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US

- (72) DEVRIES, Brett, E., Comstock Park, Michigan, 49321, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 16865080.2 / 3 374 296
-
- B65G 39/16** → (51) **B65G 39/071**
-
- B65G 45/18** → (51) **B07B 1/28**
-
- B65G 47/12** → (51) **H05K 13/04**
-
- B65G 47/22** → (51) **B65G 15/16**
-
- B65G 47/84** → (51) **B65B 41/04**
-
- B65G 47/90** → (51) **B22C 9/04**
-
- B65G 47/90** → (51) **B65B 41/04**
-
- B65G 49/08** → (51) **B25J 5/00**
-
- B65G 54/02** → (51) **B60L 13/08**
-
- (51) **B65G 61/00** (11) **3 978 402 A1**
A61J 7/04 **A61J 3/00**
G16H 20/10
- (52) **A61J 3/00; A61J 7/04; B65G 61/00; G16H 20/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813493.2 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019574 18.05.2020
- (87) WO 2020/241333 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 JP 2019101352
- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR MEDIKAMENTE*
• *MEDICINE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MÉDICAMENTS*
- (71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) TAKASHIMA, Masanobu, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Dewhurst, Joseph Michael, Dehns Germany Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE
-
- B65G 65/44** → (51) **B09B 5/00**
-
- B65G 69/16** → (51) **B65G 11/20**
-
- B65H 1/16** → (51) **G02B 6/44**
-
- B65H 3/08** → (51) **B65B 41/04**
-
- B65H 5/12** → (51) **B65B 41/04**
-
- B65H 23/02** → (51) **B65H 23/032**
-
- (51) **B65H 23/032** (11) **3 978 403 A1**
B65H 23/02
- (52) **B65H 23/0216; B65H 23/0328; B65H 2301/413523; B65H 2405/422; B65H 2553/412; B65H 2701/174; D06B 23/04**
- (25) It (26) En
(21) 20425039.3 (22) 30.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERARBEITUNGSMASCHINE FÜR TEXTILPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE ZENTRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PROCESSING MACHINE FOR TEXTILE PRODUCTS AND RELATED CENTERING APPARATUS AND METHOD*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE PRODUITS TEXTILES ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CENTRAGE ASSOCIÉS*
- (71) Lafer S.p.A., Via Lago di Garda, 98, 36015 Schio (VI), IT
- (72) Scortegagna, Bruno, 36015 Schio, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **B65H 75/28** (11) **3 978 404 A1**
B65B 51/04
- (52) **B65H 75/285; A22C 11/125; B65H 2701/3914**
- (25) En (26) En
(21) 20199663.4 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FREI POSITIONIERBARE CLIP-LEITUNGSBEFESTIGUNG ZUM BEFESTIGEN EINES FREIEN ENDES EINER CLIP-LEITUNG AN EINER CLIP-SPULE*
• *FREELY POSITIONABLE CLIP LINE FIXTURE FOR SECURING A FREE END OF A CLIP LINE TO A CLIP REEL*
• *FIXATION DE LIGNE DE PINCE LIBREMENT POSITIONNABLE POUR FIXER UNE EXTRÉMITÉ LIBRE D'UNE LIGNE DE PINCE SUR UNE BOBINE DE PINCE*
- (71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederdeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
- (72) Schleucher, Heiko, 63688 Gedern, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **3 978 405 A1**
B66B 5/00
- (52) **B66B 1/3492; B66B 5/0031**
- (25) En (26) En
(21) 20199901.8 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AUFZUGSYSTEME*
• *ELEVATOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) DONATH, Felix Benjamin, 13507 Berlin, DE
- (74) RUHNKE, Jan, 13507 Berlin, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **3 978 406 A1**
B66B 1/3492
- (25) En (26) En
(21) 20306151.0 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- AUFZUGPOSITIONREFERENZSYSTEME*
-
-
- ELEVATOR POSITION REFERENCE*
-
-
- SYSTEMS*
-
-
- SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE DE POSITION*
-
-
- D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US(72) SIRIGU, Gerard, Gien 45505, FR
REBILLARD, Pascal, Gien 45505, FR
FAUCCONNET, Aurélien, Gien 45505, FR(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **B66B 1/34** (11) **3 978 407 A1**
(52) **B66B 1/3461**

(25) De (26) De

(21) 21191374.4 (22) 13.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 DE 102020212503

- (54) •
- VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN*
-
-
- STEUERUNG EINER AUFZUGSANLAGE*
-
-
- UND AUFZUGSANLAGE*
-
-
- METHOD FOR THE CONTACTLESS*
-
-
- CONTROL OF AN ELEVATOR INSTAL-*
-
-
- LATION AND ELEVATOR INSTALLATION*
-
-
- PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS*
-
-
- CONTACT D'UNE INSTALLATION D'AS-*
-
-
- CENSEUR ET INSTALLATION D'ASCEN-*
-
-
- SEUR*

(71) K-Solutions GmbH, Broichstrasse 32, 51109
Köln, DE

(72) Kollmorgen, Jan, 51109 Köln, DE

(74) Brüßler, Philipp, 51109 Köln, DE
von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schu-
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße
14, 80335 München, DE(51) **B66B 1/34** (11) **3 978 408 A1**
(52) **B66B 7/00**(52) **B66B 7/00; B66B 1/3446**

(25) En (26) En

(21) 21197562.8 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202017061960

- (54) •
- AUFZUGSYSTEM MIT DRAHTLOSER*
-
-
- STROMÜBERTRAGUNG*
-
-
- ELEVATOR SYSTEM INCLUDING*
-
-
- WIRELESS POWER TRANSFER*
-
-
- SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT*
-
-
- UN TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US(72) GUO, Ben, Farmington, 06032, US
ZHOU, Hua, Farmington, CT 06032, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **B66B 1/34** (11) **3 978 409 A1**
(52) **B66B 7/04**(52) **B66B 1/3492; B66B 7/046**

(25) En (26) En

(21) 21199528.7 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 US 202017060740

- (54) •
- AUFZUGSWALZENGE SCHWINDIGKEITS-*
-
-
- SENSOR MIT MAGNETEN UND SENSO-*
-
-
- REN*
-
-
- ELEVATOR ROLLER SPEED SENSOR*
-
-
- WITH MAGNETS AND SENSORS*
-
-
- CAPTEUR DE VITESSE À ROULEAUX*
-
-
- POUR DES ASCENSEURS AVEC*
-
-
- AIMANTS ET CAPTEURS*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US(72) Pu, Yu, Farmington 06032, US
Billard, Justin, Farmington 06032, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **B66B 1/46** (11) **3 978 410 A1**
(52) **B66B 1/468; B66B 2201/4638**

(25) En (26) En

(21) 21200815.5 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202017061631

- (54) •
- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-*
-
-
- STELLUNG VON KONTAKTLOSEN AUF-*
-
-
- ZUGSANFORDERUNGEN*
-
-
- SYSTEM AND METHOD FOR MAKING*
-
-
- CONTACT-FREE ELEVATOR REQUESTS*
-
-
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT*
-
-
- D'EFFECTUER DES DEMANDES D'AS-*
-
-
- CENSEUR SANS CONTACT*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US(72) WONG, Sam Thieu, Farmington, CT 06032,
US(74) YBANEZ, Vincent Refuerzo, Farmington, CT
06032, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**B66B 3/00** → (51) **B66B 7/00**(51) **B66B 5/00** (11) **3 978 411 A1**
(52) **B66B 5/0006; B66B 5/0087**

(25) En (26) En

(21) 20199767.3 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES AUF-*
-
-
- ZUGS*
-
-
- CONDITION MONITORING OF AN*
-
-
- ELEVATOR*
-
-
- SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN ASCEN-*
-
-
- SEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI

(72) HÄHL, Tuomo, 00330 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI(51) **B66B 5/00** (11) **3 978 412 A1**
(52) **B66B 9/00**(52) **B66B 5/0031; B66B 9/003**

(25) En (26) En

(21) 20199821.8 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEM, VER-*
-
-
- FAHREN ZUM KOLLISIONSSCHUTZ IN*
-
-
- EINEM AUFZUGSSYSTEM UND AUF-*
-
-
- ZUGSSYSTEM*
-
-
- ELEVATOR SAFETY SYSTEM, METHOD*
-
-
- FOR COLLISION PROTECTION IN AN*
-
-
- ELEVATOR SYSTEM, AND ELEVATOR*
-
-
- SYSTEM*
-
-
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR,*
-
-
- PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES*
-
-
- COLLISIONS DANS UN SYSTÈME D'AS-*
-
-
- CENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI(72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 HELSINKI,
FI

(74) KATTAINEN, Ari, 00330 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI(51) **B66B 5/00** (11) **3 978 413 A1**
(52) **B66B 5/0031**

(25) En (26) En

(21) 20199824.2 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEM, AUF-*
-
-
- ZUGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR*
-
-
- EIN AUFZUGSKABINENKOLLISIONS-*
-
-
- SCHUTZSYSTEM*
-
-
- ELEVATOR SAFETY SYSTEM, ELEVATOR*
-
-
- SYSTEM, AND METHOD FOR ELEVATOR*
-
-
- CAR COLLISION PROTECTION SYSTEM*
-
-
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR,*
-
-
- SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*
-
-
- POUR SYSTÈME DE PROTECTION*
-
-
- CONTRE LES COLLISIONS DE CABINE*
-
-
- D'ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI(72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 HELSINKI,
FI

(74) KATTAINEN, Ari, 00330 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI**B66B 5/00** → (51) **B66B 1/34**(51) **B66B 7/00** (11) **3 978 414 A1**
(52) **B66B 3/00** **B66B 19/00**(52) **B66B 19/007; B66B 3/00; B66B 7/00**

(25) En (26) En

(21) 21201865.9 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) •
- KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR AUF-*
-
-
- ZUGSERNERNEUERUNG UND AUFZUG-*
-
-
- BEDIENTAFEL*
-
-
- ELEVATOR RENEWAL CONSTRUCTION*
-
-
- METHOD AND ELEVATOR CONTROL*
-
-
- PANEL*
-
-
- PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE*
-
-
- RENOUVELLEMENT D'ASCENSEUR ET*
-
-
- PANNEAU DE COMMANDE D'ASCEN-*
-
-
- SEUR*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) Okuda, Seiji, Tokyo, 100-8310, JP

- Yoshimura, Chikashi, Tokyo, 100-8310, JP
Tanaka, Mugihei, Tokyo, 100-0006, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 16924202.1 / 3 556 705

B66B 7/00 → (51) **B66B 1/34****B66B 7/04** → (51) **B66B 1/34**

- (51) **B66B 7/06** (11) **3 978 415 A1**
B66B 23/24 **D07B 1/16**
(52) **B66B 23/24; B66B 7/062;**
D07B 1/162; D07B 1/025; D07B 1/22;
D07B 2401/2035; D07B 2501/2007
(25) En (26) En
(21) 21204064.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2017 US 201762487673 P
(54) • *SYNTHETISCHE FEUERFESTE ZUGGLIE-*
DER
• *FIRE-RESISTANT SYNTHETIC TENSION*
MEMBERS
• *ÉLÉMENTS DE TENSION SYNTHÉTIQUES*
RÉSISTANTS AU FEU
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18168623.9 / 3 438 036

- (51) **B66B 9/00** (11) **3 978 416 A1**
(52) **B66B 9/003**
(25) En (26) En
(21) 20199828.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERHEITSANORDNUNG, AUFZUGS-*
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
HINDERUNG DER ENTGLEISUNG EINER
AUFZUGSKABINE AN EINER WENDESTA-
TION EINES AUFZUGSSYSTEMS
• *SAFETY ARRANGEMENT, ELEVATOR*
SYSTEM, AND METHOD FOR
PREVENTING DERAILMENT OF AN
ELEVATOR CAR AT A TURNING STATION
OF AN ELEVATOR SYSTEM
• *AGENCEMENT DE SÉCURITÉ, SYSTÈME*
D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ POUR
EMPÊCHER LE DÉRAILLEMENT D'UNE
CABINE D'ASCENSEUR AU NIVEAU
D'UNE STATION DE ROTATION D'UN
SYSTÈME D'ASCENSEUR
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 HELSINKI,
FI
KATTAINEN, Ari, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 9/00 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 9/02** (11) **3 978 417 A1**
B66B 11/00
(52) **B66B 11/005; B66B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 21200592.0 (22) 01.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 US 202017062042
(54) • *SEILLOSES AUFZUGSRADKRAFTAU-*
LÖSESYSYSTEM
• *ROPELESS ELEVATOR WHEEL FORCE*
RELEASING SYSTEM
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION DE FORCE DE*
ROUE D'ASCENSEUR SANS CÂBLE
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ROBERTS, RANDY, Farmington, 06032, US
SWAYBILL, BRUCE, Farmington, 0632, US
BHASKAR, KIRON, Farmington, 0632, US
GUILANI, BRAD, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 11/00 → (51) **B66B 9/02****B66B 11/00** → (51) **E04G 23/02**

- (51) **B66B 13/26** (11) **3 978 418 A1**
B66B 23/08
(52) **B66B 13/26; B66B 23/08**
(25) En (26) En
(21) 20382873.6 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON HIN-*
DERNISSEN
• *OBSTRUCTION DETECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION D'OBSTRUC-*
TION
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SOTOCA, Javier Munõz, Leganés, Madrid
28919, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 19/00 → (51) **B66B 7/00****B66B 23/24** → (51) **B66B 7/06****B66C 13/46** → (51) **G01C 15/00****B66D 3/04** → (51) **A63G 21/22****B66D 3/06** → (51) **A63G 21/22****B66D 3/08** → (51) **A63G 21/22**

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 978 419 A1**
B66F 9/075
(25) Zh (26) En
(21) 20814304.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/086014 22.04.2020
(87) WO 2020/238493 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910462169
(54) • *HUBMECHANISMUS FÜR EIN AUTO-*
MATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG UND
AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG

- *LIFTING MECHANISM OF AUTOMATED*
GUIDED VEHICLE AND AUTOMATED
GUIDED VEHICLE
• *MÉCANISME DE LEVAGE D'UN VÉHI-*
CULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE ET
VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE

- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,
Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2
Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN
(72) QIAO, Longlong, Beijing 100176, CN
(74) Roberts, David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 978 420 A1**
B66F 9/08 **B66F 9/14**
B66F 17/00
(52) **B66F 17/003; B66F 9/0755;**
B66F 9/08; B66F 9/148

- (25) De (26) De
(21) 21196263.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 DE 102020125529
16.10.2020 DE 102020127348
(54) • *VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON HUB-*
MAST-TORSIONSSCHWINGUNGEN BEI
EINEM FLURFÖRDERZEUG UND FLUR-
FÖRDERZEUG
• *METHOD FOR DAMPING MAST*
TORSIONAL VIBRATION IN AN
INDUSTRIAL TRUCK AND INDUSTRIAL
TRUCK
• *PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DES*
VIBRATIONS DE TORSION D'UN MÂT DE
LEVAGE DANS UN CHARIOT DE MANU-
TENTION ET CHARIOT DE MANUTEN-
TION
(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113
Hamburg, DE
Linde Material Handling GmbH, Carl-von-
Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) FRANCOIS, Yves-Jocelyn, 63739 Aschaffen-
burg, DE
BULLERMANN, Björn, 21279 Hollsenstedt,
DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft, Schert-
linstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06****B66F 9/08** → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B66F 9/10** (11) **3 978 421 A1**
B60P 3/00 **B66F 9/12**
B66F 9/18 **B66F 11/04**
(52) **B66F 9/18; B60P 3/002; B66F 9/10;**
B66F 9/125; B66F 9/127; B66F 11/04
(25) It (26) En
(21) 21200573.0 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 IT 202000023173
(54) • *SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG ZUM*
HANDHABEN VON GLASSCHEIBENPAKE-
TEN
• *SELF-PROPELLED VEHICLE FOR*
HANDLING PACKS OF GLASS SHEETS

- *VÉHICULE AUTOPROPULSÉ POUR LA MANUTENTION DE PAQUETS DE FEUILLES DE VERRE*
- (71) ITALCARRELLI S.p.A., Via Monte Rosa, 9, 36072 Chiampo (VI), IT
- (72) NEGRIN, Alessandro, 36072 CHIAMPO (VI), IT
- (74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B66F 9/12 → (51) **B66F 9/10****B66F 9/14** → (51) **B66F 9/075****B66F 9/18** → (51) **B66F 9/10**

- (51) **B66F 11/04** (11) **3 978 422 A1**
(52) **B66F 11/04**
- (25) De (26) De
(21) 21194603.3 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.10.2020 CH 12602020
26.08.2021 PCT/CH2021/070206
- (54) • *MOBILE HEBEVORRICHTUNG FÜR PERSONEN*
• *MOBILE LIFTING DEVICE FOR PERSONS*
• *DISPOSITIF MOBILE DE LEVAGE POUR PERSONNES*
- (71) Auer, Peter, Hauptstrasse 16, 8467 Truttikon, CH
- (72) Auer, Peter, 8467 Truttikon, CH
- (74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

- (51) **B66F 11/04** (11) **3 978 423 A1**
(52) **B66F 17/00**
B66F 11/046; B66F 17/006
- (25) En (26) En
(21) 21195083.7 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 JP 2020167524
- (54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG MIT EINER HUB-ARBEITSBÜHNE*
• *OPERATION CONTROL DEVICE FOR VEHICLE WITH AN AERIAL WORK PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULE DOTÉ D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL AÉRIENNE*
- (71) Kabushiki Kaisha Aichi Corporation, 1152-10 Aza Yamashita, Oaza Ryoke, Ageo-shi, Saitama 362-8550, JP
- (72) AOKI, Takuya, Ageo-shi, 362-8550, JP
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B66F 11/04 → (51) **B66F 9/10****B66F 17/00** → (51) **B66F 9/075****B66F 17/00** → (51) **B66F 11/04**

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 978 424 A1**
(52) **B67D 1/08**
B67D 1/0035; B67D 1/0048; B67D 1/005; B67D 1/0857;

B67D 1/0884; B67D 1/0888;
B67D 2210/00104

- (25) En (26) En
(21) 21200557.3 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 US 202063087821 P
- (54) • *GEKÜHLTE GETRÄNKEABGABEDÜSE MIT MISCHEN IN DER DÜSE*
• *COOLED BEVERAGE DISPENSING NOZZLE WITH IN-NOZZLE MIXING*
• *BUSE REFROIDIE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS AVEC MÉLANGE DANS LA BUSE*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) RUE, Julia, Puerto Rico, 00681, US
POWERS, Lee Foster, Arlington, 02476, US
FOX, Michael Christopher, Littleton, 80127, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B67D 1/04 → (51) **B65D 23/00****B67D 1/08** → (51) **B65D 23/00****B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00**

- (51) **B67D 7/04** (11) **3 978 425 A1**
(52) **B67D 7/54**
B67D 7/0476; B67D 7/54
- (25) De (26) De
(21) 21196198.2 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 EP 20199140
- (54) • *ZAPFVENTIL MIT DISKRET SCHALTENDEM GASVENTIL UND ANORDNUNG UMFASSEND EIN SOLCHES ZAPFVENTIL UND EINE GASRÜCKFÜHRUNGSANLAGE*
• *DISPENSING VALVE WITH DISCRETE SWITCHING GAS VALVE AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DISPENSING VALVE AND GAS RECIRCULATION SYSTEM*
• *SOUPAPE DE SOUTIRAGE POURVUE DE SOUPAPE À GAZ À COMMUTATION SÉPARÉE ET AGENCEMENT COMPRENANT UNE TELLE SOUPAPE DE SOUTIRAGE ET INSTALLATION DE RECIRCULATION DES GAZ*
- (71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg, DE
- (72) Kunter, Stefan, 22085 Hamburg, DE
Schulz-Hildebrandt, Lasse, 24534 Neumünster, DE
Fedde, Matthias, 22589 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B67D 7/54 → (51) **B67D 7/04****B81B 1/00** → (51) **G01N 15/14****B81B 3/00** → (51) **G02B 26/08****B81B 3/00** → (51) **H02N 11/00****B81C 1/00** → (51) **B01L 3/00****B81C 1/00** → (51) **G02B 26/08****B82B 1/00** → (51) **B82B 3/00**

- (51) **B82B 3/00** (11) **3 978 426 A1**
B82B 1/00 **B01J 23/72**
H01M 4/04 **C01B 33/029**
B01J 21/18 **B01J 37/02**
- (52) **B01J 21/18; B01J 23/72;**
B01J 37/0211; C01B 33/02;
C01B 33/021; C01B 33/029;
C30B 11/12; C30B 29/06; C30B 29/60;
H01M 4/134; C01P 2004/16;
C01P 2004/64; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21199255.7 (22) 24.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.07.2011 US 201161511826 P
- (54) • *AKTIVMATERIALIEN FÜR NANOSTRUKTURIERTE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NANOSTRUCTURED BATTERY ACTIVE MATERIALS AND METHODS OF PRODUCING SAME*
• *MATIÈRES ACTIVES DE BATTERIE NANOSTRUCTURÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) OneD Material, Inc., 2625 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) CAO, Wanqing, Cupertino, 95014, US
ROBBINS, Virginia, Los Gatos, 95033, US
ZHU, Yimin, Union City, 94538, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 12817748.2 / 2 736 837

B82Y 10/00 → (51) **H01J 49/00****B82Y 30/00** → (51) **C08L 67/00****B82Y 40/00** → (51) **D01F 4/02****C01B 3/02** → (51) **C25B 9/10****C01B 3/04** → (51) **B01J 31/22**

- (51) **C01B 3/24** (11) **3 978 427 A1**
C10L 3/08 **F17D 1/04**
H05B 7/00 **C01B 32/05**
H01J 37/32 **H05H 1/48**
C10L 3/10
- (52) **C01B 3/24; C01B 32/05; C10L 3/08;**
C10L 3/10; C01B 2203/0272;
C01B 2203/043; C01B 2203/062;
C01B 2203/0861; C01B 2203/1241;
C10L 2290/24; C10L 2290/38;
F17D 1/04; H05H 1/48; H05H 2245/80
- (25) En (26) En
(21) 20199771.5 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ENTKOHLUNG UND TRANSPORT EINES C1- BIS C4-ALKANHALTIGEN GASES*
• *DECARBONIZATION AND TRANSPORT OF A C1- TO C4-ALKANE-CONTAINING GAS*
• *DECARBONISATION ET TRANSPORT D'UN GAZ CONTENANT DES ALCANES DE C1 À C4*

- (71) Uniper Hydrogen GmbH, Holzstraße 6, 40221 Düsseldorf, DE
(72) Markowz, Georg, 63755 Alzenau, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C01B 3/24** (11) **3 978 428 A1**
C09C 1/48 **H01J 37/32**
H05H 1/42 **H05H 1/48**

(52) **C01B 3/24; C09C 1/485; H01J 37/32055; H01J 37/32357; H01J 37/32541; H01J 37/32568; C01B 2203/0272; C01B 2203/0861; C01B 2203/1241; H05H 2245/80**

(25) En (26) En
(21) 20199776.4 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND FESTEM KOHLENSTOFF SOWIE KRAFTWERKSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANLAGE
• FACILITY COMPRISING A DEVICE FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN AND SOLID CARBON AND A POWER PLANT UNIT AND METHOD FOR OPERATING THE FACILITY
• INSTALLATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGENE ET DE CARBONE SOLIDE ET UNE UNITE CENTRALE ELECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION

- (71) Uniper Hydrogen GmbH, Holzstraße 6, 40221 Düsseldorf, DE
(72) Markowz, Georg, 63755 Alzenau, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C01B 21/093 → (51) **H01M 10/0567**

C01B 21/096 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **C01B 25/45** (11) **3 978 429 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 10/36

(52) **C01B 25/45; H01M 4/36; H01M 4/58; H01M 10/36; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20813619.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020990 27.05.2020
(87) WO 2020/241713 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098326
(54) • WÄSSRIGE Natrium-Ionen-Sekundär-Batterie
• AQUEOUS SODIUM ION SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM-ION AQUEUSE
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) OKADA, Shigeto, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

- XIE, Baowei, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
TAKAHARA, Toshiya, Tokyo 105-8623, JP
KOBAYASHI, Wataru, Tokyo 105-8623, JP
OKADA, Masaki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C01B 25/45** (11) **3 978 430 A1**
H01M 4/58 **H01M 10/054**
(52) **C01B 25/45; H01M 4/58; H01M 10/054; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20815295.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020985 27.05.2020
(87) WO 2020/241711 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098308
(54) • Natrium-Übergangsmetall-Polyanion und Verfahren zu seiner Herstellung
• SODIUM TRANSITION METAL POLYANION AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• POLYANION DE MÉTAL DE TRANSITION DE SODIUM ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION

- (71) Sagami Chemical Research Institute, 2743-1, Hayakawa, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP
Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) OKADA Masaki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
TAKAHASHI Kennichi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
TANAKA Ryoji, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 32/05 → (51) **B01J 23/42**

C01B 32/05 → (51) **C01B 3/24**

(51) **C01B 32/19** (11) **3 978 431 A1**
C01B 32/194 **H01M 10/052**
(52) **C01B 32/19; C01B 32/194; H01M 10/052**

(25) En (26) En
(21) 20199904.2 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHWEFELFUNKTIONALISIERTES GRAPHEN UND SEINE VERWENDUNG ALS LI-S-BATTERIEKATHODE
• SULFUR-FUNCTIONALIZED GRAPHENE, AND USE THEREOF AS LI-S BATTERY CATHODE
• GRAPHÈNE FONCTIONNALISÉ AU SOUFRE ET SON UTILISATION COMME CATHODE DE BATTERIE LI-S
(71) Univerzita Palackého v Olomouci, Krizkovského 511/8, 77147 Olomouc, CZ
(72) Tantos, Iosif, 77900 Olomouc, CZ
Bakandritsos, Aristeidis, 77900 Olomouc, CZ

- Zboril, Radek, 77900 Olomouc, CZ
Otyepka, Michal, 77900 Olomouc, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/19**

(51) **C01B 32/198** (11) **3 978 432 A1**
C02F 1/00 **C02F 1/461**

(52) **C01B 32/198; C02F 1/46109; C02F 1/4672; C02F 2001/46133; C02F 2001/46138; C02F 2001/46161; C02F 2101/36; C02F 2201/4614; C02F 2201/46145**

(25) En (26) En
(21) 20382879.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENBESCHICHTETEN SCHWÄMMEN, DARAUS HERGESTELLTE SCHWÄMME, AUS SOLCHEN SCHWÄMMEN HERGESTELLTE ELEKTRODEN UND VERWENDUNGEN DER SCHWÄMME ZUR WASSERBEHANDLUNG
• METHOD TO PREPARE GRAPHENE COATED SPONGES, SPONGES OBTAINED THEREOF, ELECTRODES OBTAINED FROM SUCH SPONGES AND USES OF THE SPONGES FOR WATER TREATMENT
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉPONGES RECOUVERTES DE GRAPHÈNE, ÉPONGES AINSI OBTENUES, ÉLECTRODES OBTENUES À PARTIR DE CES ÉPONGES ET UTILISATIONS DES ÉPONGES POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU
(71) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fundació Institut Català de Recerca de l'aigua (ICRA), Parc Científic i Tecnològic de la UdG Edifici H20 C/ Emili Grahit, 101, 17003 Girona, ES
(72) RADJENOVIC, Jelena, 17003 Girona, ES
BAPTISTA PIRES, Luis Miguel, 17003 Girona, ES
NORRA, Giannis-Florjan, 17003 Girona, ES
DUINSLAEGER, Nick, 17003 Girona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **C01B 32/318** (11) **3 978 433 A1**
C10B 53/02 **C01B 32/336**
C04B 7/36 **C04B 7/43**
C10B 47/44

(25) Es (26) En
(21) 21198198.0 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 ES 202030987
(54) • SYSTEM ZUR EINBEZIEHUNG VON PYROLYSEPROZESSEN IN ZEMENT INTEGRAL FABRIK
• SYSTEM FOR INCLUSION OF PYROLYSIS PROCESSES IN CEMENT INTEGRAL FACTORIES
• SYSTEM FOR INCLUSION OF PYROLYSIS PROCESSES IN CEMENT INTEGRAL FACTORIES

- (71) Cogcem Proyectos, S.L., Carretera Pampánicos, 88, 04700 El Ejido, ES
(72) BLASCO RASERO, Jose Antonio, 04700 EL EJIDO (ALMERIA), ES
(74) Bartrina Diaz, José María, Aseslema Patentes y Marcas PISA, C/ Industria, 3, Edf. Metropol 2, 2º 7, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES

C01B 32/336 → (51) **C01B 32/318**

- (51) **C01B 32/40** (11) **3 978 434 A1**
B01D 53/62 **C21B 5/00**
C21B 5/06
(52) **B01D 53/62; C01B 32/40; C01B 32/50;**
C21B 5/00; C21B 5/06; F27D 7/02;
F27D 17/00; Y02A 50/20
(25) Ja (26) En
(21) 20922474.0 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/029822 04.08.2020
(87) WO 2022/029886 2022/06 10.02.2022
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GAS, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GAS, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON EISEN, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAS**
• **GAS PRODUCTION DEVICE, GAS PRODUCTION SYSTEM, IRON PRODUCTION SYSTEM, CHEMICAL PRODUCT PRODUCTION SYSTEM, AND GAS PRODUCTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ, SYSTÈME DE PRODUCTION DE GAZ, SYSTÈME DE PRODUCTION DE FER, SYSTÈME DE PRODUCTION DE PRODUIT CHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ**
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NAKAMA Yuki, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292, JP
DASANAYAKE ALUTHGE Rasika, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292, JP
NAKAMURA Masaki, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C01B 33/029 → (51) **B82B 3/00**

- (51) **C01B 37/00** (11) **3 978 435 A1**
C07D 301/19 **B01J 37/04**
B01J 37/08 **C07D 303/04**
B01J 29/03
(52) **B01J 29/03; B01J 37/04; B01J 37/08;**
C01B 37/00; C07D 301/19;
C07D 303/04

- (25) Ja (26) En
(21) 20812583.1 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/015413 03.04.2020
(87) WO 2020/241052 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100506

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANHALTIGEM SILIZIUMOXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXID UND TITANHALTIGES SILIZIUMOXID**
• **METHOD FOR PRODUCING TITANIUM-CONTAINING SILICON OXIDE, METHOD FOR PRODUCING EPOXIDE, AND TITANIUM-CONTAINING SILICON OXIDE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE DE SILICIUM CONTENANT DU TITANE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉPOXYDE ET OXYDE DE SILICIUM CONTENANT DU TITANE**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) MATOBA Motoshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **C01B 39/14** (11) **3 978 436 A1**
C01B 39/22 **C01B 39/24**
C01B 39/28 **C01B 39/46**
(52) **C01B 39/14; C01B 39/22; C01B 39/24;**
C01B 39/28; C01B 39/46

- (25) Ja (26) En
(21) 19938898.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/028552 19.07.2019
(87) WO 2021/014513 2021/04 28.01.2021
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER INDUSTRIELLEN MASSENPRODUKTION VON HOCHREINEM KÜNSTLICHEM ZEOLITH**
• **PRODUCTION METHOD RELATING TO INDUSTRIAL MASS-PRODUCTION OF HIGH-PURITY ARTIFICIAL ZEOLITE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION SE RAPPORTANT À LA PRODUCTION EN MASSE INDUSTRIELLE DE ZÉOLITE ARTIFICIELLE DE HAUTE PURETÉ**
(71) Nakanishi Industry Co., Ltd., 19-11, Fujimicho 5-Chome, Marugame-Shi, Kagawa 763-0011, JP
(72) KUBOTA, Mitsuru, Uruma-shi Okinawa 904-2221, JP
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C01B 39/22 → (51) **C01B 39/14****C01B 39/24** → (51) **C01B 39/14****C01B 39/28** → (51) **C01B 39/14****C01B 39/46** → (51) **C01B 39/14**

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 978 437 A1**
C01B 39/48
(25) Ja (26) En
(21) 20812709.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020865 27.05.2020
(87) WO 2020/241668 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100637
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEI-ZEOLITH**
• **METHOD FOR PRODUCING AEI ZEOLITE**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ZÉOLITE AEI**

- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) ISHIKAWA, Tomoya, Yamaguchi 746-8501, JP
YAMASAKI, Yoshitaka, Yamaguchi 746-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01C 1/20 → (51) **C23G 1/36****C01F 1/00** → (51) **B01F 25/53**

- (51) **C01F 11/18** (11) **3 978 438 A1**
C08K 3/26 **C08K 9/04**
C08L 27/06 **C09C 3/08**
(52) **C01F 11/18; C08K 3/26; C08K 9/04;**
C08L 27/06; C09C 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 20813704.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019916 20.05.2020
(87) WO 2020/241409 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101285
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDELTES CALCIUM-CARBONAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF VINYLCHLORIDBASIS UND FORMKÖRPER DARAUS**
• **SURFACE-TREATED CALCIUM CARBONATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND VINYL CHLORIDE-BASED RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY THEREOF**
• **CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ EN SURFACE ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION, ET COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE ET CORPS MOULÉ ASSOCIÉ**
(71) Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd., 2-7, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) MINAMINO, Yutaka, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0085, JP
EGUCHI, Kenichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0085, JP
KAYANO, Yoshisada, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C01G 25/00** (11) **3 978 439 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
H01M 4/525
(52) **C01G 25/00; C01G 53/00; H01M 4/505;**
H01M 4/525; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20813826.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021250 28.05.2020
(87) WO 2020/241804 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103126
27.06.2019 JP 2019120374
16.10.2019 JP 2019189540
(54) • **POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL-VORLÄUFER FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVLEKTRO-**

DENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIALVORLÄUFERS FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE

- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY
 - PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉ À UNE PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉ À UNE PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉ À UNE PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉ À UNE PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
ANDO, Takaaki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **C01G 25/00** (11) **3 978 440 A1**
H01M 10/056 **C04B 35/491**
- (52) **C01G 25/00; C04B 35/491; H01M 10/056; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20815078.9 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020993 27.05.2020
(87) WO 2020/241714 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100705
- (54) • IMPRÄGNIERBARE, HOCHDICHT, SPRÖDE MATERIALSTRUKTUR
• IMPREGNATABLE HIGH-DENSITY, BRITTLE MATERIAL STRUCTURE
• STRUCTURE DE MATÉRIAU CASSANT, HAUTE DENSITÉ, IMPRÉGNABLE
- (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) SUZUKI, Muneyasu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
AKEDO, Jun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
KANAZAWA, Shusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

ITAGAKI, Motoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
HASEGAWA, Shun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
TSUCHIYA, Tetsuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
USHIJIMA, Hirobumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C01G 25/00 → (51) **B05D 1/38**

- (51) **C01G 49/00** (11) **3 978 441 A1**
H01M 4/1397 **H01M 4/36**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 4/02 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/1397; C01B 25/45; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/5825; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 2004/028; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 21164159.2 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 JP 2020165088
- (54) • POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION
- (71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
- (72) NOZOE, Tsutomu, TOKYO, 102-8465, JP
NAKANO, Toyomasa, TOKYO, 102-8465, JP
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C01G 49/00 → (51) **C01G 51/00****C01G 49/00** → (51) **C23G 1/36**

- (51) **C01G 49/06** (11) **3 978 442 A1**
C02F 1/62 **C22B 3/10**
C22B 3/22 **C22B 3/44**
- (52) **C01G 49/06; C02F 1/62; C22B 3/10; C22B 3/22; C22B 3/44**
- (25) De (26) De
(21) 21198420.8 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 DE 102020212338
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM EISENOXID

- METHOD FOR THE PREPARATION OF HIGH PURITY IRON OXIDE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE DE FER À HAUT DEGRÉ DE PURETÉ

- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (72) Pappert, Dr. Eckhard, 44534 Lünen, DE
Tebeck, Andreas, 47509 Rheurdt, DE
Brüne, Björn, 59755 Arnsberg, DE
Bachmann, Uwe, 44287 Dortmund, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

- (51) **C01G 51/00** (11) **3 978 443 A1**
C01G 49/00 **G03G 9/083**
H01F 1/11 **H01F 1/34**
H01F 1/44

- (52) **C01G 49/00; C01G 51/00; G03G 9/083; H01F 1/11; H01F 1/34; H01F 1/44**

- (25) Ja (26) En
(21) 20811962.8 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/015762 08.04.2020
(87) WO 2020/241065 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097557
- (54) • KOBALTFERRITPARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DADURCH HERGESTELLTE KOBALTFERRITPARTIKEL
• COBALT FERRITE PARTICLE PRODUCTION METHOD AND COBALT FERRITE PARTICLES PRODUCED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE FERRITE DE COBALT ET PARTICULES DE FERRITE DE COBALT AINSI PRODUITES
- (71) Nittetsu Mining CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 100-8377, JP
- (72) ARAI Tsubasa, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP
MURATANI Naoki, Susaki-shi, Kochi 785-0023, JP
KISHIMOTO Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP
TAKAHASHI Hideyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 978 444 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/0566 **H01M 10/058**

- (52) **C01G 53/00; H01M 4/1391; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0566; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 20814266.1 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019819 19.05.2020
(87) WO 2020/241384 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102596
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVELEKTRODEN EINER

SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE

- METHOD FOR PRODUCING SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODES, METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND METHOD FOR PRODUCING SECONDARY BATTERY
- MÉTHODE DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE SUSPENSION POUR ÉLECTRODES POSITIVES DE BATTERIE SECONDAIRE, MÉTHODE DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE BATTERIE SECONDAIRE

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SUGAWARA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01G 53/00 → (51) **C01G 25/00**

C02F 1/00 → (51) **C01B 32/198**

C02F 1/30 → (51) **C02F 3/32**

C02F 1/32 → (51) **A01K 7/02**

C02F 1/461 → (51) **C01B 32/198**

- (51) **C02F 1/467** (11) **3 978 445 A1**
G01N 27/49 **F17D 1/08**
C02F 103/42 **G01N 27/416**
G01N 33/18
(52) **G01N 33/182; G01N 27/4168;**
G01N 1/2035

- (25) En (26) En
(21) 21211395.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 05.11.2014 US 201414533343
(54) • **SENSOR ZUR MESSUNG DER CHLORKONZENTRATION**
• **SENSOR FOR SENSING CHLORINE CONCENTRATION**
• **CAPTEUR DE DÉTECTION DE CONCENTRATION DE CHLORE**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) HOWES, Ronald B., St. Paul, US
KILAWEE, Patrick Henry, St. Paul, US
KREMER, Michael Patrick, St. Paul, US
KADLEC, Leonard John, St. Paul, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 15856505.1 / 3 215 467

- (51) **C02F 1/48** (11) **3 978 446 A1**
(52) **C02F 1/481; C02F 1/488;**
C02F 2303/18; C02F 2305/00

- (25) Es (26) En
(21) 20736392.0 (22) 01.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070357 01.06.2020
(87) WO 2020/240069 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 ES 201930485
(54) • **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON MIKROPLASTIK AUS WÄSSRIGEN MATRICES**
• **PROCESS FOR SEPARATING MICROPLASTICS FROM AQUEOUS MATRICES**
• **PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE MICROPLASTIQUES À MATRICES AQUEUSES**
(71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
(72) MUÑOZ GARCÍA, Macarena, 28049 Madrid, ES
NIETO-SANDOVAL RODRÍGUEZ, Julia, 28049 Madrid, ES
MARTÍNEZ DE PEDRO, Zahara, 28049 Madrid, ES
CASAS DE PEDRO, José Antonio, 28049 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C02F 1/50 → (51) **A01N 25/00**

C02F 1/62 → (51) **C01G 49/06**

C02F 1/76 → (51) **A01N 25/00**

- (51) **C02F 3/00** (11) **3 978 447 A1**
C02F 3/12 **C02F 3/04**
C02F 3/08 **C02F 3/10**
(52) **C02F 3/006; C02F 3/04; C02F 3/082;**
C02F 3/085; C02F 3/102; C02F 3/12;
C02F 2203/004; C02F 2209/01;
C02F 2209/10; C02F 2209/105;
C02F 2209/40; C02F 2301/046;
C02F 2305/06

- (25) En (26) En
(21) 20306143.7 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KONTROLLIERTEN MIKROBIOMVERSCHIEBUNG ZUR BIOMASSEVERDICHTUNG IN EINER BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG EINER ROHZUFLUSSES**
• **METHOD AND INSTALLATION FOR CONTROLLED MICROBIOME SHIFT FOR BIOMASS DENSIFICATION IN A BIOLOGICAL TREATMENT OF A RAW INFLUENT**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DÉCALAGE DU MICROBIOME CONTRÔLÉ POUR LA DENSIFICATION DE BIOMASSE DANS UN TRAITEMENT BIOLOGIQUE D'UN AFFLUENT BRUT**
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
NEWport GmbH, Dorfstraße 46, 6020 Innsbruck, AT
(72) ROCHE, Clément, 07690 SAINT-ANDRE EN VIVARAIS, FR
DONNAZ, Sylvain, 78550 RICHEBOURG, FR
MURTHY, Sudhir N., 6020 INNSBRUCK, AT
WETT, Bernhard, 6020 INNSBRUCK, AT

- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **C02F 3/32** (11) **3 978 448 A1**
C02F 1/30 **A01G 33/00**
C12M 1/00 **C02F 3/30**
C02F 11/06 **C02F 1/02**

- (52) **C02F 3/322; A01G 33/00; C02F 1/30;**
C02F 1/02; C02F 3/308; C02F 11/06;
C02F 2209/11; C02F 2209/42;
C02F 2301/024; C02F 2305/06
(25) De (26) De
(21) 21194105.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 DE 102020125591
(54) • **TECHNISCHE ANLAGE ZUR INDUSTRIELLEN ZUCHT DER ALGE CLADOPHORA GLOMERATA SOWIE DEREN VERWENDUNG**
• **TECHNICAL INSTALLATION FOR THE INDUSTRIAL CULTIVATION OF CLADOPHORA GLOMERATA ALGAE AND USE OF THIS INSTALLATION**
• **INSTALLATION TECHNIQUE D'ÉLEVAGE INDUSTRIEL DES ALGUES CLADOPHORA GLOMERATA, AINSI QU'UTILISATION DE LADITE INSTALLATION**
(71) swb Erzeugung AG & Co. KG, Theodor-Heuss-Allee 20, 28215 Bremen, DE
(72) Fretzer, Sarah, 27721 Ritterhude, DE
(74) Wasiljeff, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE

C02F 103/42 → (51) **C02F 1/467**

- (51) **C03B 5/03** (11) **3 978 449 A1**
C03B 5/167 **C03B 5/185**
C03B 5/193
(52) **C03B 5/03; C03B 5/167; C03B 5/185;**
C03B 5/193

- (25) Pl (26) En
(21) 20199372.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **INTEGRIERTE BLASENDÜSE UND VERFAHREN ZUR ZONENHOMOGENISIERUNG VON GLASSCHMELZE WÄHREND DES SCHMELZENS DAMIT**
• **INTEGRATED BUBBLING NOZZLE AND METHOD OF ZONE HOMOGENIZATION OF GLASS MELT DURING MELTING USING THE SAME**
• **BUSE À BULLES INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ D'HOMOGÉNÉISATION DE ZONE DE VERRE FONDU PENDANT LA FUSION L'UTILISANT**
(71) Forglass Engineering spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Wadowicka 8a, 30-415 Krakow, PL
(72) Knast, Piotr, 31-157 Krakow, PL
Dylag, Andrzej, 32-091 Michalowice, PL
Jedrzejczyk, Leszek, 97-310 Baby, PL
Klisch, Marian, 38-400 Krosno, PL
Zomerski, Krzysztof, 30-198 Krakow, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

C03B 5/167 → (51) **C03B 5/03**

C03B 5/185 → (51) C03B 5/03	
C03B 5/193 → (51) C03B 5/03	
(51) C03B 17/02 (11) 3 978 450 A1	
C03B 23/037 C03C 15/00	
C03C 21/00 C03B 29/16	
C03B 33/02 C03C 17/32	
C03C 17/34 C03C 3/083	
C03C 3/087 C03C 3/091	
C03C 3/093 C03C 3/097	
B32B 17/06	
(52) C03B 17/02; B32B 17/06;	
C03B 23/037; C03B 29/16;	
C03B 33/0215; C03C 3/087;	
C03C 3/091; C03C 3/093; C03C 3/097;	
B65H 2801/61; C03C 2218/355	
(25) En (26) En	
(21) 21202893.0 (22) 20.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 26.11.2014 US 201462084826 P	
(54) • DÜNNE GLASSCHEIBE SOWIE SYSTEM	
UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DA-	
VON	
• THIN GLASS SHEET AND SYSTEM AND	
METHOD FOR FORMING THE SAME	
• FEUILLE DE VERRE MINCE ET SON	
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,	
Corning, New York 14831, US	
(72) CIMO, Patrick Joseph, New York, 14830, US	
ELLISON, Adam James, New York, 14830,	
US	
GALLAGHER, Michael Thomas, New York,	
14870, US	
POST, Dennis James, New York, 14801, US	
VADDI, Butchi Reddy, New York, 14870, US	
VENKATARAMAN, Natesan, New York,	
14870, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8	
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13	
1XR, GB	
(62) 15804657.3 / 3 224 209	
C03B 23/035 → (51) B32B 17/06	
C03B 23/037 → (51) C03B 17/02	
C03B 29/16 → (51) C03B 17/02	
C03B 33/02 → (51) C03B 17/02	
(51) C03B 37/014 (11) 3 978 451 A1	
(52) C03B 37/01486	
(25) En (26) En	
(21) 21199511.3 (22) 28.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 JP 2020165892	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER	
GLASFASERVORFORM	
• METHOD FOR MANUFACTURING	
OPTICAL FIBER PREFORM	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE	
PRÉFORME POUR FIBRE OPTIQUE	
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-	
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-	
0005, JP	
(72) MITTA, Ryo, Ibaraki, 314-0102, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße	
10-12, 10719 Berlin, DE	

C03B 37/018 → (51) G02B 6/036	
C03B 37/027 → (51) G02B 6/036	
(51) C03C 3/064 (11) 3 978 452 A1	
C03C 4/00 C03C 4/02	
C08K 3/40 C09D 5/14	
C09D 7/61 C09D 1/04	
C03C 14/00 C09D 5/16	
A01N 59/20 A01N 25/08	
A01N 59/24	
(52) C09D 5/14; A01N 59/20; A01N 59/24;	
C03C 3/064; C03C 4/02; C03C 14/004;	
C08K 3/015; C08K 3/40; C08K 5/36;	
C09D 5/1618; C09D 7/61;	
C03C 2214/04; C08K 7/20;	
C08K 2003/2241; C08K 2003/2248;	
C08K 2201/014	
(25) En (26) En	
(21) 21209535.0 (22) 22.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 26.06.2015 US 201562185193 P	
(54) • FARBLOSES KUPFERHALTIGES MATE-	
RIAL	
• COLORLESS COPPER-CONTAINING	
MATERIAL	
• MATÉRIAU CONTENANT DU CUIVRE	
INCOLORE	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,	
Corning, New York 14831, US	
(72) LAHIRI, Joydeep, Corning, 14830, US	
LYNN, Jeffrey Glenn, Tioga, 16946, US	
VERRIER, Florence Christine Monique,	
Corning, 14830, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-	
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,	
80639 München, DE	
(62) 16734825.9 / 3 313 794	
C03C 3/083 → (51) C03B 17/02	
C03C 3/087 → (51) C03B 17/02	
C03C 3/091 → (51) C03B 17/02	
C03C 3/093 → (51) C03B 17/02	
C03C 3/097 → (51) C03B 17/02	
C03C 4/00 → (51) C03C 3/064	
C03C 4/02 → (51) C03C 3/064	
C03C 14/00 → (51) C03C 3/064	
C03C 15/00 → (51) C03B 17/02	
C03C 17/00 → (51) B44C 1/00	
C03C 17/30 → (51) B32B 3/30	
C03C 17/32 → (51) C03B 17/02	
(51) C03C 17/34 (11) 3 978 453 A1	
B32B 17/00 C03C 27/10	
(52) C03C 27/10; B32B 17/10036;	
B32B 17/1011; B32B 17/10201;	
B32B 17/10761; C03C 17/3417;	
B32B 2307/722; C03C 2217/425;	
C03C 2217/477; C03C 2217/734	
(25) En (26) En	
(21) 20206627.0 (22) 10.11.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 FR 2009977	
(54) • SONNENSCHUTZVERGLASUNG FÜR	
KRAFTFAHRZEUGE UND DEREN HER-	
STELLUNG	
• SOLAR CONTROL GLAZING FOR AUTO-	
MOBILE AND ITS MANUFACTURE	
• VITRAGE DE CONTRÔLE SOLAIRE POUR	
AUTOMOBILE ET SA FABRICATION	
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris	
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR	
(72) GIRARD, Pauline, 60200 Compiègne, FR	
HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE	
LI, Daming, Minhang Development zone	
Shanghai, CN	
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai	
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,	
FR	
C03C 17/34 → (51) C03B 17/02	
C03C 21/00 → (51) C03B 17/02	
C03C 25/50 → (51) G02B 6/036	
C03C 27/10 → (51) C03C 17/34	
C03C 27/12 → (51) B32B 17/10	
(51) C04B (11) 3 978 454 A1	
(52) C04B 28/04; C04B 7/246;	
C04B 7/323; C04B 28/065	
(25) En (26) En	
(21) 20020455.0 (22) 05.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
ERGÄNZENDEN ZEMENTHALTIGEN MA-	
TÉRIALS	
• METHOD OF PRODUCING A SUPPLE-	
MENTARY CEMENTITIOUS MATERIAL	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-	
RIAU CIMENTAIRE SUPPLÉMENTAIRE	
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10,	
6300 Zug, CH	
(72) Kruspan, Peter, CH-5113 Holderbank, CH	
Bucher, Ernst, CH-5113 Holderbank, CH	
Lunk, Peter, CH-5113 Holderbank, CH	
Weihrauch, Michael, CH-5113 Holderbank,	
CH	
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann	
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,	
1010 Wien, AT	
(51) C04B 7/36 (11) 3 978 455 A1	
(52) C04B 7/364	
(25) En (26) En	
(21) 21198203.8 (22) 22.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 ES 202030985	
(54) • KONTROLLE FLÜCHTIGER STOFFE IN	
ZEMENTKLINKERHERSTELLUNGSPRO-	
ZESSEN	

- *CONTROL OF VOLATILE PARTICLES IN CEMENT CLINKER MANUFACTURING PROCESSES*
 - *CONTRÔLE DES PARTICULES VOLATILES DANS DES PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CLINKER DE CIMENT*
- (71) Cogcem Proyectos, S.L., Carretera Pampánicos, 88, 04700 El Ejido, ES
- (72) BLASCO RASERO, JOSE ANTONIO, 04700 EL EJIDO (ALMERIA), ES
- (74) Bartrina Diaz, José María, Aseslema Patentes y Marcas PISA, C/ Industria, 3, Edif. Metropol 2, 2º 7, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES

C04B 7/36 → (51) **C01B 32/318**

C04B 7/43 → (51) **C01B 32/318**

C04B 14/30 → (51) **C04B 41/65**

- (51) **C04B 26/00** (11) **3 978 456 A2**
C04B 26/26 **C04B 40/00**
C08K 5/3445 **C08K 5/36**
C08L 95/00 **C08K 5/52**
C04B 111/00
- (52) **C08L 95/00; C04B 26/006;**
C04B 26/26; C04B 40/0039;
C08K 5/3445; C08K 5/36; C08K 5/52;
C04B 2111/0075; Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 21207003.1 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2011 FR 1159198
12.10.2011 US 201161546124 P
- (54) • *ADDITIV FÜR ASPHALTMISCHUNGEN AUS REGENERIERTEN BITUMENPRODUKTEN*
• *ADDITIVE FOR ASPHALT MIXES CONTAINING RECLAIMED BITUMINOUS PRODUCTS*
• *ADDITIF POUR MÉLANGES D'ASPHALTE CONTENANT DES PRODUITS BITUMINEUX RECYCLÉS*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) GONZALEZ LEON, Juan Antonio, 69008 Lyon, FR
BARRETO, Gilles, 69510 Messimy, FR
LUCA, Vincent, 69360 Solaize, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (62) 12770155.5 / 2 766 320

C04B 26/06 → (51) **C04B 41/65**

C04B 26/26 → (51) **C04B 26/00**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 978 457 A1**
C04B 111/00 **C04B 40/00**
C04B 111/60 **C04B 111/82**
- (52) **C04B 28/02; C04B 40/0064;**
C04B 2111/00405; C04B 2111/00612;
C04B 2111/60; C04B 2111/82;
Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 21204938.1 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2017 EP 17153233
22.09.2017 EP 17192726
- (54) • *FASERZEMBODENBELAGPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *FIBER CEMENT DECKING PRODUCTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *PRODUITS DE PLATELAGE EN FIBROCI-MENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

- (71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
Eternit NV, Kuiermanstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (72) BORDIN, Ruben, 2800 Mechelen, BE
HELLEMANS, Philippe, 2000 Antwerpen, BE
MILIS, Maarten, 1785 Merchtem, BE
- (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (62) 18706959.6 / 3 573 939

C04B 33/04 → (51) **A61L 9/12**

C04B 33/32 → (51) **A61L 9/12**

C04B 35/111 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/46 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/48 → (51) **A61C 13/00**

C04B 35/486 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/491 → (51) **B05D 1/38**

C04B 35/491 → (51) **C01G 25/00**

C04B 35/565 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/634 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/638 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 40/00 → (51) **C04B 26/00**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C04B 41/65** (11) **3 978 458 A1**
C04B 26/06 **C04B 14/30**
C04B 111/20 **C04B 111/54**
C04B 14/30; C04B 26/06; C04B 41/65
- (25) Ko (26) En
(21) 20814978.1 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002337 18.02.2020
(87) WO 2020/242012 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064887

- (54) • *KÜNSTLICHER MARMOR*
• *ARTIFICIAL MARBLE*
• *MARBRE ARTIFICIEL*

- (71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
- (72) CHOI, Jingyu, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
LEE, Sanghyun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C04B 111/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 111/20 → (51) **C04B 41/65**

C04B 111/54 → (51) **C04B 41/65**

C04B 111/60 → (51) **C04B 28/02**

C04B 111/82 → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C05B 17/00** (11) **3 978 459 A1**
C05D 9/00 **C05G 5/10**
- (25) Es (26) En
(21) 20831731.3 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070292 08.05.2020
(87) WO 2020/260734 2020/53 30.12.2020
(30) 30.05.2019 ES 201930478
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ALGENEXTRAKTS*
• *METHOD FOR OBTAINING AN ALGAE EXTRACT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN EXTRAIT D'ALGUES*
- (71) Plymag, S.L., Polígono Industrial Sector 2 Denia, 126, 03780 Pego (Alicante), ES
- (72) FELIÚ SENDRA, Fernando, 03780 Pego (Alicante), ES
FELIÚ SENDRA, Carlos, 03780 Pego (Alicante), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

C05D 9/00 → (51) **C05B 17/00**

C05G 5/10 → (51) **C05B 17/00**

- (51) **C07B 57/00** (11) **3 978 460 A1**
C08B 37/08
B01D 15/20; C07B 57/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20813510.3 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020894 27.05.2020
(87) WO 2020/241678 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910462730
- (54) • *CHITOSANVERBINDUNGEN UND TRENNMITTEL FÜR OPTISCHE ISOMERE*
• *CHITOSAN COMPOUNDS AND OPTICAL ISOMER SEPARATING AGENT*
• *COMPOSÉS DE CHITOSANE ET AGENT DE SÉPARATION D'ISOMÈRES OPTIQUES*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) ZHANG, Lili, Harbin, Heilongjiang, 150001, CN
DENG, Hongzhong, Harbin, Heilongjiang, 150001, CN
WU, Xuepeng, Harbin, Heilongjiang, 150001, CN
SHEN, Jun, Harbin, Heilongjiang, 150001, CN
OKAMOTO, Yoshio, Harbin, Heilongjiang, 150001, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C07C 7/04** (11) **3 978 461 A1**
C07C 7/14 **B01D 3/14**
B01D 9/00 **C10G 67/02**
C07C 15/46

- (52) **B01D 9/0059; B01D 3/141;**
B01D 9/0013; B01D 9/004; C07C 7/04;
C07C 7/14

- (25) En (26) En
(21) 20200620.1 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202063085760 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN STYROLZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINER SÄULE MIT GETEILTER WAND UND EINER KRISTALLISATIONSEINHEIT*
• *A PROCESS AND APPARATUS FOR PREPARING A PURIFIED STYRENE COMPOSITION USING A DIVIDED-WALL COLUMN AND A CRYSTALLIZATION UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE STYRÈNE PURIFIÉ À L'AIDE D'UNE COLONNE À PARTITION ET D'UNE UNITÉ DE CRISTALLISATION*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse

15, 8401 Winterthur, CH

(72) KHANDLWAL, Rahul, Katy, TX 77450, US

GENTRY, Joseph C., Houston, TX 77079, US

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C07C 7/14 → (51) **C07C 7/04**

C07C 15/46 → (51) **C07C 7/04**

(51) **C07C 17/25** (11) **3 978 462 A1**

C07C 21/18 **C07C 17/383**

C07C 17/354 **C07C 17/395**

(52) **C07C 17/25; C07C 17/354;**

C07C 17/383; C07C 17/395;

C07B 61/00

(25) En (26) En

(21) 21209267.0 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2015 JP 2015110890

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORHALTIGER VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS CONTENANT DU FLUOR*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OHKUBO, Shun, Osaka, 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16803052.6 / 3 305 750

C07C 17/354 → (51) **C07C 17/25**

(51) **C07C 17/38** (11) **3 978 463 A1**

C07C 21/18

(52) **C07C 17/38**

(25) En (26) En

(21) 21203808.7 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2015 GB 201512510

- (54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON HYDRO(CHLOR)FLUOROLEFINEN*
• *PROCESS FOR DRYING HYDRO (CHLORO)FLUOROOLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'HYDRO (CHLORO)FLUOROLEFINES*

(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S. L.P. C.P. 78395, MX

(72) MURRAY,, James Henry, Runcorn, WA7

4GB, GB

HODGSON,, Emma Jayne, Runcorn, WA7

4GB, GB

LLOYD,, Gary, Runcorn, WA7 4GB, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 16750477.8 / 3 325 437

C07C 17/383 → (51) **C07C 17/25**

C07C 17/395 → (51) **C07C 17/25**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/25**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/38**

C07C 29/09 → (51) **C07C 29/10**

(51) **C07C 29/10** (11) **3 978 464 A1**

C07C 67/11 **C07C 69/16**

C07C 67/287 **C07C 69/145**

C07C 67/297 **C07C 29/09**

C07C 33/02 **C07C 43/313**

(52) **C07C 43/313; C07C 29/095;**

C07C 29/10; C07C 67/11;

C07C 67/287; C07C 67/297

(25) En (26) En

(21) 21200065.7 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 JP 2020167452

- (54) • *HALOALKENYL-ALKOXYMETHYL-ETHER-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDSTÄNDIGEN KONJUGIERTEN ALKADIEN-1-YL-ACÉTAT-VERBINDUNG UND EINER ENDSTÄNDIGEN KONJUGIERTEN ALKADIEN-1-OL-VERBINDUNG DARAUS*
• *HALOALKENYL ALKOXYMETHYL ETHER COMPOUND AND A PROCESS FOR PREPARING A TERMINAL CONJUGATED ALKADIEN-1-YL ACETATE COMPOUND AND A TERMINAL CONJUGATED ALKADIEN-1-OL COMPOUND THEREFROM*
• *COMPOSÉ D'ÉTHÉR D'HALOALKÉNYL ALKOXYMÉTHYLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ACÉTATE ALCADIEN-1-YL CONJUGUÉ TERMINAL ET COMPOSÉ D'ACÉTATE ALKADIEN-1-YL CONJUGUÉ TERMINAL À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP

KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP

KOMATSU, Ryo, Niigata, 942-8601, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 29/10 → (51) **C07C 41/48**

C07C 33/02 → (51) **C07C 29/10**

C07C 33/02 → (51) **C07C 41/48**

(51) **C07C 41/48** (11) **3 978 465 A1**

C07C 29/10 **C07C 43/30**

C07C 67/08 **C07C 43/313**

C07C 33/02 **C07C 69/145**

(52) **C07C 29/10; C07C 41/48;**
C07C 43/30; C07C 67/08

(25) En (26) En

(21) 21200066.5 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 JP 2020167453

- (54) • *6-HYDROXY-3-HEXENYLALKOXYMETHYL-ETHERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3,13-OCTADECADIEN-1-OL-VERBINDUNG DARAUS*
• *6-HYDROXY-3-HEXENYL ALKOXYMETHYL ETHER COMPOUND AND A PROCESS FOR PREPARING A 3,13-OCTADECADIEN-1-OL COMPOUND FROM THE SAME*
• *COMPOSÉ D'ÉTHÉR 6-HYDROXY-3-HEXÉNYL ALKOXYMÉTHYLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ 3,13-OCTADÉCADIEN-1-OL À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP

KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP

NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C07C 41/48** (11) **3 978 466 A1**

C07C 43/303 **C07C 43/313**

C07C 45/51 **C07C 47/21**

(52) **C07C 43/303; C07C 41/48;**

C07C 45/515

(25) En (26) En

(21) 21200068.1 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 JP 2020167451

- (54) • *DIALKOXYALKENYL-ALKOXYMETHYL-ETHER-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDSTÄNDIGEN KONJUGIERTEN ALKADIENAL-VERBINDUNG DARAUS*
• *DIALKOXYALKENYL ALKOXYMETHYL ETHER COMPOUND AND A PROCESS FOR PREPARING A TERMINAL CONJUGATED ALKADIENAL COMPOUND FROM THE SAME*
• *COMPOSÉ D'ÉTHÉR ALKOXYMÉTHYLIQUE DIALKOXYALKÉNYLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ALCADIÉNAL CONJUGUÉ TERMINAL À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP

KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP

TSUKAGUCHI, Shogo, Niigata, 942-8601, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C07C 43/13** (11) **3 978 467 A1**

C10M 169/04 **C10N 30/00**

C10N 30/06 **C10N 40/04**

C10N 40/25 **C23F 11/00**

C10M 129/08

(52) **C07C 43/13; C10M 129/08;**

C10M 169/04; C23F 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 20813622.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021208 28.05.2020
(87) WO 2020/241784 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099445
28.05.2019 JP 2019099462
11.03.2020 JP 2020042161
(54) • ROSTHEMMER, ROSTHEMMERZUSAM-
MENSETZUNG, BESCHICHTUNGSBIL-
DUNGSMATERIAL, BESCHICHTUNG UND
METALLZUSAMMENSETZUNG
• RUST INHIBITOR, RUST INHIBITOR
COMPOSITION, COATING FORMATION
MATERIAL, COATING, AND METAL
COMPOSITION
• INHIBITEUR DE ROUILLE, COMPOSITION
D'INHIBITEUR DE ROUILLE, MATÉRIAU
DE FORMATION DE REVÊTEMENT,
REVÊTEMENT ET COMPOSITION MÉTAL-
LIQUE
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) KAMENOUE, Shogo, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
NAGANUMA, Jun, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
SHIBA, Hiroya, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP
MIZOOKU, Takashi, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
ARATA, Ryuya, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP
KIMURA, Akiyoshi, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
HORI, Hiroshi, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP
WAKASA, Takashi, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
KORIKI, Shunsuke, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C07C 43/13** (11) **3 978 468 A1**
(52) **C07C 43/13**

(25) Ja (26) En
(21) 20814785.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021174 28.05.2020
(87) WO 2020/241771 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099445
(54) • VERBINDUNG UND ZUSAMMENSET-
ZUNG
• COMPOUND AND COMPOSITION
• COMPOSÉ ET COMPOSITION
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) KAMENOUE, Shogo, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
MIZOOKU, Takashi, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
ARATA, Ryuya, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP
KIMURA, Akiyoshi, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07C 43/13 → (51) **B01F 17/38**

- (51) **C07C 43/164** (11) **3 978 469 A1**
A61K 8/33 **A61Q 19/00**
C07C 69/157 **C07C 69/22**
C11D 3/20 **C11D 3/50**
(52) **C07C 43/164; A61K 8/33;**
A61Q 13/00; C07C 49/76;
C07C 69/157; C07C 69/24;
C07C 69/74; C11D 3/50;
C07C 2601/02; C07C 2601/04
(25) En (26) En
(21) 20200020.4 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • 1-ALKOXYETHYL-3-ISOBUTYLBENZOL
UND 1-CARBOXYETHYL-3-ISOBUTYL-
BENZOL ALS AROMASTOFFE
• 1-ALKOXYETHYL-3-ISOBUTYL-BENZENE
AND 1-CARBOXYETHYL-3-ISOBUTYL-
BENZENE AS AROMA INGREDIENTS
• 1-ALKOXYÉTHYL-3-ISOBUTYLE-
BENZÈNE ET 1-CARBOXYÉTHYL-3-
ISOBUTYLE-BENZÈNE EN TANT QU'IN-
GRÉDIENTS D'ARÔME
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
BRU ROIG, Miriam, 68623 Lampertheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C07C 43/30 → (51) **C07C 41/48**

C07C 43/303 → (51) **C07C 41/48**

C07C 43/313 → (51) **C07C 29/10**

C07C 43/313 → (51) **C07C 41/48**

C07C 45/51 → (51) **C07C 41/48**

C07C 47/21 → (51) **C07C 41/48**

C07C 51/41 → (51) **C07C 215/46**

C07C 53/18 → (51) **C07D 205/08**

C07C 67/08 → (51) **C07C 41/48**

C07C 67/11 → (51) **C07C 29/10**

C07C 67/287 → (51) **C07C 29/10**

C07C 67/297 → (51) **C07C 29/10**

C07C 69/145 → (51) **C07C 29/10**

C07C 69/145 → (51) **C07C 41/48**

C07C 69/157 → (51) **C07C 43/164**

C07C 69/16 → (51) **C07C 29/10**

C07C 69/22 → (51) **C07C 43/164**

C07C 211/00 → (51) **C07D 219/02**

C07C 213/00 → (51) **C07C 215/46**

- (51) **C07C 215/46** (11) **3 978 470 A1**
C07C 215/50 **C07C 213/00**
C07C 51/41
(52) **C07C 51/41; C07C 53/10;**
C07C 213/00; C07C 213/02;
C07C 215/46; C07C 215/50
(25) Zh (26) En
(21) 20814337.0 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/091546 21.05.2020
(87) WO 2020/238753 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910440439
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SALICYLAMINACETAT
• PREPARATION METHOD FOR SALICY-
LAMINE ACETATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE
DE SALICYLAMINE
(71) Jiangyin TSI Pharmaceutical Co., Ltd., No.
2, Jinxiu Road Shizhuang Park Huangtu
Town, Jiangyin, Jiangsu 214446, CN
(72) LONG, Ling, Shanghai 200233, CN
MA, Jianyi, Shanghai 200233, CN
LIU, Weiguo, Shanghai 200233, CN
LIU, Zhouya, Shanghai 200233, CN
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach
33 07 11, 80067 München, DE

C07C 215/50 → (51) **C07C 215/46**

C07C 217/50 → (51) **C08J 3/24**

C07C 303/40 → (51) **C07C 311/29**

- (51) **C07C 311/29** (11) **3 978 471 A1**
C07C 303/40 **C07D 307/82**
A61P 25/28 **A61P 25/16**
A61P 29/00 **A61P 39/06**
A61P 11/00 **A61P 9/10**
A61P 3/10 **A61P 13/12**
A61P 1/00 **A61P 19/02**
(52) **C07C 311/29; A61P 29/00;**
C07C 311/21; C07C 311/46;
C07D 307/79
(25) Zh (26) En
(21) 20843918.2 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084460 13.04.2020
(87) WO 2021/012721 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910673326
(54) • NAPHTHALINSULFONAMIDVERBIN-
DUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND VERWENDUNG
• NAPHTHALENESULFONAMIDE
COMPOUND, PREPARATION METHOD,
AND APPLICATION
• COMPOSÉ DE NAPHTALÈNE SULFONA-
MIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
UTILISATION
(71) China Pharmaceutical University, No.24
Tongjiaxiang Gulou District, Nanjing,
Jiangsu 210009, CN
(72) YOU, Qidong, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
JIANG, Zhengyu, Nanjing, Jiangsu 210009,
CN
LIU, Yuting, Nanjing, Jiangsu 210009, CN

LU, Mengchen, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
SHAO, Hongli, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
ZHAO, Jing, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
XU, Xiaoli, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
GUO, Xiaoke, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C07C 317/44 → (51) **C07D 209/26**

C07D 205/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 205/08** (11) **3 978 472 A1**
A61K 31/397 **A61P 31/04**
C07F 9/6558 **C07C 53/18**
(52) **C07D 417/14; A61K 31/427;**
A61K 31/433; A61K 31/4439;
A61K 31/444; A61K 45/06;
A61P 31/04; C07C 53/18;
C07D 471/04; C07F 9/65583;
A61K 31/424; A61K 31/431;
A61K 31/551

(25) En (26) En
(21) 21204101.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.12.2015 US 201562267855 P
(54) • **BIARYL-MONABACTAM-VERBINDUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON ZUR BEHANDLUNG VON BAKTE-
RIELLEN INFESTIONEN**
• **BIARYL MONABACTAM COMPOUNDS
AND METHODS OF USE THEREOF FOR
THE TREATMENT OF BACTERIAL
INFECTIONS**
• **COMPOSÉS MONABACTAM BIARYLE ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR
LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉ-
RIENNES**

(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US

(72) TANG, Haifeng, New Jersey, 07033, US
LIU, Weiguo, New Jersey, 07033, US
DING, Fa-Xiang, New Jersey, 07033, US
SUN, Wanying, New Jersey, 07033, US
ZANG, Yi, New Jersey, 07065-0907, US
PAN, Weidong, New Jersey, 08844, US
OGAWA, Anthony, New Jersey, 07033, US
BROCKUNIER, Linda, New Jersey, 07050,
US
HUANG, Xianhai, New Jersey, 07033, US
WANG, Hongwu, New Jersey, 07033, US
MAL, Rudrajit, New Jersey, 08854, US
BIFTU, Tesfaye, New Jersey, 07728, US
PARK, Min, New Jersey, 07981, US
GUO, Yan, New Jersey, 07033, US
JIANG, Jinlong, New Jersey, 07033, US
CHEN, Helen, New Jersey, 07033, US
PLUMMER, Christopher, W., New Jersey,
07033, US

(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme
Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR,
GB

(62) 16876436.3 / 3 390 357

C07D 205/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 207/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 209/12 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 209/26** (11) **3 978 473 A1**
C07C 317/44 **A61K 31/405**
A61K 31/216 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 29/00**
A61K 31/337 **A61K 9/00**
A61K 45/06 **A61K 31/635**
A61K 31/661 **A61K 31/704**
A61P 43/00

(52) **C07D 209/26; A61K 31/216;**
A61K 31/337; A61K 31/405;
A61K 31/635; A61K 31/661;
A61K 31/704; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00;
C07C 317/44

(25) En (26) En
(21) 21203847.5 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.01.2015 CN 201510040470
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER IN-
DOLESSIGSÄUREKERNSTRUKTUR UND
VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOUND CONTAINING AN INDO-
LEACETIC ACID CORE STRUCTURE AND
USE THEREOF**
• **COMPOSÉ CONTENANT UNE STRUC-
TURE DE NOYAU D'ACIDE INDOLACÉ-
TIQUE ET SON UTILISATION**

(71) Beijing An Jian Xi Bio-Medical Technology
Co., Ltd, Room X301, Building 5, Institute
for Printing N°. 2, Cuiwei Road Haidian
District, Beijing 100036, CN

(72) RAN, Ruiqiong, Wuhan, 430074, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16742705.3 / 3 252 039

C07D 209/52 → (51) **C07D 487/04**

C07D 209/86 → (51) **C07D 219/02**

(51) **C07D 211/46** (11) **3 978 474 A1**
A61P 3/00 **A61P 25/16**
A61P 9/10 **A61K 31/445**
(52) **C07D 211/46; A61P 3/00; A61P 9/10;**
A61P 25/16

(25) En (26) En
(21) 20199934.9 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KRISTALLINE FORMEN EINER PHARMA-
ZEUTISCHEN VERBINDUNG**
• **CRYSTALLINE FORMS OF A PHARMA-
CEUTICAL COMPOUND**
• **FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ
PHARMACEUTIQUE**

(71) Azafaros B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH
Leiden, NL

(72) HETT, Robert, 2333 CH Leiden, NL
BLATTER, Fritz, 2333 CH Leiden, NL
ROBIN, Jennifer, 2333 CH Leiden, NL

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C07D 211/54 → (51) **C07D 401/14**

C07D 211/96 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 213/16** (11) **3 978 475 A1**
C07D 239/26 **C07D 251/24**
C07D 401/04 **C07D 401/10**

C07D 401/14 **H01L 51/54**
H01L 51/50 **H01L 51/46**

(52) Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 20867122.2 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106600 03.08.2020
(87) WO 2021/057264 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 CN 201910912616
(54) • **VERBINDUNG, PHOTOELEKTRISCHE
UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **COMPOUND, PHOTOELECTRIC
CONVERSION DEVICE, AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **COMPOSÉ, DISPOSITIF DE CONVERSION
PHOTOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**
(71) Shaanxi Light Optoelectronics Material Co.,
Ltd., Building 3, No. 99 Longfeng Road
High-tech Zone, Xi'an Shaanxi 710065, CN
(72) MA, Tiantian, Xi'an Shaanxi 710084, CN
YANG, Min, Xi'an Shaanxi 710111, CN
NAN, Peng, Xi'an Shaanxi 710065, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

C07D 215/20 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 215/227** (11) **3 978 476 A1**
A61K 31/47 **A61P 1/16**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/47; A61P 1/16; A61P 43/00;**
C07D 215/227

(25) Zh (26) En
(21) 20815328.8 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091471 21.05.2020
(87) WO 2020/238740 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910448548
(54) • **FESTE FORM EINER AROMATISCHEN
VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG**
• **SOLID FORM OF AROMATIC COMPOUND
AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **FORME SOLIDE DE COMPOSÉ AROMA-
TIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION**

(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical
Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2)
Hai Xia Industrial Park Wenjiang District,
Chengdu, Sichuan 611138, CN

(72) YI, Shidong, Chengdu, Sichuan 611138, CN
WANG, Tianming, Chengdu, Sichuan
611138, CN
WU, Zhuan, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LI, Long, Chengdu, Sichuan 611138, CN
YANG, Chengxi, Chengdu, Sichuan 611138,
CN
SONG, Zhiquan, Chengdu, Sichuan 611138,
CN

LONG, Dong, Chengdu, Sichuan 611138, CN
TIAN, Qiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
SONG, Hongmei, Chengdu, Sichuan
611138, CN

XUE, Tongtong, Chengdu, Sichuan 611138,
CN
WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138,
CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 217/22 → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 219/02** (11) **3 978 477 A2**
C07D 333/76 **C07C 211/00**
C07D 405/04 **C07D 417/04**
C07D 209/86 **C07D 307/91**
H01L 51/50(52) **C07D 209/86; C07C 211/00;**
C07C 211/61; C07D 219/02;
C07D 307/91; C07D 333/76;
C07D 405/04; C07D 417/04;
C07C 2603/18; C07C 2603/94;
Y02E 10/549(25) En (26) En
(21) 21206378.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.06.2016 EP 16172772

(54) • **MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN**
• **MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Anémian, Rémi Manouk, 64293 Darmstadt, DE
Mujica-Fernaund, Teresa, 64293 Darmstadt, DEJo, Myoung-Gi, 17956 Pyeongtaek, KR
Kang, Hyeon-Hui, 17956 Pyeongtaek, KR
Pfister, Jochen, 64293 Darmstadt, DE

(62) 17730412.8 / 3 464 244

C07D 223/06 → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 223/16** (11) **3 978 478 A1**
A61K 31/55 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **A61P 25/06**
A61P 25/28 **A61P 25/14**
A61P 21/00 **A61P 31/22**
A61P 25/16 **A61P 31/14**
A61P 25/08 **A61P 31/04**(52) **A61K 31/55; A61P 21/00; A61P 25/00;**
A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61P 31/14; A61P 31/22;
C07D 223/16(25) Zh (26) En
(21) 20814942.7 (22) 26.05.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092401 26.05.2020

(87) WO 2020/238917 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 CN 201910473074

(54) • **TETRAHYDRO-1H-BENZAZEPININVERBINDUNG ALS KALIUMKANALMODULATOR, IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN UND IHRE VERWENDUNG**
• **TETRAHYDRO-1H-BENZAZEPINE COMPOUND AS POTASSIUM CHANNEL MODULATOR, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ DE TÉTRAHYDRO-1 H-BENZAZÉPINE UTILISÉ EN TANT QUE MODULATEUR DE CANAL POTASSIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Shanghai Zhimeng Biopharma, Inc., Room A302, A304, Building 1, 1976 Gaoke Middle Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN

(72) LIANG, Bo, Shanghai 201210, CN
JIN, Qiu, Shanghai 201210, CN
CHEN, Huanming, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Zhijun, Shanghai 201210, CN
HUA, Bo, Shanghai 201210, CN

(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **C07D 231/12** (11) **3 978 479 A1**
C07D 233/64 **C07D 413/04**
C07D 413/06 **C07D 413/10**
C07D 417/04 **C07D 249/06**
C07D 249/08 **C07D 261/08**
C07D 263/32 **C07D 271/06**
C07D 495/04 **C07D 277/26**
C07D 285/08 **C07D 285/12**(52) **C07D 285/12; A61K 31/415;**
A61K 31/4192; A61K 31/42;
A61K 31/421; A61K 31/4245;
A61K 31/426; A61K 31/433;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28;
A61P 43/00; C07D 231/12;
C07D 233/64; C07D 249/04;
C07D 249/06; C07D 249/08;
C07D 261/08; C07D 263/32;
C07D 271/06; C07D 271/10;
C07D 271/107; C07D 277/26;
C07D 285/08; C07D 413/04;
C07D 413/06; C07D 413/10;
C07D 417/04; C07D 495/04(25) En (26) En
(21) 21204099.2 (22) 20.03.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.03.2016 US 201662311888 P
02.08.2016 US 201662369778 P(54) • **ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTOREN**
• **ALLOSTERIC MODULATORS OF NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS**
• **MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DE RÉCEPTEURS DE L'ACETYLCHOLINE NICOTINIQUE**

(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) CROWLEY, Brendan, M., Pennsylvania, 19486, US
CAMPBELL, Brian, T., Pennsylvania, 19486, USDUFFY, Joseph, L., New Jersey, 07033, US
GRESHOCK, Thomas, J., Pennsylvania, 19486, US

GUIADEEN, Deodial, G., Pennsylvania, 19486, US

HARVEY, Andrew, John, New South Wales, QLD4064, AU

HUFF, Belinda, C., South Australia, 5038, AU
LEAVITT, Kenneth, J., Pennsylvania, 19486, US

RADA, Vanessa, L., Pennsylvania, 19486, US

SANDERS, John, M., Pennsylvania, 19486, US

SHIPE, William, D., Pennsylvania, 19486, US

SUEN, Linda, M., Pennsylvania, 19486, US

BELL, Ian, M., Pennsylvania, 19486, US

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(62) 17714623.0 / 3 433 234

C07D 233/64 → (51) **C07D 231/12**(51) **C07D 237/32** (11) **3 978 480 A1**
A61K 31/502 **A61P 35/00**
A61P 1/16(52) **A61K 31/502; A61P 1/16; A61P 35/00;**
C07D 237/32

(25) Ko (26) En

(21) 20814110.1 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006995 29.05.2020

(87) WO 2020/242245 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 KR 20190063436

(54) • **PHTHALAZINONVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **PHTHALAZINONE COMPOUNDS AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉS DE PHTHALAZINONE ET LEUR UTILISATION**(71) ST Pharm Co., Ltd., 231, Hyeomnyeok-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR
Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR

(72) KIM, Kyungjin, Seoul 06194, KR

KIM, Kwangrok, Daejeon 34114, KR

KIM, Uk-Il, Ansan-si, Gyeonggi-do 15610, KR

BANG, Hyung Tae, Ansan-si, Gyeonggi-do 15610, KR

LEE, Seul Ki, Ansan-si, Gyeonggi-do 15610, KR

JEONG, Kwan-Young, Daejeon 34114, KR

KANG, Seung Kyu, Daejeon 34114, KR

JUNG, Heejung, Daejeon 34114, KR

RHEE, Sang Dal, Daejeon 34114, KR

JUNG, Won Hoon, Daejeon 34114, KR

LEE, Jun Mi, Daejeon 34114, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 239/26 → (51) **C07D 213/16****C07D 239/66** → (51) **C07D 401/14****C07D 241/18** → (51) **C07D 401/14****C07D 249/06** → (51) **C07D 231/12****C07D 249/08** → (51) **C07D 231/12****C07D 251/24** → (51) **C07D 213/16**(51) **C07D 261/04** (11) **3 978 481 A1**
C07D 275/02 **C07D 261/12**
C07D 417/12 **C07D 413/12**
A01N 43/80 **A01P 7/04**
A01P 7/02(52) **A01N 43/80; C07D 261/04;**
C07D 261/12; C07D 275/02;
C07D 413/12; C07D 417/12

(25) Zh (26) En

(21) 20834239.4 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099384 30.06.2020

(87) WO 2021/000867 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 CN 201910583893

- (54) • *ISOXAZOLINVERBINDUNG UND ANWEN-
DUNG DAVON*
• *ISOXAZOLINE COMPOUND AND APPLI-
CATION THEREOF*
• *COMPOSÉ D'ISOXAZOLINE ET SON
APPLICATION*

(71) Shenyang University of Chemical Tech-
nology, Zhang, Jing 11 St. Economic and
Technological Development Zone,
Shenyang, Liaoning 110027, CN

(72) ZHANG, Lixin, Shenyang, Liaoning 110027,
CN

ZHANG, Jing, Shenyang, Liaoning 110027,
CN

GAO, Yixing, Shenyang, Liaoning 110027,
CN

KANG, Zhuo, Shenyang, Liaoning 110027,
CN

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **C07D 261/04** (11) **3 978 482 A1**
C07D 275/02 **C07D 261/12**
C07D 417/12 **C07D 413/12**
A01N 43/80 **A01P 7/04**
A01P 7/02

(52) **A01N 43/80; C07D 261/04;**
C07D 261/12; C07D 275/02;
C07D 413/12; C07D 417/12

(25) Zh (26) En

(21) 20834529.8 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099377 30.06.2020

(87) WO 2021/000865 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 CN 201910583893

- (54) • *ISOXAZOLINVERBINDUNG, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AN-
WENDUNG DAVON*
• *ISOXAZOLINE COMPOUND,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ D'ISOXAZOLINE, SON
PROCÉDE DE PRÉPARATION ET SON
APPLICATION*

(71) Shenyang University of Chemical Tech-
nology, Zhang, Jing 11 St. Economic and
Technological Development Zone,
Shenyang, Liaoning 110027, CN

(72) ZHANG, Lixin, Shenyang, Liaoning 110027,
CN

ZHANG, Jing, Shenyang, Liaoning 110027,
CN

GAO, Yixing, Shenyang, Liaoning 110027,
CN

KANG, Zhuo, Shenyang, Liaoning 110027,
CN

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **C07D 261/04** (11) **3 978 483 A1**
A61K 31/42 **A61P 33/00**

(52) **A61K 31/42; A61P 33/00; C07D 261/04**

(25) En (26) En

(21) 21190677.1 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 06.04.2016 US 201662319207 P

- (54) • *KRISTALLINES TOLUOLSOLVAT VON
(S)-AFOXOLANER*
• *CRYSTALLINE TOLUENE SOLVATE OF
(S)-AFOXOLANER*
• *SOLVATE DE TOLUÈNE CRISTALLIN DE
(S)-AFOXOLANER*

(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA
Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500,
Duluth, GA 30096, US

(72) YANG, Chunhua, Belle Mead, NJ 08502, US
LE HIR DE FALLOIS, Loic, Patrick, Atlanta,
GA 30305, US

MENG, Charles, Q., Grayson, GA 30017, US
LONG, Alan, Flowery Branch, GA 30542, US

GORTER DE VRIES, Roelof Johannes,
69290 St. Genis Les Ollieres, FR

BAILLON, Bruno, 05300 Le Poet, FR

LAFONT, Sylvaine, 04160 Chateau-Arnoux,
FR

GAY DE SAINT MICHEL, Myriam, 04310
Peyruis, FR

KOZLOVIC, Stephane, 04200 Sisteron, FR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 17718286.2 / 3 440 062

C07D 261/08 → (51) **C07D 231/12**

C07D 261/12 → (51) **C07D 261/04**

C07D 263/32 → (51) **C07D 231/12**

C07D 263/57 → (51) **A61K 31/423**

C07D 271/06 → (51) **C07D 231/12**

C07D 275/02 → (51) **C07D 261/04**

C07D 277/26 → (51) **C07D 231/12**

C07D 277/32 → (51) **C07D 513/04**

C07D 285/08 → (51) **C07D 231/12**

C07D 285/12 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 295/185** (11) **3 978 484 A1**
A61K 31/495 **A61P 25/04**

(52) Y02P 20/55

(25) Zh (26) En

(21) 20817623.0 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093277 29.05.2020

(87) WO 2020/244460 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 CN 201910477117

- (54) • *HETEROAROMATISCHES ACETAMIDDE-
RIVAT UND SEINE HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG*
• *HETEROAROMATIC ACETAMIDE DERI-
VATIVE, AND PREPARATION AND USE
THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'ACÉTAMIDE HÉTÉROAROMA-
TIQUE, PRÉPARATION ET UTILISATION
ASSOCIÉES*

(71) Hangzhou Westan Pharmaceutical Tech-
nology Co., Ltd., Room 2-201-3, Fucheng
Road 291 Xiasha District, Hangzhou
Economic And Technological Development
Zone, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) CHENG, Yunfeng, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN

HU, Yongzhou, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 301/19 → (51) **C01B 37/00**

C07D 303/04 → (51) **C01B 37/00**

C07D 307/82 → (51) **C07C 311/29**

C07D 307/91 → (51) **C07D 219/02**

C07D 311/80 → (51) **B01D 15/18**

(51) **C07D 317/72** (11) **3 978 485 A1**
A61K 31/357 **A61P 3/00**

(52) **A61K 31/357; A61P 3/00; C07D 317/72**

(25) Ko (26) En

(21) 20814703.3 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007018 29.05.2020

(87) WO 2020/242252 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 KR 20190064586

- (54) • *NEUARTIGE KRISTALLFORM VON 3-(4-
(BENZYLOXY)PHENYL)HEX-4-INOINSÄU-
RE-DERIVAT*
• *NOVEL CRYSTAL FORM OF 3-(4-
(BENZYLOXY)PHENYL)HEX-4-INOIC
ACID DERIVATIVE*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE D'UN
DÉRIVÉ D'ACIDE 3-(4-(BENZYLOXY)
PHÉNYL)HEX-4-INOIQUE*

(71) Hyundai Pharm Co., Ltd., 55 Jandari-gil
Pungse-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31213, KR

(72) HWANG, Jeong Un, Suwon-si Gyeonggi-do
16582, KR

KIM, Jin Woong, Suwon-si Gyeonggi-do
16684, KR

LEE, Kyu Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do
16923, KR

KIM, Eun Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18482, KR

CHOI, Su Kyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16519, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C07D 333/76 → (51) **C07D 219/02**

C07D 401/04 → (51) **C07D 213/16**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/10 → (51) **C07D 213/16**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 978 486 A1**
A61K 31/506 **A61K 31/513**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/506; A61K 31/513;**
A61P 35/00; C07D 401/12

(25) Zh (26) En

(21) 20814441.0 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091889 22.05.2020

(87) WO 2020/238802 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 CN 201910439448

- (54) • KRISTALLFORM VON C-METH/AXL-INHI-
BITOR
• CRYSTAL FORM OF C-MET/AXL
INHIBITOR
• FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR
DE C-MET/AXL

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN

(72) LI, Gang, Shanghai 200131, CN

WANG, Kun, Shanghai 200131, CN

HU, Lihong, Shanghai 200131, CN

DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN

(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 978 487 A1**
C07D 413/14 **C07D 453/02**
A61P 11/06 **A61K 31/4709**

(52) **C07D 401/14; A61P 11/06;**
C07D 413/14; C07D 453/02

(25) En (26) En

(21) 20382861.1 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • 2-(3-PYRIDIN-2-YL-4-CHINOLIN-4-YL-
PYRAZOL-1-YL)-ACETAMID-DERIVATE
ALS INHIBITOREN DES TRANSFORMIE-
RENDEN WACHSTUMSFAKTOR-BETA-
REZEPTORS I/ALK5
• 2-(3-PYRIDIN-2-YL-4-QUINOLIN-4-YL-
PYRAZOL-1-YL)-ACETAMIDE DERI-
VATIVES AS INHIBITORS OF TRANS-
FORMING GROWTH FACTOR-BETA
RECEPTOR I/ALK5
• DÉRIVÉS DE 2-(3-PYRIDINE-2-YL-4-
QUINOLINE-4-YL-PYRAZOL-1-YL)-
ACÉTAMIDE COMME INHIBITEURS DU
RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROIS-
SANCE TRANSFORMANT BÊTA I/ALK5

(71) Origo Biopharma, S.L., Parque Empresarial
de Touro Parcelas 26-27. Fonte Díaz, 15822
Touro, A Coruña, ES

(72) BOSSER ARTAL, Ramón, 08024 Barcelona,
ES

PAMPÍN CASAL, Begoña, 15821 O Pino, A
Coruña, ES

CASTRO PALOMINO LARIA, Julio, 08302
Mataró, Barcelona, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **C07D 401/14** (11) **3 978 488 A1**
C07H 13/04 **C07H 19/056**
A61K 31/44 **A61K 31/496**
A61K 31/70 **A61P 31/04**

(52) **C07D 401/14; A61K 31/407;**
A61K 31/44; A61K 31/4436;
A61K 31/444; A61K 31/496;
A61K 31/5377; A61K 31/69;
A61K 31/706; A61K 45/06;
A61K 47/54; A61K 47/549;

A61K 47/61; A61P 31/04; C07H 15/26;
C07H 19/056

(25) En (26) En

(21) 21177909.5 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.08.2016 GB 201613946

- (54) • ZINK-CHELATVERBINDUNGEN ZUR BE-
HANDLUNG BAKTERIELLE INFEKTION
• ZINC CHELATING COMPOUNDS FOR USE
IN THE TREATMENT OF BACTERIAL
INFECTION
• COMPOSÉS CHÉLATANT LE ZINC POUR
LE TRAITEMENT DES INFECTIONS
BACTÉRIENNES

(71) Universitetet I Oslo, PO Box 1072 Blindern,
0316 Oslo, NO

(72) Rongved, Pål, 0487 Oslo, NO

Høgmoen Åstrand, Ove Alexander, 1344
Haslum, NO

Samuelsen, Ørjan, 9017 Tromsø, NO

Schnaars, Christian, 0683 Oslo, NO

Kildahl-Andersen, Geir, 0683 Oslo, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17757819.2 / 3 497 095

(51) **C07D 401/14** (11) **3 978 489 A1**
A61K 31/64 **C07D 217/22**
C07D 223/06 **C07D 401/04**

C07D 401/06 **C07D 401/12**

C07D 403/04 **C07D 403/06**

C07D 405/04 **C07D 405/06**

C07D 409/04 **C07D 239/66**

C07D 241/18 **C07D 451/02**

C07D 451/14 **C07D 205/04**

C07D 205/12 **C07D 207/12**

C07D 211/54 **A61P 37/00**

(52) **C07D 211/54; C07D 205/04;**
C07D 205/12; C07D 207/12;
C07D 217/22; C07D 223/06;
C07D 239/66; C07D 241/18;
C07D 401/04; C07D 401/06;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 403/06;
C07D 405/04; C07D 405/06;
C07D 409/04; C07D 451/02;
C07D 451/14

(25) En (26) En

(21) 21204857.3 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2017 GB 201710943

15.08.2017 GB 201713079

15.08.2017 GB 201713082

09.11.2017 GB 201718561

09.11.2017 GB 201718563

22.12.2017 GB 201721726

- (54) • NEUARTIGE SULFONAMID-CARBOXA-
MID-VERBINDUNGEN
• NOVEL SULFONAMIDE CARBOXAMIDE
COMPOUNDS
• NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFONA-
MIDE CARBOXAMIDE

(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street,
Dublin 2, IE

(72) COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD,
GB

MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB

MACLEOD, Angus, Cambridge CB22 5LD,
GB

VAN WILTENBURG, Jimmy, 9747 Gronin-
gen, NL

THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1
1GR, GB

SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR,
GB

(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley
LLP Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 0WZ, GB

(62) 18743416.2 / 3 661 925

C07D 401/14 → (51) **C07D 213/16**

C07D 403/00 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 978 490 A1**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/517; A61K 31/519;**
A61P 35/00; C07D 403/04;
C07D 471/04; C07D 487/04

(25) Zh (26) En

(21) 20815480.7 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093285 29.05.2020

(87) WO 2020/239077 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 CN 201910457161

26.09.2019 CN 201910918582

24.10.2019 CN 201911018909

08.11.2019 CN 201911090171

27.12.2019 CN 201911382159

25.05.2020 CN 202010451270

- (54) • REGULATOR EINES STICKSTOFFHALTI-
GEN HETEROCYCLISCHEN DERIVATS,
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG
• NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC
DERIVATIVE REGULATOR,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
APPLICATION THEREOF
• RÉGULATEUR DÉRIVÉ HÉTÉROCY-
CLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
APPLICATION

(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.,
Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang
Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co.,
Ltd., Economic and Technological Devel-
opment Zone, Lianyungang, Jiangsu
222069, CN

(72) LIU, Shiqiang, Shanghai 201203, CN

WANG, Yongsheng, Shanghai 201203, CN

YUAN, Yida, Shanghai 201203, CN

CEN, Cheng, Shanghai 201203, CN

BAO, Rudi, Shanghai 201203, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C07D 403/04** (11) **3 978 491 A1**
C07D 493/04 **C07D 493/12**
C07D 495/02 **C07D 495/12**
C07D 519/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50 **H05B 33/14**

(52) **C07D 519/00; C07D 403/04;**
C07D 493/04; C07D 493/12;
C07D 495/02; C07D 495/12;
Y02E 10/549

(25) De (26) De

(21) 21204008.3 (22) 04.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.12.2016 EP 16202147
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLEN ZUR VERWENDUNG IN OLEDs*
• *NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLES FOR USE IN OLEDs*
• *HÉTÉROCycles AZOTÉS UTILISÉS DANS LES OLEDs*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Parham, Amir, 64293 DARMSTADT, DE
Kroeber, Jonas, 64293 DARMSTADT, DE
Joosten, Dominik, 64293 DARMSTADT, DE
Ludemann, Aurélie, 64293 DARMSTADT, DE
Grossmann, Tobias, SHANGHAI, 201206, CN
Stoessel, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE
Eickhoff, Christian, 64293 DARMSTADT, DE
- (62) 17807885.3 / 3 548 477

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14****C07D 403/06** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 978 492 A1**
C07D 413/14 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 417/04**
C07D 513/04 **A61P 29/00**
- (52) **A61P 29/00; C07D 403/12; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 417/12; C07D 513/04; Y02P 20/54**

- (25) Zh (26) En
(21) 20814764.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093280 29.05.2020
(87) WO 2020/239074 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910471672
08.11.2019 CN 201911089490
20.05.2020 CN 202010432710
- (54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNG ALS RIP-1-KINASE-INHIBITOR UND DEREN VERWENDUNG*
• *BICYCLIC COMPOUND AS RIP-1 KINASE INHIBITOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ BICYCLIQUE EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA KINASE RIP-1 ET SON APPLICATION*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) WEI, Wei, Shanghai 200131, CN
LI, Peng, Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07D 405/04 → (51) **C07D 219/02****C07D 405/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 405/04** → (51) **C07D 487/04****C07D 405/06** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/04** → (51) **C07D 487/04****C07D 413/04** → (51) **C07D 231/12****C07D 413/06** → (51) **C07D 231/12****C07D 413/10** → (51) **A61P 13/12****C07D 413/10** → (51) **C07D 231/12****C07D 413/12** → (51) **C07D 261/04****C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 417/04** → (51) **C07D 219/02****C07D 417/04** → (51) **C07D 231/12****C07D 417/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 417/12** → (51) **C07D 261/04****C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 419/04** → (51) **C07D 513/04****C07D 451/02** → (51) **C07D 401/14****C07D 451/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 453/02** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 978 493 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/437**
(52) **A61K 31/437; A61P 35/00; C07D 471/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 20812533.6 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091454 21.05.2020
(87) WO 2020/238733 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910438024
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON ACRYLSÄUREREDERIVATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTAL FORMS OF ACRYLIC ACID DERIVATIVES, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINES DE DÉRIVÉS D'ACIDE ACRYLIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., No.46 Waisha Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
- (72) ZHENG, Jianfeng, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Liang, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
ZHAO, Min, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
SHI, Zhenjuan, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
LI, Xufei, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
YANG, Zhiqing, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 978 494 A1**
C07D 211/96 **C07D 215/20**
A61K 31/404 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/404; A61P 35/00; C07D 211/96; C07D 215/20; C07D 471/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 20813454.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091741 22.05.2020
(87) WO 2020/238785 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910439955
29.09.2019 CN 201910933552
- (54) • *METHYL- UND TRIFLUORMETHYLHALTIGE DISUBSTITUIERTE SULFONAMID-SELEKTIVE BCL-2-INHIBITOREN*
• *METHYL- AND TRIFLUOROMETHYL-CONTAINING DISUBSTITUTED SULFONAMIDE SELECTIVE BCL-2 INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE BCL-2 SÉLECTIF À BASE DE SULFONAMIDE DISUBSTITUÉ CONTENANT DU MÉTHYLE ET DU TRIFLUOROMÉTHYLE*
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) LIU, Fei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
LIU, Yanlong, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
XU, Hongjiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Shanchun, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Jianqing, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
FENG, Weiwei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Bin, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Jinan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Yubing, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
TANG, Xujing, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
NIE, Quandeng, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

C07D 471/04 → (51) **A61P 33/10****C07D 471/04** → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 471/10** (11) **3 978 495 A1**
C07F 7/08 **C07F 7/30**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
(52) **C07D 471/10; C07F 5/027; C07F 7/0816; C07F 7/30; C09K 11/06; H01L 51/0071; H01L 51/0094; H05B 33/14; H01L 51/5012**

- (25) En (26) En
(21) 21203301.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.04.2018 KR 20180039925
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND POLYCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCY-*

CLIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLU-
MINESCENT ORGANIQUE

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) AKASHI, Nobutaka, Yokohama, JP
SUZAKI, Yuji, Yokohama, JP
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19163608.3 / 3 549 941

C07D 471/18 → (51) **A61P 31/14**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 978 496 A1**
C07D 403/00 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61P 37/06**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61K 31/395
(52) **A61K 31/395; A61P 19/02;**
A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/06; C07D 403/00;
C07D 487/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20812992.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093455 29.05.2020
(87) WO 2020/239103 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910454977
02.08.2019 CN 201910706239
25.10.2019 CN 201910997078
16.12.2019 CN 201911291561
(54) • **BTK-INHIBITOR-RINGDERIVATE, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG DA-
VON**
• **BTK INHIBITOR RING DERIVATIVE,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
PHARMACEUTICAL APPLICATION
THEREOF**
• **DÉRIVÉ DE CYCLE INHIBITEUR DE BTK,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
SON APPLICATION PHARMACEUTIQUE**
(71) Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd., 10 Anson
Road 13-09 International Plaza, Singapore
079903, SG

- (72) ZHANG, Chen, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
LIAO, Yuting, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
WANG, Jianmin, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
ZHU, Guozhi, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
YE, Fei, Chengdu City, Sichuan 611130, CN
TANG, Pingming, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
CHEN, Xiaogang, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
HUANG, Zhenggang, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
WU, Shoutao, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
LI, Yao, Chengdu City, Sichuan 611130, CN
YAN, Pangke, Chengdu City, Sichuan
611130, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 978 497 A1**
C07D 409/04 **C07D 209/52**
C07D 405/04 **A61K 31/407**
A61K 31/55 **A61K 31/403**
A61K 31/4709 **A61P 25/04**

A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/00

- (52) **A61K 31/403; A61K 31/407;**
A61K 31/4709; A61K 31/55;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/22;
A61P 25/24; C07D 209/52;
C07D 405/04; C07D 409/04;
C07D 487/04; Y02P 20/55

- (25) Zh (26) En
(21) 20813589.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093279 29.05.2020
(87) WO 2020/239073 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910462455
(54) • **KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON**
• **FUSED RING COMPOUND,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF**
• **COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
UTILISATION**
(71) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong,
Shanghai 201203, CN
Topharman Shanghai Co., Ltd., Building No.
1 388 Jialilue Road Zhangjiang Hitech Park,
Pudong, Shanghai 201203, CN
Lian V Nantong Co., Ltd., Building No.A12,
407 100 Dongtinghu Road, Linjiang Town,
Haimen District Nantong, Jiangsu 226100,
CN
(72) SHEN, Jingshan, Shanghai 201203, CN
HE, Yang, Shanghai 201203, CN
WU, Chunhui, Shanghai 201203, CN
YANG, Feipu, Shanghai 201203, CN
WANG, Zhen, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Junchi, Shanghai 201203, CN
ZHU, Fuqiang, Shanghai 201203, CN
QIN, Hongjian, Shanghai 201203, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 978 498 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/4985**
(52) **A61K 31/4985; A61P 35/00;**
C07D 487/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20813761.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091695 22.05.2020
(87) WO 2020/238776 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910437300
(54) • **SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE BICY-
CLISCHE DERIVATE, VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG UND IHRE VER-
WENDUNG IN ARZNEIMITTELN**
• **SUBSTITUTED FUSED BICYCLIC DERI-
VATIVE, PREPARATION METHOD
THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF
IN MEDICINES**
• **DÉRIVÉ BICYCLIQUE CONDENSÉ
SUBSTITUÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION ET SON APPLICATION EN
MÉDECINE**
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7
Kunlunshan Road Economic and Techno-

logical Development Zone, Lianyungang,
Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.,
No.279 Wenjing Road Minhang District,
Shanghai 200245, CN

- (72) LI, Xin, Shanghai 200245, CN
WANG, Bin, Shanghai 200245, CN
BAI, Dongdong, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 978 499 A1**
A61K 8/49 **A61Q 19/02**
C07D 209/12 **A61P 17/00**
A61K 31/404

- (52) **C07D 487/04; A61K 8/492;**
A61P 17/00; A61Q 19/02; C07D 209/12

- (25) En (26) En
(21) 21190212.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2018 US 201862685800 P
19.06.2018 US 201862686912 P
24.08.2018 US 201862722412 P
08.10.2018 US 201862742657 P

- (54) • **LICHTSCHUTZSAMMENSETZUNGEN
MIT AUS MALASSEZIA GEWONNENEN
VERBINDUNGEN UND/ODER CHE-
MISCHEN ANALOGA DAVON**
• **PHOTOPROTECTIVE COMPOSITIONS
CONTAINING MALASSEZIA-DERIVED
COMPOUNDS AND/OR CHEMICAL
ANALOGS THEREOF**
• **COMPOSITIONS PHOTOPROTECTRICES
CONTENANT DES COMPOSÉS DÉRIVÉS
DE MALASSEZIA ET/OU LEURS ANALO-
GUES CHIMIQUES**
(71) VERSICOLOR TECHNOLOGIES, LLC, 3130
Wilshire Boulevard, Suite 600, Santa
Monica, CA 90403, US
(72) EINZIGER, Michael, Santa Monica, US
SIMPSON, Ann Marie, Santa Monica, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19740106.0 / 3 807 280

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 978 500 A1**
C07D 498/14 **C07D 498/22**
A61K 31/519 **A61K 31/5383**

- (52) **C07D 498/14; A61K 31/495;**
A61K 31/5383; C07D 487/04;
C07D 498/22

- (25) En (26) En
(21) 21204490.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2015 US 201562268149 P
29.01.2016 US 201662288832 P
04.02.2016 US 201662291248 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRICY-
CLISCHER-PI3K-INHIBITOR-VERBIN-
DUNGEN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF
TRICYCLIC PI3K INHIBITOR
COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
COMPOSÉS TRICYCLIQUES INHIBI-
TEURS DE PI3K**
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
(72) Stumpf, Andreas, San Francisco, CA 94080,
US
Angelaud, Remy, San Francisco, CA 94080,
US

McClory, Andrew, San Francisco, CA 94080, US
Yajima, Herbert, San Francisco, CA 94080, US
Ndubaku, Chudi, San Francisco, CA 94080, US
Olivero, Alan, San Francisco, CA 94080, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16876773.9 / 3 389 662

C07D 487/04 → (51) **A61P 33/10**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 493/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 493/12 → (51) **C07D 403/04**

C07D 495/02 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 978 501 A1**
C07D 519/00 **A61K 31/519**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/519; A61P 35/00;**
C07D 495/04; C07D 519/00
(25) Zh (26) En
(21) 20813107.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093480 29.05.2020
(87) WO 2020/239107 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910464384
06.06.2019 CN 201910491339
18.11.2019 CN 201911128459
(54) • TETRACYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS
CDC7-INHIBITOREN
• TETRACYCLIC COMPOUNDS AS CDC7
INHIBITORS
• COMPOSÉS TÉTRACYCLIQUES AGIS-
SANT EN TANT QU'INHIBITEURS DE
CDC7
(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South
Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) Li, Gang, Shanghai 200131, CN
LU, Lun, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Zhibo, Shanghai 200131, CN
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **C07D 495/04** (11) **3 978 502 A1**
A61K 31/519 **A61P 37/00**

(52) **A61K 31/519; A61P 37/00;**
A61P 37/02; C07D 495/04
(25) Zh (26) En
(21) 20814492.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081051 25.03.2020
(87) WO 2020/238369 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910456766
(54) • VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER
ROR-T-AKTIVITÄT, VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG UND IHRE VER-
WENDUNG

• COMPOUND FOR INHIBITING ROR?T
ACTIVITY, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
• COMPOSÉ DESTINÉ À L'INHIBITION DE
L'ACTIVITÉ ROR?T, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(71) Cellregen (Beijing) Life Science and Tech-
nology Co., Ltd., Room 208, 2F, Building 4,
No. 11 Chaoqian Road Changping, Zhong-
guancun Technology Park Changping
District, Beijing 102200, CN
(72) HUANG, Zhaofeng, Guangzhou, Guangdong
510080, CN
BAI, Chuan, Guangzhou, Guangdong
510080, CN
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

C07D 495/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 495/12 → (51) **C07D 403/04**

C07D 498/04 → (51) **A61P 13/12**

(51) **C07D 498/14** (11) **3 978 503 A1**
C07D 498/18 **A61K 31/5365**
A61K 31/537 **A61K 31/553**
A61K 31/4985 **A61P 31/18**
(25) Ru (26) En
(21) 20818731.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000118 05.03.2020
(87) WO 2020/246910 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 RU 2019117193
(54) • ANNELIERTE 9-HYDROXY-1,8-DIOXO-
1,3,4,8-TETRAHYDRO-2H-PYRIDO[1,2-a]
PYRAZIN-7-CARBOXAMIDE ALS HIV-IN-
TEGRASE-INHIBITOREN
• ANNELATED 9-HYDROXY-1,8-DIOXO-
1,3,4,8-TETRAHYDRO-2H-PYRIDO[1,2-a]
PYRAZINE-7-CARBOXAMIDES AS HIV
INTEGRASE INHIBITORS
• 9-HYDROXY-1,8-DIOXO-1,3,4, 8-TETRA-
HYDRO-2H-PYRIDO[1,2-a] PYRAZINE-7-
CARBOXAMIDES ANNELES CONSISTANT
EN DES INHIBITEURS D'INTÉGRASE DU
VIH

(71) Ivachtchenko, Alena Alexandrovna, 1835 E.
Hallandale Blvd 442, Hallandale, Florida
33009, US
Alla Chem, LLC, 1835 E. Hallandale Bch Blvd
442, Hallandale Beach, FL 33009, US
Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich, 1835 E.
Hallandale Bch Blvd. 442, Hallandale Beach,
FL 33009, US
Savchuk, Nikolay Filippovich, 6300 Via Dos
Valles, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
Ivashchenko, Andrey Alexandrovich, ul.
Abramtsevskaia, 4/2-27, Moscow 127576,
RU
(72) MITKIN, Oleg Dmitrievich, Khimki, 141401,
RU
IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilievich,
Hallandale, Florida 33009, US
SAVCHUK, Nikolay Filippovich, Rancho
Santa Fe, California 92067, US
IVASHCHENKO, Andrey Alexandrovich,
Moscow, 127576, RU
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Ru-
bensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C07D 498/14 → (51) **C07D 487/04**

C07D 498/18 → (51) **C07D 498/14**

C07D 498/22 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 513/04** (11) **3 978 504 A1**
C07D 419/04 **C07D 277/32**
A01N 43/90
(52) **C07D 513/04; A01N 43/90;**
C07D 277/32; C07D 419/04
(25) En (26) En
(21) 21204404.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2017 EP 17164175
27.04.2017 EP 17168354
03.05.2017 EP 17169294
31.08.2017 EP 17188677
17.01.2018 EP 18152000
(54) • CHIRALE 2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]
PYRIMIDINE DERIVATE ZUR BEKÄMP-
FUNG VON TIERISCHEN SCHÄDLINGEN
• CHIRAL 2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]
PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR
COMBATING ANIMAL PESTS
• DÉRIVÉS CHIRAUX DE 2,3-DIHYDRO-
THIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDINE POUR
LUTTER CONTRE DES ANIMAUX NUISI-
BLES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DICKHAUT, Joachim, Dr., 67056 Ludwigs-
hafen, DE
ADISECHAN, Ashokkumar, 400705 Navi
Mumbai, IN
DATTA, Gopal Krishna, 37079 Goettingen,
DE
KUZMINA, Olesya, 42329 Wuppertal, DE
LANGEWALD, Juergen, 67117 Limburger-
hof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
(62) 18711967.2 / 3 601 298

C07D 513/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 519/00 → (51) **C07D 403/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 495/04**

C07F 7/08 → (51) **C07D 471/10**

C07F 7/30 → (51) **C07D 471/10**

C07F 9/572 → (51) **A61K 47/54**

C07F 9/6558 → (51) **C07D 205/08**

(51) **C07F 9/6561** (11) **3 978 505 A1**
B01J 31/22
(52) **B01J 31/22; C07F 9/6561**
(25) Zh (26) En
(21) 19950893.8 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/113744 28.10.2019
(87) WO 2021/081714 2021/18 06.05.2021
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN
HERSTELLUNG EINES MAP-PENEM-ZWI-
SCHENPRODUKTS
• METHOD FOR CONTINUOUSLY
PREPARING MAP PENEM INTER-
MEDIATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EN
CONTINU D'UN INTERMÉDIAIRE DE
TYPE MAP PÉNÈME

- (71) Jilin Asymchem Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 599, Asymchem Road High-tech Industrial Zone, Dunhua, Jilin 133700, CN
- (72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US
JAMES, Gage, Morrisville North Carolina 27560, US
CHEN, Chaoyong, Tianjin 300457, CN
LU, Jiangping, Tianjin 300457, CN
JIANG, Yong, Tianjin 300457, CN
TAO, Jian, Tianjin 300457, CN
LUO, Yong, Tianjin 300457, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C07G 1/00 → (51) **D21C 11/00****C07H 13/04** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07H 15/222** (11) **3 978 506 A1**
A61K 31/7028 **A61P 31/04**
(52) **A61K 31/7028; A61P 31/04;**
C07H 15/222
- (25) Zh (26) En
(21) 20815146.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/093436 29.05.2020
(87) WO 2020/239096 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910463155
16.04.2020 CN 202010299506
- (54) • **ANTIBAKTERIELLE AMINOGLYKOSIDDERIVATE**
• **ANTIBACTERIAL AMINOGLYCOSIDE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS D'AMINOGLYCOSIDE ANTIBACTÉRIENS**
- (71) Zhuohe Pharmaceutical Group Co., Ltd., No.219 Furong Zhongsi Road, Xishan Economic Zone, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (72) TANG, Dongdong, Shanghai 200131, CN
HUANG, Zhigang, Shanghai 200131, CN
LI, Cheng, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C07H 19/056 → (51) **C07D 401/14****C07H 21/02** → (51) **C12N 15/113****C07J 7/00** → (51) **C07J 71/00****C07J 41/00** → (51) **C07J 71/00****C07J 43/00** → (51) **C07J 71/00****C07J 51/00** → (51) **C07J 71/00**

- (51) **C07J 71/00** (11) **3 978 507 A1**
C07J 7/00 **A61K 31/56**
A61P 25/00 **A61K 31/57**
A61K 31/58 **A61K 31/661**
A61K 45/06 **C07J 41/00**
C07J 43/00 **C07J 51/00**
- (52) **C07J 41/0016; A61K 31/57;**
A61K 31/58; A61K 31/661;
A61K 45/06; A61P 25/00; C07J 41/005;
C07J 43/003; C07J 51/00; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21186868.2 (22) 11.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2013 US 201361864681 P
- (54) • **PROGESTERONPHOSPHATANALOGA UND DAMIT EINHERGEHENDE VERWENDUNGEN**
• **PROGESTERONE PHOSPHATE ANALOGS AND USES RELATED THERETO**
• **ANALOGUES DE PHOSPHATES DE PROGESTÉRON ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (71) Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
- (72) GUTHRIE, David Brian, Avondale Estates, Georgia 30002, US
LOCKWOOD, Mark Andrew, Johns Creek, Georgia 30005, US
NATCHUS, Michael G., Alpharetta, Georgia 30022, US
LIOTTA, Dennis C., Atlanta, Georgia 30326, US
STEIN, Donald G., Atlanta, Georgia 30306, US
SAYEED, Iqbal, Atlanta, Georgia 30345, US
- (74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP
Laccon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 14835820.3 / 3 033 350

(51) **C07K 1/02** (11) **3 978 508 A1**
C12P 21/00 **C07K 1/06**
C07K 1/10 **C07K 1/107**
A61K 38/00

(52) **A61K 47/68; A61P 7/00; A61P 7/04;**
A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 31/00;
A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 43/00;
C07K 14/475; C07K 14/505;
C07K 14/555; C07K 14/56;
C07K 14/565; C07K 14/745;
C07K 16/00; C12N 9/6437;
C12N 9/644; C12N 9/647; C12N 9/96;
C12Y 304/21021; C12Y 304/21022;
A61K 38/00; C07K 2317/52;
C07K 2319/00; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 21191566.5 (22) 06.05.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

- AL LT LV MK
- (30) 06.05.2003 US 469600 P
17.07.2003 US 487964 P
26.01.2004 US 539207 P
- (54) • **IMMUNOGLOBULINCHIMÄRISCHE MONOMER-DIMERHYBRIDE**
• **IMMUNOGLOBULIN CHIMERIC MONOMER-DIMER HYBRIDS**
• **HYBRIDES D'IMMUNOGLOBULINE MONOMÈRES-DIMÈRES CHIMÉRIQUES**
- (71) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (72) PETERS, Robert T., Needham, MA 02492, US
MEZO, Adam R., Waltham, MA 02451, US
RIVERA, Daniel S., Norwell, MA 02061, US
BITONTI, Alan J., Acton, MA 01720, US
STATTEL, James M., Hagerstown, MD 12740, US
LOW, Susan C., Pepperell, MA 01463, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 16167345.4 / 3 103 809
10182890.3 / 2 361 932
04775946.9 / 1 625 209

C07K 1/06 → (51) **C07K 1/02****C07K 1/10** → (51) **C07K 1/02****C07K 1/107** → (51) **C07K 1/02****C07K 1/32** → (51) **D01F 4/02****C07K 5/09** → (51) **A61K 47/69****C07K 5/103** → (51) **A61K 47/69****C07K 5/11** → (51) **A61K 47/69**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 978 509 A1**
A61K 38/08 **A61P 19/08**
A61P 19/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19937307.7 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/100736 15.08.2019
(87) WO 2021/003800 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 CN 201910621375
- (54) • **REGULIERENDE POLYPEPTIDE ZUR KNOCHENREMODELLIERUNG UND VERWENDUNG**
• **BONE REMODELING REGULATORY POLYPEPTIDES AND USE**
• **POLYPEPTIDES RÉGULATEURS DE REMODELAGE OSSEUX ET LEUR UTILISATION**
- (71) The Second Xiangya Hospital of Central South University, No. 139 Renmin Road, Changsha Hunan 410011, CN
- (72) ZHOU, Houde, Changsha, Hunan 410011, CN
GUO, Yue, Changsha, Hunan 410011, CN
ZHOU, Yinghui, Changsha, Hunan 410011, CN
YUE, Haiqing, Changsha, Hunan 410011, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **C07K 7/06** (11) **3 978 510 A1**
C07K 7/64 **C12N 15/09**
C12Q 1/04
(52) **C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 7/54;**
C07K 7/64; C07K 14/00; C12N 15/09;
C12Q 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 20814786.8 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021237 28.05.2020
(87) WO 2020/241798 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100756
- (54) • **NOROVIRUS-BINDENDE PEPTID**
• **NOROVIRUS-BINDING PEPTIDE**
• **PEPTIDE DE LIAISON À UN NOROVIRUS**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) ITO, Yoshitaka, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
MORIMOTO, Takuya, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
KUMACHI, Shigefumi, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP
NEMOTO, Naoto, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 7/06** (11) **3 978 511 A1**
C07K 7/08 **C07K 7/64**
C12N 15/09 **C12Q 1/04**
(52) **C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 7/54;**
C07K 7/64; C07K 14/00; C12N 15/09;
C12Q 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 20815682.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021239 28.05.2020
(87) WO 2020/241800 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100758
(54) • **NOROVIRUS-BINDENDEN PEPTID**
• **NOROVIRUS-BINDING PEPTIDE**
• **PEPTIDE DE LIAISON À UN NOROVIRUS**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) ITO, Yoshitaka, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP
MORIMOTO, Takuya, Haga-gun, Tochigi
321-3497, JP
KUMACHI, Shigefumi, Saitama-shi, Saitama
338-8570, JP
NEMOTO, Naoto, Saitama-shi, Saitama 338-
8570, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C07K 7/06 → (51) **A01K 67/027**

C07K 7/06 → (51) **A61K 47/69**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 978 512 A1**
C07K 14/55 **A61K 38/20**
C07K 14/54 **A61K 38/00**
A61P 35/00
(52) **A61K 38/2013; A61K 38/2026;**
A61K 38/2046; A61K 38/206;
A61K 38/2086; A61P 35/00;
C07K 14/54; C07K 14/5406;
C07K 14/5418; C07K 14/5425;
C07K 14/5443; A61K 38/00;
C07K 2319/02; C07K 2319/30;
C07K 2319/31

(25) En (26) En
(21) 21175363.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.10.2015 US 201562239761 P
(54) • **MODULATION DER GAMMA-C-ZYTOKIN-
AKTIVITÄT**
• **MODULATING GAMMA-C-CYTOKINE
ACTIVITY**
• **MODULATION DE L'ACTIVITÉ DES
CYTOKINES GAMMA-C**

(71) Bioniz, LLC, 5 Mason Lane 200, Irvine, CA
92618, US
(72) Azimi, Nazli, Irvine, CA 92618, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,
GB

(62) 16854367.6 / 3 359 556

C07K 7/08 → (51) **A01K 67/027**

C07K 7/08 → (51) **A61K 47/69**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/64 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 14/00** (11) **3 978 513 A1**
C12N 5/10 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 15/11 **C12N 15/63**
(52) **C07K 14/00; C12N 5/10; C12N 15/11;**
C12N 15/63

(25) Ja (26) En
(21) 20815305.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021472 29.05.2020
(87) WO 2020/241876 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100551
(54) • **EFFIZIENTES PPR-PROTEINHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND SEINE VER-
WENDUNG**
• **EFFICIENT PPR PROTEIN PRODUCTION
METHOD AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
PROTÉINE PPR EFFICACE ET SON UTILI-
SATION**
(71) Editforce, Inc., 1-9-17, Tenjin, Chuo-ku,
Fukuoka-shi, Fukuoka, 810-0001, JP
Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) YAGI, Yusuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-
0001, JP
NAKAMURA, Takahiro, Fukuoka-shi,
Fukuoka 819-0395, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/00 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 978 514 A1**
C12N 7/00 **A23L 3/3571**
(52) **C07K 14/005; A23L 3/3571;**
C12N 7/00; C12N 2795/10121;
C12N 2795/10122; C12N 2795/10132
(25) En (26) En
(21) 20199513.1 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **NEUER PHAGE FÜR LISTERIEN, EIN-
SCHLIESSLICH LISTERIA MONOCYTO-
GENES**
• **A NOVEL PHAGE FOR LISTERIA,
INCLUDING LISTERIA MONOCYTOGENES**
• **NOUVEAU PHAGE POUR LA LISTERIA, Y
COMPRIS LA LISTERIA MONOCYTO-
GENES**
(71) Micros Food Safety B.V., Nieuwe Kanaal 7
p, 6709 PA Wageningen, NL
(72) HAGENS, Steven, 6709 PA Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 14/005 → (51) **G01N 33/569**

C07K 14/165 → (51) **G01N 33/569**

C07K 14/195 → (51) **C07K 14/34**

(51) **C07K 14/34** (11) **3 978 515 A1**
C07K 14/195 **C12N 1/20**
C12N 15/09 **C12P 1/04**

(52) **C12N 15/74; C07K 14/195;**
C07K 14/34; C12N 1/20

(25) En (26) En
(21) 20199856.4 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GENETISCH MODIFIZIERTE METHYL-
OBACILLUS-BAKTERIEN MIT VERBES-
SERTEN EIGENSCHAFTEN**
• **GENETICALLY MODIFIED METHYLOBA-
CILLUS BACTERIA HAVING IMPROVING
PROPERTIES**
• **BACTÉRIES MÉTHYLOBACILLUS GÉNÉ-
TIQUEMENT MODIFIÉES AYANT DES
PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES**
(71) Acies Bio d.o.o., Tehnoloski park 21, 1000
Ljubljana, SI
(72) VIRANT, David, 1233 Dob, SI
KRUIS, Aleksander Johannes, 4260 Bled, SI
NAGODE, Toni, 1000 Ljubljana, SI
HORVAT, Jaka, 4000 Kranj, SI
FUJS, Stefan, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

C07K 14/34 → (51) **C12P 13/12**

(51) **C07K 14/35** (11) **3 978 516 A1**
C12N 15/31 **C12N 15/63**
C12Q 1/68 **G01N 33/68**
G01N 27/447 **G01N 33/487**
C12Q 1/6869
(52) **C07K 14/35; C12Q 1/6869;**
G01N 33/48721

(25) En (26) En
(21) 21189783.0 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2014 US 201461980415 P
16.04.2014 US 201461980393 P
(54) • **MSP-NANOPOREN UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **MSP NANOPORES AND USES THEREOF**
• **NANOPORES MSP ET LEURS UTILISA-
TIONS**
(71) The UAB Research Foundation, 1720 2nd
Avenue South Administration Building 770,
Birmingham, AL 35294-0107, US
(72) NIEDERWEIS, Michael, Homewood, AL
35209, US
PAVLENOK, Mikhail, Birmingham, AL
35205, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 15779198.9 / 3 131 920

C07K 14/435 → (51) **D01F 4/02**

C07K 14/46 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/46 → (51) **C12N 9/50**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 978 517 A1**
A61P 25/28 **A61K 39/00**
A61P 3/10 **A61P 21/02**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 37/04 **A61P 31/18**

- (52) **C07K 14/4711; A61K 39/0007; A61P 3/10; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04;**
A61K 2039/55555; A61K 2039/6018
- (25) En (26) En
(21) 21180474.5 (22) 18.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2009 US 161165 P
29.10.2009 US 256028 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THERAPEUTIC USE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
- (71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
- (72) Pfeifer, Andrea, 1806 St. Lègier, CH
Muhs, Andreas, 1009 Pully, CH
Pihlgren, Maria, 1052 Mont-sur-Lausanne, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 10710017.4 / 2 408 807

C07K 14/47 → (51) **A01K 67/027****C07K 14/47** → (51) **A23J 3/10****C07K 14/47** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C07K 14/475** (11) **3 978 518 A1**
A61K 38/18 **A61K 47/68**
A61P 1/16 **A61P 3/04**
A61P 3/10
- (52) **A61K 38/18; A61K 47/68; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/10; C07K 14/475**
- (25) Ko (26) En
(21) 20793990.1 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/005324 22.04.2020
(87) WO 2020/218827 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 KR 20190047558
- (54) • *FUSIONSPOLYPEPTID MIT FC-REGION VON IMMUNOGLOBULIN UND GDF15*
• *FUSION POLYPEPTIDE COMPRISING FC REGION OF IMMUNOGLOBULIN AND GDF15*
• *POLYPEPTIDE DE FUSION COMPRENANT UNE RÉGION FC D'IMMUNOGLOBULINE ET GDF15*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yeonchul, Daejeon 34122, KR
MIN, Kyeongsik, Daejeon 34122, KR
SON, Young Dok, Daejeon 34122, KR
NA, Kyubong, Daejeon 34122, KR
HONG, Ji Ho, Daejeon 34122, KR
JUNG, Saem, Daejeon 34122, KR
JIN, Myung Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji A, Daejeon 34122, KR
NOH, Soomin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/54 → (51) **C07K 7/08****C07K 14/55** → (51) **C07K 7/08**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 978 519 A1**
C07K 19/00 **A61K 9/127**
G01N 33/53 **A61K 38/00**
G01N 33/68 **A61K 47/50**
G01N 33/574
- (52) **C07K 14/705; A61K 9/127; A61K 47/50; C07K 19/00; G01N 33/53; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 21192549.0 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.03.2015 KR 20150040164
- (54) • *NEUROPILIN-1-SPEZIFISCHES BINDUNGSPeptid, DAMIT FUSIONIERTES FUSIONSPROTEIN UND SEINE VERWENDUNG*
• *NEUROPILIN-1 SPECIFIC BINDING PEPTIDE, FUSION PROTEIN FUSED WITH SAME, AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE LIANT SPÉCIFIQUEMENT LA NEUROPILINE-1, PROTÉINE DE FUSION FUSIONNÉE À CELUI-CI ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (71) Pinetree Therapeutics, Inc., 650 East Kendall St., Cambridge, MA 02142, US
- (72) KIM, Yong Sung, Gyeonggi-do 16534, KR
KIM, Ye Jin, Busan 49497, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 16769094.0 / 3 275 895

C07K 14/725 (11) **3 978 520 A1**
C07K 14/78**A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/78; C07K 16/18; C07K 2317/92; C07K 2319/00**

- (25) En (26) En
(21) 21192880.9 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

(30) 17.08.2016 DE 102016115246
17.08.2016 US 201662376059 P
18.08.2016 US 201662376632 P

- (54) • *T-ZELL-REZEPTOREN UND IMMUNOTHERAPIE DAMIT*
• *T CELL RECEPTORS AND IMMUNE THERAPY USING THE SAME*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET THÉRAPIE IMMUNITAIRE LES UTILISANT*
- (71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) ALTEN, Leonie, 72076 Tübingen, DE
MAURER, Dominik, 72076 Tübingen, DE
WALTER, Steffen, Houston, 77005, US
BUNK, Sebastian, 72076 Tübingen, DE
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 17739220.6 / 3 500 593

C07K 14/76 → (51) **C12Q 1/04****C07K 14/765** → (51) **A61K 47/42****C07K 14/765** → (51) **C12Q 1/04****C07K 14/78** → (51) **A61K 47/69****C07K 14/78** → (51) **C07K 14/725****C07K 16/00** → (51) **G01N 33/574****C07K 16/08** → (51) **C07K 16/18**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 978 521 A1**
C12N 15/12 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 31/12**
A61P 1/16 **C07K 16/08**
A61K 39/00 **A61P 31/20**
- (52) **C07K 16/082; A61P 31/20; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/56; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 21187270.0 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 22.05.2015 PCT/CN2015/079534
- (54) • *ANTI-PRE-S1-HBV-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-PRE-S1 HBV ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-PRE-S1 DU VIRUS DE L'HÉPATITE B (HBV)*
- (71) Huahui Health Ltd., Building No 7 102, Road 20, Life Science Park, Changping Beijing, CN
- (72) SUI, Jianhua, Beijing, 102206, CN
LI, Dan, Beijing, 102206, CN
LI, Wenhui, Beijing, 102206, CN
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 16799274.2 / 3 298 038

C07K 16/18 (11) **3 978 522 A2**
A61K 39/35 **A61P 37/08****C07K 16/18; A61K 39/35; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 27/02; A61P 27/14; A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 16/468; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/565; C07K 2317/92**

- (25) En (26) En
(21) 21194412.9 (22) 02.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- (30) 03.05.2012 US 201261642083 P
24.10.2012 US 201261718044 P
14.03.2013 US 201361783312 P
- (54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN FEL D1 UND IHRE VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *HUMAN ANTIBODIES TO FEL D1 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS HUMAINS ANTI-FEL D1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) ORENGO, Jamie, Cortlandt Manor, 10567, US
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, 10520, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 19218187.3 / 3 660 047
13721544.8 / 2 844 672

C07K 16/18 (11) **3 978 523 A1**
A61P 17/10

(52) **C07K 16/18; A61P 17/00;
A61P 17/10; A61P 29/00; A61P 37/02;
A61K 2039/505; C07K 2317/76**

(25) En (26) En
(21) 21197604.8 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 03.04.2017 EP 17164573
23.06.2017 EP 17177657
07.09.2017 EP 17189938

(54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN
ERKRANKUNGEN MIT INHIBITOREN VON
C5A-AKTIVITÄT*
• *TREATMENT OF INFLAMMATORY
DISEASES WITH INHIBITORS OF C5A
ACTIVITY*
• *TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMA-
TOIRES AU MOYEN D'INHIBITEURS DE
L'ACTIVITÉ C5A*

(71) InflaRx GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745
Jena, DE

(72) GUO, Renfeng, Ann Arbor, MI 48103, US
RIEDEMANN, Niels Christoph, 07749 Jena,
DE

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 18701250.5 / 3 411 400

(51) **C07K 16/18** (11) **3 978 524 A1**
A61K 39/395 **G01N 33/574**

(52) **A61K 39/0011; A61K 39/395;
A61P 35/04; C07K 16/18;
C07K 16/2818; G01N 33/57496;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/76; G01N 2800/52**

(25) En (26) En
(21) 21208628.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.07.2014 US 201462020684 P

(54) • *DICKKOPF2(DKK2)-INHIBITION ZUR UN-
TERDRÜCKUNG DER TUMORBILDUNG*
• *DICKKOPF2 (DKK2) INHIBITION
SUPPRESSES TUMOR FORMATION*
• *SUPPRESSION DE LA FORMATION DE
TUMEURS PAR INHIBITION DE DICK-
KOPF2 (DKK2)*

(71) Yale University, 2 Whitney Avenue, New
Haven, CT 06511, US

(72) WU, Dianqing, New Haven, 06519, US
SUN, Le, Beijing, 101111, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15816061.4 / 3 164 194

(51) **C07K 16/22** (11) **3 978 525 A1**
C07K 16/30

(52) **G01N 33/57496; C07K 16/22;
C07K 16/30; C07K 2317/34;
C07K 2317/92; G01N 2333/485**

(25) En (26) En
(21) 21194129.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2015 US 201562186251 P

(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG HISTOCHEMISCHER
TESTS AUF HUMANES PRO-EPIREGULIN
UND AMPHIREGULIN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR
PERFORMING HISTOCHEMICAL ASSAYS
FOR HUMAN PRO-EPIREGULIN AND
AMPHIREGULIN*

• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS PERMET-
TANT D'EFFECTUER DES ANALYSES
HISTOCHIMIQUES POUR LA PRO-ÉPIRÉ-
GULINE HUMAINE ET L'AMPHIREGULINE
HUMAINE*

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.
Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755,
US

(72) COUTO, Fernando, Pleasonton, US
LIAO, Zhiming, Livermore, US
MURANYI, Andrea, Tucson, US
SHANMUGAM, Kandavel, Oro Valley, US
SINGH, Shalini, Tucson, US
ZHU, Yifei, San Jose, US

(74) Göhring, Frank, Roche Diagnostics GmbH
Patent Department Penzberg (LPP...6164)
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(62) 16733457.2 / 3 313 878

(51) **C07K 16/24** (11) **3 978 526 A1**

(52) **C07K 16/244; A61P 1/04; A61P 1/16;
A61P 3/10; A61P 9/04; A61P 9/10;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 17/00;
A61P 19/06; A61P 21/02; A61P 25/00;
A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/14;
A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00;
A61P 37/06**

(25) En (26) En
(21) 21181013.0 (22) 05.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 05.09.2013 EP 13183193

(54) • *IL-18-BINDENDES PROTEIN (IL-18BP)
BEI ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
• *IL-18 BINDING PROTEIN (IL-18BP) IN
INFLAMMATORY DISEASES*
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'IL-18 (IL-18
BP) DANS DES MALADIES INFLAMMA-
TOIRES*

(71) AB2 Bio SA, EPFL Innovation Park Building
B, 4th Floor, 1015 Lausanne, CH

(72) Pfeifer, Andrea, 1806 St-Légier-La Chiésaz,
CH

Del Val, Greg, 1180 Rolle, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 14759210.9 / 3 041 864

(51) **C07K 16/28** (11) **3 978 527 A1**
A61P 35/00 **A61P 9/12**

(52) **A61K 39/00; A61P 9/12; A61P 35/00;
C07K 16/28**

(25) Ko (26) En
(21) 20813261.3 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006866 27.05.2020

(87) WO 2020/242200 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 KR 20190063174

21.05.2020 KR 20200060976

(54) • *ANTIKÖRPER MIT ERHÖHTER BIN-
DUNGSAFFINITÄT FÜR ENDOTHELIN-
REZEPTOR A*
• *ANTIBODY WITH ENHANCED BINDING
AFFINITY FOR ENDOTHELIN RECEPTOR
A*
• *ANTICORPS PRÉSENTANT UNE AFFINITÉ
DE LIAISON AMÉLIORÉE POUR LE
RÉCEPTEUR DE L'ENDOTHELIN A*

(71) Hedgehog, Inc., 204, 226, Gamasan-ro
Guro-gu, Seoul, 08307, KR

(72) JUNG, Sang Taek, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13562, KR

KIM, Youn Jae, Seoul 04076, KR

AHN, Hye-Mi, Goyang-si Gyeonggi-do
10239, KR

KO, Byoung Joon, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28165, KR

LEE, Won Kyu, Goyang-si Gyeonggi-do
10270, KR

NA, Jung-Hyun, Wonju-si Gangwon-do
26339, KR

JU, Man-Seok, Uijeongbu-si Gyeonggi-do
11645, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C07K 16/28** (11) **3 978 528 A1**

C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 11/02**
A61P 11/06 **A61P 17/00**
A61P 37/08

(25) Zh (26) En

(21) 20814564.9 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097686 23.06.2020

(87) WO 2020/239134 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 CN 201910456273

29.05.2019 CN 201910456605

(54) • *INTERLEUKIN-4 -REZEPTOR-ANTIKÖR-
PER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *INTERLEUKIN-4 RECEPTOR ANTIBODY
AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR DE L'IN-
TERLEUKINE 4 ET SON APPLICATION*

(71) Shandong Boan Biotechnology Co., Ltd., IP
Department LI, Ju No. 39 Keji Avenue Yantai
High-Tech Zone, Yantai, Shandong 264670,
CN

(72) SONG, Deyong, Yantai, Shandong 264670,
CN

DONG, Chuangchuang, Yantai, Shandong
264670, CN

HAN, Jing, Yantai, Shandong 264670, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 978 529 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20818997.7 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094243 03.06.2020

(87) WO 2020/244562 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 CN 201910480349

(54) • *ANTI-CANIN-PD-1-ANTIKÖRPER, DER AN
CANINES PD-1 BINDET*
• *ANTI-CANINE PD-1 ANTIBODY BINDING
WITH CANINE PD-1*
• *ANTICORPS ANTI-PD-1 CANIN SE LIANT
À PD-1 CANIN*

(71) Beijing Sinogene Biotechnology Co., Ltd.,
Rm. 310, Third Floor, 16th Building, No. 37
Chaoqian Road Zhongguancun Science Park
Changping District, Beijing 102299, CN

(72) MI, Jidong, Beijing 102299, CN

ZHAO, Jianping, Beijing 102299, CN

ZHENG, Min, Beijing 102299, CN
HUANG, Fan, Sunnyvale California 94085, US
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-
partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22,
80336 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 978 530 A1**
A61K 39/395 **A61K 31/573**
A61K 31/58 **A61P 1/00**
A61P 1/04 **A61P 37/00**
A61P 37/06

(52) **C07K 16/2839; A61K 31/573;**
A61K 31/58; A61P 1/00; A61P 1/04;
A61P 37/00; A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 21184652.2 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.02.2015 US 201562121290 P

(54) • *INTEGRIN-BETA7-ANTAGONISTEN UND*
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MORBUS CROHN

• *INTEGRIN BETA7 ANTAGONISTS AND*
METHODS OF TREATING CROHN'S
DISEASE

• *ANTAGONISTES D'INTÉGRINE BETA7 ET*
PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA
MALADIE DE CROHN

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) HASSANALI, Azra, South San Francisco,
94080, US

MACIUCA, Romeo, South San Francisco,
94080, US

TANG, Meina Tao, South San Francisco,
94080, US

TOLE, Swati, South San Francisco, 94080,
US

WEI, Xiaohui, Rockville, 20850, US

(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche
AG Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

(62) 16708894.7 / 3 262 072

(51) **C07K 16/28** (11) **3 978 531 A1**
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 37/04; A61P 43/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/75; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 21194637.1 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.04.2016 US 201662321476 P

(54) • *ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER ZUSAMMEN-*
SETZUNGEN

• *ANTI-TIM-3 ANTIBODIES AND COMPO-*
SITIONS

• *ANTICORPS ANTI-TIM-3 ET COMPOSI-*
TIONS

(71) Symphogen A/S, Pederstrupvej 93, 2750
Ballerup, DK

(72) Lindsted, Trine, 3520 Farum, DK

Gjetting, Torben, 4040 Jyllinge, DK

Galler, Gunther Roland, 4040 Jyllinge, DK

Gad, Monika, 3450 Allerød, DK

Grandal, Michael Monrad, 2750 Ballerup, DK

Koefoed, Klaus, 2300 Copenhagen S, DK

Kragh, Michael, 2200 Copenhagen N, DK

Horak, Ivan David, West Orange, 07052, US
Bouquin, Thomas, 3450 Allerød, DK
Pedersen, Mikkel Wandahl, 3450 Allerød,
DK

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE

(62) 17717393.7 / 3 443 009

(51) **C07K 16/30** (11) **3 978 532 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/30**

(25) Zh (26) En

(21) 20815629.9 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091441 21.05.2020

(87) WO 2020/238730 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 CN 201910437800

24.05.2019 CN 201910437806

(54) • *NEUE CLDN18.2-BINDENDE MOLEKÜLE*

• *NOVEL CLDN18.2 BINDING MOLECULE*

• *NOUVELLE MOLÉCULE DE LIAISON*
CLDN18.2

(71) Sanyou Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room
103, Building 7, 333 Guiping Road Xuhui
District, Shanghai 200233, CN

(72) TAN, Yongcong, Shanghai 200233, CN

LANG, Guojun, Shanghai 200233, CN

KONG, Chao, Shanghai 200233, CN

LIU, Chanjuan, Shanghai 200233, CN

DENG, Min, Shanghai 200233, CN

WU, Qi, Shanghai 200233, CN

ZHANG, Jing, Shanghai 200233, CN

ZHANG, Wenhai, Shanghai 200233, CN

FAN, Baoguo, Shanghai 200233, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/22**

C07K 17/06 → (51) **A61K 47/69**

C07K 17/14 → (51) **A61K 47/69**

C07K 19/00 → (51) **A01K 67/027**

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/16**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C08B 11/00** (11) **3 978 533 A1**

C08B 11/02 **C08B 11/08**

C08B 11/193 **D01F 2/28**

(52) **C08B 11/00; C08B 11/02; C08B 11/08;**
C08B 11/193; D01F 2/28

(25) Ja (26) En

(21) 20814096.2 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021122 28.05.2020

(87) WO 2020/241756 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019100523

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
MODIFIZIERTER CELLULOSE

• *METHOD FOR PRODUCING MODIFIED*
CELLULOSE

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLU-*
LOSE MODIFIÉE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) NAKAGAWA, Haruka, Wakayama-shi,
Wakayama, JP

YOSHIDA, Yutaka, Wakayama-shi,
Wakayama, JP

SHIBATA, Shotaro, Wakayama-shi,
Wakayama, JP

HANO, Rinako, Wakayama-shi, Wakayama,
JP

TANAKA, Ayako, Wakayama-shi, Wakayama,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08B 11/02 → (51) **C08B 11/00**

C08B 11/08 → (51) **C08B 11/00**

C08B 11/193 → (51) **C08B 11/00**

(51) **C08B 13/00** (11) **3 978 534 A1**
C08L 1/32

(52) **C08B 13/00; C08L 1/32**

(25) En (26) En

(21) 21200304.0 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 JP 2020166785

(54) • *HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE-*
ACETATSUCCINAT, VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG UND ZUSAMMEN-
SETZUNG FÜR DIE HEISSSCHMELZ-
EXTRUSION

• *HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE*
ACETATE SUCCINATE, METHOD FOR
PRODUCING THE SAME, AND COMPO-
SITION FOR HOT-MELT EXTRUSION

• *ACÉTOSUCCINATE D'HYDROXYPROPYL-*
MÉTHYLCELLULOSE, SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ET COMPOSITION POUR
L'EXTRUSION À L'ÉTAT FONDU

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) MIKI, Akiko, TOKYO, 100-0004, JP

KITAGUCHI, Taishi, Niigata, 942-8601, JP

KITAMURA, Akira, Niigata, 942-8601, JP

NARITA, Mitsuo, Niigata, 942-8601, JP

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **C08B 13/00** (11) **3 978 535 A1**
C08L 1/32

(52) **C08B 13/00; C08L 1/32**

(25) En (26) En

(21) 21200305.7 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 JP 2020166788

(54) • *HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULO-*
SEPHTHALAT, VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR DIE SCHMELZEXTRUSION

• *HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE*
PHTHALATE, METHOD FOR PRODUCING

THE SAME, AND COMPOSITION FOR
HOT-MELT EXTRUSION

- PHTALATE D'HYDROXYPROPYLMÉ-
THYLCELLULOSE, SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ET COMPOSITION POUR
L'EXTRUSION À L'ÉTAT FONDU

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
- (72) MIKI, Akiko, TOKYO, 100-0004, JP
KITAGUCHI, Taishi, Niigata, 942-8601, JP
KITAMURA, Akira, Niigata, 942-8601, JP
NARITA, Mitsuo, Niigata, 942-8601, JP
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

C08B 37/08 → (51) **C07B 57/00**

- (51) **C08C 1/04** (11) **3 978 536 A1**
(52) **C08C 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20812591.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019043 13.05.2020
(87) WO 2020/241252 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103112
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GEREINIGTEM CHLORPRENBASIERTEM
POLYMERLATEX
• METHOD FOR PRODUCING PURIFIED
CHLOROPRENE-BASED-POLYMER
LATEX
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LATEX
DE POLYMÈRE À BASE DE CHLORO-
PRÈNE PURIFIÉ
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) MIURA, Yuki, Tokyo 105-8518, JP
NAKAMURA, Keiichi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 2/01 → (51) **C08F 8/04**

- (51) **C08F 4/80** (11) **3 978 537 A1**
C08F 210/02 **C08F 210/14**
C08F 216/36
(52) **C08F 4/80; C08F 210/00; C08F 210/02;**
C08F 210/14; C08F 216/36
(25) Ja (26) En
(21) 20815584.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020995 27.05.2020
(87) WO 2020/241715 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098854
(54) • OLEFINCOPOLYMERE MIT POLARER
GRUPPE
• POLAR GROUP-CONTAINING OLEFIN
COPOLYMER
• COPOLYMÈRE D'OLÉFINE CONTENANT
UN GROUPE POLAIRE
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Japan Polychem Corporation, Palace
Building 1-1 marunouchi 1-chome Chiyoda-
ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) NOZAKI, Kyoko, Tokyo 113-8654, JP
WANG, Xiaoming, Tokyo 113-8654, JP

TAYANO, Takao, Yokkaichi-shi, Mie 510-
0848, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C08F 6/14** (11) **3 978 538 A1**
C08F 36/18
(52) **C08F 6/14; C08F 36/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20813209.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019042 13.05.2020
(87) WO 2020/241251 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103105
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CHLOROPRENBASIERTEM POLYMERLA-
TEX
• METHOD FOR PRODUCING CHLOR-
OPRENE-BASED-POLYMER LATEX
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LATEX
DE POLYMÈRE À BASE DE CHLORO-
PRÈNE
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) MIURA, Yuki, Tokyo 105-8518, JP
HASHIMOTO, Yuji, Tokyo 105-8518, JP
NAKAMURA, Keiichi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **C08F 8/04** (11) **3 978 539 A1**
C08F 2/01 **C08F 240/00**
C09J 157/02
(52) **C08F 2/01; C08F 8/04; C08F 240/00;**
C09J 157/02
(25) Ko (26) En
(21) 20818502.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007110 02.06.2020
(87) WO 2020/246765 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 KR 20190065352
01.06.2020 KR 20200065848
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HYDRIERTEM ERDÖLHARZ
• METHOD FOR PREPARING HYDRO-
GENATED PETROLEUM RESIN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE
DE PÉTROLE HYDROGÉNÉE
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-
gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) SEO, Sangho, Daejeon 34128, KR
HAN, Keedo, Daejeon 34128, KR
SEONG, Pilje, Daejeon 34128, KR
SHIN, Dong, Daejeon 34128, KR
JEON, Bong Sik, Daejeon 34128, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08F 8/12 → (51) **B32B 17/10**

C08F 8/44 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **C08F 8/48** (11) **3 978 540 A1**
C08K 5/49 **C08L 33/04**
C08L 35/00
(52) **C08K 5/49; C08L 33/00; C08L 33/04;**
C08L 35/00; C08F 8/48

- (25) Ja (26) En
(21) 20815487.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/003394 30.01.2020
(87) WO 2020/240924 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102642
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORM-
KÖRPER, OPTISCHES ELEMENT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
POLYMERZUSAMMENSETZUNG
• POLYMER COMPOSITION, MOLDED
BODY, OPTICAL MEMBER AND METHOD
FOR PRODUCING POLYMER COMPO-
SITION
• COMPOSITION POLYMÈRE, CORPS
MOULÉ, ÉLÉMENT OPTIQUE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO-
SITION POLYMÈRE
- (71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1,
Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8260, JP
- (72) OKAZAKI, Ryosuke, Niihama-shi, Ehime
792-8521, JP
MANABE, Makoto, Niihama-shi, Ehime 792-
8521, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08F 36/18 → (51) **C08F 6/14**

- (51) **C08F 120/14** (11) **3 978 541 A1**
C08F 120/14
(52) En (26) En
(21) 21189110.6 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 JP 2020164675
(54) • METHYLMETHACRYLAT-ZUSAMMEN-
SETZUNG
• METHYL METHACRYLATE COMPO-
SITION
• METHYL METHACRYLATE COMPOSI-
TION
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY
LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-
ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) YOSHIMURA, Kazuaki, Niihama-shi, 792-
8521, JP
SUYASU, Noriaki, Niihama-shi, 792-8521,
JP
SUMIDA, Masakazu, Niihama-shi, 792-8521,
JP
INUKAI, Shoji, Toyko, 104-8260, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08F 210/00 → (51) **C08L 45/00**

- (51) **C08F 210/02** (11) **3 978 542 A1**
C08F 220/06
(52) **C08F 210/02; C08F 220/06**
(25) En (26) En
(21) 21198896.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.09.2020 KR 20200124337
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ETHYLEN-ACRYLSÄURE-COPOLYMEREN

- UNTER VERWENDUNG EINES LÖSUNGS-MITTELS*
- *WASHING METHODS FOR ETHYLENE-ACRYLIC ACID COPOLYMER MANUFACTURING PROCESS USING SOLVENT*
 - *PROCÉDÉS DE LAVAGE POUR LA FABRICATION DE COPOLYMÈRES D'ACIDE ÉTHYLÈNE-ACRYLIQUE AU MOYEN D'UN SOLVANT*
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
- (72) KWAK, Byoung Kyu, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sun Joo, 34124 Daejeon, KR
KIM, Hong Chan, 34124 Daejeon, KR
MA, Kyung Jin, 34124 Daejeon, KR
PARK, Doh Yeon, 34124 Daejeon, KR
LEE, Jae Eun, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR
ESTEVEZ VIDEIRA, Juan Carlos, 34124 Daejeon, KR
RECASENS ALVARO, Manuel David, 34124 Daejeon, KR
LEE, In Su, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Wan Ju, 34124 Daejeon, KR
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- C08F 210/02** → (51) **B32B 17/10**
-
- C08F 210/02** → (51) **C08F 4/80**
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **3 978 543 A1**
C08L 23/08 **C08L 23/12**
C08L 23/14
- (52) **C08F 210/06; C08L 23/08; C08L 23/12; C08L 23/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814279.4 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021087 28.05.2020
(87) WO 2020/241740 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100232
- (54) • *PROPYLEN-ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER, PROPYLENOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *PROPYLENE-ETHYLENE-ALPHA-OLEFIN COPOLYMER, PROPYLENE POLYMER COMPOSITION AND USE THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE-ALPHA-OLÉFINE, COMPOSITION DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE ET UTILISATION S'Y RAPPORTANT*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
- (72) MIZUMA Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
OKU Tatsuya, Singapore 099254, SG
KAMIYA Nozomi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
NODA Kiminori, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
NAKAMURA Tetsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
EGAWA Makoto, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
KAI Yuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
HOYA Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 210/14** → (51) **C08F 4/80**
-
- C08F 216/36** → (51) **C08F 4/80**
-
- C08F 220/06** → (51) **C08F 210/02**
-
- C08F 232/00** → (51) **C08L 45/00**
-
- C08F 236/10** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08F 240/00** → (51) **C08F 8/04**
-
- C08F 290/06** → (51) **B32B 27/00**
-
- (51) **C08F 290/14** (11) **3 978 544 A1**
C08G 59/02 **H01L 23/14**
G03F 7/004 **G03F 7/027**
G03F 7/20 **H05K 3/28**
H05K 3/46
- (52) **C08F 290/14; C08G 59/02; G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/20; H01L 23/14; H05K 3/28; H05K 3/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814695.1 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020614 25.05.2020
(87) WO 2020/241595 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102945
- (54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHE HARZ-FOLIE, LEITERPLATTE, HALBLEITER-GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE RESIN FILM, PRINTED WIRING BOARD, SEMICONDUCTOR PACKAGE, AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, CIRCUIT IMPRIMÉ, BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) NAKAMURA, Akihiro, Tokyo 100-6606, JP
TAKASE, Yuji, Tokyo 100-6606, JP
SAWAMOTO, Hayato, Tokyo 100-6606, JP
SUZUKI, Yoshikazu, Tokyo 100-6606, JP
NOMOTO, Shuji, Tokyo 100-6606, JP
OKADE, Shota, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/44**
-
- (51) **C08G 18/44** (11) **3 978 545 A1**
C08G 64/30 **C08G 64/02**
C08G 18/10 **C09J 175/06**
C09D 175/06
- (52) **C08G 18/10; C08G 18/44; C08G 64/02; C08G 64/30; C09D 175/06; C09J 175/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 20814109.3 (22) 28.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006927 28.05.2020
(87) WO 2020/242224 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064191
03.06.2019 KR 20190065442
- (54) • *ETHERDIOLABGELEITETES POLYCARBONATDIOL VON ANHYDROHEXITOL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, DARAUS HERGESTELLTES POLYURETHAN UND KLEBSTOFF DAMIT*
• *ETHER DIOL-DERIVED POLYCARBONATE DIOL OF ANHYDROHEXITOL, METHOD FOR PREPARING SAME, POLYURETHANE PREPARED FROM SAME AND ADHESIVE COMPRISING SAME*
• *POLYCARBONATE DIOL DÉRIVÉ D'UN ÉTHER DIOL D'ANHYDROHEXITOL, PROCÉDÉ POUR LE PRÉPARER, POLYURÉTHANE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI ET ADHÉSIF LE COMPRENANT*
- (71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil, Jongno-gu Seoul 03129, KR
- (72) IM, Jun Seop, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR
YOO, Seung Hyun, Daejeon 34637, KR
RYU, Hoon, Daejeon 35235, KR
JEON, Won Hyun, Seoul 08353, KR
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- C08G 59/02** → (51) **C08F 290/14**
-
- C08G 63/60** → (51) **C08L 67/04**
-
- C08G 64/02** → (51) **C08G 18/44**
-
- C08G 64/30** → (51) **C08G 18/44**
-
- (51) **C08G 65/336** (11) **3 978 546 A1**
C09D 5/16 **C09D 171/00**
C09K 3/18 **C09D 7/61**
C09D 7/63
- (52) **B32B 27/30; C08G 65/00; C08G 65/336; C09D 5/16; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 171/00; C09D 171/02; C09D 183/04; C09K 3/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 20815399.9 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019291 14.05.2020
(87) WO 2020/241282 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019099993
- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL*
• *SURFACE TREATING AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) MARUHASHI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OZAWA, Kaori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08G 73/06** (11) **3 978 547 A1**
C08L 27/06 **C08L 79/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19932863.4 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/103165 29.08.2019
(87) WO 2020/248381 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 CN 201910509991
- (54) • **VERFAHREN ZUR FESTPHASENSYN-
THESE VON CYANURSAURE-URACIL-
KOMPLEXZINKSALZ**
• **METHOD FOR SOLID-PHASE SYNTHESIS
OF CYANURIC ACID-URACIL COMPLEX
ZINC SALT**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN PHASE
SOLIDE DE SEL DE ZINC COMPLEXE
D'ACIDE CYANURIQUE-URACILE**
- (71) Shenzhen Aimsea Industrial Co., Ltd, Room
504, Building A, Leibo zhongcheng Life
Science Park, Branch 3, No. 22 Jinxiu road,
Pingshan District, Shenzhen, Guangdong,
518118, CN
- (72) YAN, Yifeng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
ZHOU, Zhixin, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
ZHOU, Guoqing, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
YAN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE

- (51) **C08G 73/10** (11) **3 978 548 A1**
C08K 5/098 **C08K 7/00**
C08L 79/08 **C08K 3/00**
- (52) **C08G 73/10; C08K 3/00; C08K 5/098;
C08K 7/00; C08L 79/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813320.7 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018480 07.05.2020
(87) WO 2020/241185 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102464
- (54) • **POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYIMIDE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-
IMIDE**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8324, JP
- (72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0016, JP
SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
0016, JP
FUKUDA, Fumihiko, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **C08G 73/12** (11) **3 978 549 A1**
G03F 7/027 **G03F 7/20**
- (52) **C08G 73/12; G03F 7/027; G03F 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20817747.7 (22) 27.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021023 27.05.2020
(87) WO 2020/246349 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019103475
- (54) • **LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG UND GEHÄRTETER FILM DA-
RAUS**
• **PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION
AND CURED FILM THEREOF**
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSEN-
SIBLE ET FILM DURCI À BASE DE CELLE-
CI**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8324, JP
- (72) SATO, Yumi, Kurashiki-shi, Okayama 712-
8525, JP
KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi,
Okayama 712-8525, JP
UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama
712-8525, JP
MIYAHARA, Daichi, Kurashiki-shi, Okayama
712-8525, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **C08G 77/44** (11) **3 978 550 A1**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
C08L 83/05 **C08L 83/07**
C09D 183/04 **H01L 33/56**
C08K 3/013 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C09D 7/61**
H05B 33/02 **H05B 33/04**
H01L 51/50
- (52) **C08G 77/44; C08K 3/013; C08K 3/22;
C08K 3/36; C09D 7/61; C09D 183/04;
H01L 23/29; H01L 23/31; H01L 33/56;
H01L 51/50; H05B 33/02; H05B 33/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20815674.5 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019726 19.05.2020
(87) WO 2020/241369 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102546
- (54) • **HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZU-
SAMMENSETZUNG UND DARAUS HER-
GESTELLTES OPTISCHES ELEMENT**
• **CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE
COMPOSITION, AND OPTICAL MEMBER
FORMED FROM CURED PRODUCT OF
SAME**
• **COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILO-
XANE DURCISSABLE, ET ÉLÉMENT
OPTIQUE FORMÉ À PARTIR D'UN
PRODUIT DURCI DE CELLE-CI**
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-
Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-8617, JP
- (72) AMAKO, Masaaki, Ichihara-shi Chiba 299-
0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C08J 3/09 → (51) **C08L 15/00**

C08J 3/12 → (51) **C08L 23/12**

- (51) **C08J 3/20** (11) **3 978 551 A1**
C08L 1/00
- (52) **C08J 3/20; C08L 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814095.4 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020962 27.05.2020
(87) WO 2020/241707 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099379
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HARZFORMKÖRPERS**
• **RESIN MOLDED BODY PRODUCTION
METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS
MOULÉ EN RÉSINE**
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) ARATANI, Ryoko, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C08J 3/20 → (51) **C08L 1/02**

C08J 3/22 → (51) **C08L 1/02**

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 978 552 A1**
C07C 217/50 **B01J 20/26**
B01J 20/30
- (52) **B01J 20/26; B01J 20/30; C07C 217/50;
C08J 3/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 20815255.3 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/017238 21.04.2020
(87) WO 2020/241123 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019101901
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WAS-
SERABSORBIERENDES UND POLY-
ACRYLSÄURE(SALZ)WASSERABSORBIE-
RENDES HARZ**
• **PRODUCTION METHOD FOR WATER
ABSORBENT, AND POLYACRYLIC ACID
(SALT) WATER ABSORBENT RESIN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
ABSORBANT D'EAU ET RÉSINE ABSOR-
BANT L'EAU À BASE DE (SEL DE) POLY
(ACIDE ACRYLIQUE)**
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP
- (72) ADACHI, Yoshifumi, Himeji-shi, Hyogo 671-
1282, JP
SHOBO, Yoshihiro, Himeji-shi, Hyogo 671-
1282, JP
FUJINO, Shin-ichi, Himeji-shi, Hyogo 671-
1282, JP
WATABE, Hiroyasu, Himeji-shi, Hyogo 671-
1282, JP
IWAMURA, Taku, Himeji-shi, Hyogo 671-
1282, JP
MASUDA, Makiko, Himeji-shi, Hyogo 671-
1282, JP
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 978 553 A1**
(52) **C08J 3/24; C08J 3/243;**
C08J 2300/21; C08J 2331/00;
C08J 2333/00

- (25) It (26) En
(21) 21200852.8 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 IT 202000023443
(54) • *SEQUENTIELLES INTERPENETRIEREN-
DES ODER SEMIINTERPENETRIERENDES
POLYMERNETZWERK UND VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SEQUENTIAL INTERPENETRATING OR
SEMI-INTERPENETRATING POLYMER
NETWORK AND PROCESS TO OBTAIN IT*
• *RÉSEAU DE POLYMÈRES À INTERPÉ-
NÉTRATION OU SEMI-PÉNÉTRATION
SÉQUENTIELLE ET PROCÉDÉ POUR
L'OBTENIR*
(71) ProLab Materials S.r.l., Via Ottavio Assarotti
10, 10122 Torino, IT
(72) PIOVANO, Daniele, 10122 TORINO, IT
PIOVANO, Roberto, 10122 TORINO, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT

C08J 5/04 → (51) **C08L 77/00**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 978 554 A1**
B32B 7/02 **B32B 7/023**
B32B 27/00 **B32B 27/36**
C08J 7/043 **G02B 1/14**
G09F 9/00 **H01L 27/32**
H01L 51/50 **H05B 33/02**
(52) **B32B 7/02; B32B 7/023; B32B 27/00;**
B32B 27/36; C08J 5/18; C08J 7/043;
G02B 1/14; G09F 9/00; H01L 27/32;
H01L 51/50; H05B 33/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20813324.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019265 14.05.2020
(87) WO 2020/241279 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099159
28.05.2019 JP 2019099162
(54) • *POLYESTERFILM, LAMINIERTER FILM
UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYESTER FILM, LAMINATED FILM,
AND USE THEREOF*
• *FILM EN POLYESTER, FILM STRATIFIÉ
ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP
(72) NISHIO, Shotaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP
KAWAI, Kiwamu, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP
SHIMIZU, Akira, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C08J 5/18 → (51) **B29C 55/12****C08J 5/18** → (51) **B32B 17/10****C08J 5/18** → (51) **B32B 27/36****C08J 5/20** → (51) **H01M 8/1046****C08J 5/24** → (51) **B32B 27/00****C08J 5/24** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08J 7/04** (11) **3 978 555 A1**
B29C 67/00 **C08J 7/06**
C08J 7/14 **D06P 3/04**
D06P 3/06
(52) **B29C 64/141; B29C 71/0009;**
B33Y 40/00; C08J 7/0427; C08J 7/043;
C08J 7/048; C08J 7/065; C08J 7/14;
C09B 67/0046; D06P 3/24;
D06P 3/241; D06P 3/248;
B29C 2071/0018; C08J 2377/02;
C08J 2400/00; D06P 1/6533

- (25) De (26) De
(21) 21203545.5 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.02.2014 DE 102014102137
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON
OBERFLÄCHEN VON KUNSTSTOFF-
GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD FOR TREATING SURFACES OF
PLASTIC ITEMS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES
SURFACES DES ARTICLES EN MATIÈRE
PLASTIQUE*

- (71) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1,
82152 Planegg, DE
(72) Kramer, Philipp, 81243 München, DE
Ewald, Felix, 78166 Donaueschingen, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Pa-
tent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach
86 02 67, 81629 München, DE
(62) 15705604.5 / 3 107 957

C08J 7/043 → (51) **B29C 55/12****C08J 7/043** → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08J 7/048** (11) **3 978 556 A1**
B05D 3/00 **B05D 3/02**
B05D 7/04 **B32B 3/30**
B32B 7/025 **B32B 7/027**
B32B 27/32 **B65D 65/40**
(52) **B05D 3/00; B05D 3/02; B05D 7/04;**
B32B 3/30; B32B 7/025; B32B 7/027;
B32B 27/32; B65D 65/40; C08J 7/048

- (25) Ja (26) En
(21) 20815680.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021230 28.05.2020
(87) WO 2020/241793 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102614
31.05.2019 JP 2019102559
31.05.2019 JP 2019102645
31.05.2019 JP 2019102565
31.05.2019 JP 2019102681
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE, VERPACKUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER VERBUNDFOLIE*
• *PACKAGING FILM, PACKAGE, AND
METHOD FOR PRODUCING LAMINATED
FILM*

- *FILM D'EMBALLAGE, EMBALLAGE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM
STRATIFIÉ*

- (71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-
mitoshicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485,
JP
(72) YAMAMOTO Keiichi, Koga-shi, Ibaraki 306-
0213, JP
SAKURAI Masayuki, Koga-shi, Ibaraki 306-
0213, JP
HARANO Izumi, Koga-shi, Ibaraki 306-0213,
JP
HARA Tsutomu, Koga-shi, Ibaraki 306-0213,
JP
MORITA Ryouyusuke, Koga-shi, Ibaraki 306-
0213, JP
WAKAKI Hiroyuki, Koga-shi, Ibaraki 306-
0213, JP
HAKAMATA Tomoyoshi, Koga-shi, Ibaraki
306-0213, JP
MATSUO Hiroshi, Koga-shi, Ibaraki 306-
0213, JP
TAKEISHI Ichiro, Tokyo 101-8485, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08J 7/06 → (51) **C08J 7/04****C08J 7/14** → (51) **C08J 7/04**

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 978 557 A1**
B62D 29/00 **C08L 63/00**
(52) **C08J 9/0061; B62D 29/002;**
C08J 9/0052; C08L 63/00; B62D 25/04;
C08J 2201/026; C08J 2327/06;
C08J 2363/02; C08J 2427/06;
C08J 2463/02

- (25) En (26) En
(21) 20199280.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PUMPBARE UND THERMISCH EXPAN-
DIERBARE FÜLLUNGZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT VERLÄNGERTER OFFEN-
ZEIT*
• *PUMPABLE AND THERMALLY
EXPANDABLE FILLER COMPOSITIONS
WITH PROLONGED OPEN TIME*
• *COMPOSITIONS DE REMPLISSAGE
POMPABLES ET THERMIQUEMENT
EXPANSIBLES À TEMPS OUVERT
PROLONGÉ*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH
(72) Voci, Antonio, 8050 Zürich, CH
Haltiner, Sara, 8952 Schlieren, CH
Rosenau, Carl Philipp, 8046 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08K 3/00 → (51) **C08G 73/10****C08K 3/01** → (51) **H01L 23/29****C08K 3/013** → (51) **B60C 1/00****C08K 3/013** → (51) **C08G 77/44****C08K 3/013** → (51) **C08K 5/06****C08K 3/013** → (51) **H01L 23/29****C08K 3/04** → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04	→ (51) C08L 67/00
C08K 3/04	→ (51) C08L 101/00
C08K 3/04	→ (51) G01N 5/04
C08K 3/08	→ (51) C08L 101/00
C08K 3/08	→ (51) C09C 1/62
C08K 3/105	→ (51) H01L 23/373
C08K 3/11	→ (51) H01L 23/373
C08K 3/22	→ (51) C08G 77/44
C08K 3/22	→ (51) C08L 101/00
C08K 3/22	→ (51) C09C 1/62
C08K 3/22	→ (51) H01L 23/29
C08K 3/26	→ (51) C01F 11/18
C08K 3/36	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/36	→ (51) C08G 77/44
C08K 3/36	→ (51) C08K 5/06
C08K 3/36	→ (51) C09C 1/62
C08K 3/36	→ (51) H01B 3/30
C08K 3/36	→ (51) H01L 23/29
C08K 3/40	→ (51) C03C 3/064

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 978 558 A1**
C08K 5/1545 **C08L 83/04**
C09K 3/00 **C08L 71/08**
- (52) **C08K 5/00; C08K 5/1545; C08L 71/08;**
C08L 83/04; C09K 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20814858.5 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018204 29.04.2020
(87) WO 2020/241164 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097409
- (54) • **TRENNMITTEL FÜR KUNSTSTOFFE**
• **RELEASING AGENT FOR PLASTICS**
• **AGENT DE LIBÉRATION POUR MATIÈRES**
PLASTIQUES
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP
- (72) ANDO, Yuko, Annaka-shi, Gunma 379-0224,
JP
UBUKATA, Saori, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
TAWATA, Hanako, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
- (51) **C08K 5/06** (11) **3 978 559 A1**
C08K 5/17 **C08L 21/00**
C08K 3/013 **C08K 3/36**
- (52) **C08K 3/013; C08K 3/36; C08K 5/06;**
C08K 5/17; C08L 21/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20814883.3 (22) 28.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021145 28.05.2020
(87) WO 2020/241765 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099445
28.05.2019 JP 2019099462
19.07.2019 JP 2019133503
19.07.2019 JP 2019133504
- (54) • **ADDITIV FÜR KAUTSCHUK**
• **ADDITIVE FOR RUBBER**
• **ADDITIF POUR CAOUTCHOUC**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP
- (72) KAWAHARA Hisaho, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
KAMENOUE Shogo, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08K 5/098 → (51) **C08G 73/10****C08K 5/1545** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08K 5/1575** (11) **3 978 560 A1**
C08K 5/3492 **C08L 23/00**
- (52) **C08K 5/1575; C08K 5/3492;**
C08L 23/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20815060.7 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020315 22.05.2020
(87) WO 2020/241503 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097967
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-**
ARTIKEL DARAUS
• **RESIN COMPOSITION AND MOLDED**
ARTICLE THEREOF
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE**
MOULÉ CORRESPONDANT
- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-
chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
- (72) UEDA, Naoto, Saitama-shi, Saitama 336-
0022, JP
FUKUI, Satoshi, Saitama-shi, Saitama 336-
0022, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C08K 5/17 → (51) **C08K 5/06****C08K 5/20** → (51) **B60C 1/00****C08K 5/3435** → (51) **C08L 45/00****C08K 5/3445** → (51) **C04B 26/00****C08K 5/3492** → (51) **C08K 5/1575****C08K 5/353** → (51) **C08L 45/00****C08K 5/36** → (51) **C04B 26/00****C08K 5/49** → (51) **C08F 8/48****C08K 5/52** → (51) **C04B 26/00****C08K 5/521** → (51) **H01B 3/30****C08K 5/5415** → (51) **C09C 1/62****C08K 5/548** → (51) **B60C 1/00****C08K 7/00** → (51) **C08G 73/10****C08K 7/02** → (51) **C08L 77/00****C08K 9/04** → (51) **C01F 11/18****C08L 1/00** → (51) **C08J 3/20**

- (51) **C08L 1/02** (11) **3 978 561 A1**
C08J 3/20 **C08J 3/22**
C08L 21/00 **C08L 25/04**
C08L 101/00

- (52) **C08J 3/20; C08J 3/22; C08L 1/02;**
C08L 21/00; C08L 25/04; C08L 101/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20815163.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020756 26.05.2020
(87) WO 2020/241644 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098265
- (54) • **SCHMELZMISCHUNG, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER SCHMELZ-
MISCHUNG, ZUSAMMENSETZUNG, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZU-
SAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
• **MELT MIXTURE, MELT MIXTURE**
PRODUCTION METHOD, COMPOSITION,
COMPOSITION PRODUCTION METHOD,
AND MOLDED ARTICLE
• **MELANGE FONDU, PROCEDE DE**
PRODUCTION DE MELANGE FONDU,
COMPOSITION, PROCEDE DE PRODUC-
TION DE COMPOSITION AINSI QU'AR-
TICLE MOULE
- (71) Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd, 282
Yonejima, Takaoka-shi, Toyama 933-8533,
JP
- (72) HASHIBA, Hiromi, Takaoka-shi Toyama 933-
8533, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C08L 1/02 (11) **3 978 562 A1****C08L 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 21200995.5 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 JP 2020168312
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
SPRITZGUSSMATERIALS UND SPRITZ-
GUSSMATERIAL
• **METHOD FOR MANUFACTURING**
INJECTION MOLDING MATERIAL AND
INJECTION MOLDING MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-**
RIAU DE MOULAGE PAR INJECTION ET
MATÉRIAU DE MOULAGE PAR INJEC-
TION
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YOSHIOKA, Satomi, Suwa-shi, 392-8502,
JP

ITO, Akio, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C08L 1/02 → (51) **C08L 101/00**

C08L 1/32 → (51) **C08B 13/00**

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 9/06** (11) **3 978 563 A1**
B60C 1/00

(52) **C08L 9/06; B60C 1/0016; B60C 1/0025**

(25) En (26) En
(21) 21198162.6 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020166483

(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KÖRPER UND REIFEN
• POLYMER COMPOSITION, CROSS-LINKED BODY, AND TIRE
• COMPOSITION POLYMÈRE, CORPUS RÉTICULÉ ET PNEUMATIQUE

(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP

(72) KIKUCHI, Toshimitsu, Minato-ku, 105-8640, JP

SENGA, Hirofumi, Minato-ku, 105-8640, JP

SAKAGAMI, Yuto, Minato-ku, 105-8640, JP

SANO, Takuya, Minato-ku, 105-8640, JP

FUKUMOTO, Takato, Minato-ku, 105-8640, JP

HAYAKAWA, Toshiyuki, Minato-ku, 105-8640, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **H01M 4/62**

C08L 9/10 → (51) **H01M 4/62**

(51) **C08L 15/00** (11) **3 978 564 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/13**
H01M 10/052 **C08J 3/09**
H01B 1/20 **H01M 4/02**

(52) **C08J 3/09; C08L 15/00; H01B 1/20; H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21738506.1 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000119 06.01.2021

(87) WO 2021/141376 2021/28 15.07.2021

(30) 07.01.2020 KR 20200002194

05.01.2021 KR 20210001106

(54) • VORDISPERGIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRODE UND DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE
• PRE-DISPERSING AGENT COMPOSITION, AND ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• COMPOSITION D'AGENT DE PRÉ-DISPERSION, ET ÉLECTRODE ET

BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) WOO, Jung Eun, Daejeon 34122, KR

RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR

HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, KR

HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, KR

SON, Jeong Man, Daejeon 34122, KR

KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR

CHOI, Cheol Hoon, Daejeon 34122, KR

LEE, Sung Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 21/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 21/00 → (51) **C08K 5/06**

C08L 21/00 → (51) **C08L 1/02**

C08L 23/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 23/00 → (51) **C08K 5/1575**

C08L 23/04 → (51) **C08L 101/00**

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/06**

C08L 23/08 → (51) **C08L 45/00**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 978 565 A1**
B29B 9/12 **C08J 3/12**

C09J 9/00 **C08L 91/06**

B29B 9/06 **B29B 9/16**

B29C 48/04 **B29K 105/00**

(52) **C08L 23/12; B29B 9/06; B29B 9/12; B29C 48/04; B29B 9/065; B29B 2009/163; B29K 2105/0097; C08L 2201/10; C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2314/06**

(25) De (26) De

(21) 21192265.3 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2015 DE 102015204468

(54) • HÜLLENMATERIAL FÜR HAFTKLEBRIGE SCHMELZKLEBSTOFFE

• CASING MATERIAL FOR STICKY HOT-MELT ADHESIVES

• MATIÈRE D'ENVELOPPE POUR ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES AUTO-ADHÉSIFS

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Heemann, Marcus, 41468 Neuss, DE

Kostyra, Sebastian, 40789 Monheim, DE

Puerkner, Eckhard, 40595 Düsseldorf, DE

Petry, Gerald, 41836 Hückelhoven, DE

Davis, Rijju, 695019 Thiruvananthapuram, IN

(62) 16710124.5 / 3 268 428

C08L 23/12 → (51) **C08F 210/06**

C08L 23/14 → (51) **C08F 210/06**

C08L 25/04 → (51) **C08L 1/02**

C08L 27/06 → (51) **C01F 11/18**

C08L 27/06 → (51) **C08G 73/06**

C08L 33/04 → (51) **C08F 8/48**

C08L 35/00 → (51) **C08F 8/48**

(51) **C08L 45/00** (11) **3 978 566 A1**

C08F 210/00 **C08F 232/00**

C08K 5/3435 **C08K 5/353**

C08L 23/08 **C08L 65/00**

G02B 1/04 **G02B 3/00**

(52) **C08F 210/00; C08F 232/00; C08K 5/3435; C08K 5/353; C08L 23/08; C08L 45/00; C08L 65/00; G02B 1/04; G02B 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20813700.0 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019327 14.05.2020

(87) WO 2020/241288 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 JP 2019098759

18.03.2020 JP 2020048237

(54) • ZYKLISCHE OLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND OPTISCHE KOMPONENTE

• CYCLIC OLEFIN RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE AND OPTICAL COMPONENT

• COMPOSITION DE RÉSINE D'OLÉFINE CYCLIQUE, ARTICLE MOULÉ ET COMPOSANT OPTIQUE

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) KASUYA Masakatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

KIZU Kouichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

SOEDA Yasuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

OKUNO Takayuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

KATO Hisahiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

ENDO Keisuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 47/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 51/00** (11) **3 978 567 A1**

C08L 101/00 **C09K 3/00**

(52) **C08F 292/00; C08K 9/04; C08L 51/00; C08L 101/00; C09K 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20815585.3 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021118 28.05.2020

(87) WO 2020/241755 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019099866

(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG

• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION

• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) ODA, Yoshiro, Wakayama-shi Wakayama 6408580, JP

SATO, Keito, Wakayama-shi Wakayama
6408580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08L 63/00 → (51) **C08J 9/00**

C08L 63/00 → (51) **C08L 101/00**

C08L 65/00 → (51) **C08L 45/00**

(51) **C08L 67/00** (11) **3 978 568 A1**
B82Y 30/00 **C08K 3/04**
(52) **B82Y 30/00; C08K 3/04; C08L 67/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20813703.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019893 20.05.2020
(87) WO 2020/241404 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101168
(54) • **NANODIAMANTDISPERSIONSZUSAM-
MENSETZUNG**
• **NANODIAMOND DISPERSION COMPO-
SITION**
• **COMPOSITION DE DISPERSION DE
NANODIAMANTS**
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) KIMOTO, Norihiro, Tokyo 108-8230, JP
UMEMOTO, Kouichi, Tokyo 108-8230, JP
KASHIWAGI, Takeru, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C08L 67/04** (11) **3 978 569 A1**
C08G 63/60 **C08L 101/16**
(52) **C08G 63/60; C08L 67/04; C08L 101/16**

(25) Ja (26) En
(21) 20814968.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020695 26.05.2020
(87) WO 2020/241624 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019100951
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORM-
KÖRPER UND RÖHRE ZUR INDUZIE-
RUNG DER NERVENREGENERATION**
• **POLYMER COMPOSITION, MOLDED
BODY AND NERVE REGENERATION
INDUCING TUBE**
• **COMPOSITION POLYMÈRE, CORPS
MOULÉ ET TUBE D'INDUCTION DE LA
RÉGÉNÉRATION NERVEUSE**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
(72) HARIMOTO, Kenichi, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
TANABE, Kanta, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
SAKAGUCHI, Hirokazu, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

C08L 71/00 → (51) **C08L 77/00**

C08L 71/08 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08L 77/00** (11) **3 978 570 A1**
C08L 71/00 **C08L 87/00**
C08K 7/02 **C08J 5/04**
(52) **C08J 5/04; C08K 7/02; C08L 71/00;**
C08L 77/00; C08L 87/00

(25) Ko (26) En
(21) 20814701.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006948 28.05.2020
(87) WO 2020/242232 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064931
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT**
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION
AND MOLDED PRODUCT USING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ L'UTI-
LISANT**
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-
ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) BAN, Kyunha, Uiwang-si Gyeonggi-do
16073, KR
BAE, Yunseok, Uiwang-si Gyeonggi-do
16073, KR
JIN, Youngsub, Uiwang-si Gyeonggi-do
16073, KR
KIM, Hanna, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073,
KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

C08L 77/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 79/04 → (51) **C08G 73/06**

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/10**

C08L 79/08 → (51) **H01B 3/30**

C08L 83/04 → (51) **C08K 5/00**

C08L 83/05 → (51) **C08G 77/44**

C08L 83/05 → (51) **H01L 23/29**

C08L 83/05 → (51) **H01L 23/373**

C08L 83/07 → (51) **C08G 77/44**

C08L 83/07 → (51) **H01L 23/29**

C08L 83/07 → (51) **H01L 23/373**

C08L 87/00 → (51) **C08L 77/00**

C08L 91/06 → (51) **C08L 23/12**

C08L 95/00 → (51) **C04B 26/00**

C08L 97/02 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08L 101/00** (11) **3 978 571 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/08**
C08K 3/22 **C08L 1/02**
C08L 23/04 **C08L 97/02**
H02G 9/04

(52) **C08K 3/04; C08K 3/08; C08K 3/22;**
C08L 1/02; C08L 23/04; C08L 97/02;
C08L 101/00; H02G 9/04

(25) Ja (26) En
(21) 20813022.9 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/020736 26.05.2020

(87) WO 2020/241636 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 JP 2019098910

(54) • **HARZVERBUNDSTOFF UND FORMKÖR-
PER**
• **RESIN COMPOSITE MATERIAL AND
MOLDED BODY**
• **MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE ET
CORPS MOULÉ**

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) TAZUKE, Masami, Tokyo 100-8322, JP

SUZUKI, Toshihiro, Tokyo 100-8322, JP

HARA, Hidekazu, Tokyo 100-8322, JP

IKEUCHI, Masato, Tokyo 100-8322, JP

HIROISHI, Jirou, Tokyo 100-8322, JP

KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, JP

SAKATO, Jiro, Tokyo 100-8322, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS &
LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C08L 101/00** (11) **3 978 572 A1**
C08L 63/00 **C08J 5/24**

(52) **C08J 5/24; C08L 63/00; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20815042.5 (22) 01.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018380 01.05.2020

(87) WO 2020/241180 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 JP 2019099343

(54) • **FORMMASSE, BAHNFORMUNGSVERBIN-
DUNG UND FORMARTIKEL**
• **MOLDING MATERIAL, SHEET MOLDING
COMPOUND, AND MOLDED ARTICLE**
• **MATÉRIAU DE MOULAGE, COMPOSÉ DE
MOULAGE EN FEUILLE ET ARTICLE
MOULÉ**

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) HITOMI Kazutoshi, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP

HAMADA Kenichi, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP

KIMURA Makoto, Ichihara-shi, Chiba 290-
8585, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 101/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 101/00 → (51) **C08L 1/02**

C08L 101/00 → (51) **C08L 51/00**

C08L 101/00 → (51) **G01N 5/04**

C08L 101/00 → (51) **H01L 23/29**

C08L 101/16 → (51) **B65D 30/02**

C08L 101/16 → (51) **C08L 67/04**

(51) **C09C 1/00** (11) **3 978 573 A1**

(52) **C09C 1/0078; C09C 1/0015;**
C01P 2006/42; C09C 2210/40;
C09C 2220/20

(25) En (26) En
(21) 20382862.9 (22) 30.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • V-FÖRMIGE (NICHT PLANARE), MAGNETISCHE EFFEKT-PIGMENTE
• V-SHAPED (NON PLANAR) MAGNETIC EFFECT PIGMENTS
• PIGMENTS À EFFET MAGNÉTIQUE EN FORME DE V (PAS PLANAIRE)
- (71) Ruiz Quevedo, Andres, Calle Alacalde Lopez Casero 16, 6° A, 28027 Madrid, ES
- (72) Ruiz Quevedo, Andres, 28027 Madrid, ES
- (74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Fernando de la Peña 29, 3° Dcha, 37005 Salamanca, ES

C09C 1/48 → (51) C01B 3/24

- (51) **C09C 1/62** (11) **3 978 574 A1**
B22F 1/00 **C09C 1/64**
C09C 3/08 **C09C 3/12**
C09D 17/00 **B22F 1/14**
B22F 1/16 **C08K 3/36**
C08K 5/5415 **C08K 3/08**
C08K 3/22 **C09D 5/28**
C09D 5/29 **C09D 7/62**
C09D 7/63 **C22C 1/04**
C23C 18/12
- (52) **C09C 1/62; B22F 1/14; B22F 1/16; C09C 1/642; C09D 5/28; C09D 5/29; C09D 7/62; C09D 7/63; C22C 1/0416; C23C 18/1216; C23C 18/122; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/62; C08K 3/36; C08K 5/5415; C08K 2003/0812; C08K 2003/2227**
- (25) En (26) En
(21) 21203163.7 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2017 JP 2017073272
- (54) • BESCHICHTETES PIGMENT
• A METHOD FOR MANUFACTURING A COATED PIGMENT
• PIGMENT REVÊTU
- (71) TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA, 6-8, Kyutaromachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
- (72) HAYASHI, Futa, Osaka, 541-0056, JP
SATO, Masami, Osaka, 541-0056, JP
KAWASHIMA, Katsura, Osaka, 541-0056, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 18778125.7 / 3 604 453

C09C 1/64 → (51) C09C 1/62

C09C 3/08 → (51) C01F 11/18

C09C 3/08 → (51) C09C 1/62

C09C 3/12 → (51) C09C 1/62

C09D 1/04 → (51) C03C 3/064

C09D 5/00 → (51) B05D 7/24

C09D 5/14 → (51) C03C 3/064

- (51) **C09D 5/16** (11) **3 978 575 A1**
C09D 183/04 **C09D 7/63**
- (52) **C09D 5/16; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 183/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20814382.6 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020458 25.05.2020
(87) WO 2020/241542 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100048
- (54) • BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG
• ANTIFOULING COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE
- (71) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiwajiri 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
- (72) WAKU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C09D 5/16 → (51) C03C 3/064

C09D 5/16 → (51) C08G 65/336

C09D 5/28 → (51) C09C 1/62

C09D 5/29 → (51) C09C 1/62

- (51) **C09D 5/44** (11) **3 978 576 A1**
C09D 17/00 **C09D 175/04**
C09D 201/02 **C09D 7/61**
C09D 7/63 **C09D 7/65**
- (52) **C09D 5/44; C09D 7/41; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 17/00; C09D 175/04; C09D 201/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20813239.9 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020596 25.05.2020
(87) WO 2020/241590 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100016
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATIONISCHEN ELEKTROTAUCHLACKIERUNGSSZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PREPARING CATIONIC ELECTRODEPOSITION COATING COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION CATIONIQUE
- (71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
- (72) NAKASHIMA, Sari, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
MIYAMAE, Nobuhiro, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
KANAZAWA, Taku, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
KANO, Hirohisa, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 7/20 → (51) B05D 7/24

C09D 7/61 → (51) C03C 3/064

C09D 7/61 → (51) C08G 65/336

C09D 7/61 → (51) C08G 77/44

C09D 7/61 → (51) C09D 5/44

C09D 7/61 → (51) H01L 23/29

C09D 7/62 → (51) C09C 1/62

C09D 7/63 → (51) C08G 65/336

C09D 7/63 → (51) C09C 1/62

C09D 7/63 → (51) C09D 5/16

C09D 7/63 → (51) C09D 5/44

C09D 7/65 → (51) B05D 7/24

C09D 7/65 → (51) C09D 5/44

C09D 11/03 → (51) B41M 1/30

C09D 11/30 → (51) D06P 5/30

C09D 11/322 → (51) B41J 2/01

C09D 11/54 → (51) D06P 5/30

C09D 17/00 → (51) C09C 1/62

C09D 17/00 → (51) C09D 5/44

C09D 127/18 → (51) B05D 7/24

C09D 171/00 → (51) C08G 65/336

C09D 175/04 → (51) C09D 5/44

C09D 175/06 → (51) C08G 18/44

C09D 179/08 → (51) B05D 7/24

C09D 181/06 → (51) B05D 7/24

C09D 183/04 → (51) C08G 77/44

C09D 183/04 → (51) C09D 5/16

C09D 183/04 → (51) H01L 23/29

C09D 201/02 → (51) C09D 5/44

- (51) **C09J 5/06** (11) **3 978 577 A1**
C09J 133/00 **C09J 201/00**
H01L 21/56 **C09J 7/24**
C09J 7/25 **C09J 7/38**
- (52) **C09J 5/06; C09J 7/24; C09J 7/25; C09J 7/38; C09J 133/00; C09J 201/00; H01L 21/56**

- (25) Ja (26) En
(21) 20817947.3 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019120 13.05.2020
(87) WO 2020/246207 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019103469
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitsushiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP

- (72) MIURA, Toru, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, JP
KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 7/00 → (51) **C09J 11/04**

C09J 7/24 → (51) **C09J 5/06**

C09J 7/25 → (51) **C09J 5/06**

C09J 7/38 → (51) **C09J 5/06**

C09J 9/00 → (51) **C08L 23/12**

- (51) **C09J 11/04** (11) **3 978 578 A2**
G09F 3/10 **B32B 27/00**
C09J 7/00
- (52) **B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/04; B32B 15/08; B32B 15/12; B32B 27/00; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 29/002; C09J 7/00; C09J 7/20; C09J 7/21; C09J 7/22; C09J 7/243; C09J 7/29; C09J 7/38; C09J 11/04; B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/7265; B32B 2307/748; B32B 2519/00; C09J 2203/334; G09F 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 21171566.9 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.04.2015 IN 1726MU2015
- (54) • **OPAKE KLEBSTOFFE IN NASSEM ZUSTAND ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN**
• **OPAQUE ADHESIVES IN WET CONDITION FOR LABEL APPLICATION**
• **ADHÉSIFS OPAQUES EN CONDITIONS HUMIDES POUR L'APPLICATION D'ÉTIQUETTES**

- (71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
- (72) HEEDERIK, Peter J., 2182 BK Hillegom, NL
HIRE, Santosh L., 411020 Pune Maharashtra, IN
MILLIGAN, Darren B., Beaumaris, Victoria, 3193, AU

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (62) 16728761.4 / 3 289 035

C09J 133/00 → (51) **C09J 5/06**

C09J 157/02 → (51) **C08F 8/04**

- (51) **C09J 175/04** (11) **3 978 579 A1**
C09J 201/00 **B29C 65/48**
G06F 30/23 **G06F 30/10**
- (52) **B29C 65/48; C09J 175/04; C09J 201/00; G06F 30/10; G06F 30/23**

- (25) Ja (26) En
(21) 19931411.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049355 17.12.2019
(87) WO 2020/240900 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099678

- (54) • **HAFTSTOFFAUSWAHLVERFAHREN, HAFTKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAFTKOMPLEXES**
• **ADHESIVE SELECTION METHOD, ADHESION COMPLEX, AND PRODUCTION METHOD FOR ADHESION COMPLEX**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ADHÉSIF, COMPLEXE COLLÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPLEXE COLLÉ**

- (71) Sika Hamatite Co., Ltd., 7-7, Shinomiya 1-chome, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP
- (72) ABE, Megumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
MATSUKI, Yuichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
HOU, Gang, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/44**

C09J 201/00 → (51) **C09J 5/06**

C09J 201/00 → (51) **C09J 175/04**

C09K 3/00 → (51) **C08K 5/00**

C09K 3/00 → (51) **C08L 51/00**

C09K 3/18 → (51) **C08G 65/336**

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 978 580 A1**
C10M 171/00
- (52) **C09K 5/045; C09K 2205/106; C09K 2205/122; C09K 2205/126**

- (25) En (26) En
(21) 21203730.3 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2018 US 201862664751 P

- (54) • **STABILISIERTE FLUOROLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LAGERUNG UND VERWENDUNG**
• **STABILIZED FLUOROOLEFIN COMPOSITIONS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION, STORAGE AND USAGE**
• **COMPOSITIONS DE FLUOROOLÉFINES STABILISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION, DE STOCKAGE ET D'UTILISATION**

- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (72) Peng, Sheng, Delaware, 19707, US
Sun-Blanks, Jian, Maryland, 21909, US
Minor, Barbara Haviland, Florida, 32163, US
Kipp, Brian E., Avondale, 19311, US
Koban, Mary E., Chadds Ford, 19317, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
- (62) 19723293.7 / 3 775 091

C09K 5/04 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **C09K 8/54** (11) **3 978 581 A1**
C09K 8/584 **C23F 11/14**
- (52) **C09K 8/54; C09K 8/584; C23F 11/145; C09K 2208/32**

- (25) En (26) En
(21) 20306135.3 (22) 30.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUS AMIDEN UND NUTZUNG ALS EMULGATOR UND ALS KORROSIONSINHIBITOR**
• **AMIDE COMPOSITION AND USE AS EMULSIFIER AND CORROSION INHIBITOR**
• **COMPOSITION D'AMIDES ET UTILISATION EN QUALITÉ D'EMULSIFIANT ET D'INHIBITEUR DE CORROSION**
- (71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Ertvelde, BE
- (72) GABRIËLS, Dries, 3020 VELTEM-BEISEM, BE
- (74) ZITOUNI, Karima, 91420 MORANGIS, FR
Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

C09K 8/584 → (51) **C09K 8/54**

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 978 582 A1**
G01N 21/64 **C12Q 1/6855**
C12Q 1/6876 **G01N 33/543**
- (52) **C09K 11/06; C12Q 1/6855; C12Q 1/6876; G01N 21/64; G01N 33/543**

- (25) Ja (26) En
(21) 20813827.1 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021358 29.05.2020
(87) WO 2020/241830 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100299
- (54) • **TEMPERATUREMPFINDLICHE FLUORESCENZIERENDE PARTIKEL ZUR DETEKTION VON BIOMOLEKÜLEN**
• **TEMPERATURE-RESPONSIVE FLUORESCENT PARTICLES FOR DETECTION OF BIOMOLECULES**
• **PARTICULES FLUORESCENTES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE POUR LA DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES**

- (71) FPS Inc., 2093 Akasakacho, Ogaki-shi, Gifu 503-2213, JP
Nanoheta Inc., WASEDA UNIVERSITY Center for Entrepreneurship 22-3, Nishiwaseda 1-chome, Shinjyuku-ku, Tokyo, 169-0051, JP

- (72) TAKEOKA, Shinji, Tokyo 169-8050, JP
SOU, Keitaro, Tokyo 169-8050, JP
HU, Runkai, Tokyo 169-8050, JP
LEE, Chi-Lik Ken, Singapore, SG
CHAN, Li Yan, Singapore, SG
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 978 583 A1**
H01L 51/50

- (52) **C09K 11/06; H01L 51/0087; C09K 2211/1007; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/104; C09K 2211/1044; C09K 2211/1048; C09K 2211/1055; C09K 2211/185; H01L 51/5016**

- (25) En (26) En
(21) 21200456.8 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202063087062 P
27.05.2021 US 202163193755 P
17.09.2021 US 202117477809

(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE
MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
MATERIALS AND DEVICES
• MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTRO-
LUMINESCENTS ORGANIQUES

(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) MACINNIS, Morgan C., Ewing, 08618, US
CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, 08618, US
HORWITZ, Noah, Ewing, 08618, US
THOMPSON, Nicholas J., Ewing, 08618, US

(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.
l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C09K 11/06 → (51) **C07D 403/04**

C09K 11/06 → (51) **C07D 471/10**

(51) **C09K 11/80** (11) **3 978 584 A1**
G01N 21/64 **H01L 33/50**
A61B 1/00 **A61B 1/07**
G02B 5/20 **F21S 2/00**
F21V 9/00 **F21V 9/32**
F21V 9/38 **F21V 13/02**
H01S 5/022 **H01S 5/042**
(52) **A61B 1/00; A61B 1/07; F21S 2/00;**
F21V 9/00; F21V 9/32; F21V 9/38;
F21V 13/02; G01N 21/64; G02B 5/20;
H01L 33/50; H01S 5/022; H01S 5/042

(25) Ja (26) En

(21) 20813476.7 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017164 21.04.2020

(87) WO 2020/241119 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 JP 2019098537

(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND INSPEKTIONSVERFAHREN MIT
VERWENDUNG DAVON
• LIGHT-EMITTING DEVICE, AND ELEC-
TRONIC DEVICE AND INSPECTION
METHOD USING SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
MÉTHODE D'INSPECTION L'UTILISANT

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NITTA Mitsuru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

ABE Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

OSHIO Shozo, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C09K 13/08** (11) **3 978 585 A1**
(52) **C09K 13/08**

(25) En (26) En

(21) 20199275.7 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WÄSSRIGE LÖSUNG ZUM ÄTZEN VON
SILICIUMOXID
• AQUEOUS SOLUTION FOR ETCHING
SILICON OXIDE
• SOLUTION AQUEUSE DE GRAVURE
D'OXYDE DE SILICIUM

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) VEREECKE, Guy, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

C10B 47/44 → (51) **C01B 32/318**

C10B 53/02 → (51) **C01B 32/318**

C10G 21/20 → (51) **C10G 29/20**

(51) **C10G 29/20** (11) **3 978 586 A1**
C10G 21/20

(52) **C10G 21/20; C10G 29/20;**
C10G 2300/207

(25) En (26) En

(21) 21202771.8 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2016 US 201662402544 P

(54) • NEUE STABILE, IN WASSER- SOWIE ÖL-
MEDIUMANWENDUNG NÜTZLICHE
SCHWEFELWASSERSTOFFFÄNGER
• NEW STABLE HYDROGEN SULFIDE
SCAVENGERS USEFUL IN BOTH WATER
AS WELL AS OIL MEDIUM APPLI-
CATIONS
• NOUVEAUX CAPTEURS STABLES DE
SULFURE D'HYDROGÈNE UTILES À LA
FOIS DANS L'EAU ET DANS DES APPLI-
CATIONS DE MILIEUX HUILEUX

(71) ChampionX USA Inc., 11177 S. Stadium Dr.,
Sugar Land, TX 77478, US

(72) ANANTANENI, Prakasa Rao, Richmond, TX
77407, US

HARRINGTON, Ryan Matthew, Houston,
TX 77027, US

TARVERDI, David, Sugar Land, TX 77459,
US

KARAS, Lawrence J., Missouri City,
TX 77459, US

MUKKAMALA, Ravindranath, Sugar Land,
TX 77479, US

DE, Subhasis, Houston, TX 77030, US

(74) Mülleijans, Inge, HGF Limited Delta House
50 West Nile Street, GB-Glasgow G1 2NP,
GB

(62) 17791199.7 / 3 519 535

C10G 67/02 → (51) **C07C 7/04**

C10L 1/10 → (51) **C12N 1/12**

C10L 3/08 → (51) **C01B 3/24**

C10L 3/10 → (51) **C01B 3/24**

C10M 129/08 → (51) **B01F 17/38**

C10M 129/08 → (51) **C07C 43/13**

C10M 129/08 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 169/04** (11) **3 978 587 A1**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 40/25**
C10M 129/08

(52) **C10M 129/08; C10M 169/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20813720.8 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021213 28.05.2020

(87) WO 2020/241787 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 JP 2019099462

(54) • ÖLMITTELZUSATZ UND ÖLMITTEL-
ZUSAMMENSETZUNG
• OIL AGENT ADDITIVE AND OIL AGENT
COMPOSITION
• ADDITIF D'AGENT HUILEUX ET COMPO-
SITION D'AGENT HUILEUX

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) KAMENOUE, Shogo, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
HORI, Hiroshi, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP

WAKASA, Takashi, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP

KORIKI, Shunsuke, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C10M 169/04 → (51) **B01F 17/38**

C10M 169/04 → (51) **C07C 43/13**

(51) **C10M 169/06** (11) **3 978 588 A1**
F16C 25/06 **F16C 33/10**
C10N 20/02 **C10N 20/00**
C10N 20/06 **C10N 40/02**
C10N 50/10

(52) **C10M 169/06; F16C 33/1095;**
F16C 33/6651; F16C 33/6688;
F16C 33/6696; C10M 2201/041;
C10M 2201/062; C10M 2201/087;
C10M 2203/1025; C10M 2205/046;
C10N 2020/02; C10N 2020/055;
C10N 2020/06; C10N 2040/02;
C10N 2050/10; F16C 19/06

(25) En (26) En

(21) 20200026.1 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WÄRMELEITFÄHIGES SCHMIERMITTEL
• THERMALLY CONDUCTIVE LUBRICANT
• LUBRIFIANT THERMOCONDUCTEUR

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) QIN, Jian, 723 49 Västerås, SE

MALEKSAEEDI, Saeed, 722 26 Västerås, SE

UNGE, Mikael, 722 46 Västerås, SE

LIU, Rongsheng, 723 48 Västerås, SE

SINGHA, Santanu, 722 28 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

C10M 171/00 → (51) **C09K 5/04**

C10N 30/00	→ (51) B01F 17/38
C10N 30/00	→ (51) C07C 43/13
C10N 30/00	→ (51) C10M 169/04
C10N 30/06	→ (51) B01F 17/38
C10N 30/06	→ (51) C07C 43/13
C10N 30/06	→ (51) C10M 169/04
C10N 40/04	→ (51) B01F 17/38
C10N 40/04	→ (51) C07C 43/13
C10N 40/04	→ (51) C10M 169/04
C10N 40/25	→ (51) B01F 17/38
C10N 40/25	→ (51) C07C 43/13
C10N 40/25	→ (51) C10M 169/04
C11B 1/00	→ (51) C12N 1/12
C11D 1/12	→ (51) C11D 17/06
(51) C11D 1/72	(11) 3 978 589 A1
(52) C11D 1/72	
(25) En	(26) En
(21) 20199508.1	(22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ALKOHOLALKOXYLATE MIT SCHMALEM BEREICH UND DERIVATE DAVON • NARROW RANGE ALCOHOL ALKOXYLATES AND DERIVATIVES THEREOF • ALCOXYLATES D'ALCOOL À GAMME ÉTROITE ET DÉRIVÉS ASSOCIÉS	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) STENGER, Patrick Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US	
APPLEGATE, Gregory Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US	
LOUGHNANE, Brian Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(51) C11D 1/86	(11) 3 978 590 A1
C11D 17/04	C11D 1/52
C11D 1/72	
(52) C11D 1/86; C11D 17/043; C11D 1/526; C11D 1/72	
(25) En	(26) En
(21) 20200166.5	(22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS-ARTIKEL MIT EINEM ERSTEN NICHTIONISCHEN TENSID UND EINEM ZWEITEN NICHTIONISCHEN TENSID • WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING A FIRST NON-IONIC SURFACTANT AND A SECOND NON-IONIC SURFACTANT	

• ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN PREMIER AGENT TENSIOACTIF NON IONIQUE ET UN SECOND AGENT TENSIOACTIF NON IONIQUE	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) ANDRIESEN, Hilde Francoise Louise, 1853 Strombeek-Bever, BE	
BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever, BE	
BOUTOILLE, Alice Michele, 1853 Strombeek-Bever, BE	
BROENING, Harry William, Cincinnati, Ohio 45202, US	
DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE	
VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
C11D 3/04	→ (51) C11D 17/06
C11D 3/20	→ (51) C07C 43/164
C11D 3/20	→ (51) C11D 17/06
C11D 3/386	→ (51) C12N 9/26
C11D 3/50	→ (51) C07C 43/164
C11D 17/04	→ (51) C11D 1/86
(51) C11D 17/06	(11) 3 978 591 A1
C11D 3/04	C11D 3/20
C11D 1/12; C11D 3/04; C11D 3/20; C11D 17/06	
(25) Ko	(26) En
(21) 20813159.9	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/006949	28.05.2020
(87) WO 2020/242233	2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 KR	20190062786
(54) • LÖSLICHE WÄSCHEFOLIE MIT POLYOL ODER METALLNENCHLORID • SOLUBLE LAUNDRY SHEET COMPRISING POLYOL OR METAL ION CHLORIDE • FEUILLE DE LESSIVE SOLUBLE COMPRENANT DU POLYOL OU DU CHLORURE D'IONS MÉTALLIQUES	
(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR	
(72) OH, Kyung-Hoon, Seoul 07795, KR	
CHO, Min-Seok, Seoul 07795, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) C12G 3/04	(11) 3 978 592 A1
A23B 7/00	
(52) B65D 55/16; B65D 41/0478; B65D 50/041	
(25) Es	(26) En
(21) 20815098.7	(22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2020/070352	28.05.2020
(87) WO 2020/240066	2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 ES	201930907 U
(54) • ZUBEREITUNG ZUR HERSTELLUNG VON SANGRIA ODER ANDEREN FRUCHT-GETRÄNKEN • PREPARATION FOR PREPARING SANGRIAS OR OTHER FRUIT BEVERAGES • PRÉPARATION POUR L'ÉLABORATION DE SANGRIAS OU D'AUTRES BOISSONS À BASE DE FRUITS	
(71) Mejias Garcia, Juan Luis, Avenida de Océania 68 1º B Mairena del Aljarafe, 41927 Sevilla, ES	
(72) Mejias Garcia, Juan Luis, 41927 Sevilla, ES	
(74) Munoz Garcia, Antonio, Pº General Martinez Campos, 39 1º izq. Escalera B, 28010 Madrid, ES	
C12M 1/00	→ (51) B01L 3/00
C12M 1/00	→ (51) C02F 3/32
C12M 1/00	→ (51) C12M 3/06
C12M 1/00	→ (51) G01N 37/00
(51) C12M 1/26	(11) 3 978 593 A1
G01N 1/10	
(52) C12M 1/26; G01N 1/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 20814867.6	(22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/019715	19.05.2020
(87) WO 2020/241365	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP	2019098037
(54) • ZIELZELLENEINFANGFILTER UND ZIELZELLENEINFANGVERFAHREN • TARGET CELL CAPTURE FILTER AND TARGET CELL CAPTURE METHOD • FILTRE DE CAPTURE DE CELLULE CIBLE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CELLULE CIBLE	
(71) Ogic Technologies Co. Ltd., 9-9 Kamikumamoto 2-chome Nishi-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0079, JP	
(72) NAKASHIMA Yuta, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP	
KITAMURA Yusuke, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP	
YASUDA Keiichiro, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0079, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C12M 1/34	→ (51) C12M 3/06
C12M 1/34	→ (51) G01N 37/00
C12M 1/36	→ (51) G05B 13/04
(51) C12M 3/00	(11) 3 978 594 A1
C12Q 1/02	G16H 50/50
G01N 33/48	
(52) C12M 3/00; C12Q 1/02; G01N 33/48; G16H 50/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 20812823.1	(22) 29.05.2020

- *PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAVORISER LA PROLIFÉRATION ET LA PROPAGATION DE CELLULES SOUCHES*
- (71) Mycomagic Biotechnology Co., Ltd, 8F-1 N° 12, Lane 270, Sec. 3 Beishen Rd Shengkeng Dist., New Taipei City 222, TW
(72) LEE, Michael, 11494 Taipei City, TW
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12N 5/10 → (51) **A01K 67/027****C12N 5/10** → (51) **A61K 45/06****C12N 5/10** → (51) **C07K 14/00****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 5/22** (11) **3 978 600 A1**
C12N 5/071 **A61K 35/12**
A61K 35/407

- (25) Zh (26) En
(21) 20830058.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/086659 24.04.2020
(87) WO 2021/004129 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 CN 201910623436
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEBERVORLÄUFERZELLÄHNLICHEN ZELLBANK, DARAUS HERGESTELLTE ZELLINIEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING HEPATIC PROGENITOR CELL-LIKE CELL BANK, CELL LINES PREPARED THEREFROM AND APPLICATION THEREOF*
• *MÉTHODE DE CONSTRUCTION D'UNE BANQUE DE CELLULES DE TYPE CELLULES PROGENITRICES HÉPATIQUES, LIGNÉES CELLULAIRES PRÉPARÉES À PARTIR DE CELLE-CI ET APPLICATION DE CELLES-CI*

- (71) Shanghai Celliver Biotechnology Co., Ltd., M/F Building B, No.1206 Zhangjiang Rd. Pudong, Shanghai 201210, CN
Shanghai Cryowise Medical Technology Co., Ltd., M/F Building B, No.1206 Zhangjiang Rd. Pudong, Shanghai 201210, CN

- (72) YAN, Hexin, Shanghai 201203, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C12N 7/00 → (51) **A61M 1/16****C12N 7/00** → (51) **C07K 14/005**

- (51) **C12N 7/01** (11) **3 978 601 A1**
C12N 15/85 **A61K 35/763**
A61P 35/00 **C12R 1/93**

- (25) Zh (26) En
(21) 20812573.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093006 28.05.2020
(87) WO 2020/239040 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910462073
(54) • *REKOMBINANTES ONKOLYTISCHES VIRUS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-*

LUNG UND SEINE VERWENDUNG UND ARZNEIMITTEL

- *RECOMBINANT ONCOLYTIC VIRUS, PREPARATION METHOD THEREFOR, USE THEREOF AND MEDICINE THEREOF*
- *VIRUS ONCOLYTIQUE RECOMBINÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, UTILISATION ET MÉDICAMENT CORRESPONDANTS*

- (71) Wu, Zetang, No. 30 Hongfeng Road High-tech Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Wu, Zetang, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C12N 9/02 → (51) **C12P 13/12**

- (51) **C12N 9/04** (11) **3 978 602 A1**
C12N 15/53 **C12N 15/62**
C12N 15/74 **C12N 1/21**
C12R 1/645

- (52) **C12N 1/145; C12N 15/62; C12N 15/74; C12R 2001/645**

- (25) Zh (26) En
(21) 20814947.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093205 29.05.2020
(87) WO 2020/239064 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910469009
(54) • *THERMOSTABLE GLUCOSEOXIDASE*
• *THERMOSTABLE GLUCOSE OXIDASE*
• *GLUCOSE OXYDASE THERMOSTABLE*
- (71) Nanjing Bestzyme Bio-engineering Co., Ltd., Room 4120 Building 1 28 Yongxi Road Science Park Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) ZHENG, Fei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
YAN, Ting, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHU, Jidong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
XU, Hong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
SUN, Yan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
BAI, Aixi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 978 603 A1**
C12N 9/13

- (25) En (26) En
(21) 21179731.1 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 CN 202011065916
(54) • *BUTTERSÄUREPRODUZIERENDER BACILLUS-SUBTILIS-STAMM, VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND ANWENDUNG DAVON*
• *A BUTYRIC ACID-PRODUCING BACILLUS SUBTILIS STRAIN, METHOD OF CONSTRUCTION AND APPLICATION THEREOF*
• *SOUCHÉ DE BACILLUS SUBTILIS PRODUISANT DE L'ACIDE BUTYRIQUE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET APPLICATION ASSOCIÉES*
- (71) Tianjin University, 92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
(72) BAI, Liang, Nankai District, 300072, CN

- CHENG, Xiaoming, Nankai District, 300072, CN
HUANG, He, Nankai District, 300072, CN
KANG, Guangbo, Nankai District, 300072, CN

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12N 9/26** (11) **3 978 604 A1**
C11D 3/386

- (52) **C11D 3/386; C11D 3/38681; C12N 9/2417**

- (25) En (26) En
(21) 21166776.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.03.2013 US 201361776699 P
20.11.2013 US 201361906617 P
21.11.2013 US 201361907131 P

- (54) • *KOMBINATORISCHE ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN*
• *ALPHA-AMYLASE COMBINATORIAL VARIANTS*
• *VARIANTES COMBINATOIRES D'ALPHA-AMYLASE*

- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

- (72) CASCAO-PEREIRA, Luis G, Palo Alto, CA 94304, US

- FINAN, Dina, Palo Alto, CA 94304, US
WILDES, David E, Palo Alto, CA 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US
BOTT, Richard R, Palo Alto, CA 94304, US
HERMANT, Roel, Palo Alto, CA 94304, US
AUGUSTINUS, Pieter, Palo Alto, CA 94304, US

- RUIZ, Monica Ocha, Palo Alto, CA 94304, US

- VAN TOL, Dewy, Palo Alto, CA 94304, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (62) 18151284.9 / 3 336 183
14722824.1 / 2 970 930

C12N 9/36 → (51) **C12N 9/50**

- (51) **C12N 9/50** (11) **3 978 605 A1**
C12N 9/36 **C07K 14/46**
C12N 15/62

- (52) **A61P 31/04; C07K 14/46; C12N 9/2462; C12N 9/503; C12N 15/62; C07K 2319/10**

- (25) En (26) En
(21) 21199536.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.04.2016 EP 16167543

- (54) • *ANTIMIKROBIELLE MITTEL GEGEN SALMONELLENBAKTERIEN*
• *ANTIMICROBIAL AGENTS AGAINST SALMONELLA BACTERIA*
• *AGENTS ANTIMICROBIENS CONTRE DES BACTÉRIES SALMONELLA*

- (71) Lysando AG, Wangerbergstr. 91, 9497 Triesenberg, LI

- (72) GRIESSL, Martin, 93155 Hemau, DE
BIEBL, Manfred, 93083 Obertraubling, DE

- SCHIRMEIER, Eva, 93053 Regensburg, DE

- (74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogsplatzstraße 11, 80331 München, DE

- (62) 17723031.5 / 3 448 992

- (51) **C12N 9/88** (11) **3 978 606 A1**
C12N 1/20

- (52) **C12N 9/1096; C12N 9/88; C12P 13/005; C12Y 206/01019; C12Y 401/01015; C12Y 401/01071**
- (25) En (26) En
(21) 20199855.6 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MESOPHILE, METHYLOTROPHE BAKTERIEN ZUR PH-UNABHÄNGIGEN PRODUKTION VON BIOCHEMIKALIEN*
• *MESOPHILIC, METHYLOTROPHIC BACTERIA FOR THE PH-INDEPENDENT PRODUCTION OF BIOCHEMICALS*
• *BACTÉRIES MÉSOPHILES, MÉTHYLOTROPHES POUR LA PRODUCTION DE SUBSTANCES BIOCHIMIQUES INDÉPENDANT DU PH*
- (71) Acies Bio d.o.o., Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, SI
- (72) Kruis, Aleksander Johannes, 4260 Bled, SI
Virant, David, 1233 Dob, SI
Svagej, Mirjan, 9000 Murska Sobota, SI
Kosec, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
Fujs, Stefan, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12N 9/88 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 978 607 A1**
A01K 67/027 **C12N 5/10**
C12N 15/12
- (52) **A01K 67/027; C12N 5/10; C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 19930443.7 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/021894 27.05.2019
- (87) WO 2020/240876 2020/49 03.12.2020
- (54) • *EXON-HUMANISIERTE MAUS*
• *EXON-HUMANIZED MOUSE*
• *SOURIS À EXONS HUMANISÉS*
- (71) Transgenic Inc., 2-3-36, Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 8100001, JP
- (72) YAMAMURA, Kenichi, Hyogo 650-0047, JP
LI, Zhenghua, Hyogo 650-0047, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/09 → (51) **A61K 45/06****C12N 15/09** → (51) **C07K 7/06****C12N 15/09** → (51) **C07K 14/34****C12N 15/09** → (51) **C12N 1/20****C12N 15/10** → (51) **A01K 67/027****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6804****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806****C12N 15/11** → (51) **A61K 47/54****C12N 15/11** → (51) **C07K 14/00****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 978 608 A1**
(52) **C07K 14/4708; C12N 15/111; C12N 15/113; C12N 2310/11; C12N 2310/321; C12N 2310/323; C12N 2320/33**
- (25) En (26) En
(21) 20200140.0 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *OLIGOMERE VERBINDUNG ZUR DYSTROPHINRETTUNG IN DMD-PATIENTEN WÄHREND DES SKIPPING EXON-51*
• *OLIGOMERIC COMPOUND FOR DYSTROPHIN RESCUE IN DMD PATIENTS THROUGHOUT SKIPPING OF EXON-51*
• *COMPOSÉ OLIGOMÈRE DE SAUVETAGE DE DYSTROPHINE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE DMD DURANT DES SAUTS D'EXON-51*
- (71) SQY Therapeutics, 50 allée de Chaponval, 78590 Noisy-le-Roi, FR
UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles cedex, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) GARCIA, Luis, 78590 Noisy-Le-Roi, FR
GOYENVILLE, Aurélie, 78960 Voisins-Le-Bretonneux, FR
SVINARTCHOUK, Fedor, 94800 Villejuif, FR
GRIFFITH, Graziella, 78990 Elancourt, FR
AVRIL-DEPLANQUE, Aurélie, 78350 Jouy-En-Josas, FR
- (74) Brevaux, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **3 978 609 A1**
C12N 5/10 **C12N 15/11**
C07H 21/02 **A61K 47/14**
A61K 31/713 **A61K 9/00**
A61P 13/12

(52) **A61K 9/00; A61K 31/713; A61K 47/14; A61P 13/12; C07H 21/02; C12N 5/10; C12N 15/11; C12N 15/113**

- (25) Zh (26) En
(21) 20813863.6 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091649 21.05.2020
- (87) WO 2020/238766 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 CN 201910441714
- (54) • *NUKLEINSÄURE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, KONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *NUCLEIC ACID, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, CONJUGATE, PREPARATION METHOD, AND USE*
• *ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, CONJUGUÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
- (71) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (72) ZHANG, Hongyan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
GAO, Shan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
KANG, Daiwu, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 978 610 A2**

(52) **C12N 15/113; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/341; C12N 2310/345; C12N 2310/346**

- (25) En (26) En
(21) 21187734.5 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.03.2014 US 201461955705 P
21.04.2014 US 201461982131 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER ATAXIN-2-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS FOR MODULATING ATAXIN 2 EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS PERMETTANT DE MODULER L'EXPRESSION DE L'ATAXINE 2*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) FRIER, Susan, M., Carlsbad, 92010, US
HUNG, Gene, Carlsbad, 92010, US
BENNETT, C. Frank, Carlsbad, 92010, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15765851.9 / 3 119 888

C12N 15/113 → (51) **A61K 45/06****C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/12** → (51) **A01K 67/027****C12N 15/12** → (51) **C07K 16/18****C12N 15/12** → (51) **C12N 15/09****C12N 15/12** → (51) **D01F 4/02****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/31** → (51) **C07K 14/35****C12N 15/53** → (51) **C12N 9/04**

(51) **C12N 15/62** (11) **3 978 611 A1**

(52) **C12N 15/62**

(25) Ja (26) En
(21) 20813406.4 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021348 29.05.2020
- (87) WO 2020/241827 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019103074
- (54) • *GEGEN ALK GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOR-EXPRIMIERENDE ZELLEN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-EXPRESSING CELLS TARGETING ALK*
• *CELLULES EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE POUR CIBLER LA KINASE ALK*
- (71) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
- (72) NAKAZAWA, Yozo, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
SAITO, Shoji, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP

- YAGYU, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
NAKANO, Shigeru, Azumino-shi, Nagano 399-8304, JP
MOMOSE, Takaki, Azumino-shi, Nagano 399-8304, JP
HITOMI, Kenta, Azumino-shi, Nagano 399-8304, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12N 15/62 → (51) **A61K 38/16****C12N 15/62** → (51) **C12N 9/04****C12N 15/62** → (51) **C12N 9/50****C12N 15/63** → (51) **A01K 67/027****C12N 15/63** → (51) **C07K 14/00****C12N 15/63** → (51) **C07K 14/35****C12N 15/63** → (51) **C07K 16/18****C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/67** → (51) **C12P 13/12****C12N 15/70** → (51) **C12P 13/12****C12N 15/74** → (51) **C12N 9/04****C12N 15/77** → (51) **C12P 13/12**

- (51) **C12N 15/81** (11) **3 978 612 A1**
C12P 21/00
(25) Zh (26) En
(21) 20814172.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093500 29.05.2020
(87) WO 2020/239111 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910460987
(54) • VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN CO-EXPRESSION MEHRERER PROTEINE IN VITRO UND SEINE ANWENDUNG
• METHOD FOR QUANTITATIVE CO-EXPRESSION MULTIPLE PROTEINS IN VITRO AND APPLICATION THEREOF
• PROCÉDÉ DE CO-EXPRESSION QUANTITATIVE DE MULTIPLES PROTÉINES IN VITRO ET APPLICATION ASSOCIÉE
(71) Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd, Building 12 118 Furonghua Road, Pudong New Area Shanghai 201321, CN
(72) GUO, Min, Shanghai 201321, CN
YU, Xue, Shanghai 201321, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 978 613 A1**
A01H 6/46
(52) **A01H 1/02; A01H 5/00; A01H 6/20; A01H 6/46; A01H 6/82; C07K 14/415; C12N 5/10; C12N 15/82; C12Q 1/6895**

- (25) Zh (26) En
(21) 20815244.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099680 01.07.2020
(87) WO 2020/239137 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910445082
(54) • *PARTHENOGENETISCHES HAPLOIDES INDUKTIONSGEN DMP UND ANWENDUNG DAVON*
• *PARTHENOGENETIC HAPLOID INDUCTION GENE DMP AND APPLICATION THEREOF*
• *GÈNE D'INDUCTION HAPLOÏDE PARTHÉNOGÉNÉTIQUE DMP ET APPLICATION DE CE DERNIER*
(71) China Agricultural University, No. 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) CHEN, Shaojiang, Beijing 100193, CN
ZHONG, Yu, Beijing 100193, CN
LIU, Chenxu, Beijing 100193, CN
QI, Xiaolong, Beijing 100193, CN
LI, Mengran, Beijing 100193, CN
CHEN, Baojian, Beijing 100193, CN
JIAO, Yanyan, Beijing 100193, CN
LIU, Zongkai, Beijing 100193, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12N 15/85 → (51) **A61K 48/00****C12N 15/85** → (51) **C12N 7/01**

- (51) **C12N 15/864** (11) **3 978 614 A2**
A61K 48/00
(52) **C12N 15/86; A61K 38/28; A61K 38/45; C12N 9/1205; C12Y 207/01002; C12N 2750/14143**
(25) En (26) En
(21) 21193827.9 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2015 EP 15150376
(54) • *EINZELVEKTOR-GENKONSTRUKT MIT INSULIN UND GLUCOKINASEGENEN*
• *SINGLE-VECTOR GENE CONSTRUCT COMPRISING INSULIN AND GLUCOKINASE GENES*
• *CONSTRUCTION GÉNÉRIQUE À VECTEUR UNIQUE COMPRENANT DES GÈNES DE L'INSULINE ET DE LA GLUCOKINASE*
(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici Eureka Campus de la UAB s/n, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
(72) BOSCH TUBERT, Fàtima, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
GARCIA MARTINEZ, Miquel, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
JIMÉNEZ CENZANO, Veronica, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
HAURIGOT MENDOÇA, Virginia, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16700161.9 / 3 242 945

C12P 1/04 → (51) **C07K 14/34****C12P 7/64** → (51) **C12N 1/12**

- (51) **C12P 13/12** (11) **3 978 615 A1**
C12N 15/67 **C12N 15/77**
C12N 9/02
(52) **C12N 15/67; C12N 15/77; C12P 13/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20830519.3 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008415 26.06.2020
(87) WO 2020/263043 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077999
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SCHWEFELHALTIGER AMINOSÄUREN ODER DERIVATE DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING SULFUR-BEARING AMINO ACID OR DERIVATIVE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE AMINÉ PORTEUR DE SOUFRE OU D'UN DÉRIVÉ DE CELUI-CI*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) CHOI, Sol, Seoul 04560, KR
KIM, Hee Ju, Seoul 04560, KR
RHO, Jin Ah, Seoul 04560, KR
LEE, Jin Nam, Seoul 04560, KR
LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR
LEE, Sun Young, Seoul 04560, KR
KIM, Sang Jun, Seoul 04560, KR
SHIM, Jihyun, Seoul 04560, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **C12P 13/12** (11) **3 978 616 A1**
C12N 15/70 **C12N 15/77**
C07K 14/34
(52) **C07K 14/34; C12N 15/70; C12N 15/77; C12P 13/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 20831386.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008412 26.06.2020
(87) WO 2020/263041 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077998
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELHALTIGER AMINOSÄURE ODER DERIVATEN DARAUS*
• *METHOD FOR PRODUCING SULFUR-CONTAINING AMINO ACID OR DERIVATIVES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE AMINÉ CONTENANT DU SOUFRE OU DE SES DÉRIVÉS*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) CHOI, Sol, Seoul 04560, KR
KIM, Hee Ju, Seoul 04560, KR
RHO, Jin Ah, Seoul 04560, KR
LEE, Jin Nam, Seoul 04560, KR
LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR
LEE, Sun Young, Seoul 04560, KR
KIM, Sang Jun, Seoul 04560, KR
SHIM, Jihyun, Seoul 04560, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12P 17/18 → (51) **A23K 10/14****C12P 19/02** → (51) **A23L 33/125****C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68****C12P 21/00** → (51) **C07K 1/02****C12P 21/00** → (51) **C12N 15/81**

C12P 21/02	→ (51) A61K 38/16
C12Q 1/02	→ (51) C12M 3/00
C12Q 1/02	→ (51) C12Q 1/04
C12Q 1/02	→ (51) G01N 37/00
(51) C12Q 1/04 (11) 3 978 617 A1 G01N 33/92	
(52) G01N 33/92; C12Q 1/04; G01N 2333/35; G01N 2405/00; G01N 2560/00	
(25) En (26) En	
(21) 20461564.5 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES VOR- HANDENSEINS VON MYCOBACTERIEN IN EINER TESTPROBE • A METHOD FOR DETECTING PRESENCE OF MYCOBACTERIA SPECIES IN A TEST SAMPLE • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA PRÉSENCE D'ESPÈCES DE MYCO- BACTÉRIES DANS UN ÉCHANTILLON D'ESSAI	
(71) Centrum Medycyny Klinicznej Dimedical Sp. z o.o., Legionow 40 lok. 19, 90-702 Lodz, PL	
(72) SZEWCZYK, Michal, 90-702 Lodz, PL DRUSZCZYNSKA, Magdalena, 90-702 Lodz, PL	
MAJEWSKI, Karol, 90-702 Lodz, PL	
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL	
(51) C12Q 1/04 (11) 3 978 618 A1 A61K 38/38 C07K 14/76 C07K 14/765 C12Q 1/02 C12Q 1/06 A01N 43/90 A01N 37/46 A01P 1/00 G01N 33/68	
(52) A61K 38/385; A01N 43/90; A01P 1/00; A61P 9/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 35/00; C12Q 1/04	
(25) En (26) En	
(21) 21191491.6 (22) 06.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.05.2015 US 201562158670 P 12.02.2016 US 201662294931 P	
(54) • ALBUMINBASIERTE NICHTKOVALENTE KOMPLEXE UND VERFAHREN ZUR VER- WENDUNG DAVON • ALBUMIN-BASED NON-COVALENT COMPLEXES AND METHODS OF USE THEREOF • COMPLEXES NON COVALENTS À BASE D'ALBUMINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) Spectral Platforms, Inc., 870 S. Myrtle Ave, Monrovia, California 91016, US	
(72) VERMA, Ravi, La Canada, 91011, US YU, Changjun, Pasadena, 91107, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 16793264.9 / 3 294 900	
C12Q 1/04	→ (51) A61K 47/42
C12Q 1/04	→ (51) C07K 7/06

C12Q 1/06	→ (51) C12Q 1/04
(51) C12Q 1/68 (11) 3 978 619 A1 G01N 33/53 G01N 33/58	
(52) G01N 33/58; G01N 33/53; G01N 33/54366; B01J 2219/00605; B01J 2219/00646; B01J 2219/00659; C40B 60/12	
(25) En (26) En	
(21) 21187866.5 (22) 08.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.12.2015 US 201562265114 P	
(54) • AUTOMATISIERTES SILBERVEREDE- LUNGSSYSTEM • AUTOMATED SILVER ENHANCEMENT SYSTEM • SYSTÈME AUTOMATISÉ D'AMÉLIA- RATION D'ARGENT	
(71) Intuitive Biosciences, Inc., 918 Deming Way, Suite 100, Madison WI 53717, US	
(72) GUSE, Shawn, Madison, WI, US	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
(62) 16873845.8 / 3 387 154	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 978 620 A1 C12P 19/34	
(52) C12Q 1/6851; C12Q 1/6844; G01N 21/6428; G01N 21/6456; G01N 2021/6432	
(25) En (26) En	
(21) 21193632.3 (22) 06.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.04.2011 US 201161472919 P	
(54) • ÜBERWACHUNG VON REKOMBINASE- POLYMERASE-VERSTÄRKUNGS- MISCHUNGEN • MONITORING RECOMBINASE POLY- MERASE AMPLIFICATION MIXTURES • SURVEILLANCE DE MÉLANGES D'AM- PLIFICATION DE RECOMBINASE-POLY- MÉRISE	
(71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., 10 Southgate Road, Scarborough, ME 04074, US	
(72) ARMES, Niall A, Helions Bumpstead, CB9 7AW, GB PIEPENBURG, Olaf, Saffron Walden, CB10 2AD, GB GREENWOOD, Catherine Jean, Sawbrid- geworth, CM21 0DE, GB	
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(62) 17153784.8 / 3 202 918 12767452.1 / 2 694 666	
(51) C12Q 1/68 (11) 3 978 621 A1	
(52) C12Q 1/6809; C12Q 1/6879; C12Q 2535/122; C12Q 2537/16; C12Q 2600/156; Y02A 90/10	
(25) En (26) En	
(21) 21201053.2 (22) 20.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.05.2012 US 201261649841 P 20.12.2012 US 201261740377 P 20.12.2012 US 201261740368 P 01.03.2013 US 201313782857 01.03.2013 US 201313782883	
(54) • VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICH- TINVASIVEN BEURTEILUNG GENETI- SCHER VARIATIONEN	

• METHODS AND PROCESSES FOR NON- INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS • MÉTHODES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUA- TION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES	
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US	
(72) DECIU, Cosmin, San Diego, 92121, US KIM, Sung K., San Diego, 92129, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE	
(62) 19219319.1 / 3 663 409 13726373.7 / 2 852 680	
C12Q 1/68	→ (51) A01K 67/027
C12Q 1/68	→ (51) A61K 39/395
C12Q 1/68	→ (51) B01L 3/00
C12Q 1/68	→ (51) C07K 14/35
(51) C12Q 1/6804 (11) 3 978 622 A1 C12N 15/10 C12Q 1/6806	
(52) C12N 15/1075; C12Q 1/6804; C12Q 1/6806	
(25) En (26) En	
(21) 21194770.0 (22) 22.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 22.12.2016 US 201662438341 P 29.09.2017 US 201715720085	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERARBEI- TUNG VON POLYNUKLEOTIDEN • COMPOSITION FOR PROCESSING POLY- NUCLEOTIDES • COMPOSITION POUR TRAITER DES POLYNUCLEOTIDES	
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US	
(72) BELGRADER, Phillip, Livermore, 94550, US BENT, Zachary, Pleasanton, 94588, US GOPALAN, Vijay Kumar Sreenivasa, Plea- santon, 94566, US HARADA, Josephine, San Francisco, 94158, US HINDSON, Christopher, Livermore, 94551, US LENJI, Mohammad Rahimi, Pleasanton, 94566, US MCDERMOTT, Geoffrey, Livermore, 94550, US MEER, Elliott, Pleasanton, 94566, US MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, 94588-3260, US O'KEEFFE, Christopher Joachim, Pleasanton, 94566, US PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, 94588- 3260, US PRICE, Andrew D., Hayward, 94541, US RYVKIN, Paul, San Jose, 95112, US SAXONOV, Serge, Oakland, 94619, US STUELPNAGEL, John R., Santa Barbara, 93101, US TERRY, Jessica Michele, Pleasanton, 94566, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 17885003.8 / 3 559 265	
(51) C12Q 1/6806 (11) 3 978 623 A1 C12N 15/10	
(52) C12Q 1/6806; C12N 15/1013; C12Q 2565/137	
(25) En (26) En	
(21) 21199197.1 (22) 27.09.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202063086922 P

(54) • *VIRUSNACHWEIS IN ABWASSER*
• *VIRUS DETECTION IN WASTEWATER*
• *DÉTECTION DE VIRUS DANS DES EAUX*
USÉES

(71) Luminultra Technologies Ltd., 520 King
Street, Fredericton, New Brunswick E3B
6G3, CA

(72) Schmidt, Jordan Jeremy, Windsor, B0N
2T0, CA

Sharma, Neil Christopher, Gaithersburg,
20878, US

Huang, Wei, 21042, Ellicott City, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C12Q 1/6806 → (51) C12Q 1/6804

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 978 624 A1**
(52) **C12Q 1/6827**

(25) En (26) En
(21) 21196203.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.07.2016 US 201662364082 P

(54) • *METHYLIERTE KONTROLL-DNA*
• *METHYLATED CONTROL DNA*
• *ADN TÉMOIN MÉTHYLÉ*

(71) Exact Sciences Corporation, 5505 Endeavor
Lane, Madison, Wisconsin 53719, US

(72) ALLAWI, Hatim T., Madison, WI 53719, US
LIDGARD, Graham P., Madison, WI 53719,
US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(62) 17831807.7 / 3 488 004

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 978 625 A1**
G16B 20/00

(52) **G16B 20/00; C12Q 1/6827**

(25) En (26) En
(21) 21207985.9 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.05.2016 US 201662335346 P

(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN GE-*
POOLTEN GENOTYPISIERUNG VON
PFLANZEN
• *METHODS FOR SIMULTANEOUS*
POOLED GENOTYPING OF PLANTS
• *PROCÉDÉS POUR GÉNOTYPAGE*
REGROUPÉ SIMULTANÉ DES PLANTES

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.
W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston,
IA 50131-1014, US

(72) GERKE, Justin, P., Johnston, IA 50131-
0552, US
SNOWGREN ERICKSON, Heather, Renee,
Johnston, IA 50131-0552, US
TECHNOW, Frank, Johnston, IA 50131-
0552, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 17722980.4 / 3 455 369

C12Q 1/6844 → (51) B01L 3/00

C12Q 1/6855 → (51) C09K 11/06

C12Q 1/686 → (51) A61K 39/395

C12Q 1/686 → (51) B01L 3/00

(51) **C12Q 1/6865** (11) **3 978 626 A1**

(52) **C12Q 1/6865; C12Q 2563/179**

(25) En (26) En

(21) 20199844.0 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR ERZEU-*
GUNG VON TRANSKRIBIERTEN NUKLE-
INSÄUREN

• *METHOD AND MEANS FOR GENERATING*
TRANSCRIBED NUCLEIC ACIDS

• *PROCÉDÉ ET MOYENS DE GÉNÉRATION*
D'ACIDES NUCLÉIQUES TRANSCRITS

(71) Lexogen GmbH, Campus-Vienna-Biocenter
5, 1030 Vienna, AT

(72) SURVILA, Mantas, 1030 Wien, AT

MOLL, Pamela, 1200 Wien, AT

SEITZ, Alexander, 1140 Wien, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 978 627 A1**
G16B 30/10 G16B 30/00

(52) **C12Q 1/6869; G16B 30/00;**
G16B 30/10; Y02A 90/10

(25) En (26) En

(21) 21187675.0 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2016 US 201662313668 P

21.09.2016 US 201662397873 P

27.01.2017 US 201762451363 P

(54) • *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON*
SYNTHETISCHEN NUKLEINSÄURE-SPI-
KE-INS

• *METHODS USING SYNTHETIC NUCLEIC*
ACID SPIKE-INS

• *PROCÉDÉ UTILISANT DES SPIKE-INS*
D'ACIDES NUCLÉIQUES SYNTHÉTIQUES

(71) Karius, Inc., 1505-A Adams Drive, Menlo
Park, CA 94025, US

(72) CHRISTIANS, Fred, C., Los Alto Hills, CA
94022, US

VILFAN, Igor, D., East Palo Alto, CA 94303,
US

(74) KERTESZ, Michael, Menlo Park, CA 94025,
US

BLAUWKAMP, Timothy, A., Palo Alto, CA
94303, US

VENKATASUBRAHMANYAM, Shivkumar,
San Jose, CA 95124, US

ROSEN, Michael, Palo Alto, CA 94036, US

SIT, Rene, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 17771302.1 / 3 433 382

C12Q 1/6869 → (51) A61K 39/395

C12Q 1/6869 → (51) B01L 3/00

C12Q 1/6869 → (51) C07K 14/35

C12Q 1/6872 → (51) A61K 39/395

C12Q 1/6876 → (51) C09K 11/06

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 978 628 A1**
G16B 5/10

(52) **C12Q 1/6883; G16B 20/00;**
C12Q 2600/112; C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 20199615.4 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROGNOSTISCHE PFADE FÜR VIRUS-*
INFEKTIONEN

• *PROGNOSTIC PATHWAYS FOR VIRAL*
INFECTIONS

• *VOIES PROGNOSTIQUES DES INFEC-*
TIONS VIRALES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven,
NL

BOUWMAN, Wilbert Hendrik, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 978 629 A1**

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/118;**
C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 20199659.2 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORHERSAGE EINES ERGEBNISSES EI-*
NES BLASEN- ODER NIERENKREBS-
PATIENTEN

• *PREDICTION OF AN OUTCOME OF A*
BLADDER OR KIDNEY CANCER SUBJECT

• *PREDICTION DE L'ISSUE D'UN SUJET*
ATTEINT D'UN CANCER DE LA VESSIE
OU DU REIN

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HOFFMANN, Ralf Dieter, 5656 AE Eind-
hoven, NL

STOFFELS, Monique, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 978 630 A1**

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/156

(25) En (26) En

(21) 20306152.8 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER EF-*
FIZIENZ EINER BEHANDLUNG ZUR STI-
MULATION EINER IFN-BETA-ABHÄNGI-
GEN ADAPTIVEN IMMUNANTWORT
DURCH NACHWEIS EINES EINZELNU-
KLEOTIDPOLYMORPHISMUS

• *METHOD FOR PREDICTING THE EFFI-*
CIENCY OF A TREATMENT STIMULATING
AN IFN-BETA DEPENDENT ADAPTIVE
IMMUNE RESPONSE VIA DETECTION OF
A SINGLE NUCLEOTIDE POLY-
MORPHISM

• *PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE L'EFFICACITÉ*
D'UN TRAITEMENT STIMULANT UNE
RÉPONSE IMMUNITAIRE ADAPTATIVE
DÉPENDANTE DE L'IFN-BÊTA PAR LA

<i>DÉTECTION D'UN POLYMORPHISME D'UN SEUL NUCLÉOTIDE</i>	
(71)	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72)	ROUSSELET, Germain, 92260 Fontenay aux Roses, FR ASSOUVIE, Anaïs, 92260 Fontenay aux Roses, FR
(74)	Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(51)	C12Q 1/6886 (11) 3 978 631 A1
(52)	C12Q 1/6886
(25)	Ko (26) En
(21)	20812509.6 (22) 08.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	KR 2020/006063 08.05.2020
(87)	WO 2020/242080 2020/49 03.12.2020
(30)	28.05.2019 KR 20190062423
(54)	• MARKER FÜR DIE DIAGNOSE ODER PROGNOSE VON PLATTENEPITHELKARZINOMEN UND DESSEN VERWENDUNG • SQUAMOUS CELL CANCER DIAGNOSTIC OR PROGNOSIS PREDICTION MARKER AND USE THEREOF • MARQUEUR DE PRÉDICTION DE PRONOSTIC OU DE PRONOSTIC DU CANCER À CELLULES SQUAMEUSES ET SON UTILISATION
(71)	Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72)	NAM, Jin-Wu, Seoul 06009, KR YOU, Bo-Hyun, Seoul 04763, KR
(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
C12Q 1/6886 → (51) A61K 39/395	
(51)	C12Q 1/689 (11) 3 978 632 A1
(52)	C12Q 1/689 ; C12Q 2531/101; Y02A 50/30
(25)	En (26) En
(21)	21208224.2 (22) 13.09.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	15.09.2015 US 201562218678 P
(54)	• VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LISTERIEN AUS EINER UMWELTPROBE • MEANS FOR DETECTING LISTERIA FROM AN ENVIRONMENTAL SAMPLE • PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LISTERIA À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON ENVIRONNEMENTAL
(71)	NEOGEN CORPORATION, 620 Leshar Place, Lansing, MI 48912, US
(72)	NELSON, John, Bath, MI 48808, US BISWAS, Preetha, Okemos, MI 48864, US ZHANG, Lei, Okemos, MI 48864, US MOZOLA, Mark, A., Placitas, NM 87043, US PINKAVA, Lisa, Lansing, MI 48910, US BROOKMAN, David, Montreal, QC H9H 1Z6, CA HOSKING, Edan Robert, Lansing, MI 48911, US
(74)	J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62)	16775912.5 / 3 256 609
C12R 1/645 → (51) C12N 9/04	

C12R 1/93 → (51) C12N 7/01	
C13K 3/00 → (51) A23L 33/125	
(51)	C21B 5/00 (11) 3 978 633 A1
(52)	C21B 7/24 G01B 15/04
(52)	C21B 5/006; C21B 5/008; C21B 7/24; F27B 1/28; F27D 21/0028; G01B 15/04
(25)	Ja (26) En
(21)	20814854.4 (22) 23.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2020/012799 23.03.2020
(87)	WO 2020/241008 2020/49 03.12.2020
(30)	31.05.2019 JP 2019102613 09.07.2019 JP 2019127900
(54)	• OBERFLÄCHENPROFILDETEKTOR FÜR HOCHOFENLADUNG UND BETRIEBSVERFAHREN • SURFACE PROFILE DETECTION DEVICE FOR BLAST FURNACE CHARGE AND OPERATION METHOD • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROFIL DE SURFACE POUR CHARGE DE HAUT FOURNEAU ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION
(71)	Wadeco Co., Ltd., 12-9 Meishin-cho 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0021, JP
(72)	KAYANO Hayae, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0021, JP
(74)	Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
C21B 5/00 → (51) C01B 32/40	
C21B 5/06 → (51) C01B 32/40	
C21B 7/24 → (51) C21B 5/00	
(51)	C21D 1/18 (11) 3 978 634 A1
(52)	B21D 22/00 C21D 1/673
(52)	C21D 7/13 C21D 9/48
(52)	C22C 38/04 C22C 38/06
(52)	C21D 9/00 F27B 9/02
(52)	C21D 7/13; C21D 1/18; C21D 1/673; C21D 9/0056; C21D 9/0068; C21D 9/48; C22C 38/04; C22C 38/06; F27B 9/02; C21D 2221/10
(25)	De (26) De
(21)	21197030.6 (22) 16.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	01.10.2020 DE 102020212465
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE PRESSGEHÄRTETEN STAHLBLECHBAUTEILS UND ZUMINDEST TEILWEISE PRESSGEHÄRTETES STAHLBLECHBAUTEIL • AN AT LEAST PARTIALLY PRESS-HARDENED STEEL SHEET COMPONENT AND METHOD OF PRODUCING AN AT LEAST PARTIALLY PRESS-HARDENED STEEL SHEET COMPONENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN TÔLE D'ACIER AU MOINS PARTIELLEMENT TREMPÉ SOUS PRESSION ET COMPOSANT EN TÔLE D'ACIER AU MOINS PARTIELLEMENT TREMPÉ SOUS PRESSION
(71)	ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72)	Rosenstock, Dirk, 45355 Essen, DE
(74)	ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
C21D 1/673 → (51) C21D 1/18	
C21D 7/13 → (51) C21D 1/18	
(51)	C21D 8/00 (11) 3 978 635 A1
(52)	C22C 38/00 C22C 38/60
(52)	C21D 8/00; C22C 38/00; C22C 38/60
(25)	Ja (26) En
(21)	20813509.5 (22) 29.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2020/021422 29.05.2020
(87)	WO 2020/241851 2020/49 03.12.2020
(30)	31.05.2019 JP 2019102577
(54)	• AUSTENITISCHES EDELSTAHL MATERIAL • AUSTENITIC STAINLESS STEEL MATERIAL • MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE
(71)	NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72)	YAMAMURA, Misaho, Tokyo 100-8071, JP NAKAMURA, Jun, Tokyo 100-8071, JP
(74)	Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
C21D 8/02 → (51) C22C 38/58	
(51)	C21D 8/12 (11) 3 978 636 A1
(52)	H02K 15/02 C22C 38/00
(52)	C22C 38/06 H02K 1/02
(52)	H01F 41/02 H01F 1/147
(52)	C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/06; H01F 1/147; H01F 41/02; H02K 1/02; H02K 15/02
(25)	Ja (26) En
(21)	20813218.3 (22) 15.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2020/019494 15.05.2020
(87)	WO 2020/241315 2020/49 03.12.2020
(30)	28.05.2019 JP 2019099169
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORKERNES • METHOD FOR MANUFACTURING MOTOR CORE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU DE MOTEUR
(71)	JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72)	YOSHIZAKI, Souichiro, Tokyo 100-0011, JP SENDA, Kunihiro, Tokyo 100-0011, JP ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP MIYAMOTO, Yukino, Tokyo 100-0011, JP
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C21D 8/12 → (51) H02K 1/04	
C21D 9/00 → (51) C21D 1/18	
C21D 9/08 → (51) C22C 38/00	

C21D 9/48 → (51) C21D 1/18	
(51) C22B 3/00 B03B 5/34 C22B 21/00	(11) 3 978 637 A1 B03C 1/00
(52) Y02P 10/20	
(25) Ru	(26) En
(21) 20813741.4	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2020/050029 28.02.2020	
(87) WO 2020/242347 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 RU 2019116365	
(54) • BAUXITVERARBEITUNGSVERFAHREN • BAUXITE PROCESSING METHOD • PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT DE BAUXITES	
(71) Eirich, Johann, Tanngasse 14/1, 73577 Ruppertshofen, DE Welmann, Vitali, St. Hedwig-Str. 14, 73529 Schwaebisch Gmünd, DE	
(72) Eirich, Johann, 73577 Ruppertshofen, DE Welmann, Vitali, 73529 Schwaebisch Gmünd, DE	
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
C22B 3/10 → (51) C01G 49/06	
C22B 3/22 → (51) C01G 49/06	
C22B 3/44 → (51) C01G 49/06	
C22B 7/00 → (51) B09B 5/00	
C22B 9/18 → (51) C22C 19/05	
C22B 9/20 → (51) C22C 19/05	
C22B 15/00 → (51) B09B 5/00	
C22B 21/00 → (51) C22B 3/00	
C22C 1/02 → (51) C22C 19/05	
C22C 1/04 → (51) C09C 1/62	
C22C 1/04 → (51) C22C 5/06	
C22C 1/06 → (51) C22C 19/05	
(51) C22C 5/06 C22C 32/00 C22C 1/04; C22C 5/06; C22C 32/00	(11) 3 978 638 A1 C22C 1/04
(52) C22C 1/04; C22C 5/06; C22C 32/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20813624.2	(22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/021427 29.05.2020	
(87) WO 2020/241854 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 JP 2019102625	
(54) • KONTAKTMATERIAL MIT EINER AG-LE- GIERUNG ALS HAUPTBESTANDTEIL, KONTAKT MIT DIESEM KONTAKTMATE- RIAL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG • MATERIAL FOR CONTACT AND CONTAINING AG ALLOY AS MAIN COMPONENT, CONTACT USING SAID MATERIAL FOR CONTACT, AND ELEC- TRICAL DEVICE	

• MATÉRIAU POUR CONTACT ET CONTE- NANT UN ALLIAGE DE AG EN TANT QUE COMPOSANT PRINCIPAL, CONTACT UTILISANT LEDIT MATÉRIAU POUR CONTACT, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo- cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	
(72) TANAKA, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 600- 8530, JP	
MISUMI, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 600- 8530, JP	
MORI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
C22C 13/00 → (51) B23K 35/26	
C22C 13/02 → (51) B23K 35/26	
(51) C22C 14/00 C22F 1/18 A61L 27/06	(11) 3 978 639 A1 A61L 27/50
(25) Zh	(26) En
(21) 20814949.2	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/000038 28.02.2020	
(87) WO 2020/238219 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 CN 201910456596	
(54) • IMPLANTATSPEZIFISCHE MEDIZINISCHE TITANLEGIERUNG ZUR ERZIELUNG VON SOFORTIGER IMPLANTATPLATZIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR IMPLANTATSPEZIFISCHE MEDIZINISCHE TITANLEGIERUNG • IMPLANT-SPECIFIC MEDICAL TITANIUM ALLOY ACHIEVING IMMEDIATE IMPLANT PLACEMENT AND PREPARATION METHOD FOR IMPLANT-SPECIFIC MEDICAL TITANIUM ALLOY • ALLIAGE DE TITANE MÉDICAL SPÉCI- FIQUE À UN IMPLANT PERMETTANT UN POSITIONNEMENT D'IMPLANT IMMÉ- DIAT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ALLIAGE DE TITANE MÉDICAL SPÉCIFIQUE À UN IMPLANT	
(71) Institute of Metal Research, Chinese Academy of Sciences, No. 72 Wenhua Road Shenhe District, Shenyang, Liaoning 110016, CN	
(72) REN, Ling, Shenyang, Liaoning 110016, CN YANG, Ke, Shenyang, Liaoning 110016, CN ZHANG, Shuyuan, Shenyang, Liaoning 110016, CN	
WANG, Hai, Shenyang, Liaoning 110016, CN KOLAWOLE, Sharafadeen Kunle, Shenyang, Liaoning 110016, CN	
SUN, Ziqing, Shenyang, Liaoning 110016, CN	
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer- straße 71/73, 80335 München, DE	
(51) C22C 19/05 C22C 30/00 C22C 1/06 C22B 9/18	(11) 3 978 640 A1 C22C 1/02 C22F 1/10 C22B 9/20
(52) Y02P 10/25	
(25) Zh	(26) En
(21) 20923081.2	(22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/098920 29.06.2020	
(87) WO 2021/174727 2021/36 10.09.2021	
(30) 02.03.2020 CN 202010137240	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUF NICKEL BASIERENDEN DEFOR- MIERTEN HOCHTEMPERATURLEGIE- RUNGSTURBINENSCHLEIBENSCHMIEDE- TEILS FÜR HOCHTEMPERATURANWEN- DUNGEN • METHOD FOR PREPARING NICKEL- BASED DEFORMED HIGH- TEMPERATURE ALLOY TURBINE DISK FORGING FOR HIGH TEMPERATURE USE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FORGEAGE DE DISQUE DE TURBINE EN ALLIAGE À HAUTE TEMPÉRATURE À BASE DE NICKEL POUR UTILISATION À HAUTE TEMPÉRATURE	
(71) Gaona Aero Material Co., Ltd., No. 19 Daliushu Nancun, Haidian Beijing 100081, CN	
(72) HUANG, Shuo, Beijing 100081, CN ZHANG, Beiliang, Beijing 100081, CN ZHANG, Wenyun, Beijing 100081, CN QIN, Heyong, Beijing 100081, CN DUAN, Ran, Beijing 100081, CN ZHAO, Guangpu, Beijing 100081, CN XU, Guohua, Beijing 100081, CN CHEN, Shifu, Beijing 100081, CN TIAN, Qiang, Beijing 100081, CN	
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	
C22C 30/00 → (51) C22C 19/05	
C22C 32/00 → (51) C22C 5/06	
C22C 33/02 → (51) B22F 1/00	
(51) C22C 38/00 C21D 9/08 C22C 38/60	(11) 3 978 641 A1 C22C 38/44
(52) C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/44; C22C 38/60	
(25) Ja	(26) En
(21) 20812788.6	(22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/015983 09.04.2020	
(87) WO 2020/241084 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 JP 2019099955	
(54) • ROSTFREIER DUPLEXSTAHL UND VER- FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SO- WIE EIN ROSTFREIES DUPLEXSTAHL- ROHR • DUPLEX STAINLESS STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DUPLEX STAINLESS STEEL PIPE • ACIER INOXYDABLE DUPLEX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET TUYAU EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) FUJIMURA Kazuki, Tokyo 100-0011, JP EGUCHI Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP YOSHIMURA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

C22C 38/00	→ (51) B22F 1/00
C22C 38/00	→ (51) B23K 11/11
C22C 38/00	→ (51) C21D 8/00
C22C 38/00	→ (51) C21D 8/12
C22C 38/04	→ (51) B23K 11/11
C22C 38/04	→ (51) C21D 1/18
C22C 38/06	→ (51) C21D 1/18
C22C 38/06	→ (51) C21D 8/12
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/54	→ (51) C22C 38/58
(51) C22C 38/58	(11) 3 978 642 A1
C22C 38/54	
(52) C22C 38/54; C22C 38/58	
(25) Ko	(26) En
(21) 20814107.7	(22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/007052	29.05.2020
(87) WO 2020/242267	2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 KR 20190062508	
(54) • ROSTFREIER AUSTENITISCHER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT EINES GESCHWEISSTEN TEILS	
• AUSTENITIC STAINLESS STEEL WITH EXCELLENT CORROSION RESISTANCE OF WELDED PART	
• ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE PERMETTANT D'OBTENIR UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION D'UNE PIÈCE SOUDÉE	
(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) LEE, Jae-Hwa, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR	
KIM, Bong-Wn, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR	
JO, Gyu Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(51) C22C 38/58	(11) 3 978 643 A2
C21D 8/02	
(52) C21D 8/02; C22C 38/58	
(25) Ko	(26) En
(21) 20840538.1	(22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/007524	10.06.2020
(87) WO 2021/010599	2021/03 21.01.2021
(88) 11.03.2021	
(30) 17.07.2019 KR 20190086348	
(54) • AUSTENITISCHER ROSTFREIER STAHL MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
• AUSTENITIC STAINLESS STEEL HAVING IMPROVED STRENGTH, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	

• ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	
(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) SONG, Seok Weon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37878, KR	
KIM, Hak, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR	
KIM, Ji Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37659, KR	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
C22C 38/60	→ (51) C21D 8/00
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00
C22F 1/10	→ (51) C22C 19/05
C22F 1/18	→ (51) C22C 14/00
C23C 14/00	→ (51) C23C 14/58
C23C 14/06	→ (51) C23C 14/58
C23C 14/06	→ (51) G03F 1/24
C23C 14/08	→ (51) B32B 9/00
C23C 14/12	→ (51) C23C 14/58
C23C 14/24	→ (51) B32B 9/00
C23C 14/24	→ (51) C23C 14/58
C23C 14/32	→ (51) C23C 14/54
(51) C23C 14/54	(11) 3 978 644 A1
C23C 14/32	
(52) C23C 14/32; C23C 14/54	
(25) Ja	(26) En
(21) 20839994.9	(22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/027465	15.07.2020
(87) WO 2021/010415	2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 JP 2019131218	
28.11.2019 JP 2019215681	
(54) • MASCHINENLERNVERFAHREN, MASCHINENLERNVORRICHTUNG, MASCHINENLERNPROGRAMM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FILMBILDENDE VORRICHTUNG	
• MACHINE LEARNING METHOD, MACHINE LEARNING DEVICE, MACHINE LEARNING PROGRAM, COMMUNICATION METHOD, AND FILM-FORMING DEVICE	
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM	
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO STEEL, LTD.), 2-4, Wakinochama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP	
(72) KUNISUE, Akinobu, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP	
TAKAHASHI, Tetsuya, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP	
NAKASHIMA, Yosuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

(51) C23C 14/58	(11) 3 978 645 A1
C23C 14/06	C23C 14/24
C23C 14/12	C23C 14/00
(52) C23C 14/0021; C23C 14/0694; C23C 14/12; C23C 14/24; C23C 14/5846; C23C 14/5893; H01L 51/0032; H01L 51/006; H01L 51/4226; H01L 2251/306; Y02E 10/542; Y02E 10/549; Y02P 70/50	
(25) En	(26) En
(21) 21195771.7	(22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.07.2014 GB 201412201	
(54) • ZWEISTUFIGES ABSCHIEDUNGSVERFAHREN	
• TWO-STEP DEPOSITION PROCESS	
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT EN DEUX ÉTAPES	
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB	
(72) SNAITH, Henry J, Oxford, OX1 3PU, GB	
EPERON, Giles E, Oxford, OX1 3PU, GB	
BALL, James M, Oxford, OX1 3PU, GB	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 15741256.0 / 3 167 096	
C23C 14/58	→ (51) B32B 9/00
(51) C23C 16/22	(11) 3 978 646 A1
C23C 16/56	C23C 16/50
C23C 16/448	H01L 31/032
H01L 31/0256	
(52) C23C 16/22; C23C 16/448; C23C 16/50; C23C 16/56; H01L 31/0256; H01L 31/032	
(25) Ko	(26) En
(21) 20819394.6	(22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/007105	02.06.2020
(87) WO 2020/246764	2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 KR 20190065460	
01.06.2020 KR 20200065672	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSORBIERENDEN SCHICHT EINER PEROVSKIT-SOLARZELLE MITTELS CHEMISCHER DAMPFABSCHIEDUNG	
• METHOD FOR PREPARING PEROVSKITE SOLAR CELL ABSORBING LAYER BY MEANS OF CHEMICAL VAPOR DEPOSITION	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE D'ABSORPTION DE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À PÉROVSKITES PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR	
(71) Mecaroenrgy Co., Ltd., 261, Weonnam-sandan-ro Weonnam-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27721, KR	
(72) JANG, Hyuk Kyoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13626, KR	
LEE, So Yeon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28113, KR	
LEE, Gyu Hyun, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27341, KR	
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
C23C 16/30	→ (51) B23B 27/14

C23C 16/448 → (51) C23C 16/22	
(51) C23C 16/455 (11) 3 978 647 A1 C23C 16/458 C30B 25/12 C30B 25/14 H01L 21/687 C23C 16/52 C30B 25/16	
(52) C23C 16/4583; C23C 16/45502; C23C 16/52; C30B 25/12; C30B 25/14; C30B 25/16; H01L 21/67115; H01L 21/67253; H01L 21/68764	
(25) De (26) De (21) 20199291.4 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN EINER EPITAKTISCHEN SCHICHT AUF EINER SUBSTRATSCHIEBE AUS HALBLEITERMATERIAL • METHOD AND DEVICE FOR DEPOSITING AN EPITAXIAL LAYER ON A SUBSTRATE WAFER OF SEMICONDUCTOR MATERIAL • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPÔT D'UNE COUCHE ÉPITACTIQUE SUR UN SUBSTRAT EN TRANCHE EN MATIÈRE SEMI-CONDUCTRICE	
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE	
(72) Edmaier, Walter, 84384 Wittibreit, DE Stettner, Thomas, 83329 Waging am See, DE	
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intel- lectual Property -LP 244 Johannes-Hess- Str. 24, 84489 Burghausen, DE	
C23C 16/458 → (51) C23C 16/455	
C23C 16/458 → (51) C30B 29/38	
C23C 16/50 → (51) C23C 16/22	
C23C 16/52 → (51) C23C 16/455	
C23C 16/56 → (51) C23C 16/22	
C23C 18/12 → (51) C09C 1/62	
C23C 24/04 → (51) B24C 11/00	
(51) C23C 24/10 (11) 3 978 648 A1 (25) Zh (26) En (21) 19930462.7 (22) 30.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/109401 30.09.2019	
(87) WO 2020/237957 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 CN 201910469894	
(54) • WERKZEUGBESCHICHTUNGSVERARBEI- TUNGSVERFAHREN • TOOL COATING PROCESSING METHOD • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REVÊTE- MENT D'OUTIL	
(71) Yangjiang Knife-Scissor Hardware Research Institution of Industry Technology, 1F, Building of Science & Technology Business Incubator No.5 Science & Technology Road Fugang Industrial Park High-tech Zone, Yangjiang, Guangdong 529500, CN Yangjiang High Power Laser Application Laboratory Co., Ltd., 1F, Building 1 (West Side) of Science & Technology Business	

Incubator High-tech Zone, Yangjiang, Guangdong 529500, CN Yangjiang Puruide Additive Manufacturing Research Institute Co., Ltd., No.28, 3F, Building 2 (North Side) of Science & Tech- nology Business Incubator High-tech Zone, Yangjiang, Guangdong 529500, CN	
(72) ZHANG, Ruihua, Yangjiang, Guangdong 529500, CN LU, Chao, Yangjiang, Guangdong 529500, CN QU, Yuebo, Yangjiang, Guangdong 529500, CN	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
C23F 11/00 → (51) C07C 43/13	
C23F 11/14 → (51) C09K 8/54	
(51) C23G 1/36 (11) 3 978 649 A1 B01J 39/00 C01C 1/20 C01G 49/00	
(52) C23G 1/36; C01C 1/20; C01G 49/00	
(25) De (26) De (21) 21198422.4 (22) 23.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 DE 102020212341	
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON AL- KALIMETALL-IONEN AUS ANORGANI- SCHEN UND/ODER ORGANISCHEN SUL- FIDLÖSUNGEN • PROCESS FOR REMOVING ALKALI METAL IONS FROM INORGANIC AND / OR ORGANIC SULFIDE SOLUTIONS • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES IONS ALCALINS DES SOLUTIONS DE SULFURES INORGANIKES ET/OU ORGANIKES	
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil- helm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE	
(72) Tebeck, Andreas, 47509 Rheurdt, DE	
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Pat- ent Department Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE	
C25B 1/10 → (51) C25B 9/10	
C25B 9/00 → (51) C25B 9/10	
C25B 9/08 → (51) C25B 15/02	
(51) C25B 9/10 (11) 3 978 650 A1 C25B 1/10 C25B 9/00 C25B 11/04 C25B 11/06 C25B 13/04 H01M 8/12 H01M 8/1213	
(52) C25B 9/00; C25B 11/04; C25B 13/04; H01M 8/12; H01M 8/1213; Y02E 60/36; Y02E 60/50	
(25) Ja (26) En (21) 20813482.5 (22) 11.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/018753 11.05.2020	
(87) WO 2020/241210 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 JP 2019098692	
(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE • ELECTROCHEMICAL CELL • CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE	

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) NUNOO, Kosuke, Osaka-shi, Osaka, JP GOTO, Takehito, Osaka-shi, Osaka, JP MIKAMI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka, JP TERAYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka, JP ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka, JP KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP KAWADA, Kyohei, Osaka-shi, Osaka, JP KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) C25B 9/10 (11) 3 978 651 A1 C01B 3/02 C25B 9/00 C25B 13/04 H01M 8/00 H01M 8/0656 H01M 8/12	
(52) C01B 3/02; C25B 9/00; C25B 13/04; H01M 8/00; H01M 8/0656; H01M 8/12; Y02E 60/36; Y02E 60/50	
(25) Ja (26) En (21) 20814078.0 (22) 20.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/016984 20.04.2020	
(87) WO 2020/241115 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 JP 2019098700	
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF • ELECTROCHEMICAL DEVICE AND HYDROGEN GENERATION METHOD • DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'HYDRO- GÈNE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) MIKAMI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka, JP KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka, JP KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP TERAYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka, JP ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka, JP NUNOO, Kosuke, Osaka-shi, Osaka, JP GOTO, Takehito, Osaka-shi, Osaka, JP KAWADA, Kyohei, Osaka-shi, Osaka, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) C25B 9/10 (11) 3 978 652 A1 C25B 1/10 C25B 13/04 H01M 8/12 H01M 8/1213	
(52) C25B 13/04; H01M 8/12; H01M 8/1213; Y02E 60/36; Y02E 60/50	
(25) Ja (26) En (21) 20814181.2 (22) 11.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/018754 11.05.2020	
(87) WO 2020/241211 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 JP 2019098695	
(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VER- FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WAS- SERSTOFF • ELECTROCHEMICAL CELL AND HYDROGEN GENERATION METHOD • CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'HYDRO- GÈNE	

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) GOTO, Takehito, Osaka, JP
KUROHA, Tomohiro, Osaka, JP
KAKUWA, Takashi, Osaka, JP
TERAYAMA, Takeshi, Osaka, JP
ONUMA, Shigenori, Osaka, JP
MIKAMI, Yuichi, Osaka, JP
NUNOO, Kosuke, Osaka, JP
KAWADA, Kyohei, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25B 11/04 → (51) **C25B 9/10****C25B 11/06** → (51) **C25B 9/10****C25B 13/04** → (51) **C25B 9/10**

- (51) **C25B 15/02** (11) **3 978 653 A1**
C25B 9/08
C25B 15/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20813694.5 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/017357 22.04.2020
(87) WO 2020/241129 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103103
31.05.2019 JP 2019103106
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROLYSEVORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING ELECTROLYSIS APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'ÉLECTROLYSE
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) OHNO, Jun, Tokyo 100-0006, JP
UCHINO, Yousuke, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C25D 1/04** (11) **3 978 654 A1**
C25D 3/38 **C25D 21/06**
C25D 21/16 **H01M 4/00**
- (52) **C25D 1/04; C25D 3/38; C25D 21/06; C25D 21/16; H01M 4/00**
- (25) En (26) En
(21) 21194955.7 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.09.2020 KR 20200127234
- (54) • ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE MIT HOHER FESTIGKEIT, ELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• ELECTROLYTIC COPPER FOIL OF HIGH STRENGTH, ELECTRODE COMPRISING THE SAME, SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE DE HAUTE RÉSISTANCE, ÉLECTRODE LA COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

- (71) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 Sandan 2-gil Bukmyeon Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56137, KR
- (72) KIM, Young Tae, Jeongeup-si, Jeollabuk-do, KR
JUN, Sang Hyun, Jeongeup-si, Jeollabuk-do, KR
JIN, Shan Hua, Jeongeup-si, Jeollabuk-do, KR
LEE, An Na, Jeongeup-si, Jeollabuk-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C25D 3/38 → (51) **C25D 1/04**

- (51) **C25D 11/02** (11) **3 978 655 A2**
C25D 11/30 **C25D 11/04**
- (52) **C25D 11/024; C25D 11/04; C25D 11/30**
- (25) En (26) En
(21) 21200000.4 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 JP 2020167803
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHICHTETEN FOLIENSTRUKTUR UND KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• METHOD FOR PRODUCING LAYERED FILM STRUCTURE AND PISTON FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE FILM STRATIFIÉ ET PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) MASUHARA, Shinya, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
KAWANAKA, Shimpei, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
FUJITA, Masahiro, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C25D 11/04 → (51) **C25D 11/02****C25D 11/30** → (51) **C25D 11/02****C25D 21/06** → (51) **C25D 1/04****C25D 21/16** → (51) **C25D 1/04**

- (51) **C30B 7/10** (11) **3 978 656 A1**
C30B 25/20 **H01L 21/205**
C30B 29/38
- (52) **C30B 7/10; C30B 25/20; C30B 29/38; H01L 21/205**
- (25) Ja (26) En
(21) 20815287.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021132 28.05.2020
(87) WO 2020/241760 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101183
19.06.2019 JP 2019113569

- (54) • GAN-SUBSTRATWAFER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• GAN SUBSTRATE WAFER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• TRANCHE DE SUBSTRAT DE GAN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) ISO, Kenji, Tokyo 100-8251, JP
ENATSU, Yuuki, Tokyo 100-8251, JP
SHIMOYAMA, Kenji, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C30B 25/12 → (51) **C23C 16/455****C30B 25/12** → (51) **C30B 29/38****C30B 25/14** → (51) **C23C 16/455****C30B 25/16** → (51) **C23C 16/455****C30B 25/18** → (51) **C30B 29/38****C30B 25/20** → (51) **C30B 7/10****C30B 25/20** → (51) **C30B 29/38**

- (51) **C30B 29/08** (11) **3 978 657 A1**
H01L 29/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20814220.8 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090402 15.05.2020
(87) WO 2020/238646 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910483748
- (54) • GERMANIUM-EINKRISTALLWAFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERMANIUM-EINKRISTALLWAFERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLSTABES UND VERWENDUNG EINES EINKRISTALLWAFERS
• GERMANIUM SINGLE-CRYSTAL WAFER, METHOD FOR PREPARING GERMANIUM SINGLE-CRYSTAL WAFER, METHOD FOR PREPARING CRYSTAL BAR, AND USE OF SINGLE-CRYSTAL WAFER
• TRANCHE DE MONOCRISTAL DE GERMANIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRANCHE DE MONOCRISTAL DE GERMANIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BARRE DE CRISTAL ET UTILISATION DE TRANCHE DE MONOCRISTAL
- (71) Beijing Tongmei Xtal Technology Co., Ltd., No. 4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District, Beijing 101113, CN
- (72) SHETTY, Rajaram, Fremont, CA 94538, US
WANG, Yuanli, Beijing 101113, CN
LIU, Weiguo, Fremont, CA 94538, US
ZHOU, Yvonne, Fremont, CA 94538, US
CHU, Sung-Nee George, Fremont, CA 94538, US
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

- (51) **C30B 29/38** (11) **3 978 658 A1**
C30B 25/18 **C30B 25/20**
H01L 21/205

- (52) **C30B 25/18; C30B 25/20; C30B 29/38; H01L 21/205**

- (25) Ja (26) En

(21) 20814497.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021133 28.05.2020
(87) WO 2020/241761 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101184
19.06.2019 JP 2019113570

(54) • *WAFER MIT GAN-SUBSTRAT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAN SUBSTRATE WAFER AND*
PRODUCTION METHOD FOR SAME
• *TRANCHE DE SUBSTRAT DE GAN ET*
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP

(72) ENATSU, Yuuki, Tokyo 100-8251, JP
ISO, Kenji, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C30B 29/38** (11) **3 978 659 A1**
C23C 16/458 **C30B 25/12**
C30B 25/18 **H01L 21/205**

(52) **C23C 16/458; C30B 25/12;**
C30B 25/18; C30B 29/38; H01L 21/205

(25) Ja (26) En

(21) 20814676.1 (22) 01.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018471 01.05.2020
(87) WO 2020/241184 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098738

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
GRUPPE-III-VERBUNDSUBSTRATS UND
GRUPPE-III-VERBUNDSUBSTRAT
• *METHOD FOR MANUFACTURING GROUP*
III COMPOUND SUBSTRATE, AND
GROUP III COMPOUND SUBSTRATE
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE*
SUBSTRAT DE COMPOSÉ DE GROUPE III
ET SUBSTRAT DE COMPOSÉ DE GROUPE
III

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) KUBOTA, Yoshihiro, Annaka-shi, Gunma
379-0195, JP
NAGATA, Kazutoshi, Annaka-shi, Gunma
379-0195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C30B 29/38 → (51) **C30B 7/10**

D01D 5/04 → (51) **A61Q 1/00**

D01F 2/28 → (51) **C08B 11/00**

(51) **D01F 4/02** (11) **3 978 660 A1**
C07K 1/32 **C07K 14/435**
B82Y 40/00 **A61K 8/02**
A61K 8/64 **C12N 15/12**

(52) **A61K 8/02; A61K 8/64; B82Y 40/00;**
C07K 1/32; C07K 14/435; D01F 4/02

(25) Ja (26) En

(21) 20815417.9 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021171 28.05.2020
(87) WO 2020/241769 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100615
29.05.2019 JP 2019100616
29.05.2019 JP 2019100617

(54) • *STRUKTURPROTEINMIKROKÖRPER UND*
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NANOFASER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER PROTEINSTRUK-
TUR

• *STRUCTURAL PROTEIN MICROBODY*
AND METHOD FOR PRODUCING SAME,
METHOD FOR PRODUCING NANOFIBER,
AND METHOD FOR PRODUCING
PROTEIN STRUCTURE

• *MICROCORPS DE PROTÉINE STRUCTU-*
RALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
NANOFIBRE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE STRUCTURE DE PROTÉINE

(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji,
Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP

(72) KAMIKUBO Hironari, Ikoma-shi, Nara 630-
0192, JP
HAYASHI Yugo, Ikoma-shi, Nara 630-0192,
JP

SATO Takehiro, Tsuruoka-shi, Yamagata
997-0052, JP

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

D01F 6/00 → (51) **A61Q 1/00**

D01F 6/38 → (51) **A61Q 1/00**

(51) **D01H 5/86** (11) **3 978 661 A1**
(52) **D01H 5/86**

(25) De (26) De
(21) 21199023.9 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 DE 102020125521

(54) • *SIEBRIEMCHEN*
• *SCREEN APRON*
• *MANCHON PERFORÉ*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH

(72) Blankenhorn, Peter, 89547 Gerstetten, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **D01H 7/52** (11) **3 978 662 A1**
D01H 13/32 **D01H 13/16**

(52) **D01H 7/52; D01H 13/1616**

(25) De (26) De
(21) 20200002.2 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-*
NES FADENS AUS EINEM GARN
• *DEVICE FOR PRODUCING A THREAD*
FROM A YARN

• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN FIL À*
PARTIR D'UN FILÉ

(71) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger
Strasse 128-134, 88276 Berg, DE

(72) Heine, Martin, 72820 Sonnenbühl, DE
Meinusch, Kilian, 88255 Baidt, DE
Grimm, Michael, 88213 Ravensburg, DE

(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt
Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045
Friedrichshafen, DE

D01H 13/16 → (51) **D01H 7/52**

D01H 13/32 → (51) **D01H 7/52**

(51) **D02G 3/22** (11) **3 978 663 A1**
D03D 15/00 **D04B 1/16**
A41D 31/00

(52) **D03D 15/283; A41D 31/00;**
D02G 3/22; D03D 15/00; D04B 1/16

(25) Ja (26) En

(21) 20813326.4 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019637 18.05.2020

(87) WO 2020/241353 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102638

(54) • *VERBUNDGARN, GEWEBE UND FASER-*
PRODUKT
• *COMPOSITE YARN, FABRIC, AND FIBER*
PRODUCT
• *FIL COMPOSITE, TISSU ET PRODUIT*
FIBREUX

(71) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., 2-4 Naka-
noshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka
530-0005, JP

(72) SHIBATA, Sonomi, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP
OGATA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **D03D 1/00** (11) **3 978 664 A1**
D03D 11/02 **D03D 13/00**
D03D 15/283 **D03D 15/87**
D03D 15/43 **A41D 13/11**

(52) **D03D 1/0035; B01D 39/083;**
D03D 11/02; D03D 13/008;
D03D 15/283; D03D 15/43;
D03D 15/587; A41D 13/11;
B01D 2239/0435; B01D 2239/0668;
B01D 2239/0672; B01D 2239/1233;
B01D 2239/1258; D10B 2331/02;
D10B 2331/04; D10B 2509/00

(25) De (26) De
(21) 20199586.7 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MASKE ZUR NASE UND MUND BE-*
DECKUNG
• *MASK FOR NOSE AND MOUTH*
COVERING
• *MASQUE RECOUVRANT NEZ ET BOUCHE*

(71) UTT Technische Textilien GmbH & Co. KG,
Robert-Steiger-Strasse 111, 86381 Krum-
bach, DE

(72) HERZ, Karl-Heinz, 86381 Krumbach, DE
KOEHNEN, Ralf, 86381 Krumbach, DE

(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) **D03D 1/00** (11) **3 978 665 A1**
D03D 15/283 **D03D 15/43**
D06B 3/10(52) **D03D 1/00; D03D 15/283;**
D03D 15/43; D10B 2331/04;
D10B 2503/03

(25) Pl (26) En

(21) 21461521.3 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEWEBES AUS RECYCELTEM PET UND
GEWEBE AUS RECYCELTEM PET*
• *METHOD FOR PRODUCING RECYCLED
PET WOVEN FABRIC AND WOVEN
FABRIC MADE FROM RECYCLED PET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TISSU
EN PET RECYCLÉ ET TISSU EN PET
RECYCLÉ*(71) Firma Softex Dariusz Michta, Ul. Ceka-
nowska 1/3, 97-200 Tomaszów Mazowiecki,
PL

(72) MICHTA, Dariusz, 97-213 Smardzewice, PL

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL(51) **D03D 1/00** (11) **3 978 666 A1**
D03D 15/283 **D03D 15/43**
D06B 3/10 **B05D 5/12**(52) **D03D 1/0088; D03D 15/283;**
D03D 15/43; D10B 2331/04

(25) Pl (26) En

(21) 21461522.1 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEWEBES AUS RECYCELTEM PET MO-
DIFIZIERT MIT CARBON-NANORÖHREN
UND EIN SOLCHES GEWEBE*
• *METHOD FOR PRODUCING WOVEN
FABRIC OF RECYCLED PET AND
MODIFIED WITH CARBON NANOTUBES
AND SUCH A FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TISSU
EN PET RECYCLÉ MODIFIÉ PAR NANO-
TUBES DE CARBONE ET UN TEL TISSU*(71) Firma Softex Dariusz Michta, Ul. Ceka-
nowska 1/3, 97-200 Tomaszów Mazowiecki,
PL

(72) MICHTA, Dariusz, 97-213 Smardzewice, PL

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL**D03D 11/02** → (51) **D03D 1/00****D03D 13/00** → (51) **D03D 1/00****D03D 15/00** → (51) **D02G 3/22****D03D 15/283** → (51) **D03D 1/00****D03D 15/43** → (51) **D03D 1/00****D03D 15/587** → (51) **D03D 1/00**(51) **D03D 49/02** (11) **3 978 667 A1**
D03D 49/02

(25) En (26) En

(21) 21193829.5 (22) 30.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020165232

(54) • *RAHMEN EINER WEBMASCHINE*
• *FRAME OF LOOM*
• *CADRE DE MÉTIER À TISSER*(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18,
Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-
ken 921-8650, JP(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650,
JPYAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, 921-
8650, JPTAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, 921-8650,
JP

YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE(51) **D03D 49/02** (11) **3 978 668 A1**
D03D 49/02

(25) En (26) En

(21) 21193830.3 (22) 30.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020165233

(54) • *WEBMASCHINE*
• *LOOM*
• *MÉTIER À TISSER*(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18,
Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-
ken 921-8650, JP(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650,
JPYAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, 921-
8650, JPTAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, 921-8650,
JP

YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE**D04B 1/16** → (51) **D02G 3/22**(51) **D04B 15/70** (11) **3 978 669 A1**
D04B 15/32(52) **D04B 15/70; D04B 15/327**

(25) En (26) En

(21) 21199924.8 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 JP 2020168105

(54) • *FLACHSTRICKMASCHINE*
• *FLATBED KNITTING MACHINE*
• *TRICOTEUSE RECTILIGNE*(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata,
Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP(72) GOTO, Masanori, Wakayama-shi, 641-8511,
JPSHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama-shi,
641-8511, JPUEYAMA, Hiroyukii, Wakayama-shi, 641-
8511, JP(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- undRechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE**D04H 1/4258** → (51) **D04H 17/12****D04H 1/728** → (51) **A61Q 1/00**(51) **D04H 17/12** (11) **3 978 670 A1**
D04H 1/4258 **D06C 15/02**(52) **A61L 24/08; A61L 31/04;**
D04H 1/4258; D04H 1/44; D04H 1/70;
D04H 17/12; D06C 15/02

(25) Ko (26) En

(21) 19930309.0 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007068 12.06.2019

(87) WO 2020/241960 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 KR 20190061369

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON FASERFLOR, FI-
BRILLENFASERAGGREGAT ODER VLIES-
STOFF SOWIE DAMIT HERGESTELLTER
FASERFLOR, FIBRILLENFASERAGGRE-
GAT ODER VLIESSTOFF*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANU-
FACTURING FIBROUS WEB, FIBRILLA
FIBER AGGREGATE, OR NONWOVEN
FABRIC, AND FIBROUS WEB, FIBRILLA
FIBER AGGREGATE, OR NONWOVEN
FABRIC MANUFACTURED THEREBY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE FABRIQUER UNE BANDE FIBREUSE,
UN AGRÉGAT DE FIBRES FIBRILLAIRES
OU UN TISSU NON TISSÉ, ET BANDE
FIBREUSE, AGRÉGAT DE FIBRES FIBRIL-
LAIRES OU TISSU NON TISSÉ FABRI-
QUÉS AU MOYEN DE L'APPAREIL ET DU
PROCÉDÉ*(71) Samyang Holdings Corporation, 31, Jong-ro
33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR(72) YOON, Hye Sung, Yongin-si Gyeonggi-do
16827, KRKIM, Jin Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16873,
KR(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE(51) **D05B 47/04** (11) **3 978 671 A1**
D05C 11/08 **D05C 11/24**
D06B 11/00(52) **D05C 11/08; D05B 47/04;**
D05C 11/24; D06B 11/0023

(25) En (26) En

(21) 21199677.2 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020166548

30.07.2021 JP 2021125997

(54) • *FADENSPANNUNGSEINHEIT, STICKVOR-
RICHTUNG, FÄRBEVORRICHTUNG, FÄR-
BESTICKSYSTEM, FADENSPANNUNGS-
VERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *THREAD TENSIONING UNIT,
EMBROIDERY APPARATUS, DYEING
APPARATUS, DYEING EMBROIDERY
SYSTEM, THREAD TENSIONING
METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *UNITÉ DE TENSION DE FIL, APPAREIL DE
BRODERIE, APPAREIL DE TEINTURE,
SYSTÈME DE BRODERIE DE TEINTURE,*

<i>PROCÉDÉ DE TENSION DE FIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT</i>	
(71)	Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72)	TANAKA, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP
(74)	SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(51)	D05B 47/04 (11) 3 978 672 A1 D05B 67/00 D05C 11/08 D05C 11/24
(52)	D06B 11/0023; D05B 47/04; D05B 67/00; D05C 11/08; D05C 11/24
(25)	En (26) En
(21)	21199735.8 (22) 29.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	30.09.2020 JP 2020166547 11.08.2021 JP 2021131098
(54)	• <i>STICKVORRICHTUNG, FÄRBENDE STICKVORRICHTUNG UND FÄRBENDES STICKSYSTEM</i> • <i>EMBROIDERY APPARATUS, DYEING EMBROIDERY APPARATUS, AND DYEING EMBROIDERY SYSTEM</i> • <i>APPAREIL DE BRODERIE, APPAREIL DE TEINTURE DE BRODERIE, ET SYSTÈME DE TEINTURE DE BRODERIE</i>
(71)	Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72)	AOKI, Kento, Tokyo 143-8555, JP
(74)	TAKAGI, Yasunobu, Tokyo 143-8555, JP
(74)	SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(51)	D05B 47/04 (11) 3 978 673 A1 D05B 67/00 D05C 11/08 D05C 11/24
(52)	D06B 11/0023; D05B 47/04; D05B 67/00; D05C 11/08; D05C 11/24
(25)	En (26) En
(21)	21199904.0 (22) 29.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	02.10.2020 JP 2020167666 30.07.2021 JP 2021126024
(54)	• <i>STICKVORRICHTUNG, FÄRBUNGS-/STICKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER VERBRAUCHSMENGE DES FADENS</i> • <i>EMBROIDERY APPARATUS, DYEING/EMBROIDERY SYSTEM, AND METHOD FOR ADJUSTING CONSUMPTION AMOUNT OF THREAD</i> • <i>APPAREIL DE BRODERIE, SYSTÈME DE COLORATION/DE BRODERIE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE QUANTITÉ DE CONSOMMATION DE FILS</i>
(71)	Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72)	GOTOH, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
	TANAKA, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP
	OMURA, Taito, Tokyo, 143-8555, JP
	KOMINE, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74)	SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D05B 67/00	→ (51) D05B 47/04
D05C 11/08	→ (51) D05B 47/04
D05C 11/24	→ (51) D05B 47/04
D06B 3/10	→ (51) D03D 1/00
(51) D06B 11/00 (11) 3 978 674 A1 D06B 23/20 D06P 5/13	
(52) D06B 11/0096; D06B 23/20; D06P 5/132	
(25) En (26) En	
(21) 21199746.5 (22) 29.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	30.09.2020 TR 202015568 12.11.2020 TR 202018104
(54)	• <i>DENIMENTFÄRBUNGSSYSTEM MIT OZON</i> • <i>A DENIM DECOLORIZING SYSTEM WITH OZONE</i> • <i>SYSTÈME DE DÉCOLORATION DE DENIM À L'OZONE</i>
(71)	Wiser X Teknoloji Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi, Itob Osb Mahallesi, 10032. Sokak, No:2 Menderes, 35471 Izmir, TR
(72)	KOKSALAR, BERKAN, 35471 IZMIR, TR
	ABDIK, BORA, 35471 IZMIR, TR
	KARA, ALI KAAAN, 35471 IZMIR, TR
(74)	Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR
D06B 11/00	→ (51) D05B 47/04
D06B 23/20	→ (51) D06B 11/00
D06C 15/02	→ (51) D04H 17/12
(51) D06F 33/30 (11) 3 978 675 A1 D06F 34/22 D06F 39/08 D06F 103/20	
(52) D06F 33/30; D06F 34/22; D06F 39/083; D06F 2103/20	
(25) De (26) De	
(21) 21197048.8 (22) 16.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	05.10.2020 DE 102020212542
(54)	• <i>WÄSCHEPFLIEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG</i> • <i>LAUNDRY APPLIANCE WITH CONTROLS</i> • <i>APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE</i>
(71)	BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72)	Hilt, Kerstin, 10963 Berlin, DE
	Schiegl, Thorsten, 13467 Berlin, DE
D06F 33/43	→ (51) D06F 37/26
D06F 34/22	→ (51) D06F 33/30
D06F 35/00	→ (51) D06F 37/26
(51) D06F 37/06 (11) 3 978 676 A1 D06F 39/08	
(52) D06F 37/06; D06F 37/10; D06F 39/08	
(25) Zh (26) En	

(21)	20814734.8 (22) 15.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2020/090555 15.05.2020
(87)	WO 2020/238654 2020/49 03.12.2020
(30)	28.05.2019 CN 201910452370
(54)	• <i>WÄSCHEBEVORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINE UND TROMMEL-WASCHMASCHINE</i> • <i>LAUNDRY LIFTING DEVICE FOR WASHING MACHINE, AND DRUM WASHING MACHINE</i> • <i>DISPOSITIF DE LEVAGE DE LINGE POUR MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER À TAMBOUR</i>
(71)	Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
	Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72)	ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
	XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
	LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
	LAO, Chunfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
	LI, Yimin, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74)	Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
(51) D06F 37/26 (11) 3 978 677 A1 D06F 33/43 D06F 35/00 D06F 39/08 D06F 103/18 D06F 103/38 D06F 105/02	
(52) D06F 37/266; D06F 33/43; D06F 35/008; D06F 39/08; D06F 2103/18; D06F 2103/38; D06F 2105/02	
(25) De (26) De	
(21) 21195546.3 (22) 08.09.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	30.09.2020 DE 102020125563
(54)	• <i>WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE</i> • <i>WASHING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE</i> • <i>LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE</i>
(71)	Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72)	Presto, Michael, 33332 Gütersloh, DE
	Paulsen, Sandra, 33332 Gütersloh, DE
	Bensmann, Annette, 49124 Georgsmarienhütte, DE
	Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, DE
D06F 39/08	→ (51) D06F 37/06
D06F 58/20	→ (51) D06F 58/22
(51) D06F 58/22 (11) 3 978 678 A1 D06F 58/20 D06F 58/24	
(52) D06F 58/20; D06F 58/22; D06F 58/24	
(25) Ko (26) En	
(21)	20814707.4 (22) 01.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007067 01.06.2020
- (87) WO 2020/242271 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 KR 20190063990
- (54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) WON, Kwangjae, Seoul 08592, KR
KIM, Hisuk, Seoul 08592, KR
KIM, Yanggyu, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/22**

- (51) **D06M 13/395** (11) **3 978 679 A1**
D06M 15/693 **D06M 15/37**
- (25) Zh (26) En
(21) 20836181.6 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/099960 02.07.2020
- (87) WO 2021/004369 2021/02 14.01.2021
- (30) 06.07.2019 CN 201910607037
- (54) • *GRÜNES UMWELTFREUNDLICHES KLEBSTOFFTAUCHBAD UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *GREEN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ADHESIVE DIPPING LIQUID AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *LIQUIDE DE TRAMPAGE ADHÉSIF ÉCOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Willing New Materials Technology Co., Ltd., Shao, Mingrui No.1, Gongye Road Chemical Industry-Intensive Area, Puyang, Henan 457000, CN
- (72) WANG, Zhiqiang, Puyang, Henan 457000, CN
JIANG, Guangfeng, Puyang, Henan 457000, CN
ZHAO, Jianping, Puyang, Henan 457000, CN
LIU, Yidonglin, Puyang, Henan 457000, CN
WANG, Fei, Puyang, Henan 457000, CN
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

D06M 15/37 → (51) **D06M 13/395****D06M 15/693** → (51) **D06M 13/395****D06N 3/00** → (51) **B32B 3/26****D06N 3/06** → (51) **B32B 3/26****D06N 3/08** → (51) **B32B 3/26****D06P 3/04** → (51) **C08J 7/04****D06P 3/06** → (51) **C08J 7/04**

- (51) **D06P 5/30** (11) **3 978 680 A1**
C09D 11/30 **C09D 11/54**
B41J 2/01 **B41J 11/00**
B41M 5/00

- (52) **D06P 5/30; C09D 11/328; C09D 11/40; B41J 3/4078**
- (25) En (26) En
(21) 21199308.4 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 JP 2020164601
- (54) • *TEXTILDRUCKVERFAHREN, BEDRUCKTES MATERIAL UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *TEXTILE PRINTING METHOD, PRINTED MATTER, AND RECORDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TEXTILE, MATIÈRE IMPRIMÉE, ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) OKI, Yasuhiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
MIYAJIMA, Yoshitaka, Suwa-shi, 392-8502, JP
SAKUMA, Daisuke, Suwa-shi, 392-8502, JP
NOGUCHI, Hiromi, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D07B 1/16 → (51) **B66B 7/06**

- (51) **D21C 11/00** (11) **3 978 681 A1**
C07G 1/00
C07G 1/00; D21C 11/00
- (25) Pt (26) En
(21) 20819232.8 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) BR 2020/050196 01.06.2020
- (87) WO 2020/243805 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 BR 102019011474
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LIGNIN AUS SCHWARZLAUGE*
• *PROCESSES FOR EXTRACTING LIGNIN FROM BLACK LIQUOR*
• *PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE LIGNINE DE LIQUEUR NOIRE*
- (71) Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães Neto, 1.752, 10º andar Salas 1010 e 1011, 41810-012 Pituba, Salvador, BA, BR
- (72) BOHRER LOBOSCO GONZAGA DE OLIVEIRA, Vinicius, 13465-770 Americana, SP, BR
POSSA BORGES FRANCO, Lucas, 13465-540 Americana, SP, BR
- (74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

D21F 1/00 → (51) **D21F 3/02**

- (51) **D21F 3/02** (11) **3 978 682 A1**
D21F 3/08 **D21G 9/00**
G01L 5/00 **D21F 1/00**
D21F 7/08
- (52) **D21F 1/0027; D21F 3/02; D21F 3/08; D21F 7/08; D21G 9/0036; G01L 5/0076**
- (25) En (26) En
(21) 21195482.1 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2015 US 201514735947
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BANDES*

- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A BAND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE BANDE*
- (71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
- (72) FIGIEL, Kerry D., Cincinnati 45244, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 16732084.5 / 3 307 945

D21F 3/08 → (51) **D21F 3/02****D21F 7/08** → (51) **D21F 3/02****D21G 9/00** → (51) **D21F 3/02****D21H 13/00** → (51) **B32B 5/02****D21H 17/28** → (51) **D21H 21/14****D21H 17/37** → (51) **D21H 21/14****D21H 17/67** → (51) **D21H 21/14**

- (51) **D21H 21/14** (11) **3 978 683 A1**
D21H 17/28 **D21H 17/37**
D21H 17/67 **D21J 3/00**
- (52) **D21H 17/28; D21H 17/37; D21H 17/67; D21H 21/14; D21J 3/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20814375.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020972 27.05.2020
- (87) WO 2020/241709 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 JP 2019099463
- (54) • *ÖLBESTÄNDIGES MITTEL FÜR PAPIER*
• *OIL-RESISTANT AGENT FOR PAPER*
• *AGENT RÉSISTANT À L'HUILE POUR PAPIER*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) UEHARA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUDA, Michio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAKASHITA, Hirotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NOGUCHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21J 3/00 → (51) **D21H 21/14**

- (51) **E01B 7/22** (11) **3 978 684 A1**
E01B 9/30

- (52) **E01B 7/22; E01B 9/30**
- (25) Es (26) En
(21) 19734837.8 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070346 24.05.2019
- (87) WO 2020/240050 2020/49 03.12.2020

- (54) • *MODULARE BEFESTIGUNG FÜR SCHIENENKREUZUNGEN*
• *MODULAR FASTENING FOR TRACK CROSSINGS*
• *FIXATION MODULAIRE POUR CROISEMENTS DE VOIES FERRÉES*
- (71) Pandrol Iberica S.A.U., Av. Carrilet, 353, 3º, 08907 Hospitalet De Llobregat (Barcelona), ES
- (72) RIPOLL GARCÍA, Rubén, 08907 Hospitalet De Llobregat (Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

E01B 9/30 → (51) **E01B 7/22**

- (51) **E01B 26/00** (11) **3 978 685 A1**
B61L 29/02 **E01F 13/02**
G09F 7/18
- (52) **E01B 26/005; B61L 29/02; G09F 7/18; G09F 19/22; G09F 2019/221**
- (25) En (26) En
(21) 20205515.8 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHIENENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER SCHIENE EINER SPUR*
• *TRACK-MOUNTING DEVICE FOR MOUNTING TO A RAIL OF A TRACK*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE VOIE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN RAIL D'UNE VOIE*
- (71) Ten Hove Group B.V., Europaweg 3, 8181 BG HEERDE, NL
- (72) Vroling, Jacobus Carolus Maria, 8181 BG HEERDE, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **E01C 3/00** (11) **3 978 686 A1**
E01C 11/22 **E01C 9/00**
- (52) **E01C 3/006; E01C 9/004; E01C 11/225**
- (25) De (26) De
(21) 21199948.7 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 DE 102020125580
- (54) • *VERLEGEGITTERPLATTE ZUR BODENBEFESTIGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAYING GRID AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT ALVÉOLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmann-kai, 24782 Büdelsdorf, DE
- (72) Burek, Peter, 21709 Himmelpforten, DE
Dau, Thomas, 24594 Mörel, DE
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E01C 9/00 → (51) **E01C 3/00****E01C 11/06** → (51) **E01C 11/18****E01C 11/14** → (51) **E01C 11/18**

- (51) **E01C 11/18** (11) **3 978 687 A1**
E01C 11/06 **E01C 11/14**
E04B 1/48 **E04B 5/32**
E04C 5/04 **E04C 5/18**
- (52) **E01C 11/18; E01C 11/06; E01C 11/14; E04B 1/483; E04B 5/32; E04C 5/04; E04C 5/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21199331.6 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 FR 2010092
- (54) • *BOLZENHALTERKORB*
• *STUD HOLDER BASKET*
• *PANIER PORTE-GOUJONS*
- (71) Societe Nouvelle Sotralentz Construction, 3 Rue de Bettwiller, 67320 Drulingen, FR
- (72) GANGLOFF, Christophe, 67290 LOHR, FR
HUDER, Pierre, 57410 PETIT REDERCHING, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E01C 11/22 → (51) **E01C 3/00**

- (51) **E01F 8/00** (11) **3 978 688 A1**
E01F 8/0017; E01F 8/0064
- (25) It (26) En
(21) 21199679.8 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 IT 202000023119
- (54) • *INTEGRIERTES UND MODULARES SYSTEM, BESTEHEND AUS EINER STRASSENLEITPLATTE UND EINER SCHALLSCHUTZWAND*
• *INTEGRATED AND MODULAR SYSTEM CONSISTING OF A ROAD SAFETY BARRIER AND A SOUNDPROOFING PANEL*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ ET MODULAIRE COMPOSÉ D'UNE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE ET D'UN PANNEAU D'INSONORISATION*
- (71) Phononic Vibes S.r.l., Via Simone Schiaffino, 11, 20158 Milano, IT
- (72) D'ALESSANDRO, Luca, 66100 CHIETI, IT
MEDURI, Simone, 33100 UDINE, IT
CAPELLARI, Giovanni, 20133 MILANO, IT
CAVERNI, Stefano, 61032 FANO, IT
MONTI, Giulia, 20148 MILANO, IT
PANICCIA', Valentina, 63821 PORTO SANT'ELPIDIO, IT
- (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

E01F 13/02 → (51) **E01B 26/00****E01F 13/04** → (51) **B60L 53/60****E02F 3/43** → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/00** (11) **3 978 689 A1**
E02F 9/00; E02F 9/08
- (25) Ja (26) En
(21) 20813928.7 (22) 28.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021104 28.05.2020
- (87) WO 2020/241746 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019102587
- (54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
- (72) YONEKURA, Kiyoshi, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
NISHIHARA, Keiichi, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **E02F 9/16** (11) **3 978 690 A1**
E02F 9/163; B60R 2021/137
- (25) En (26) En
(21) 21197602.2 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 JP 2020165108
09.03.2021 JP 2021037209
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) YAMAMOTO, Keiji, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
SHIMOI, Takuzo, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
MATSUSHIMA, Shinnosuke, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 978 691 A1**
E02F 9/22 **E02F 3/43**
B60L 50/16 **B60L 50/61**
B60W 20/10 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60L 58/12**
F16H 61/14 **B60W 50/00**
- (52) **E02F 9/2075; B60L 50/16; B60L 50/61; B60L 58/12; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 50/0097; E02F 3/431; E02F 9/2079; E02F 9/2091; E02F 9/2217; E02F 9/2253; B60L 2200/40; B60W 2300/17; F16H 2061/145; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/702**

- (25) En (26) En
(21) 21205507.3 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 28.08.2017 PCT/EP2017/071486
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINER HYBRIDEN ARBEITSMASCHINE*
• *A DRIVE SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE SYSTEM OF A HYBRID WORKING MACHINE*

- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL HYBRIDE*
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) UEBEL, Karl, 635 31 Kvicksund, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (62) 17757769.9 / 3 676 454

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 978 692 A1**
B64C 39/02 **H04N 7/18**
G05D 1/00
- (52) **E02F 9/261; G05D 1/0094;**
H04N 7/185; B64C 2201/127
- (25) En (26) En
(21) 21198161.8 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 JP 2020165395
- (54) • *ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE*
• *WORK SUPPORT APPARATUS FOR WORK MACHINE*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE TRAVAIL POUR MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) FUKUDA, Tomohiro, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
- EITA, Akihiko, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **E03B 7/00** (11) **3 978 693 A1**
E03B 9/08 **F16K 31/46**
F16K 37/00
- (52) **F16K 31/46; E03B 7/00; E03B 9/08;**
F16K 37/0041
- (25) De (26) De
(21) 20199447.2 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER ARMATUR IM ERDEINBAU SOWIE NACHRÜSTARTIKEL UND MOBILER DREHSCHLÜSSEL*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN UNDERGROUND FITTING AS WELL AS A RETROFIT ITEM AND MOBILE ROTARY KEY*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ARMATURE DANS L'INSTALLATION ENTERRÉE AINSI QU'ARTICLE DE POST-ÉQUIPEMENT ET CLÉ DE SERRAGE MOBILE*
- (71) Sacharowitz, Axel, Schichauweg 52, 12307 Berlin, DE
Sacharowitz, Fabian, Schichauweg 52, 12307 Berlin, DE
Sacharowitz, Steffen, Schichauweg 52, 12307 Berlin, DE
- (72) Sacharowitz, Axel, 12307 Berlin, DE
Sacharowitz, Fabian, 12307 Berlin, DE
Sacharowitz, Steffen, 12307 Berlin, DE

- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

E03B 9/08 → (51) **E03B 7/00****E03B 9/20** → (51) **A01K 7/02**

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 978 694 A1**
E03C 1/048 **E03C 1/182**
- (52) **E03C 1/048; E03C 1/0404;**
E03C 1/182; E03C 1/057
- (25) En (26) En
(21) 21186904.5 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 US 202063056997 P
11.06.2021 US 202117345896
- (54) • *SPÜLBECKEN MIT INTEGRIERTER SPÜL-EINRICHTUNG*
• *SINK WITH INTEGRATED RINSE FEATURE*
• *ÉVIER AVEC FONCTION DE RINÇAGE INTÉGRÉE*
- (71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
- (72) EILMUS, Niels, Sheboygan, 53081, US
CHUNG, Chanseol, Milwaukee, 53202, US
ELLINGSEN, Steven, Plymouth, 53073, US
SANTOS, Christopher, Sheboygan Falls, 53085, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 978 695 A1**
E03C 1/06 **B05B 1/18**
- (52) **B05B 1/18; B05B 15/62;**
B05B 15/652; E03C 1/0408;
E03C 1/066
- (25) En (26) En
(21) 21200334.7 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 CN 202011062734
- (54) • *BIEGBARE ANHEBBARE SEITENBRAUSE*
• *BENDABLE ELEVATING SIDE SPRAY SHOWER*
• *DOUCHETTE LATÉRALE PLIABLE*
- (71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., No.298 West Yangguang Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361028, CN
- (72) LIN, Fangqi, Xiamen, 361028, CN
CHEN, Yiyang, Xiamen, 361028, CN
HU, Lihong, Xiamen, 361028, CN
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg-strasse 88 A, 81673 München, DE

E03C 1/048 → (51) **E03C 1/04****E03C 1/06** → (51) **E03C 1/04****E03C 1/182** → (51) **E03C 1/04**

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 978 696 A2**
E04G 21/10
- (52) **E03F 5/0407; E03F 5/0408;**
E04G 21/10; E03F 2005/0412
- (25) De (26) De
(21) 21200285.1 (22) 30.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 DE 102020125692
- (54) • *SET, HILFSMITTEL ZUM AUSRICHTEN, VERFAHREN UND PROFILELEMENT*
• *SET, ALIGNMENT AID, METHOD AND PROFILE ELEMENT*
• *ENSEMBLE, AIDE À L'ALIGNEMENT, PROCÉDÉS ET ÉLÉMENT PROFILÉ*
- (71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmann-kai, 24782 Büdelsdorf, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **E04B 1/348** (11) **3 978 697 A1**
E04B 1/00 **E04C 3/04**

- (52) **E04B 1/3483; E04B 1/003;**
E04B 1/34861; E04C 3/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200406.3 (22) 01.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 BE 202005682
- (54) • *VORGEFERTIGTES 3D-BAUMODUL*
• *PREFABRICATED THREE-DIMENSIONAL CONSTRUCTION MODULE*
• *MODULE CONSTRUCTIF TRIDIMENSIONNEL PRÉFABRIQUÉ*
- (71) Icontech, avenue Gustave Demey 100, 1160 Bruxelles, BE
- (72) VALENTIN, Laurent, 1150 Bruxelles, BE
LEBORDAIS, Philippe, 1780 Wommel, BE
LEFEBURE, Denis, 1970 Wezembeek
Oppem, BE
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

E04B 1/348 → (51) **E04H 5/02****E04B 1/48** → (51) **E01C 11/18**

- (51) **E04B 1/58** (11) **3 978 698 A1**
E04B 2/74 **E04B 2/76**
F16B 7/04 **F16B 7/22**
F16B 12/08 **F16B 12/38**
F16B 12/40 **F16B 12/50**
- (52) **E04B 1/5825; E04B 1/5831;**
E04B 2/7422; E04B 2/761; E04B 2/766;
F16B 7/0473; F16B 7/22;
E04B 2001/5856

- (25) It (26) En
(21) 21200207.5 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 IT 202000023071
- (54) • *METALLRAHMEN*
• *METAL FRAME*
• *CADRE MÉTALLIQUE*
- (71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro (PU), IT

- (72) D'ETTORRE, Massimo, 61122 Pesaro (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E04B 1/86 → (51) **B23K 26/382**

- (51) **E04B 2/74** (11) **3 978 699 A1**
(52) **E04B 2/7401**; E04B 2/7403; E04B 2002/7466
(25) En (26) En
(21) 20200055.0 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DEMONTIERBARE TRENNWAND UND WANDSYSTEM*
• *DEMOUNTABLE PARTITION PANEL AND WALL SYSTEM*
• *PANNEAU DE SÉPARATION DÉMONTABLE ET SYSTÈME DE MUR*
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) JESPERSEN, Uffe, 5471 Søndersø, DK
TOUGNE, Gaël, 2200 Köpenhamn, DK
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04B 2/74 → (51) **E04B 1/58****E04B 2/76** → (51) **E04B 1/58****E04B 5/32** → (51) **E01C 11/18****E04C 2/00** → (51) **E04C 2/04**

- (51) **E04C 2/04** (11) **3 978 700 A1**
E04C 2/00
(52) **E04C 2/043**; E04C 2002/005
(25) Pl (26) En
(21) 21200264.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 PL 43554020
(54) • *VORGEFERTIGTE FERTIGBAUPLATTE UND FERTIGBAUPLATTENSYSYSTEM FÜR GESCHLOSSENE RÄUME*
• *PREFABRICATED FINISHING ASSEMBLY PANEL AND CLOSED ROOM TRIM PREFABRICATION PANEL SYSTEM*
• *PANNEAU D'ASSEMBLAGE DE FINITION PRÉFABRIQUÉ ET SYSTÈME DE PANNEAU DE PRÉFABRICATION DE GARNITURE DE PIÈCE FERMÉE*
(71) LKB System Sp. z o.o., ul. Opawska 14/4, 47-400 Raciborz, PL
(72) Sliwinski, Bartłomiej, 47-400 Raciborz, PL
Sliwinski, Lukasz, 47-400 Raciborz, PL
(74) Trawinska, Urszula, Abapat. Kancelaria Patentowa ul. Tadeusza Kosciuszki 19/1, 44-200 Rybnik, PL

- (51) **E04C 2/18** (11) **3 978 701 A1**
E04C 2/38
(52) **E04C 2/18**; **E04C 2/384**
(25) En (26) En
(21) 20382880.1 (22) 02.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHICHTPLATTE UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAYERED PANEL AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *PANNEAU STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
Rubio Alonso, Oscar, C. Romani 22, 08348 Cabriels, ES
(72) RUBIO ALONSO, Oscar, 08348 CABRILS, ES
RIBATALLADA, Jordi, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLES, ES
VELA, Cristobal, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLES, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

E04C 2/38 → (51) **E04C 2/18****E04C 5/04** → (51) **E01C 11/18****E04C 5/18** → (51) **E01C 11/18****E04D 11/02** → (51) **E04D 13/16**

- (51) **E04D 13/10** (11) **3 978 702 A1**
E04D 13/12 **E04G 21/32**
E06C 1/34 **F24S 25/613**
(52) **E04D 13/12**; **E04D 13/10**; **E04G 21/3276**; **E04G 21/329**
(25) En (26) En
(21) 21196247.7 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 SE 2051138
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG VON DACHAUSRÜSTUNGEN AN EINEM DACH*
• *FASTENING ARRANGEMENT FOR FASTENING ROOF EQUIPMENT TO A ROOF*
• *AGENCEMENT DE FIXATION POUR FIXER UN ÉQUIPEMENT DE TOIT SUR UN TOIT*
(71) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE
(72) Lundberg, Bengt, 792 52 Mora, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

E04D 13/12 → (51) **E04D 13/10**

- (51) **E04D 13/16** (11) **3 978 703 A1**
E04D 11/02
(52) **E04D 13/1643**; **E04D 11/02**
(25) En (26) En
(21) 21199733.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 DK PA202070666
(54) • *DAMPFKONTROLLIERENDE ISOLIERUNGSSTRUKTUR FÜR EIN FLACHES ODER SCHWACH ANSTIEGENDES WARMDACH UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*

- *A VAPOUR CONTROLLING INSULATION STRUCTURE FOR A FLAT OR LOW SLOPE WARM ROOF AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME*
• *STRUCTURE D'ISOLATION À CONTRÔLE DE VAPEUR D'UN TOIT PLAT OU CHAUD À FAIBLE PENTE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Saint-Gobain Denmark A/S, Robert Jacobsens Vej 62A, 2300 Copenhagen S, DK
(72) RASMUSSEN, Mona Ammitzbøll, 6600 Vejen, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04F 11/02 → (51) **E04G 23/02****E04F 17/00** → (51) **E04G 23/02**

- (51) **E04G 1/24** (11) **3 978 704 A1**
B61K 13/00
(52) **E04G 1/24**; **B61K 13/00**; E04G 2001/246
(25) Fr (26) Fr
(21) 21200116.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 FR 2010044
(54) • *WARTUNGSANLAGE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, ENTSPRECHENDE WARTUNGSWERKSTATT UND ENTSPRECHENDES NUTZUNGSVERFAHREN EINER WARTUNGSANLAGE*
• *FACILITY FOR MAINTENANCE OF A RAILWAY VEHICLE, ASSOCIATED MAINTENANCE WORKSHOP AND METHOD FOR USE OF A MAINTENANCE FACILITY*
• *INSTALLATION DE MAINTENANCE DE VÉHICULE FERROVIAIRE, ATELIER DE MAINTENANCE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE INSTALLATION DE MAINTENANCE ASSOCIÉS*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) CRESP, Charles, 17000 LA ROCHELLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E04G 21/10 → (51) **E03F 5/04**

- (51) **E04G 21/12** (11) **3 978 705 A1**
E04G 21/123
(52) En (26) En
(21) 21200703.3 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 JP 2020168577
05.10.2020 JP 2020168578
19.02.2021 JP 2021025686
02.06.2021 JP 2021093025
(54) • *BINDEANLAGE, DRAHTZUFÜHRMECHANISMUS UND BINDEMASCHE*
• *BINDING FACILITY, WIRE FEEDING MECHANISM AND BINDING MACHINE*
• *INSTALLATION DE LIAISON, MÉCANISME D'ALIMENTATION DE FIL ET MACHINE DE LIAISON*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) HAMANO, Terufumi, Tokyo, 103-8502, JP
ARAI, Kenichi, Tokyo, 103-8502, JP
NODAGUCHI, Yousei, Tokyo, 103-8502, JP

SHINDOU, Shigeki, Japan, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **E04G 21/32** (11) **3 978 706 A1**
A62B 35/04 **A62B 35/00**
(52) **E04G 21/329**; A62B 35/0068;
A62B 35/04

(25) En (26) En
(21) 21197596.6 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 SE 2051139
(54) • SICHERUNGSANORDNUNG
• SECURING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE FIXATION
(71) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE
(72) LUNDBERG, Bengt, 792 52 Mora, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan
78, 118 30 Stockholm, SE

E04G 21/32 → (51) **E04D 13/10**

(51) **E04G 23/02** (11) **3 978 707 A2**
E04F 11/02 **B66B 11/00**
E04F 17/00
(52) **E04F 11/02**; **B66B 11/0005**;
E04F 17/005; **E04G 23/0266**

(25) De (26) De
(21) 21196059.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 DE 10202125569
11.11.2020 DE 10202129790
(54) • VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES
GEBÄUDES MIT EINER AUFGUGSANLAGE
UND VORGEFERTIGTER, TRANSPOR-
TIERBARER AUFGUGSTURM
• METHOD FOR RETROFITTING A
BUILDING WITH AN ELEVATOR AND
PREFABRICATED TRANSPORTABLE
ELEVATOR TOWER
• PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR
D'UN BÂTIMENT AVEC UN ASCENSEUR
ET TOUR D'ASCENSEUR PRÉFABRIQUÉE
ET TRANSPORTABLE
(71) Greschbach, Manfred, Stockfeldstrasse 5,
79336 Herbolzheim, DE
(72) Greschbach, Manfred, 79336 Herbolzheim,
DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **E04H 4/00** (11) **3 978 708 A1**
E04H 4/12
(52) **E04H 4/0043**; E04H 4/1227
(25) It (26) En
(21) 21198032.1 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.09.2020 IT 202000022462
(54) • MODULARES BECKEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DIESES BECKENS
• MODULAR POOL AND PROCESS FOR
MAKING SAID POOL

• PISCINE MODULAIRE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(71) A.P.I. ITALIA S.R.L., Via Terradura, 104,
35020 Maserà di Padova (PD), IT
(72) MILANI, Alessandro, Montegrotto Terme
(PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.
l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E04H 4/00 → (51) **E04H 4/14**

(51) **E04H 4/08** (11) **3 978 709 A1**
(52) **E04H 4/082**
(25) Ni (26) En
(21) 21196596.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 BE 202005674
(54) • PROFIL ZUR HERSTELLUNG EINER LA-
MELLE FÜR EINE ROLLBARE
SCHWIMMBECKENABDECKUNG UND
ROLLBARE SCHWIMMBECKENABDE-
CKUNG
• PROFILE FOR MANUFACTURING A SLAT
FOR A ROLLABLE SWIMMING POOL
COVER AND ROLLABLE SWIMMING
POOL COVER
• PROFIL DE FABRICATION D'UNE
LAMELLE D'UN VOLET ROULANT DE
PISCINE ET VOLET ROULANT DE
PISCINE
(71) Technics & Applications, afgekort T&A,
besloten vennootschap met beperkte
aansprakelijkheid, Klaus-Michael Kueh-
nelaan 9, 2440 Geel, BE
(72) Vervoort, Ludo, Geel 2440, BE
(74) Kamphuis, Albertus Johannes, Patenthuis
Slachthuisstraat 120 bus 3, 2300 Turnhout,
BE

E04H 4/12 → (51) **E04H 4/00**

(51) **E04H 4/14** (11) **3 978 710 A1**
E04H 4/00
(52) **E04H 4/00**; **E04H 4/14**
(25) Pt (26) En
(21) 19932047.4 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050200 03.06.2019
(87) WO 2020/243800 2020/50 10.12.2020
(54) • AUSZIEHBARER BEHÄLTER FÜR FLÜS-
SIGKEITEN MIT VARIABLEM BEHÄLTER-
VOLUMEN UND ABMESSUNGEN
• EXTENDABLE CONTAINER FOR FLUIDS
WITH VARIABLE CONTAINMENT
VOLUME AND DIMENSIONS
• CONTENANT EXTENSIBLE POUR
FLUIDES AVEC VOLUME DE RÉTENTION
ET DIMENSIONS VARIABLES
(71) Manfrinato Cambria, Luciana Christina, Rua
Emiliano Perneta, N°680 CJ 806, 80420-080
Curitiba, BR
(72) Manfrinato Cambria, Luciana Christina,
80420-080 Curitiba, BR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E04H 5/02** (11) **3 978 711 A1**
E04B 1/348
(52) **E04B 1/348**; **E04H 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19930731.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021413 29.05.2019
(87) WO 2020/240745 2020/49 03.12.2020
(54) • ANLAGENAUSRÜSTUNGSKONSTRUKTI-
ONSVERFAHREN UND ANLAGENKON-
FIGURATIONSMODUL
• PLANT EQUIPMENT CONSTRUCTION
METHOD AND PLANT CONFIGURATION
MODULE
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'ÉQUI-
PEMENT DE CHANTIER ET MODULE DE
CONFIGURATION D'ÉQUIPEMENT DE
CHANTIER
(71) IMAC Engineering Co., Ltd., 21-7, Nihonba-
shikabutocho Chuo-ku, Tokyo 103-0026, JP
(72) IZUMI, Yoshitaka, Tokyo 1030026, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

E04H 12/22 → (51) **F24S 25/617****E05D 3/06** → (51) **B60N 2/75****E05D 11/08** → (51) **B60N 2/75****E05F 3/14** → (51) **F16F 9/14**

(51) **E06B 1/58** (11) **3 978 712 A1**
E06B 1/64 **E06B 3/56**
E06B 5/20
(52) **E06B 1/58**; **E06B 1/64**; **E06B 3/56**;
E06B 5/205; **E06B 3/5454**

(25) En (26) En
(21) 20199420.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHALLDICHTHE GLASEINHEIT MIT EI-
NEM VISKOELASTISCHEN KLEBESTREI-
FEN
• A SOUNDPROOF GLASS UNIT
COMPRISING A VISCOELASTIC
ADHESIVE STRIP
• UNITÉ DE VERRE INSONORISÉE
COMPORTANT UNE BANDE ADHÉSIVE
VISCOÉLASTIQUE
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHUDA, Katarzyna, 92600 ASNIERES-SUR-
SEINE, FR
BARLET, Marina, 60200 COMPIEGNE, FR
BAQUET, Erwan, 60200 COMPIEGNE, FR
GERMES, Sylvain, 60170 TRACY-LE-MONT,
FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Luefen Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

E06B 1/64 → (51) **E06B 1/58**(51) **E06B 3/22** (11) **3 978 713 A1**(52) **E06B 3/22**

(25) Ja (26) En
(21) 20813999.8 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020733 26.05.2020

(87) WO 2020/241635 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 JP 2019098331

- (54) • SCHIEBETÜR UND BESCHLÄGE
- SLIDING DOOR AND FITTINGS
- PORTE COULISSANTE ET ACCESSOIRES

(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku
Tokyo 136-8535, JP

(72) YAMAZAKI, Takahiro, Tokyo 136-8535, JP
SATOU, Taiga, Tokyo 136-8535, JP
FUKAYA, Yoshiteru, Tokyo 136-8535, JP
YAO, Takashi, Tokyo 136-8535, JP

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE

(51) **E06B 3/48** (11) **3 978 714 A1**
E06B 7/23 **E06B 9/17**

(52) **E06B 3/485; E06B 7/2312;**
E06B 7/2316; E06B 9/17046;
E06B 9/17076

(25) De (26) De

(21) 21201028.4 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DE 102020126026

- (54) • ORTSVERÄNDERBARES TORBLATT SO-
WIE SEKTIONSABSCHLUSSELEMENT EI-
NES TORBLATTES
- DOOR LEAF WITH A VARIABLE
POSITION, AS WELL AS A SECTION
CLOSURE ELEMENT OF A DOOR LEAF
- BATTANT DE PORTAIL D'EMPLACEMENT
MODIFIABLE, AINSI QU'ÉLÉMENT DE
FERMETURE DE SECTION D'UN
BATTANT DE PORTAIL

(71) Alpha Deuren International BV, Pittelder-
straat 10, 6942 GB Didam, NL

(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171BZ Vaassen, NL

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **E06B 3/48** (11) **3 978 715 A1**
E06B 7/23 **E06B 9/17**

(52) **E06B 3/485; E06B 7/2312;**
E06B 7/2316; E06B 9/17046;
E06B 9/17076

(25) De (26) De

(21) 21201029.2 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DE 102020126028

- (54) • DICHTUNGSKONZEPT FÜR EIN TOR-
BLATT, SOWIE EIN VERFAHREN ZUR
ANWENDUNG DES DICHTUNGSKONZEP-
TES
- SEALING CONCEPT FOR A DOOR LEAF,
AND METHOD OF USING THE SEALING
CONCEPT
- CONCEPT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN
BATTANT DE PORTE, AINSI QUE
PROCÉDÉ D'APPLICATION DU CONCEPT
D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Alpha Deuren International BV, Pittelder-
straat 10, 6942 GB Didam, NL

(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171BZ Vaassen, NL

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

E06B 3/56 → (51) **E06B 1/58**

E06B 3/667 → (51) **E06B 3/964**

(51) **E06B 3/964** (11) **3 978 716 A1**
E06B 3/968 **E06B 3/667**

(52) **E06B 3/9641; E06B 3/667;**
E06B 3/9642; E06B 3/9643;
E06B 3/9645; E06B 3/9681;
E06B 3/9682

(25) De (26) De

(21) 20199675.8 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STECKVERBINDER UND ABSTANDHAL-
TERRAHMEN
- CONNECTOR AND SPACER FRAME
- CONNECTEUR ET CADRE D'ESPACE-
MENT

(71) Rottler und Rüdiger und Partner GmbH,
Mühlsteig 57, 90579 Langenzenn, DE

(72) Rottler, Roland, 90522 Oberasbach, DE

(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E06B 3/968 → (51) **E06B 3/964**

E06B 5/20 → (51) **E06B 1/58**

E06B 7/23 → (51) **E06B 3/48**

E06B 9/17 → (51) **E06B 3/48**

(51) **E06B 9/262** (11) **3 978 717 A1**
(52) **E06B 9/262; E06B 2009/2622;**
E06B 2009/2625

(25) En (26) En

(21) 20200046.9 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RAFFROLLOS
- ROMAN SHADES
- STORES ROMAINS

(71) Solopro Netherlands Holding B.V., Vonder-
weg 39, 7468 DC Enter, NL

(72) Otten, Nick Gerhardus Johannes, 7468 GA
Enter, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

E06B 9/80 → (51) **E06B 9/86**

(51) **E06B 9/86** (11) **3 978 718 A1**
E06B 9/80

(52) **E06B 9/80; E06B 9/86; E06B 2009/804**

(25) De (26) De

(21) 21200792.6 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DE 102020006066

- (54) • ROLLADENSCHLIESSSYSTEM AUCH FÜR
ELEKTRISCHE ROLLÄDEN
- ROLLER BLIND CLOSING SYSTEM FOR
ELECTRIC ROLLER BLINDS
- SYSTÈME DE FERMETURE DE STORE
ROULANT AUSSI POUR STORES
ROULANTS ÉLECTRIQUES

(71) Röttgers, Elke, Kampstraße 18, 45739 NRW
Oer-Erkenschwick, DE

(72) Röttgers, Elke, 45739 NRW Oer-Erken-
schwick, DE

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepen-
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße
159, 44791 Bochum, DE

E06C 1/34 → (51) **E04D 13/10**

(51) **E21B 1/00** (11) **3 978 719 A1**
E21B 17/04

(52) **E21B 1/00; E21B 17/04**

(25) En (26) En

(21) 20199284.9 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPANNUNGSARMER HOHLRAUMAUS-
GANG FÜR KONISCH VERBUNDENEN
BOHRMEISSEL
- LOW STRESS CAVITY EXIT FOR
CONICALLY CONNECTING DRILL BIT
- SORTIE DE CAVITÉ À FAIBLE
CONTRAINTÉ POUR CONNECTER CONI-
QUEMENT UN TRÉPAN

(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE

(72) Kraft, Conny, 811 92 Sandviken, SE
Jansson, Tomas, 81181 Sandviken, SE

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

(51) **E21B 1/00** (11) **3 978 720 A1**
E21B 17/04

(52) **E21B 17/04; E21B 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20199285.6 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPANNUNGSARMER HOHLRAUM ZUR
KONISCHEN VERBINDUNG VON BOH-
RERN
- LOW STRESS CAVITY FOR CONICALLY
CONNECTING DRILL BITS
- CAVITÉ À FAIBLE CONTRAINTÉ POUR LA
CONNEXION CONIQUE DE TRÉPANS

(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE

(72) Kraft, Conny, 811 92 Sandviken, SE
Jansson, Tomas, 811 81 Sandviken, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

E21B 7/04 → (51) **E21B 7/10**

- (51) **E21B 7/10** (11) **3 978 721 A1**
E21B 47/022 **E21B 7/04**
(52) **E21B 7/10; E21B 7/04; E21B 47/022**
(25) En (26) En
(21) 20199296.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM BOHREN EINER ENT-
LASTUNGSBOHRUNG
• METHOD OF DRILLING A RELIEF WELL
• PROCÉDÉ DE FORAGE D'UN Puits
DRAINANT
(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL
(72) ROGGEBAAND, Serge Mathieu, 1031HW
Amsterdam, NL
NOY, Koen Antonie, 2288GK Rijswijk, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL

E21B 17/04 → (51) **E21B 1/00**

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 978 722 A1**
E21B 33/127 **E21B 34/10**
(52) **E21B 33/1212; E21B 33/127;**
E21B 34/103
(25) En (26) En
(21) 20199212.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • RINGFÖRMIGE BARRIERE MIT DRUCK-
VERSTÄRKUNGSEINHEIT
• ANNULAR BARRIER WITH PRESSURE-
INTENSIFYING UNIT
• BARRIÈRE ANNULAIRE DOTÉE D'UNE
UNITÉ MULTIPLICATRICE DE PRESSION
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse
96, 6300 Zug, CH
(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, 6300 Zug, CH
KUMAR, Satish, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/127 → (51) **E21B 33/12**

- (51) **E21B 34/08** (11) **3 978 723 A1**
E21B 43/12
(25) Ru (26) En
(21) 20916775.8 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000670 29.12.2020
(87) WO 2021/154117 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 RU 2020104622
(54) • SICHERHEITSVENTIL FÜR EIN ELEKTRI-
SCHES ZENTRIFUGALPUMPENAGGRE-
GAT
• SAFETY VALVE FOR A SUBMERSIBLE
ELECTRIC CENTRIFUGAL PUMP UNIT
• CLAPET-INTERRUPTEUR POUR INSTAL-
LATION IMMERGÉE DE POMPE ÉLEC-
TRIQUE CENTRIFUGE
(71) Joint Stock Company "Novomet-Perm",
Shosse Kosmonavtov 395 Permskiy krai,
Perm 614065, RU

- (72) GORBUNOV, Dmitrii Valeryevich, Perm,
614042, RU
DUNCAN, Michael, Dubai, AE
MUSINSKIY, Artem Nikolayevich, Perm,
614036, RU
OSTROVSKIY, Viktor Georgievich, Perm,
614014, RU
YUROV, Oleg Borisovich, Perm, 614010, RU
PERELMAN, Maksim Olegovich, Perm,
614000, RU
POSHVIN, Evgeniy Vyacheslavovich, Perm,
614014, RU
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

E21B 34/10 → (51) **E21B 33/12****E21B 43/12** → (51) **E21B 34/08**

- (51) **E21B 44/00** (11) **3 978 724 A1**
E02F 9/267; E21B 44/00;
(52) **E21B 2200/20**
(25) De (26) De
(21) 20199644.4 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER
BAUMASSNAHME UND BAUVORRICHT-
TUNG
• CONSTRUCTION DEVICE AND METHOD
FOR CARRYING OUT A CONSTRUCTION
MEASURE
• PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE
OPÉRATION DE CONSTRUCTION ET
DISPOSITIF DE CONSTRUCTION
(71) fielddata.io GmbH, Konrad-Zuse-Platz 8,
81829 München, DE
(72) REGLER, Hans, 86529 Schrobenhausen, DE
HOYME, Christian, 95111 Rehau, DE
MAURER, Jochen, 81825 München, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3,
81479 München, DE

E21B 47/022 → (51) **E21B 7/10****F01C 21/08** → (51) **F04C 18/46****F01D 5/00** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 978 725 A1**
F01D 25/16 **F01D 5/00**
F01D 5/16 **F01D 9/04**
F01D 5/28
(52) **F01D 5/141; F01D 5/005;**
F01D 5/147; F01D 5/16; F01D 5/288;
F01D 9/042
(25) En (26) En
(21) 20382868.6 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • TURBINEN LEITSCHAUFEL
• TURBINE GUIDE VANE
• AUBE DIRECTRICE D'UNE TURBINE
(71) ITP Next Generation Turbines, S.L., Parque
Tecnológico, edificio 300, 48170 Zamudio,
Vizcaya, ES
(72) VILLARO AMURRIO, Mikel, E-48170 Zamu-
dio, Vizcaya, ES

- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

- (51) **F01D 5/16** (11) **3 978 726 A1**
F16F 7/112 **F16F 7/116**
F16F 9/18 **F04D 29/66**
F16F 15/14 **F16F 15/173**
(52) **F01D 5/16; F16F 7/112; F16F 7/116;**
F16F 9/18; F16F 15/1428;
F16F 15/173; F04D 29/324;
F04D 29/668; F05D 2220/3215;
F05D 2230/51; F05D 2230/52;
F05D 2230/54; F05D 2250/183;
F05D 2250/191; F05D 2250/22;
F05D 2250/231; F05D 2260/38;
F05D 2300/501; F16F 2222/04;
F16F 2222/08; F16F 2224/04;
F16F 2224/048; F16F 2232/08;
F16F 2234/02; F16F 2238/022
(25) En (26) En
(21) 21187048.0 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017038540
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFENDES ELEMENT
UND ZUGEHÖRIGE ROTORSCHAUFEL
• VIBRATIONAL DAMPENING ELEMENT
AND CORRESPONDING ROTOR BLADE
• ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT VIBRA-
TOIRE ET AUBE ROTORIQUE ASSOCIÉE
(71) General Electric Company, One River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) CHAKRABARTI, Suryarghya, Evendale,
45241, US
ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 5/22** (11) **3 978 727 A1**
F01D 5/225; F05D 2260/96
(25) En (26) En
(21) 21196724.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017038601
(54) • STRUKTUREN ZUR DÄMPFUNG VON
ROTORBLÄTTERN
• ROTOR BLADE DAMPING STRUCTURES
• STRUCTURES D'AMORTISSEMENT DE
PALE DE ROTOR
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) CHAKRABARTI, Suryarghya, Evendale,
45241, US
LI, Jing, Niskayuna, 12309, US
DELVAUX, John McConnell, Greenville,
29615, US
(74) Hollos, Andrew James, Openshaw & Co. 8
Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR,
GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14****F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14****F01D 11/00** → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F01D 15/10** (11) **3 978 728 A1**
F02C 9/18 **F02C 6/08**
F04D 27/02 **B64D 31/00**
- (52) **B64D 31/00; F01D 15/10; F02C 6/08;**
F02C 9/18; B64D 2013/0618;
B64D 2045/0085; F05D 2220/76;
F05D 2260/80; F05D 2270/101;
F05D 2270/1024
- (25) En (26) En
(21) 21198290.5 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 IT 202000023104
- (54) • **OPTIMIERUNG DER FLUGZEUGLEISTUNG BASIEREND AUF DER ÜBERWACHUNG DER MOTORLEISTUNG**
• **AIRCRAFT PERFORMANCE OPTIMIZATION BASED ON ENGINE PERFORMANCE MONITORING**
• **OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE D'UN AÉRONEF BASÉE SUR LA SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE DU MOTEUR**
- (71) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT
- (72) BALADI, Mehdi Milani, Evendale, 45241, US
ESPOSITO, Aniello, 10040 Rivalta di Torino, IT
ADIBHATLA, Sridhar, Evendale, 45241, US
COLLINS, Kathleen, Lynn, 01910, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- F01D 21/00** → (51) **F01D 25/18**
-
- F01D 25/00** → (51) **B08B 3/02**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 5/14**
-
- (51) **F01D 25/18** (11) **3 978 729 A1**
F01D 25/20 **F01D 21/00**
F01D 11/00 **F02C 3/14**
F02C 6/20 **F02C 7/36**
- (52) **F01D 25/183; F01D 11/003;**
F01D 21/003; F01D 25/20; F02C 7/06;
F02C 7/36; F05D 2220/324;
F05D 2220/329; F05D 2260/20;
F05D 2260/4031; F05D 2270/80
- (25) En (26) En
(21) 21200783.5 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 US 202017062005
- (54) • **SONDENKÜHLUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE PROBE COOLING**
• **REFROIDISSEMENT DE SONDE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 25/20** → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 978 730 A1**
F02K 3/06 **B64D 29/08**
F02K 1/72
- (52) **B64D 29/06; F02K 1/72; F02K 3/06;**
F05D 2230/72; F05D 2260/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21198902.5 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 FR 2010094
- (54) • **ZWEISTROM-TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS MIT SICH DREHENDER GELENKABDECKUNG UND ENTFALTUNGSSYSTEM FÜR DIESE ABDECKUNG**
• **DUAL-FLOW TURBOJET ENGINE OF AN AIRCRAFT COMPRISING A ROTATING HINGED COVER AND A SYSTEM FOR DEPLOYING SAID COVER**
• **TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX D'UN AÉRONEF COMPORTANT UN CAPOT ARTICULE EN ROTATION ET UN SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DUDIT CAPOT**
- (71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) VILHES, Corentin, 31300 TOULOUSE, FR
VANDERBAUWEDE, Simon, 31060 TOULOUSE, FR
GACHES, Thierry, 31060 TOULOUSE, FR
CAZEAX, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR
GARDES, Pascal, 31060 TOULOUSE, FR
SEGUIN, Guillaume, 31670 LABEGE Cedex, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (51) **F01K 25/08** (11) **3 978 731 A1**
C09K 5/04; F01K 25/08; H05K 7/20
- (25) Zh (26) En
(21) 19931178.8 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/130393 31.12.2019
- (87) WO 2020/238207 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 CN 201910461222
- (54) • **UMWELTFREUNDLICHES ARBEITS-MEDIUM FÜR WÄRMEROHR**
• **ENVIRONMENT-FRIENDLY HEAT PIPE WORKING FLUID**
• **FLUIDE DE TRAVAIL DE CALODUC RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT**
- (71) Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., No. 926, Xixi Avenue Xihu, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
Sinochem Lantian Co., Ltd., Sinochem Building No.96 Jiangnan Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) QUAN, Hengdao, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
GUO, Zhikai, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
ZHAO, Sheng, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
OUYANG, Hongsheng, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
YANG, Huie, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
SUN, Huafeng, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN

- YANG, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
LUO, Xia, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **F01L 3/08** (11) **3 978 732 A1**
F16J 15/3204 **F16J 15/3252**
- (52) **F01L 3/08; F16J 15/3204;**
F16J 15/3252
- (25) Ja (26) En
(21) 20815666.1 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/017989 27.04.2020
- (87) WO 2020/241152 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 JP 2019098273
- (54) • **VENTILSCHAFTSIEGEL**
• **VALVE STEM SEAL**
• **JOINT DE TIGE DE SOUPAPE**
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) HIRAYAMA, Kazuhisa, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- F01L 7/12** → (51) **F01M 13/00**
-
- F01L 7/16** → (51) **F01M 13/00**
-
- F01M 11/10** → (51) **F02N 11/10**
-
- (51) **F01M 13/00** (11) **3 978 733 A1**
F01L 7/12 **F01L 7/16**
F01L 7/12; F01L 7/16; F01M 13/00
- (25) En (26) En
(21) 21207977.6 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.11.2017 US 201762590414 P
- (54) • **AUSLASSVENTILANORDNUNG FÜR EINE ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE**
• **EXHAUST VALVE ASSEMBLY FOR A TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **ENSEMBLE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS**
- (71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Günskirchen, AT
- (72) FOXHALL, Nigel, 8102 Semriach, AT
DOPPELBAUER, Markus, 4623 Günskirchen, AT
KUSEL, Heinz, 4624 Pennewang, AT
ZARHUBER, Matthias, 4600 Thalheim bei Wels, AT
KIRCHBERGER, Roland, 8010 Graz, AT
WINKLER, Franz, 8010 Graz, AT
ABIS, Andrea, 8010 Graz, AT
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 18808338.0 / 3 714 137
-
- (51) **F01M 13/00** (11) **3 978 734 A1**
F01L 7/12 **F01L 7/16**
F01L 7/12; F01L 7/16; F01M 13/00
- (25) En (26) En
(21) 21207995.8 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.11.2017 US 201762590414 P

- (54) • AUSLASSVENTILANORDNUNG FÜR EINE ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE
• EXHAUST VALVE ASSEMBLY FOR A TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• ENSEMBLE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS
- (71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Günskirchen, AT
- (72) FOXHALL, Nigel, 8102 Semriach, AT
DOPPELBAUER, Markus, 4623 Günskirchen, AT
KUSEL, Heinz, 4624 Pennewang, AT
ZARHUBER, Matthias, 4600 Thalheim bei Wels, AT
KIRCHBERGER, Roland, 8010 Graz, AT
WINKLER, Franz, 8010 Graz, AT
ABIS, Andrea, 8010 Graz, AT
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 18808338.0 / 3 714 137

F01N 3/04 → (51) **B04C 3/00**

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/10 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/32**

F01N 3/20 → (51) **G01M 15/10**

F01N 3/28 → (51) **B01J 35/04**

- (51) **F01N 3/32** (11) **3 978 735 A1**
F01N 3/20 **F23J 15/00**
F23J 15/06
- (52) **F01N 3/32; F01N 3/2066;**
F23J 15/003; F23J 15/06;
F01N 2240/02; F01N 2260/022;
F01N 2610/02; F01N 2610/1453;
F23J 2215/10
- (25) De (26) De
(21) 21189779.8 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 DE 102020125821
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGASREINIGUNG VON BRENNERN MITTELS SCR
• DEVICE AND METHOD FOR PURIFYING WASTE GAS OF BURNERS BY MEANS OF SCR
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE BRÛLEURS AU MOYEN DE SCR
- (71) AICHELIN Holding GmbH, Fabriksgasse 3, 2340 Mödling, AT
- (72) Rakette, Roland, 09599 Freiberg, DE
Arnold, Jörg, 09112 Chemnitz, DE
Grämer, Tobias, 09599 Freiberg, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02B 37/12 → (51) **F02M 26/04**

F02B 75/04 → (51) **B60K 6/24**

F02C 3/14 → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F02C 3/22** (11) **3 978 736 A1**
F02C 7/224 **F02C 9/26**

- (52) **F23R 3/283; F23R 3/50;**
F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 21196322.8 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 GB 202015452
30.09.2020 GB 202015453
30.09.2020 GB 202015454
27.10.2020 GB 202017014
- (54) • BRENNSTOFFZUFUHR
• FUEL DELIVERY
• DISTRIBUTION DE CARBURANT
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ, GB
Snowsill, Guy, Derby, DE24 8BJ, GB
Holt, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **3 978 737 A1**
F02C 7/224 **F02C 9/26**

- (52) **F23R 3/283; F23R 3/50;**
F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 21196323.6 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 GB 202015452
30.09.2020 GB 202015453
30.09.2020 GB 202015454
27.10.2020 GB 202017014
- (54) • KOMPLEXE ZYKLEN
• COMPLEX CYCLE GAS TURBINE ENGINE
• CYCLES COMPLEXES
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ, GB
Whurr, John, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **3 978 738 A1**
F02C 7/224 **F02C 9/26**

- (52) **F23R 3/283; F23R 3/50;**
F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 21198180.8 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 GB 202015452
30.09.2020 GB 202015453
30.09.2020 GB 202015454
27.10.2020 GB 202017014
- (54) • WASSERSTOFFBRENNSTOFFVERDAMPFER
• HYDROGEN FUEL VAPORISER
• VAPORISATEUR DE COMBUSTIBLE À HYDROGÈNE
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ, GB

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 6/02 → (51) **F02C 9/16**

F02C 6/02 → (51) **F02C 9/54**

F02C 6/08 → (51) **F01D 15/10**

F02C 6/08 → (51) **F02C 3/22**

F02C 6/20 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/26 → (51) **F02C 9/16**

F02C 7/36 → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F02C 9/16** (11) **3 978 739 A1**
F02C 6/02
- (52) **F02C 6/02; F02C 9/16;** B64D 35/08;
F05D 2220/329; F05D 2270/13
- (25) En (26) En
(21) 21200807.2 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 US 202017061657
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MOTORS BEI NIEDRIGER LEISTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR GOVERNING AN ENGINE AT LOW POWER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR À FAIBLE PUISSANCE
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie-Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) DROLET, Martin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
FORTIN, Frederic, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 9/16** (11) **3 978 740 A1**
F02C 7/26 **B05B 1/00**
F02C 9/20; F02K 1/1207; F02K 1/165;
F05D 2260/85; F05D 2270/092

- (25) En (26) En
(21) 21210050.7 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2012 US 201261592672 P
07.02.2012 US 201213367579
- (54) • GASTURBINENMOTOR MIT VERSTELLBARER LÜFTERDÜSE ZUM STARTEN
• GAS TURBINE ENGINE WITH VARIABLE AREA FAN NOZZLE POSITIONED FOR STARTING
• MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC TUYÈRE DE SOUFFLANTE À SECTION VARIABLE POSITIONNÉE POUR LE DÉMARRAGE
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WEHMEIER, Eric J., West Hartford, 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13744405.5 / 2 809 924

F02C 9/18 → (51) **F01D 15/10**

F02C 9/26	→ (51) F02C 3/22
F02C 9/42	→ (51) F02C 9/54
(51) F02C 9/54 (11) 3 978 741 A1	
F02C 6/02 F02C 9/42	
(52) F02C 9/42; F02C 6/02; F02C 9/54;	
F02C 9/20; F05D 2270/13	
(25) En (26) En	
(21) 21201039.1 (22) 05.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.10.2020 US 202017063188	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BE- TRIEB EINES GASTURBINENTRIEB- WERKS ZUR VERMEIDUNG VON EINGE- SCHRÄNKTEN MOTORGESCHWINDIG- KEITEN	
• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A GAS TURBINE ENGINE TO AVOID RESTRICTED ENGINE SPEEDS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTION- NEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ POUR ÉVITER LES VITESSES DE MOTEUR RESTREINTES	
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA DROLET, Martin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F02D 15/00	→ (51) B60K 6/24
F02D 15/02	→ (51) B60K 6/24
(51) F02D 29/00 (11) 3 978 742 A1	
F02D 29/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20815664.6 (22) 22.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/017297 22.04.2020	
(87) WO 2020/241127 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 JP 2019097416	
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG	
• STRADDLED VEHICLE	
• VÉHICULE À SELLE	
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72) IIZUKA, Shinya, Iwata-shi, Shizuoka 438- 8501, JP IWAKI, Yohei, Iwata-shi, Shizuoka 438- 8501, JP KOZU, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438- 8501, JP HARANO, Kazuya, Iwata-shi, Shizuoka 438- 8501, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer- mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstrasse 2, 81373 München, DE	
F02D 29/02	→ (51) B62J 27/00
(51) F02D 41/04 (11) 3 978 743 A1	
F02D 41/04	
(25) Ja (26) En	

(21) 19930628.3 (22) 24.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/000633 24.05.2019	
(87) WO 2020/240244 2020/49 03.12.2020	
(54) • BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGS- VERFAHREN UND -STEUERUNGSVOR- RICHTUNG	
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUS- TION INTERNE	
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) SAKATA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP SUGANO, Taiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
F02D 45/00	→ (51) B62M 25/08
F02K 1/72	→ (51) F01D 25/24
F02K 3/06	→ (51) F01D 25/24
(51) F02M 26/04 (11) 3 978 744 A1	
F02M 26/52 F02B 37/12	
(52) F02B 37/12; F02M 26/04; F02M 26/52;	
Y02T 10/12	
(25) Ko (26) En	
(21) 20814120.0 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/006941 28.05.2020	
(87) WO 2020/242230 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 KR 20190063441	
(54) • ABGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM UND DIESE ENTHALTENDES SCHIFF	
• EXHAUST GAS RECIRCULATION SYSTEM AND SHIP COMPRISING SAME	
• SYSTÈME DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET NAVIRE LE COMPRENANT	
(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR	
(72) BAEK, Eun Sung, Ulsan 44032, KR HAN, Ju Seog, Ulsan 44032, KR LEE, Yong Seok, Ulsan 44032, KR KIM, Hyung Kwan, Ulsan 44032, KR	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
F02M 26/35	→ (51) F02M 26/36
(51) F02M 26/36 (11) 3 978 745 A1	
F02M 26/49 F02M 26/35	
(52) F02M 26/36; F02M 26/35;	
F02M 26/49; F02M 26/50	
(25) En (26) En	
(21) 21192294.3 (22) 20.08.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.09.2020 JP 2020151510	
(54) • KRAFTSTOFFREFORMIERUNGSSYSTEM, MOTOR, VERFAHREN ZUM REFORMIE- REN VON KRAFTSTOFF UND COMPU- TERPROGRAMMPRODUKT	
• FUEL REFORMING SYSTEM, ENGINE, METHOD OF REFORMING FUEL, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT	
• SYSTÈME DE REFORMAGE DE CARBU- RANT, MOTEUR, PROCÉDÉ DE REFOR- MAGE DE CARBURANT ET PRODUIT- PROGRAMME INFORMATIQUE	
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(72) NAKAMOTO, Yoshihisa, Fuchu-cho, Aki-gun, JP KOROKI, Takehisa, Fuchu-cho, Aki-gun, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
F02M 26/49	→ (51) F02M 26/36
F02M 26/50	→ (51) F02M 26/36
F02M 26/52	→ (51) F02M 26/04
(51) F02M 61/16 (11) 3 978 746 A1	
B01D 29/46	
(52) F02M 61/165; B01D 29/46;	
B01D 29/52	
(25) En (26) En	
(21) 21193893.1 (22) 31.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 US 202017038801	
(54) • VERSTELLBARE RINGANORDNUNG ZUR ZWEIDIMENSIONALEN FILTRATION	
• ADJUSTABLE RING ASSEMBLY FOR TWO-DIMENSIONAL FILTRATION	
• ENSEMBLE D'ANNEAU RÉGLABLE POUR FILTRATION BIDIMENSIONNEL	
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US	
(72) Hill, Adam, Pontiac, 61764, US Lewis, Stephen, Chillicothe, 61523, US Bannur Nagaraja, Manjunath, Naperville, 60564, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) F02N 11/10 (11) 3 978 747 A1	
G01R 31/00 F01M 11/10	
(52) F02N 11/10; F01M 11/10;	
G01R 31/00; F02N 2200/024;	
F02N 2200/025; F02N 2200/122;	
F02N 2300/2006	
(25) En (26) En	
(21) 21199372.0 (22) 28.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 JP 2020165341	

- (54) • *STEUEREINHEIT ZUR BESTIMMUNG DER STARTFÄHIGKEIT EINER BRENNKRAFTMASCHINE EINES FAHRZEUGS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAVON*
• *CONTROLLER FOR DETERMINING THE START ABILITY OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR DÉTERMINER L'APTITUDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DÉMARRER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HIGASHI, Takahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F03D 1/06** (11) **3 978 748 A1**
(52) **F03D 1/0675; F03D 1/0633**
(25) En (26) En
(21) 20199578.4 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *WINDTURBINENKOMPONENTE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENKOMPONENTE*
• *WIND TURBINE COMPONENT, WIND TURBINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING OF A WIND TURBINE COMPONENT*
• *COMPOSANT D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Bernhammer, Lars Oliver, 9400 Nørresundby, DK
Wang, Feng, 9000 Aalborg, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 978 749 A1**
(52) **F03D 7/00; F03D 7/02; Y02A 30/00; Y02E 10/72**
(25) Zh (26) En
(21) 19931285.1 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/127920 24.12.2019
(87) WO 2020/238182 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910462953
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORWÄRTSGEKOPPELTEN STEUERUNG EINES WINDTURBINENGENERATORSATZES UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *FEEDFORWARD CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR WIND TURBINE GENERATOR SET, AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE PRÉDICTIVE POUR ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN, ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

- (72) BIAN, Fengjiao, Beijing 100176, CN
LIU, Lei, Beijing 100176, CN
JIANG, Mingyuan, Beijing 100176, CN
YAO, Shigang, Beijing 100176, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

F03D 7/04 → (51) **G01P 5/26**

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/25**

- (51) **F03D 13/25** (11) **3 978 750 A1**
(52) **F03D 13/20 F03D 80/50**
(25) Es (26) En
(21) 20814307.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070356 01.06.2020
(87) WO 2020/240068 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 ES 201930489
- (54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG VON WINDTURBINENTÜRME MITELS HILFSSCHWIMMSYSTEMEN*
• *METHOD FOR THE MAINTENANCE OF WIND TURBINE TOWERS BY MEANS OF AUXILIARY FLOATING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ENTRETIEN TOURS ÉOLIENNES PAR DES SYSTÈMES FLOT-TANTS AUXILIAIRES*
- (71) Esteyco SA, Menéndez Pidal 17, 28036 Madrid, ES
- (72) SERNA GARCÍA-CONDE, José Salustiano, Madrid 28036, ES
GARCÍA ACÓN, Carlos, 28036 Madrid, ES
- (74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

F03D 13/40 → (51) **G01S 5/00**

F03D 17/00 → (51) **G01P 5/26**

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/25**

F04B 1/00 → (51) **B01L 3/00**

F04B 19/06 → (51) **B01L 3/00**

F04B 39/02 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F04B 43/00** (11) **3 978 751 A1**
(52) **F04B 43/02 F16J 3/02**
(25) De (26) De
(21) 21186883.1 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 DE 102020125567
- (54) • *VERBUNDMEMBRAN FÜR MEMBRAN-PUMPEN*
• *COMPOSITE MEMBRANE FOR MEMBRANE PUMPS*
• *MEMBRANE COMPOSITE POUR POMPES À MEMBRANE*
- (71) ULMAN Dichtungstechnik GmbH, Max-Planck-Strasse 32, 71116 Gärtringen, DE
- (72) Walz, Dominik, 74744 Ahorn-Eubigheim, DE
Radom, Leon, 74248 Ellhofen, DE

- Öhrle, Joachim, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **F04B 43/02** (11) **3 978 752 A1**
(52) **F04B 43/04**

(52) **F04B 43/02; F04B 43/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20817949.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019821 19.05.2020
(87) WO 2020/246232 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019103467
- (54) • *FLUIDSTEUERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG*
• *FLUID CONTROL DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUITE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
FUKUMOTO, Koji, Tokyo 108-0075, JP
HORIUCHI, Yuya, Tokyo 108-0075, JP
ABE, Hironobu, Tokyo 108-0075, JP
KAWAGUCHI, Hiroto, Tokyo 108-0075, JP
HONGO, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
MATSUSHITA, Takuma, Tokyo 108-0075, JP
MIZUTA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIDA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F04B 43/02 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/04 → (51) **F04B 43/02**

- (51) **F04C 2/18** (11) **3 978 753 A1**
(52) **F16C 32/06**
(52) **F04C 29/02; F04C 2/18; F16C 32/06; F04C 2240/56**
(25) Ja (26) En
(21) 20814767.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014772 31.03.2020
(87) WO 2020/241035 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101077
- (54) • *EXTERNE GETRIEBEPUMPE*
• *EXTERNAL GEAR PUMP*
• *POMPE À ENGRENAGES EXTÉRIEURS*
- (71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
- (72) TANIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
SATO, Takashi, Tokyo 135-8710, JP
TAKAMIYA, Kenji, Tokyo 135-8710, JP
SHIMAMURA, Akihiro, Tokyo 135-8710, JP
SEKI, Naoki, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 978 754 A1**
(52) **F04C 28/10 F04C 29/00**

(52) **F04C 18/02; F04C 28/10; F04C 29/00**
(25) Zh (26) En

- (21) 20812649.0 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/091986 25.05.2020
(87) WO 2020/238825 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910440249
24.05.2019 CN 201920765067 U
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(71) Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., No. 69 Suhongxi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) LIU, Xuan, Suzhou, Jiangsu 215021, CN ZHANG, Qiongyu, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 978 755 A1**
F04C 29/02
(52) **F04C 18/02; F04C 29/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20836373.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020279 22.05.2020
(87) WO 2021/005895 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 JP 2019128815
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TOYAMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 978 756 A1**
(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0253; F04C 2230/92; F04C 2270/16; F05C 2251/10**
(25) En (26) En
(21) 21199612.9 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 US 202017039552
(54) • *SPIRALVERDICHTER MIT LASERGEHÄRTETEN LAGERFLÄCHEN*
• *SCROLL COMPRESSOR INCLUDING LASER-HARDENED BEARING SURFACES*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES COMPRENANT DES SURFACES DE ROULEMENT DURCIES AU LASER*
(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) WEHRENBURG, Christopher, La Crosse, Wisconsin, 54601, US
LAPP, William E, La Crosse, Wisconsin, 54601, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(51) **F04C 18/16** (11) **3 978 757 A1**
F04C 28/16
F04C 18/16; F04C 28/16
(25) En (26) En
(21) 21198150.1 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 TW 109134148
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER*
• *SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VIS*
(71) Fu Sheng Industrial Co., Ltd., 1-3F., No. 172, Sec. 2 Nanjing E. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
(72) Liu, Yao-Chung, Taipei City, TW
Lu, Ming-Te, Taipei City, TW
Yan, Li-Yung, Taipei City, TW
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **F04C 18/46** (11) **3 978 758 A2**
F01C 21/08
F01C 21/0809; F04C 18/46; F04C 2240/54
(25) En (26) En
(21) 21209080.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 US 201562139884 P
(54) • *KOMPRESSOR MIT FLÜSSIGKEITSEINSPRITZKÜHLUNG*
• *COMPRESSOR WITH LIQUID INJECTION COOLING*
• *COMPRESSEUR À REFRIGÉRISEMENT PAR INJECTION DE LIQUIDE*
(71) Hicor Technologies, Inc., 4140 World Houston Parkway Suite 100, Houston, Texas 77032, US
(72) WALTON, John, Portland, 04103, US
NELSON, Phil, Houston, 77008, US
PITTS, Jeremy, Houston, 77008, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 16715727.0 / 3 277 961

- (51) **F04C 18/52** (11) **3 978 759 A1**
(52) **F04C 18/52**
(25) Ja (26) En
(21) 19930726.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/020999 28.05.2019
(87) WO 2020/240678 2020/49 03.12.2020
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER*
• *SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VIS*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MITSUNARI, Naoya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F04C 28/10 → (51) **F04C 18/02****F04C 28/16** → (51) **F04C 18/16****F04C 29/00** → (51) **F04C 18/02****F04C 29/02** → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04D 13/08** (11) **3 978 760 A1**
F04D 29/22 **F04D 29/42**
(52) **F04D 29/2222; F04D 13/08; F04D 29/2266; F04D 29/4293; F05D 2260/602**
(25) De (26) De
(21) 21199106.2 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2020 DE 202020105664 U
(54) • *TAUCHKREISELPUMPE UND LAUFRADE FÜR EINE SOLCHE*
• *SUBMERSIBLE CENTRIFUGAL PUMP AND IMPELLER FOR SAME*
• *POMPE CENTRIFUGE SUBMERSIBLE ET ROUE À AUBES POUR UNE TELLE POMPE*
(71) Renner GmbH, Glatzstrasse 43, 75433 Maulbronn-Schmie, DE
(72) Renner, Ulrich, 75433 Maulbronn, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

F04D 25/04 → (51) **F04D 29/28**

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 978 761 A1**
H02K 3/52 **F04D 25/08**
F04D 29/08 **F04D 29/60**
F04D 29/66
(52) **F04D 29/601; A61M 16/0066; A61M 16/122; F04D 25/0606; F04D 25/08; F04D 25/082; F04D 25/12; F04D 29/059; F04D 29/083; F04D 29/5806; F04D 29/663; F04D 29/668; H02K 1/185; H02K 3/522; H02K 5/08; H02K 5/128; H02K 5/1732; H02K 5/225; H02K 5/24; H02K 7/083; H02K 7/14; H02K 9/14; A61M 2202/0208; A61M 2205/3368; A61M 2205/42; H02K 2205/09; H02K 2213/03; Y10T 29/49009**
(25) En (26) En
(21) 21190430.5 (22) 05.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.06.2007 US 92490907 P
05.06.2007 US 924909 P
24.10.2007 US 99600107 P
24.10.2007 US 996001 P
07.03.2008 US 6447708 P
07.03.2008 US 64477 P
(54) • *GEBLÄSE MIT LAGERROHR*
• *BLOWER WITH BEARING TUBE*
• *VENTILATEUR AVEC TUBE SUPPORT*
(71) ResMed Motor Technologies Inc., 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311-5010, US
(72) Kenyon, Barton John, Bella Vista, NSW 2153, AU
Sears, David, B., Chatsworth, CA 91311, US
Nagomy, Aleksandr, -, US
Mebasser, Samuel, Aziz, Chatsworth, CA 91311, US
Sweeney, Peter, John, Greenwich, New south Wales 2065, AU

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 18206950.0 / 3 480 471
08157685.2 / 2 000 675

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/28**

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 25/16 → (51) **F04D 29/44**

F04D 27/02 → (51) **F01D 15/10**

F04D 29/08 → (51) **F04D 25/06**

- (51) **F04D 29/12** (11) **3 978 762 A1**
F04D 29/14 **F04D 29/58**
F16J 15/34
(52) **F04D 29/128; F04D 29/588;**
F16J 15/3404; F16J 15/3492;
F16J 15/406; F04D 1/00
(25) En (26) En
(21) 21209326.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2017 JP 2017164278
29.08.2017 JP 2017164279
29.08.2017 JP 2017164280
(54) • **ABDICHTUNGSSYSTEM**
• **SEALING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SCELLEMENT**
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho
Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) YOSHIKAWA, Shigeru, Tokyo, 144-8510, JP
HAYAKAWA, Junichi, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 18851425.1 / 3 677 791

F04D 29/14 → (51) **F04D 29/12**

F04D 29/22 → (51) **F04D 13/08**

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 978 763 A1**
F04D 25/04 **F04D 25/06**
(52) **F04D 25/04; F04D 25/0606;**
F04D 29/284; F05D 2260/941
(25) En (26) En
(21) 21198412.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 JP 2020164959
(54) • **ZENTRIFUGALVERDICHTER**
• **CENTRIFUGAL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR CENTRIFUGE**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,
2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-
8671, JP
(72) UMEYAMA, Ryo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8671, JP
NAKANE, Yoshiyuki, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8671, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/08**

- (51) **F04D 29/44** (11) **3 978 764 A1**
B60H 1/00 **F04D 25/16**
(52) **B60H 1/00; F04D 25/16; F04D 29/44**

- (25) Ja (26) En
(21) 20796024.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/016689 16.04.2020
(87) WO 2020/218143 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 JP 2019080610
(54) • **ZENTRIFUGALGEBLÄSE**
• **CENTRIFUGAL BLOWER**
• **SOUFFLANTE CENTRIFUGE**
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara
Sendai, Kumagaya-shi SAITAMA 360-0193,
JP
(72) SAKURAI, Yusaku, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP
SAHU, Ashish, Kumagaya-shi Saitama 360-
0193, JP
NAGANO, Hideki, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP
HAYASHI, Naoto, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/12**

F04D 29/60 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/66 → (51) **F04D 25/06**

F15B 9/09 → (51) **F15B 11/05**

- (51) **F15B 11/05** (11) **3 978 765 A1**
F15B 15/08 **F15B 15/14**
F15B 15/20 **F15B 15/22**
F15B 9/09
(52) **F15B 9/09; F15B 15/22; F15B 15/225;**
F15B 20/002; F15B 20/004;
F15B 2015/1495
(25) En (26) En
(21) 20199455.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **FLÜSSIGKEITSDRUCKAKTUATOR**
• **FLUID PRESSURE ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR DE PRESSION DE FLUIDE**
(71) De Maeyer, Marc, Hoog-Kallostraat 13, 9120
Kall-Beveren, BE
(72) De Maeyer, Marc, 9120 Kall-Beveren, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116,
9820 Merelbeke, BE

F15B 15/08 → (51) **F15B 11/05**

F15B 15/14 → (51) **F15B 11/05**

F15B 15/20 → (51) **F15B 11/05**

F15B 15/22 → (51) **F15B 11/05**

- (51) **F15B 15/26** (11) **3 978 766 A1**
(52) **F15B 15/261; F15B 15/1433;**
F15B 15/1457; F15B 2211/7052;
F15B 2211/7053

- (25) En (26) En
(21) 21196823.5 (22) 15.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.09.2020 DE 102020124175
(54) • **KOLBENZYLINDERANORDNUNG MIT**
VERRIEGELUNGSEINHEIT
• **PISTON-CYLINDER ASSEMBLY WITH**
LOCKING UNIT
• **VÉRIN AVEC UNITÉ DE VERROUILLAGE**
(71) Norgren GmbH, Bruckstrasse 93, 46519 Al-
pen, DE
(72) Abraham, Matthias, 46519 Alpen, DE
(74) Range, Christopher William, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(51) **F16B 1/00** (11) **3 978 767 A1**
F16B 21/07

(52) **F16B 1/0071; F16B 21/073**

- (25) En (26) En
(21) 21198945.4 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017038935
(54) • **SCHWERLASTBEFESTIGUNGSANORD-**
NUNG MIT MONTAGEPRÜFUNG
• **HEAVY DUTY FASTENING ASSEMBLY**
WITH INSTALLATION VERIFICATION
• **ENSEMBLE DE FIXATION À FORTES**
CHARGES AVEC VÉRIFICATION D'INS-
TALLATION
(71) A. Raymond et Cie. SCS, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR
(72) SPEARING, Jim Raymond, Oxford, MI
48371, US
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

F16B 1/00 → (51) **F16D 1/08**

F16B 5/06 → (51) **A47K 3/30**

F16B 5/08 → (51) **H01F 27/33**

F16B 7/04 → (51) **E04B 1/58**

F16B 7/22 → (51) **E04B 1/58**

F16B 12/08 → (51) **E04B 1/58**

F16B 12/38 → (51) **E04B 1/58**

F16B 12/40 → (51) **E04B 1/58**

F16B 12/50 → (51) **E04B 1/58**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 978 768 A1**
F16B 37/14

(52) **F16B 13/065; F16B 37/14**

- (25) En (26) En
(21) 20199201.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SPREIZDÜBEL MIT DECKMUTTER MIT**
NACHGIEBIGEM STOPFEN

- *EXPANSION ANCHOR WITH CAP NUT HAVING YIELDING STOPPER*
 - *CHEVILLE À EXPANSION DOTÉE D'UN ÉCROU À CHAPEAU COMPRENANT UN BOUCHON PUISSANT*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Spampatti, Matteo, 9470 Buchs, CH
Sanchez Lopez, Marco, 9000 St Gallen, CH
Loher, Markus, 9000 St. Gallen, CH
Bencsik, Gábor Menyhért, 6035 Ballószög, HU
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 21/07 → (51) **F16B 1/00**

F16B 37/06 → (51) **H01F 27/33**

F16B 37/14 → (51) **F16B 13/06**

F16C 19/52 → (51) **G01L 5/00**

F16C 25/06 → (51) **C10M 169/06**

F16C 32/06 → (51) **F04C 2/18**

F16C 33/10 → (51) **C10M 169/06**

F16D 1/06 → (51) **F16D 1/08**

- (51) **F16D 1/08** (11) **3 978 769 A1**
F16B 1/00 **F16D 1/06**
F24F 13/08
- (52) **F16D 1/0847; F16D 1/087;**
F24F 13/1486; F16B 2/12;
F16C 11/0619; F16C 11/0652
- (25) De (26) De
(21) 20199507.3 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ACHSAUFNAHME FÜR EINEN LUFTKLAPPENDREHANTRIEB UND LUFTKLAPPENDREHANTRIEB*
- *DAMPER ROTARY DRIVE AND AXLE HOUSING FOR A DAMPER ROTARY DRIVE*
 - *LOGEMENT D'AXE POUR UN SERVOMOTEUR POUR VOLET D'AIR ET SERVOMOTEUR POUR VOLET D'AIR*
- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Ito, Hideki, 6318 Walchwil, CH
Grossenbacher, Christian, 5622 Walten-schwil, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **F16D 1/08** (11) **3 978 770 A1**
- (52) **F16D 1/0847; F16B 2/12;**
F16C 11/0652

- (25) De (26) De
(21) 21192394.1 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 EP 20199506
- (54) • *ACHSAUFNAHME FÜR EINEN LUFTKLAPPENDREHANTRIEB UND LUFTKLAPPENDREHANTRIEB*

- *DAMPER ROTARY DRIVE AND AXLE HOUSING FOR A DAMPER ROTARY DRIVE*
 - *LOGEMENT D'AXE POUR UN SERVOMOTEUR POUR VOILETS D'AÉRATION ET SERVOMOTEUR POUR VOILETS D'AÉRATION*
- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Ito, Hideki, 6318 Walchwil, CH
Grossenbacher, Christian, 5622 Walten-schwil, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F16D 3/223** (11) **3 978 771 A1**

(52) **F16D 3/223; F16D 2300/12**

- (25) En (26) En
(21) 21194802.1 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.09.2020 JP 2020158602
- (54) • *AUTOMATISCHE MONTAGEVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN GLEICHLAUF-FESTGELENK*
- *AUTOMATIC ASSEMBLY APPARATUS AND AUTOMATIC ASSEMBLY METHOD FOR FIXED TYPE CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
 - *APPAREIL D'ASSEMBLAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE AUTOMATIQUE POUR JOINT UNIVERSEL À VITESSE CONSTANTE DE TYPE FIXE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) Muramatsu, Shoutarou, Iwata-shi, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 11/10** (11) **3 978 772 A1**

F16H 3/083

(52) **F16D 11/10; F16H 63/30;**

F16H 2063/3093

- (25) En (26) En
(21) 20200101.2 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *DRIVE TRANSMISSION APPARATUS*
 - *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Xtrac Limited, Gables Way, Kennet Park Thatcham, Berkshire RG19 4ZA, GB
Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) O'Brien, Torsten, Thatcham, Berkshire RG19 4ZA, GB
Mashita, Daijiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
Marsh, Jon, Thatcham, Berkshire RG19 4ZA, GB
Pomfret, Paul, Thatcham, Berkshire RG19 4ZA, GB
Gostick, Richard, Thatcham, Berkshire RG19 4ZA, GB
Rusbridge, Jamie, Thatcham, Berkshire RG19 4ZA, GB

- (74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

F16D 13/52 → (51) **B25J 9/00**

F16D 41/061 → (51) **F16N 7/00**

(51) **F16D 48/06** (11) **3 978 773 A1**

(52) **F16D 48/066; F16D 2500/1026;**

F16D 2500/10412; F16D 2500/3024;

F16D 2500/3056; F16D 2500/30803;

F16D 2500/3166; F16D 2500/50257;

F16D 2500/5026

(25) En (26) En

(21) 20199724.4 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KUPPLUNGSSYSTEMS EINES MECHANISCHEN GETRIEBES*
- *METHOD FOR CALIBRATING A COUPLING SYSTEM OF A MECHANICAL TRANSMISSION*
 - *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT D'UNE TRANSMISSION MÉCANIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Werner, Franz, 89129 Langenau, DE
Ilk, Erich, 86169 Augsburg, DE
Hernandez Ladera, Paul Luis, 89275 Elchingen, DE

(51) **F16D 48/06** (11) **3 978 774 A1**

(52) **F16D 48/062; F16D 2500/1024;**

F16D 2500/10412; F16D 2500/3022;

F16D 2500/30415; F16D 2500/30426;

F16D 2500/3166; F16D 2500/50245;

F16D 2500/50257; F16D 2500/5026;

F16D 2500/7041; F16D 2500/70414

(25) En (26) En

(21) 20199725.1 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KUPPLUNGSSYSTEMS EINES MECHANISCHEN GETRIEBES*
- *METHOD FOR CONTROLLING A COUPLING SYSTEM OF A MECHANICAL TRANSMISSION*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COUPLAGE D'UNE TRANSMISSION MÉCANIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Werner, Franz, 89129 Langenau, DE
Ilk, Erich, 86169 Augsburg, DE
Hernandez Ladera, Paul Luis, 89275 Elchingen, DE

(51) **F16D 48/06** (11) **3 978 775 A1**

(52) **F16D 48/06; F16D 2500/1024;**

F16D 2500/10412; F16D 2500/3022;

F16D 2500/3056; F16D 2500/30803;

F16D 2500/5018; F16D 2500/50245;

F16D 2500/50251; F16D 2500/50257

(25) En (26) En

(21) 20199726.9 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KUPPLUNGSSYSTEMS EINES MECHANISCHEN GETRIEBES*
• *METHOD FOR CALIBRATING A COUPLING SYSTEM OF A MECHANICAL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE COUPLAGE D'UNE TRANSMISSION MÉCANIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Werner, Franz, 89129 Langenau, DE
Ilk, Erich, 86169 Augsburg, DE
Hernandez Ladera, Paul Luis, 89275 Elchingen, DE

F16D 55/00 → (51) **F16D 55/36**

(51) **F16D 55/36** (11) **3 978 776 A1**
F16D 55/46 **F16D 65/18**
B64C 25/42 **F16D 55/00**

(52) **F16D 55/36; B64C 25/44;**
F16D 65/186; F16D 2055/0058;
F16D 2200/0047; F16D 2200/0052

(25) En (26) En

(21) 21210243.8 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2019 US 201916588186

- (54) • *KOHLENSTOFFBREMSSTAPELANORDNUNG FÜR VERBESSERTE LEBENS-DAUER*
• *CARBON BRAKE STACK ASSEMBLY FOR IMPROVED LIFE*
• *ENSEMBLE PILE DE FREIN DE CARBONE POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ DE VIE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KIPP, Richard A., Oakwood, 45419, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19216082.8 / 3 798 463

F16D 55/46 → (51) **F16D 55/36**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/36**

(51) **F16D 66/02** (11) **3 978 777 A1**

(52) **F16D 66/024; F16D 2250/0084**

(25) En (26) En

(21) 20199137.9 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BREMSBELAG EINER FAHRZEUGBREMSSE, FAHRZEUGBREMSSE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER FAHRZEUGBREMSSE*
• *BRAKE PAD OF A VEHICLE BRAKE, VEHICLE BRAKE AND METHOD FOR ASSEMBLING A VEHICLE BRAKE*
• *PLAQUETTE D'UN FREIN DE VÉHICULE, FREIN DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN FREIN DE VÉHICULE*

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) STRZALA, Wiesław, 46-220 Byczyna, PL

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16F 1/06 → (51) **B64D 11/00**

F16F 1/10 → (51) **B64D 11/00**

F16F 1/14 → (51) **B64D 11/00**

(51) **F16F 7/09** (11) **3 978 778 A1**
F16F 9/19 **F16F 9/32**
F16F 9/34 **B60N 2/52**
B60N 2/54

(52) **B60N 2/52; B60N 2/54; F16F 7/09;**
F16F 9/19; F16F 9/32; F16F 9/34

(25) Ja (26) En

(21) 20815285.0 (22) 30.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021506 30.05.2020

(87) WO 2020/241896 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019103388

- (54) • *DÄMPFER UND SITZAUFHÄNGUNGS-MECHANISMUS*
• *DAMPER AND SEAT SUSPENSION MECHANISM*
• *AMORTISSEUR ET MÉCANISME DE SUSPENSION DE SIÈGE*

(71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(72) FUJITA Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

OGURA Yumi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

SUGIMOTO Eiji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

MASHINO Masaharu, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

MAKITA Soichi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

KUWANO Ryuji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16F 7/09 → (51) **B64D 11/00**

(51) **F16F 9/06** (11) **3 978 779 A1**
F16F 9/516

(52) **F16F 9/062; F16F 9/516**

(25) En (26) En

(21) 21199161.7 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.09.2020 US 202017033081

- (54) • *RÜCKSCHLAGVENTILSYSTEME UND VERFAHREN*
• *REBOUND VALVE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SOUPAPE DE REBOND*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MADEY, Kyle M., Broadview Drive, 44147, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16F 9/14** (11) **3 978 780 A1**
E05F 3/14 **A63B 21/008**

(52) **A63B 21/008; E05F 3/14; F16F 9/14**

(25) Ru (26) En

(21) 20812520.3 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) UA 2020/000058 27.05.2020

(87) WO 2020/242432 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 UA 201905856

- (54) • *ROTIERENDER HYDRAULISCHER STOßDÄMPFER (VARIANTEN)*
• *ROTATING HYDRAULIC SHOCK ABSORBER (VARIANTS)*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE ORIENTABLE (VARIANTES)*

(71) Arabuli, Zviad, ul. Petra Zaporozhtsia, 12, Kiev, 02125, UA

(72) Arabuli, Zviad, Kiev, 02125, UA

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

F16F 9/19 → (51) **B64D 11/00**

F16F 9/19 → (51) **F16F 7/09**

F16F 9/30 → (51) **H01F 27/33**

F16F 9/32 → (51) **B64D 11/00**

F16F 9/32 → (51) **F16F 7/09**

F16F 9/34 → (51) **F16F 7/09**

F16F 9/516 → (51) **F16F 9/06**

F16F 9/52 → (51) **B64D 11/00**

F16F 15/02 → (51) **B64D 11/00**

F16F 15/023 → (51) **B64D 11/00**

F16F 15/03 → (51) **B64D 11/00**

F16F 15/08 → (51) **H01F 27/33**

F16H 1/20 → (51) **B60Q 7/00**

F16H 3/083 → (51) **F16D 11/10**

(51) **F16H 3/64** (11) **3 978 781 A2**
F16H 3/66 **F16H 37/04**

(52) **F16H 3/663; F16H 37/046;**

F16H 2003/445; F16H 2200/0034;
F16H 2200/2007; F16H 2200/2035;
F16H 2200/2097

(25) En (26) En

(21) 21208913.0 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2016 US 201662402411 P

- (54) • *MEHRGANGGETRIEBE*
• *MULTI SPEED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À PLUSIEURS VITESSES*

(71) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA

(72) Sefcik, Michael C., Linden, 48451, US

Dear, Joe, Canton, 48187, US

Coger, Ray, Monroe, 48161, US

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 17784760.5 / 3 519 718

F16H 3/66	→ (51) F16H 3/64
F16H 9/12	→ (51) B62M 25/08
F16H 15/52	→ (51) F16H 47/08
F16H 21/12	→ (51) B60Q 7/00
F16H 37/02	→ (51) F16H 47/08
F16H 37/04	→ (51) F16H 3/64
F16H 47/04	→ (51) F16H 47/08

- (51) **F16H 47/08** (11) **3 978 782 A1**
F16H 57/08 **F16H 37/02**
F16H 15/52 **F16H 47/04**
(52) **F16H 37/022; F16H 15/52;**
F16H 47/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20913072.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/109151 14.08.2020
(87) WO 2022/027723 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 CN 202010766109
(54) • **HYDRAULISCHE ZUSAMMENGESETZTE
DOPPELZAHNKRANZÜBERTRAGUNGS-
VORRICHTUNG**
• **GEAR-DUAL-RING-HYDRAULIC
COMPOSITE TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION COMPO-
SITE À ENGRENAGE ET HYDRAULIQUE À
DOUBLE ANNEAU**
(71) Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road
Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212013,
CN
(72) ZHU, Zhen, Zhenjiang Jiangsu 212013, CN
CAI, YingFeng, Zhenjiang Jiangsu 212013,
CN
TIAN, Xiang, Zhenjiang Jiangsu 212013, CN
CHEN, Long, Zhenjiang Jiangsu 212013, CN
XIA, Changgao, Zhenjiang Jiangsu 212013,
CN
WANG, Juncheng, Zhenjiang Jiangsu
212013, CN
HAN, Jiangyi, Zhenjiang Jiangsu 212013,
CN
ZHU, Jianguo, Zhenjiang Jiangsu 212013,
CN
ZOU, Rong, Zhenjiang Jiangsu 212013, CN
ZENG, Lingxin, Zhenjiang Jiangsu 212013,
CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **F16H 57/025** (11) **3 978 783 A1**
F16H 57/08
(52) **F16H 57/025; F16H 57/08;**
F03D 15/00; F05B 2260/4031;
F16H 2057/0087; F16H 2057/02073
(25) De (26) De
(21) 20199251.8 (22) 30.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ANORDNUNG MIT GEHÄUSEFLANSCH
UND DREHMOMENTSTÜTZE, VERFAH-
REN**
• **ASSEMBLY WITH HOUSING FLANGE
AND TORQUE SUPPORT AND METHOD**
• **AGENCEMENT POUR VU DE BRIDE DE
BOITIER ET DE SUPPORT DE COUPLE,
PROCÉDÉ**
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,
46395 Bocholt, DE
(72) Becka, Simon, 46487 Wesel, DE
Leuer, Philipp, 45130 Essen, DE
Schmeing, Marvin, 46399 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 978 784 A1**
F16N 7/32 **F16N 29/00**
F01M 11/00
(52) **F16N 7/32; F16H 57/0442;**
F16H 57/046; F16N 29/00;
F01M 2011/007; F01M 2011/0095;
F16N 2210/08; F16N 2260/60

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21193998.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 FR 2010022
(54) • **SCHMIERSYSTEM MIT EINEM ERSATZ-
BEHÄLTER**
• **LUBRICATION SYSTEM WITH A BACK-
UP TANK**
• **SYSTEME DE LUBRIFICATION AVEC UN
RESERVOIR DE SECOURS**
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) ZAMPONI, Laurent, 13127 VITROLLES, FR
BELMONTE, Jérôme, 13100 AIX EN
PROVENCE, FR
FABRIGAT, Eric, 13880 VELAUX, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

F16H 57/04 → (51) **F16N 7/00****F16H 57/08** → (51) **F16H 47/08****F16H 57/08** → (51) **F16H 57/025****F16H 61/00** → (51) **B62M 25/08****F16H 61/14** → (51) **E02F 9/20****F16H 61/662** → (51) **B62M 25/08**

- (51) **F16H 63/32** (11) **3 978 785 A1**
F16H 63/32
(25) Ja (26) En
(21) 19930803.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021697 31.05.2019

- (87) WO 2020/240814 2020/49 03.12.2020
(54) • **VORRICHTUNG FÜR GANGSCHAL-
TUNGSBETÄTIGUNG**
• **SHIFT OPERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MISE EN ?UVRE DE
CHANGEMENT DE VITESSE**
(71) Univance Corporation, 2418 Washizu,
Kosai-city, Shizuoka 431-0494, JP
Ikeya Formula Co., Ltd., 537-4 Nojiri
Kanuma-shi, Tochigi 322-0251, JP
(72) YAMAUCHI Yoshihiro, Kosai-City, Shizuoka
431-0494, JP
KATO Tadahiko, Kosai-City, Shizuoka 431-
0494, JP
IKEYA Shinji, Kanuma-shi, Tochigi 322-
0251, JP
TERAOKA Masao, Kanuma-shi, Tochigi 322-
0251, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

F16J 3/02 → (51) **F04B 43/00****F16J 13/12** → (51) **B01D 11/02**

- (51) **F16J 15/18** (11) **3 978 786 A1**
F16J 15/24
(52) **F16J 15/18; F16J 15/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20814465.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017589 24.04.2020
(87) WO 2020/241135 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098234
(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) OKABE Hitoshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-
1535, JP
ARAKI Toru, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-
1535, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/24 → (51) **F16J 15/18****F16J 15/3204** → (51) **F01L 3/08****F16J 15/3252** → (51) **F01L 3/08****F16J 15/34** → (51) **F04D 29/12**

- (51) **F16K 7/12** (11) **3 978 787 A1**
F16K 7/12
(25) Zh (26) En
(21) 19930302.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/101144 16.08.2019
(87) WO 2020/237844 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910447527
27.05.2019 CN 201920776856 U
(54) • **ÜBERLAUFSCHUTZFROHR**
• **ANTI-OVERFLOW PIPE**
• **TUYAU ANTI-DÉBORDEMENT**
(71) Beijing Shenchuang Century Information
Technology Co., Ltd., A-1608, 13th Floor,
Jianwai SOHO Building 24 No. 39 Dong-

sanhuan Middle Road Chaoyang District,
Beijing 100022, CN
(72) WANG, Hao, Beijing 100022, CN
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16K 7/12 → (51) **A61M 16/20**

F16K 11/07 → (51) **A61M 16/20**

F16K 11/24 → (51) **A61M 16/20**

(51) **F16K 15/03** (11) **3 978 788 A1**
F16K 27/02
(52) **F16K 15/03; F16K 27/0232;**
F16K 2200/305

(25) En (26) En
(21) 21196621.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 IT 202000023116
(54) • RÜCKSCHLAGVENTIL UND VERFAHREN
ZU DESSEN ZUSAMMENBAU
• CHECK VALVE AND PROCESS FOR
ASSEMBLYING THE SAME
• CLAPET ANTI RETOUR ET PROCÉDÉ
POUR L'ASSEMBLER

(71) FIMCIM S.P.A., Via Filippo Turati 29, 20121
Milano (MI), IT
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 AMENO FRAZ.
VACCIAGO (NO), IT
GUIDETTI, Tiziano, 28021 BORGOMANERO
(NO), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT

F16K 17/04 → (51) **H01M 2/12**

F16K 24/00 → (51) **B21D 19/00**

F16K 27/02 → (51) **F16K 15/03**

F16K 31/00 → (51) **G05D 1/00**

F16K 31/00 → (51) **G05D 16/20**

F16K 31/06 → (51) **H01F 5/04**

F16K 31/46 → (51) **E03B 7/00**

F16K 37/00 → (51) **E03B 7/00**

(51) **F16K 47/08** (11) **3 978 789 A1**
B33Y 80/00
(52) **B33Y 80/00; F16K 47/08**

(25) En (26) En
(21) 21210041.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2017 US 201762511181 P
02.02.2018 US 201815887659

(54) • FLÜSSIGKEITSDRUCKMINDERER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES
FLÜSSIGKEITSDRUCKMINDERERS
• FLUID PRESSURE REDUCTION DEVICE
AND METHOD OF MANUFACTURING IT
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE PRES-
SION DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Fisher Controls International LLC, 205 South
Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) GABRIEL, THOMAS, N., Marshalltown, IA,
50158, US

MCCARTY, MICHAEL, W., Marshalltown, IA,
50158, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 18770103.2 / 3 631 265

F16L 3/22 → (51) **B65G 1/14**

F16L 17/04 → (51) **F16L 21/06**

F16L 19/02 → (51) **F16L 21/06**

F16L 19/08 → (51) **F16L 21/06**

F16L 19/10 → (51) **F16L 21/06**

F16L 19/12 → (51) **F16L 21/06**

F16L 21/00 → (51) **F16L 21/06**

F16L 21/02 → (51) **F16L 21/06**

(51) **F16L 21/06** (11) **3 978 790 A1**

F16L 19/02 **F16L 19/08**

F16L 19/10 **F16L 19/12**

F16L 21/00 **F16L 21/02**

F16L 37/091 **F16L 17/04**

F16L 21/08 **F16L 23/08**

(52) **F16L 17/04; F16L 21/08; F16L 23/08;**
F16L 37/091; F16L 2201/10

(25) En (26) En
(21) 21208468.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2016 US 201662336885 P
16.05.2016 US 201662336879 P
(54) • GEFEDERTE KOPPLUNG
• SPRUNG COUPLING
• COUPLAGE SUSPENDU

(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road,
Easton, PA 18040, US

(72) BOWMAN, Matthew A., Palmer, PA 18045,
US
BANCROFT, Philip Wayne, Belvidere, NJ
07823, US
MADARA, Scott D., Nazareth, PA 18064, US
YOVANOVICH, Kathryn, Nazareth, PA
18064, US
SAVAGE, Thomas C., Doylestown, PA
18902, US

(74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE
(62) 17799935.6 / 3 458 763

F16L 21/08 → (51) **F16L 21/06**

F16L 23/08 → (51) **F16L 21/06**

F16L 37/091 → (51) **F16L 21/06**

F16L 55/38 → (51) **G02B 6/44**

F16L 59/065 → (51) **G01M 3/32**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 978 791 A1**

F16M 11/14 **F16M 13/02**

H04N 5/225

(52) **F16M 11/041; F16M 11/14;**
F16M 13/02; F16M 13/022;
F16M 13/027; H04N 5/2252;
H04N 5/22521

(25) En (26) En
(21) 21192698.5 (22) 24.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2020 US 202017026883

(54) • STRUKTURELLER MITTELRAHMEN FÜR
EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN
• STRUCTURAL MIDFRAME FOR AN ELEC-
TRONIC DEVICE, AND ASSOCIATED
DEVICES AND METHODS
• CADRE INTERMÉDIAIRE STRUCTUREL
POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) Man Sum Kwan, Laurie, San Francisco, US
Ngoc-Tran Au, Cindy, San Jose, US
Vanderet, Timothy Michael, Berkeley, US
Lee, Cheng-jung, San Jose, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F16M 11/04 → (51) **A61G 15/14**

F16M 11/12 → (51) **F16M 13/04**

F16M 11/14 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/18 → (51) **F16M 13/04**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

(51) **F16M 13/04** (11) **3 978 792 A1**
F16M 11/12 **F16M 11/18**
(52) **G03B 17/563; F16M 11/123;**
F16M 11/18; F16M 13/04

(25) Zh (26) En
(21) 19930491.6 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088667 27.05.2019

(87) WO 2020/237487 2020/49 03.12.2020

(54) • HANDGEHALTENER GIMBAL
• HANDHELD GIMBAL
• CARDAN DE POCHÉ

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz
ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech
Park (South), Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) ZHAO, Tianfei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

ZHOU, Shiqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

XIE, Minzhao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **F16N 7/00** (11) **3 978 793 A1**

F16N 7/36 **F16D 41/061**

F16H 57/04

(52) **F16N 7/36; F16D 41/061;**
F16H 57/04; F16N 7/00;
F16N 2210/04; F16N 2210/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 21194015.0 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 FR 2010056

- (54) • DREHVERBINDUNGSSYSTEM, DAS MIT EINEM FREILAUF UND EINER SCHMIER-VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST
• SYSTEM FOR CONNECTION IN ROTATION PROVIDED WITH A FREE WHEEL AND A LUBRICATION DEVICE
• SYSTEME DE CONNEXION EN ROTATION MUNI D'UNE ROUE LIBRE ET D'UN DISPOSITIF DE LUBRIFICATION

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) ZAMPONI, Laurent, 13127 VITROLLES, FR
LE RU, John, 13660 ORGON, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

F16N 7/32 → (51) **F16H 57/04**

F16N 7/36 → (51) **F16N 7/00**

F16N 29/00 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 978 794 A1**

(52) **F17C 13/04**; F17C 2201/0109;
F17C 2201/032; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2205/0165;
F17C 2205/0329; F17C 2205/0335;
F17C 2205/0338; F17C 2205/0385;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036

(25) Fr (26) Fr

(21) 21198175.8 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 FR 2010129

- (54) • HAHN UND ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR UNTER DRUCK STEHENDE FLUIDE
• VALVE AND DEVICE FOR DELIVERING FLUID AT PRESSURE
• ROBINET ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE FLUIDE SOUS PRESSION

(71) Air Liquide, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(72) LIGONESCHE, Reanud, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
ONDO, Olivier, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
FRENAL, Antoine, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR

BROEHLER, Johan, 7440 LINTGEN, LU
LAMIABLE, Morgan, 7440 LINTGEN, LU
KAICHINGER, Arnaud, 7440 LINTGEN, LU

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17D 1/04 → (51) **C01B 3/24**

F17D 1/08 → (51) **C02F 1/467**

(51) **F21K 9/61** (11) **3 978 795 A1**

F21V 7/00 **F21V 8/00**
F21S 8/02 **F21W 131/402**

(52) **F21V 5/007; F21S 8/04;**
F21V 7/0091; F21V 11/00;
G02B 6/002; G02B 6/0028;

F21V 15/01; F21W 2131/402;
F21Y 2103/30; F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 21199342.3 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 US 202063086458 P

- (54) • LEUCHTEN MIT ENGER APERTUR UND LICHTLEITER DAFÜR
• NARROW APERTURE LUMINAIRES AND LIGHT GUIDES THEREFOR
• LUMINAIRES À OUVERTURE ÉTROITE ET LEURS GUIDES DE LUMIÈRE

(71) LMPG Inc. dba Fluxwerx Illumination, 9255 -194th Street, Surrey, BC V4N 4G1, CA

(72) Santoro, Scott, Delta, V4L 1K6, CA
Wong, Kenton Keng Ting, Burnaby, V3J 1C2, CA

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 978 796 A1**

F21S 8/02 **F21V 33/00**

(52) **F21S 2/00; F21S 8/02; F21V 33/00;**
E04B 7/18; E04D 13/03; E06B 7/28

(25) Ja (26) En

(21) 19930548.3 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020917 27.05.2019

(87) WO 2020/240664 2020/49 03.12.2020

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• ILLUMINATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) OKAGAKI, Satoru, Tokyo 1008310, JP
FUJII, Yusuke, Tokyo 1008310, JP
YAMAZAKI, Haruka, Tokyo 1008310, JP
KUWATA, Muneharu, Tokyo 1008310, JP
KOJIMA, Kuniko, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F21S 2/00 → (51) **C09K 11/80**

F21S 2/00 → (51) **F21V 8/00**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 978 797 A1**

F21V 23/00 **F21Y 115/10**

(25) Zh (26) En

(21) 20780549.0 (22) 21.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110483 21.08.2020

(87) WO 2022/036681 2022/08 24.02.2022

- (54) • LED-LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LED LIGHT-EMITTING SOURCE DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

• DISPOSITIF SOURCE ÉLECTROLUMINESCENTE À DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Ko, Yin-Hu, No. 1-2, Ln. 71 Sec. 3, Jiangning Rd., Xitou Vil. Banqiao Dist, New Taipei City, Taiwan 220, TW

(72) Ko, Yin-Hu, New Taipei City, Taiwan 220, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F21S 8/02 → (51) **F21K 9/61**

F21S 8/02 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 8/04** (11) **3 978 798 A1**

F21Y 103/10 **F21Y 115/10**

(52) **F21S 8/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20818851.6 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021847 02.06.2020

(87) WO 2020/246486 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 JP 2019104049

- (54) • BELEUCHTUNGSGERÄTEKÖRPER
• LIGHTING INSTRUMENT BODY
• CORPS D'INSTRUMENT D'ÉCLAIRAGE

(71) Modulex Inc., 1-20-19 Horikiri Katsushika-ku, Tokyo 124-0006, JP

(72) TERUMICHI Goro, Tokyo 124-0006, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/265**

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/265**

(51) **F21S 41/265** (11) **3 978 799 A1**

F21S 41/148 **F21S 41/151**

F21S 41/36 **F21S 41/663**

F21W 102/13 **F21W 102/135**

F21Y 115/10

(52) **F21S 41/148; F21S 41/151;**

F21S 41/265; F21S 41/36;

F21S 41/663

(25) Ja (26) En

(21) 20815055.7 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020003 20.05.2020

(87) WO 2020/241424 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 JP 2019097517

- (54) • FAHRZEUGLICHT
• VEHICLE LIGHT
• FEU DE VÉHICULE

(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(72) IMAMURA Hiroya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

MUTO Takashi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

SUZUKI Eiji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

F21S 41/36	→ (51) F21S 41/265
F21S 41/663	→ (51) F21S 41/265
(51) F21V 5/00	(11) 3 978 800 A1
F21V 5/04	F21V 33/00
F21V 8/00	
(52) F21V 33/00; F21V 5/004; F21V 5/046; G02B 6/0021; H04N 5/2256; H04N 7/183; H05B 47/19; F21Y 2103/33; F21Y 2115/10; G02B 6/0036; G02B 6/0046; G02B 6/009; Y02B 20/40	
(25) En	(26) En
(21) 21209311.6	(22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.12.2017 US 201762612621 P	
29.03.2018 US 201815940427	
29.03.2018 US 201815940476	
(54) • INTELLIGENTE HEIMVORRICHTUNGS- LICHTRINGE MIT SICH VERJÜNGENDEN DURCHLÄSSIGEN ABSCHNITTEN FÜR GLEICHMÄSSIGEN AUSGANG	
• SMART-HOME DEVICE LIGHT RINGS WITH TAPERED TRANSMISSIVE SECTIONS FOR UNIFORM OUTPUT	
• ANNEAUX LUMINEUX POUR DISPOSITIF DOMESTIQUE INTELLIGENT AYANT DES SECTIONS TRANSPARENTES EFFILÉES POUR UNE SORTIE UNIFORME	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) KRAZ, Mark, Mountain View, 94043, US	
VOLMERING, Amber, Mountain View, 94043, US	
MACOMBER, Bryan, Mountain View, 94043, US	
GRILLO, Jacobi, Mountain View, 94043, US	
KILGORE, Adam, Mountain View, 94043, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(62) 18842872.6 / 3 732 389	
F21V 5/04	→ (51) F21V 5/00
F21V 7/00	→ (51) B60Q 3/14
F21V 7/00	→ (51) F21K 9/61
(51) F21V 8/00	(11) 3 978 801 A1
F21Y 105/00	F21Y 113/13
F21Y 115/10	G02B 5/02
F21S 2/00	G02B 6/00
(52) F21S 2/00; G02B 5/02; G02B 6/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20814757.9	(22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/004189 04.02.2020	
(87) WO 2020/240933 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 JP 2019098789	
(54) • DIFFUSIONSKÖRPER UND BELEUCH- TUNGSVORRICHTUNG	
• DIFFUSION BODY AND ILLUMINATION DEVICE	
• CORPS DE DIFFUSION ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) FUJII Yusuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	

OKAGAKI Satoru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F21V 8/00	→ (51) F21K 9/61
F21V 8/00	→ (51) F21V 5/00
F21V 9/00	→ (51) C09K 11/80
F21V 9/32	→ (51) C09K 11/80
F21V 9/38	→ (51) C09K 11/80
F21V 13/02	→ (51) C09K 11/80
F21V 17/16	→ (51) F21V 21/02
F21V 19/00	→ (51) F21V 21/02
F21V 19/00	→ (51) F21V 29/502
(51) F21V 21/02	(11) 3 978 802 A1
F21V 23/06	F21V 27/00
F21V 17/16	F21V 19/00
(52) F21V 17/16; F21V 19/00; F21V 21/02; F21V 23/06; F21V 27/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 20890342.7	(22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/127466 09.11.2020	
(87) WO 2021/098541 2021/21 27.05.2021	
(30) 20.11.2019 CN 201911139608	
20.11.2019 CN 201922009534 U	
(54) • FESTE BASIS, LAMPENBEFESTIGUNGS- VORRICHTUNG UND LAMPE	
• FIXED BASE, LAMP FIXING DEVICE, AND LAMP	
• BASE FIXE, DISPOSITIF DE FIXATION DE LAMPE ET LAMPE	
(71) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPL Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN	
Oppl Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201203, CN	
(72) LI, Ying, Suzhou, Jiangsu 215211, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
F21V 23/00	→ (51) F21S 8/00
F21V 23/02	→ (51) B08B 17/02
F21V 23/06	→ (51) F21V 21/02
F21V 27/00	→ (51) F21V 21/02
(51) F21V 29/502	(11) 3 978 803 A1
F21V 19/00	
(52) F21V 19/00; F21V 29/502	
(25) Ru	(26) En
(21) 20918890.3	(22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) RU 2020/000741 22.12.2020	
(87) WO 2021/162579 2021/33 19.08.2021	
(30) 11.02.2020 RU 2020106318	
(54) • LED-LAMPE MIT GEFORMTEM GEHÄU- SE/KÜHLKÖRPER	
• LED LAMP WITH MOLDED HOUSING/ HEATSINK	
• LAMPE À LED AVEC CORPS-PUITS THERMIQUE COULÉ	
(71) Sokolov, Yuriy Borisovich, ul. Tsentralnaya 10A-55 Fryazino, Moskovskaya oblast 141195, RU	
(72) Sokolov, Yuriy Borisovich, Moskovskaya oblast 141195, RU	
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE	
F21V 33/00	→ (51) F21S 2/00
F21V 33/00	→ (51) F21V 5/00
F21W 102/13	→ (51) F21S 41/265
F21W 102/135	→ (51) F21S 41/265
F21Y 103/10	→ (51) F21S 8/04
F21Y 105/00	→ (51) F21V 8/00
F21Y 113/13	→ (51) F21V 8/00
F21Y 115/10	→ (51) F21S 8/00
F21Y 115/10	→ (51) F21S 8/04
F21Y 115/10	→ (51) F21S 41/265
F21Y 115/10	→ (51) F21V 8/00
F23D 14/02	→ (51) F23N 1/00
F23D 14/38	→ (51) F24H 3/02
F23D 14/46	→ (51) F24H 3/02
(51) F23D 14/62	(11) 3 978 804 A1
(52) F23D 14/62; F23C 2900/9901; F23D 2900/14641	
(25) En	(26) En
(21) 21191604.4	(22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 GB 202015573	
(54) • LUFT-GASGEMISCHVERBRENNUNGS- GERÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER GASFLUSSDISTANZ	
• AN AIR-GAS MIXTURE BURNING APPLIANCE WITH A GAS FLOW DISTANCE REGULATING DEVICE	
• APPAREIL DE COMBUSTION DE MÉLANGE AIR-GAZ COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA DISTANCE D'ÉCOULEMENT DU GAZ	
(71) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Cotswold Way Warndon, Worcester, Worcestershire WR4 9SW, GB	
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA, GB	
Dunne, Simon, Birmingham, B301LN, GB	
Butler, Andrew, Birmingham, B31 2QB, GB	
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
F23J 15/00	→ (51) B04C 3/00

F23J 15/00	→ (51) F01N 3/32
F23J 15/06	→ (51) F01N 3/32
(51) F23N 1/00 (11) 3 978 805 A1 F23N 1/02 F23N 3/00 F23N 5/00 F23N 5/12 F23D 14/02	
(52) F23N 1/022; F23D 14/02; F23N 1/002; F23N 3/002; F23N 5/006; F23N 5/123; F23C 2900/9901; F23N 2233/08	
(25) De (26) De (21) 21199318.3 (22) 28.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 GB 202015572	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG, VER- BRENNUNGSVORRICHTUNG SOWIE HEIZGERÄT • COMBUSTION DEVICE, METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION DEVICE AND HEATING APPARATUS • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMBUSTION, DISPO- SITIF DE COMBUSTION, AINSI QU'APPA- REIL DE CHAUFFAGE	
(71) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Cotswold Way Warndon, Worcester, Worcestershire WR4 9SW, GB	
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA, GB Odumosu, Timi, Worcester, WR5 3ED, GB Dunne, Simon, Birmingham, B301LN, GB English, Samuel, Warndon, WR49SW, GB	
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentral- abteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
F23N 1/02	→ (51) F23N 1/00
F23N 3/00	→ (51) F23N 1/00
F23N 5/00	→ (51) F23N 1/00
F23N 5/12	→ (51) F23N 1/00
(51) F23R 3/28 (11) 3 978 806 A1 B22F 3/105 B22F 3/24 B22F 5/00 B33Y 40/20	
(52) F23R 3/28; B22F 5/003; B22F 5/009; B22F 10/20; B22F 10/66; B22F 10/68; B33Y 40/20; B33Y 80/00; B22F 2003/247; B22F 2207/20; B22F 2999/00; F23N 2235/28; Y02P 10/25	
(25) En (26) En (21) 21209647.3 (22) 09.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.10.2019 US 201916593732	
(54) • FLUIDDÜSEN MIT HITZEABSCHIRMUNG • FLUID NOZZLES WITH HEAT SHIELDING • BUSES DE FLUIDE AVEC PROTECTION THERMIQUE	
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US	
(72) RYON, Jason, Iowa 50047, US PROCIW, Lev A., Iowa 50131, US	

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 19214578.7 / 3 800 400	
F23R 3/28	→ (51) F23R 3/50
(51) F23R 3/50 (11) 3 978 807 A2 F23R 3/28	
(52) F23R 3/283; F23R 3/50; F23R 2900/00002	
(25) En (26) En (21) 21196320.2 (22) 13.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 GB 202015452 30.09.2020 GB 202015453 30.09.2020 GB 202015454 27.10.2020 GB 202017014	
(54) • DIREKTKRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM • DIRECT FUEL INJECTION SYSTEM • SYSTÈME D'INJECTION DIRECTE DE CARBURANT	
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	
(72) Carrotte, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB Moran, Anthony, Derby, DE24 8BJ, GB Brend, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB Cassell, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB Williams, Maxwell, Derby, DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
F24C 14/00	→ (51) F24C 15/32
F24C 15/00	→ (51) F24C 15/32
(51) F24C 15/02 (11) 3 978 808 A1 F24C 15/022	
(25) En (26) En (21) 20199472.0 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MIT EINER TÜVERRIEGELUNGS- ANORDNUNG AUSGESTATTETES KOCH- GERÄT • COOKING APPLIANCE PROVIDED WITH A DOOR LATCH ASSEMBLY • APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN ENSEMBLE LOQUET DE PORTE	
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US	
(72) Balekundri, Abubackar M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT	
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT	
(51) F24C 15/04 (11) 3 978 809 A1 F24C 15/045	
(25) It (26) En (21) 21200596.1 (22) 01.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 IT 202000023188	
(54) • TÜR EINES OFENS UND OFEN MIT DIE- SER TÜR	

• DOOR OF AN OVEN AND OVEN COMPRISING SAID DOOR • PORTE DE FOUR ET FOUR COMPRENANT LADITE PORTE	
(71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla (RE), IT	
(72) ZAMBRUNI, Carlo, 42016 GUASTALLA (RE), IT DALL'OGGIO, Alberto, 42016 GUASTALLA (RE), IT MASTILOVIC, Nebojsa, 42016 GUASTALLA (RE), IT	
(74) Andreatti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) F24C 15/20 (11) 3 978 810 A1 B01D 45/08 F24C 15/2035; B01D 45/08	
(25) En (26) En (21) 20199905.9 (22) 02.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • FILTER FÜR EINE KÜCHENABZUGS- HAUBE UND ABZUGSHAUBE MIT EINEM SOLCHEN FILTER • FILTER FOR A KITCHEN HOOD AND KITCHEN HOOD COMPRISING SUCH A FILTER • FILTRE POUR UNE HOTTE DE CUISINE ET HOTTE DE CUISINE COMPRENANT UN TEL FILTRE	
(71) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S., OSB Merzifon, 05300 Amasya, TR	
(72) Ceviksever, Tolga Güven, 05300 Amasya, TR	
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR	
(51) F24C 15/20 (11) 3 978 811 A1 F24C 15/2042; F24C 15/2035	
(25) De (26) De (21) 21196895.3 (22) 15.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.10.2020 DE 102020125817	
(54) • DUNSTABZUGSEINHEIT ZUM VERBAU UNTERHALB EINES KOCHFELDES, GE- RUCHSFILTEREINHEIT, DUNSTABZUGS- SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREI- BEN EINES DUNSTABZUGSSYSTEMS • FUME EXTRACTOR UNIT FOR INSTAL- LATION BELOW A COOKING AREA, ODOUR FILTER UNIT, FUME EXTRACTOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A FUME EXTRACTOR SYSTEM • UNITÉ DE HOTTE ASPIRANTE À MONTER EN DESSOUS D'UNE PLAQUE DE CUISSON, UNITÉ DE FILTRE ANTI- ODEURS, SYSTÈME DE HOTTE ASPI- RANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE- MENT D'UN SYSTÈME DE HOTTE ASPI- RANTE	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Stahl, Hermann, 32289 Rodinghausen, DE Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg, DE Lauderlein, Christian, 59757 Arnsberg, DE	
(51) F24C 15/20 (11) 3 978 812 A1 B01D 45/08 B01D 45/06 B01D 45/16	

- (52) **F24C 15/2035; B01D 45/06; B01D 45/16**
- (25) En (26) En
(21) 21209786.9 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 04.01.2019 PL 12794319 U
- (54) • *ABZUGSHAUBENFILTER*
• *KITCHEN HOOD FILTER*
• *FILTRE DE HOTTE DE CUISINE*
- (71) Stalgast Radom Sp. z o.o., Plac Konesera 9 Budynek O, 03-736 Warsaw, PL
- (72) FROM, Konrad, 02-942 Warsaw, PL
- (74) Piotrowicz, Alicja, Kulikowska & Kulikowski SP. J. Intellectual Property Attorneys Nowogrodzka 47A, 00-695 Warszawa, PL
- (62) 19219839.8 / 3 677 844

- (51) **F24C 15/32** (11) **3 978 813 A1**
F24C 15/00 **F24C 14/00**
- (52) **F24C 15/005; F24C 14/00; F24C 15/322**
- (25) En (26) En
(21) 21210425.1 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.09.2016 KR 20160116434
- (54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyoung Mok, Yongin-si, KR KWON, Myoung Keun, Seoul, KR OH, Yu Jeong, Suwon-si, KR JEON, In Ki, Hwaseong-si, KR SUNG, Han Jun, Seoul, KR LIM, Jung Soo, Hwaseong-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17849068.6 / 3 488 150

- (51) **F24F 3/14** (11) **3 978 814 A1**
F24F 11/32 **F24F 11/46**
F24F 11/526 **F24F 11/54**
F24F 11/64 **F24F 11/89**
F24F 140/00 **F24F 140/60**
F24F 6/00
- (52) **F24F 1/0087; F24F 11/32; F24F 11/37; F24F 11/52; F24F 11/526; F25B 13/00; F25B 2313/0233**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813503.8 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020358 22.05.2020
- (87) WO 2020/241507 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019102620
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NAKAYAMA, Kazuhiro, Osaka 530-8323, JP OKAMOTO, Atsushi, Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 3/16 → (51) **B08B 15/02**

F24F 6/00 → (51) **F24F 3/14**

- (51) **F24F 7/007** (11) **3 978 815 A1**
F24F 7/02 **F24F 11/00**
F24F 11/38 **F24F 11/74;**
F24F 11/74
- (52) **F24F 7/007; F24F 7/02; F24F 11/0001; F24F 11/38; F24F 11/526; F24F 11/74; F24F 2011/0002; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2110/20; F24F 2110/22**
- (25) En (26) En
(21) 21200401.4 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.10.2020 FI 20205957
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BELÜFTUNG VON EMPFINDLICHEN BE-REICHEN*
• *A METHOD FOR MONITORING AND VENTILATING SENSITIVE AREAS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE VENTILATION DE ZONES SENSIBLES*
- (71) Humian Technologies Oy, Siuntionportti 9, 02600 Espoo, FI
- (72) SEPPÄ, Heikki, 02600 Espoo, FI PENTTILÄ, Jari, 02600 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalanranta 24, 00180 Helsinki, FI

F24F 7/02 → (51) **F24F 7/007**

F24F 8/10 → (51) **F24F 8/80**

F24F 8/15 → (51) **B08B 15/02**

- (51) **F24F 8/80** (11) **3 978 816 A1**
F24F 8/10 **F24F 13/06**
F24F 13/072 **F24F 13/24**
F24F 110/20 **F24F 110/66**
F24F 110/70 **F24F 120/14**
F24F 130/40
- (52) **F24F 8/10; F24F 8/80; F24F 13/0604; F24F 8/108; F24F 8/158; F24F 8/22; F24F 13/072; F24F 13/24; F24F 2110/20; F24F 2110/66; F24F 2110/70; F24F 2120/14; F24F 2130/40; F24F 2221/10; F24F 2221/38; Y02B 30/70**
- (25) De (26) De
(21) 21000274.7 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 DE 202020004159 U
- (54) • *LÜFTUNGSSYSTEM MIT EINEM LUFT-REINIGUNGSGERÄT FÜR EINEN RAUM EINES GEBÄUDES*
• *VENTILATION SYSTEM WITH AIR PURIFICATION APPARATUS FOR A ROOM OF A BUILDING*
• *SYSTÈME D'AÉRATION DOTÉ D'UN APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR POUR UNE PIÈCE D'UN BÂTIMENT*

- (71) Z L T Lüftungs- und Brandschutztechnik GmbH, Wilhelmsdorfer Strasse 28, 09387 Jahnsdorf, DE
- (72) Rieck, Markus, 96117 Memmelsdorf, DE
- (74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

F24F 11/00 → (51) **B08B 15/02**

F24F 11/00 → (51) **F24F 7/007**

F24F 11/00 → (51) **F24F 11/32**

- (51) **F24F 11/32** (11) **3 978 817 A1**
F24F 11/41 **F25B 49/02**
F24F 140/12 **F24F 140/20**
F24F 140/50 **F24F 140/60**
- (52) **F24F 11/37; F24F 11/32; F25B 1/00; F25B 47/02; F25B 49/02; F24F 11/41; F24F 2140/30; F24F 2221/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813372.8 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/015853 08.04.2020
- (87) WO 2020/241076 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 JP 2019099587
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NAKAYAMA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP OKAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F24F 11/32** (11) **3 978 818 A1**
F24F 11/52 **F24F 11/526**
F24F 13/06 **F24F 11/00**
- (52) **F24F 13/06; F24F 11/0001; F24F 11/32; F24F 11/52; F24F 11/526; F24F 2007/0025; F24F 2140/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200309.9 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.10.2020 FR 2010061
- (54) • *VERBESSERTE LUFTABSAUGUNG ODER -EINBLASUNG FÜR EIN RAUMBELÜFTUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED VENT FOR EXTRACTING OR BLOWING AIR FOR VENTILATION SYSTEM FOR A ROOM*
• *BOUCHE D'EXTRACTION OU INSUFFLATION D'AIR AMÉLIORÉE POUR SYSTÈME DE VENTILATION D'UN LOCAL*
- (71) Aereco, 62 rue de Lamirault Collégien, 77615 Marne la Vallée Cedex 03, FR
- (72) LEGREE, Marc, 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3, FR MARCHEWKA, ALBIN, 77615 MARNE-LA-VALLEE Cedex 3, FR PARSY, François, 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR**F24F 11/32** → (51) **F24F 3/14****F24F 11/38** → (51) **F24F 7/007****F24F 11/41** → (51) **F24F 11/32**(51) **F24F 11/46** (11) **3 978 819 A1****F24F 11/87** **F25B 1/00****F24F 140/00** **F24F 140/12****F24F 140/20**(52) **F24F 11/46; F24F 11/87; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20818072.9 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021929 03.06.2020

(87) WO 2020/246502 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 JP 2019103863

(30) 03.06.2019 JP 2019103862

(30) 16.12.2019 JP 201926702

- (54) • **GERÄTEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, WÄRMEQUELLENSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND GERÄTE-VERWALTUNGSSYSTEM**
- **APPARATUS MANAGEMENT DEVICE, HEAT SOURCE SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, AND APPARATUS MANAGEMENT SYSTEM**
- **DISPOSITIF DE GESTION D'APPAREIL, SYSTÈME DE SOURCE DE CHALEUR, DISPOSITIF DE GESTION ET SYSTÈME DE GESTION D'APPAREIL**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NAKAHARA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MANABE, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **F24F 11/46** (11) **3 978 820 A1**
F24F 11/74(52) **F24F 11/46; F24F 11/74**

(25) Ja (26) En

(21) 20826160.2 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023347 15.06.2020

(87) WO 2020/255907 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 JP 2019115276

- (54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
- **AIR CONDITIONING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) FUJITA, Naotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/46 → (51) **F24F 3/14****F24F 11/52** → (51) **F24F 11/32****F24F 11/526** → (51) **F24F 3/14****F24F 11/526** → (51) **F24F 7/007****F24F 11/526** → (51) **F24F 11/32****F24F 11/54** → (51) **F24F 3/14****F24F 11/56** → (51) **G05B 23/02**(51) **F24F 11/64** (11) **3 978 821 A1****F25B 49/02** **F24F 110/10****F24F 110/12** **F24F 140/12**

(25) Zh (26) En

(21) 20813317.3 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076581 25.02.2020

(87) WO 2020/238298 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 CN 201910458431

- (54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER HEIZUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLI-MAANLAGE**
- **LOW-TEMPERATURE HEATING ACTIVATION CONTROL METHOD FOR AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIVATION DE CHAUFFAGE À BASSE TEMPÉRATURE POUR CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR**

(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) YANG, Kun, Qingdao, Shandong 266101, CN
GAO, Zhiyang, Qingdao, Shandong 266101, CN

LEI, Yanyao, Qingdao, Shandong 266101, CN

MA, Yunhua, Qingdao, Shandong 266101, CN

LI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN

ZHANG, Junhui, Qingdao, Shandong 266101, CN

GE, Longling, Qingdao, Shandong 266101, CN

SUI, Yabin, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304

Copenhagen K, DK

F24F 11/64 → (51) **F24F 3/14****F24F 11/74** → (51) **F24F 7/007****F24F 11/74** → (51) **F24F 11/46****F24F 11/87** → (51) **F24F 11/46****F24F 11/89** → (51) **F24F 3/14****F24F 13/06** → (51) **F24F 8/80****F24F 13/06** → (51) **F24F 11/32****F24F 13/072** → (51) **F24F 8/80****F24F 13/08** → (51) **F16D 1/08**(51) **F24F 13/20** (11) **3 978 822 A1**(52) **F24F 3/065; F24F 1/32**

(25) Ja (26) En

(21) 19930607.7 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021813 31.05.2019

(87) WO 2020/240852 2020/49 03.12.2020

(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**• **AIR CONDITIONING DEVICE**• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NAJIMA, Kohei, Tokyo 100-8310, JP

AOYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24F 13/24 → (51) **F24F 8/80****F24F 110/10** → (51) **F24F 11/64****F24F 110/12** → (51) **F24F 11/64****F24F 110/20** → (51) **F24F 8/80****F24F 110/66** → (51) **F24F 8/80****F24F 110/70** → (51) **F24F 8/80****F24F 120/14** → (51) **F24F 8/80****F24F 130/40** → (51) **F24F 8/80****F24F 140/00** → (51) **F24F 3/14****F24F 140/00** → (51) **F24F 11/46****F24F 140/12** → (51) **F24F 11/32****F24F 140/12** → (51) **F24F 11/46****F24F 140/12** → (51) **F24F 11/64****F24F 140/20** → (51) **F24F 11/32****F24F 140/20** → (51) **F24F 11/46****F24F 140/50** → (51) **F24F 11/32****F24F 140/60** → (51) **F24F 3/14****F24F 140/60** → (51) **F24F 11/32**(51) **F24H 3/02** (11) **3 978 823 A1****F23D 14/38** **F24H 3/04****F23D 14/46**(52) **F23D 14/38; F23D 14/465;****F24H 3/0488**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21197165.0 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 FR 2009978

- (54) • **TRAGBARER HEISSLUFTERZEUGER MIT DAMPFUNGSSYSTEM**
- **PORTABLE HOT AIR GENERATOR DEVICE INCLUDING A DAMPING SYSTEM.**
- **APPAREIL PORTABLE GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD COMPRENANT UN SYSTÈME D'AMORTISSEMENT**

- (71) SEFMAT, 7 Rue de Betnoms, 33185 Le Haillan, FR
(72) CLEMENT, François, 33185 LE HAILLAN, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 3a rue Pettigny P.O.Box CS20513, 78005 Versailles Cedex, FR

F24H 3/04 → (51) **F24H 3/02**

- (51) **F24H 9/20** (11) **3 978 824 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19945913.2 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130501 31.12.2019
(87) WO 2021/051715 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 CN 201910875704
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES WASSERERHITZERS SOWIE WASSER-ERHITZER UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *AUTOMATIC CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR WATER HEATER, AND WATER HEATER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE AUTOMATIQUE POUR CHAUFFE-EAU, CHAUFFE-EAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XU, Liyang, Foshan, Guangdong 528311, CN
BAI, Yanan, Foshan, Guangdong 528311, CN
SONG, Zhihong, Foshan, Guangdong 528311, CN
JIAN, Ao, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **F24S 25/13** (11) **3 978 825 A1**
F24S 25/61 **F24S 25/63**
F24S 25/60

- (52) **F24S 25/61; F24S 25/13; F24S 25/63; F24S 25/634; F24S 2025/6003; F24S 2025/6007**

- (25) De (26) De
(21) 20199809.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN VON SOLARMODULEN, BAUSATZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND SOLARMODUL-ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR SUPPORTING SOLAR MODULES, KIT, MANUFACTURING METHOD AND SOLAR MODULE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DES MODULES SOLAIRES, KIT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET AGENCEMENT DE MODULE SOLAIRE*
(71) Mounting Systems GmbH, Mittenwalder Strasse 9a, 15834 Rangsdorf, DE
(72) VACA RICO, Txaber, 48940 Leioa, ES PHILIPPI, Carsten, 14974 Ludwigsfelde, DE

- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24S 25/60 → (51) **F24S 25/13**

F24S 25/61 → (51) **F24S 25/13**

F24S 25/613 → (51) **E04D 13/10**

- (51) **F24S 25/617** (11) **3 978 826 A1**
H02S 20/10 **E04H 12/22**
(52) **E04H 12/2215; F24S 25/12; F24S 25/617; H02S 20/10; H02S 30/00; E02D 5/80; Y02E 10/47; Y02E 10/50**

- (25) De (26) De
(21) 21200878.3 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 DE 202020105707 U
(54) • *PHOTOVOLTAIKANLAGE ZUR VERANKERUNG IM ERDREICH*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE FOR ANCHORING IN THE GROUND*
• *INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE À ANCRER DANS LE SOL*
(71) Düllmann Umformtechnik GmbH, Kurfürstenstrasse 28, 59469 Ense, DE
(72) Düllmann, Ralf, 59823 Arnsberg, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F24S 25/63 → (51) **F24S 25/13**

- (51) **F24S 25/70** (11) **3 978 827 A1**
F24S 25/70

- (25) De (26) De
(21) 20199811.9 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN VON SOLARMODULEN, BAUSATZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND SOLARMODUL-ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR SUPPORTING SOLAR MODULES, KIT, MANUFACTURING METHOD AND SOLAR MODULE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DES MODULES SOLAIRES, ENSEMBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET AGENCEMENT DE MODULE SOLAIRE*
(71) Mounting Systems GmbH, Mittenwalder Strasse 9a, 15834 Rangsdorf, DE
(72) VACA RICO, Txaber, 48940 Leioa, ES PHILIPPI, Carsten, 14974 Ludwigsfelde, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 978 828 A1**
F25B 13/00; F25B 31/006; F25B 49/02; F25B 2313/0214; F25B 2313/0215; F25B 2313/0233; F25B 2600/2513; F25B 2700/2104; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152; F25B 2700/21175

- (25) Ja (26) En
(21) 19930598.8 (22) 29.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021302 29.05.2019
(87) WO 2020/240732 2020/49 03.12.2020
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Naomichi, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 978 829 A1**
F04B 39/02 **F25B 31/02**

- (52) **F04B 39/02; F25B 1/00; F25B 31/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 19931481.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021835 31.05.2019
(87) WO 2020/240858 2020/49 03.12.2020
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
ONO, Hideki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 978 830 A1**
C09K 5/04

- (52) **C09K 5/04; F25B 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20827424.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024132 19.06.2020
(87) WO 2020/256100 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019114163
29.01.2020 JP 2020012937
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DERSELBEN, KÜHLSCHRANK MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER KÜHLSCHRANKS*
• *COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, USE OF SAME, REFRIGERATOR COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT RÉFRIGÉRATEUR*

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F24F 11/46**

F25B 1/00 → (51) **F25B 7/00**

F25B 6/04 → (51) **F25B 31/00**

- (51) **F25B 7/00** (11) **3 978 831 A1**
F25B 41/00 **F25B 1/00**
- (52) **F25B 1/00; F25B 7/00; F25B 41/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20822547.4 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022922 10.06.2020
(87) WO 2020/250952 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 JP 2019109592
- (54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CONDITIONNEUR D'AIR
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
WATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25B 13/00** (11) **3 978 832 A1**
F25B 31/00 **F25B 41/20**
F25B 45/00 **F25B 49/02**
- (52) **F25B 13/00; F25B 31/004; F25B 41/20; F25B 45/00; F25B 49/02;**
F25B 2313/0253; F25B 2400/13;
F25B 2500/16; F25B 2500/31;
F25B 2600/2519; F25B 2600/2523;
F25B 2700/03; F25B 2700/2106
- (25) En (26) En
(21) 21200396.6 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 KR 20200127983

- (54) • MEHRFACHKLIMAANLAGE FÜR HEIZ- UND KÜHLBETRIEB
• MULTI-AIR CONDITIONER FOR HEATING AND COOLING OPERATIONS
• MULTICLIMATISEUR POUR OPÉRATIONS DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRATION

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) Kim, Hyungjoon, Seoul, KR
Park, Junseong, Seoul, KR
Sa, Yongcheol, Seoul, KR
Kim, Daehyoung, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F25B 21/00 → (51) **F25D 11/02**

- (51) **F25B 21/02** (11) **3 978 833 A1**
A47J 47/16 **H05B 6/12**
- (52) **A47J 47/16; F25B 21/02; H05B 6/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19930680.4 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/021366 29.05.2019
(87) WO 2020/240740 2020/49 03.12.2020
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG UND KOCHSYSTEM
• COOLING DEVICE AND COOKING SYSTEM
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION ET SYSTÈME DE CUISSON
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F25B 25/00** (11) **3 978 834 A1**
F25B 29/00 **F25B 49/02**
- (52) **F25B 25/005; F25B 29/003;**
F25B 49/02; F25B 2339/047;
F25B 2600/0251; F25B 2600/026;
F25B 2700/21161; F25B 2700/21171
- (25) En (26) En
(21) 21199616.0 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017039543
- (54) • LASTAUSGLEICH UND ADAPTIVE STEUERUNG FÜR WÄRMERÜCKGEWINNUNGS- ODER ERWÄRMUNGSEINHEIT
• HEAT RECOVERY OR HEATING UNIT LOAD BALANCE AND ADAPTIVE CONTROL
• ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ET COMMANDE ADAPTATIVE D'UNITÉ DE CHAUFFAGE OU DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
- (71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) CLINE, Lee R, West Salem, WI 54669, US
SCHWEDLER, Michael C A, Onalaska, WI 54650, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F25B 29/00 → (51) **F25B 25/00**

- (51) **F25B 30/02** (11) **3 978 835 A1**
B60H 1/22 **F28D 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20735881.3 (22) 17.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2020/075468 17.02.2020
- (87) WO 2020/141003 2020/28 09.07.2020
- (30) 30.12.2018 CN 201811645697
- (54) • WÄRMEPUMPENSYSTEM, WÄRMEVERWALTUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG
• HEAT PUMP SYSTEM, HEAT MANAGEMENT METHOD, AND VEHICLE
• SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR, PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CHALEUR ET VÉHICULE
- (71) Zhejiang Jizhi New Energy Automobile Technology Co., Ltd, No.3366, Weiwu Road Dajiangdong Industrial Agglomeration Area, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
- (72) CAO, Lanbao, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
LIU, Zhonggang, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
XU, Xiujuan, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
LIU, Yanlin, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
TONG, Guopin, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
GAO, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
WANG, Yanli, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
LI, Songyan, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
CUI, Ya, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
QIU, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
ZHANG, Jiaqi, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
YANG, Quankai, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
CHEN, Jingyu, Hangzhou, Zhejiang 311221, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **F25B 31/00** (11) **3 978 836 A1**
F25B 6/04
- (52) **F25B 31/008; F25B 6/04;**
F25B 31/006; F25B 2400/16
- (25) De (26) De
(21) 21197237.7 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 23.09.2020 DE 102020211929
- (54) • KÜHLKREISLAUF
• COOLING CIRCUIT
• CIRCUIT DE REFRIGÉRATION
- (71) Hochschule Karlsruhe, Moltkestrasse 30, 76133 Karlsruhe, DE
- (72) Langebach, Robin, 76133 Karlsruhe, DE
Renz, Hermann, 72227 Egenhausen, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

F25B 31/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 31/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 41/00 → (51) **F25B 7/00**

F25B 41/20 → (51) **F25B 13/00**

- (51) **F25B 43/00** (11) **3 978 837 A1**
B60H 1/00
- (52) **F25B 43/003; F25B 43/006;**
F25B 2400/16
- (25) En (26) En

(21) 20461563.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TROCKNERGEHÄUSE FÜR EMPFÄNGER
• A RECEIVER DRIER HOUSING
• BOÎTIER DE SÈCHEUR RÉCEPTEUR

(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa
3, 32-050 Skawina, PL

(72) POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL
FICEK, Natalia, 32-050 Skawina, PL

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F25B 45/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/32**

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/64**

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 25/00**

F25C 1/10 → (51) **F25C 1/24**

(51) **F25C 1/24** (11) **3 978 838 A1**
F25C 1/10

(52) **F25C 1/00; F25C 1/10; F25C 1/24;**
F25D 11/00; F25D 23/04; F25D 23/12

(25) Zh (26) En

(21) 19931469.1 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116170 07.11.2019

(87) WO 2020/238032 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 CN 201910439362

(54) • EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK DA-
MIT
• ICE MAKER AND REFRIGERATOR
HAVING SAME
• MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRA-
TEUR DOTÉ DE LADITE MACHINE

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN

(72) DU, Qihai, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong
266101, CN

ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101,
CN

ZUO, Lihua, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25C 5/04** (11) **3 978 839 A1**

(52) **F25C 5/046; F25C 5/22**

(25) Zh (26) En

(21) 20813683.8 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092911 28.05.2020

(87) WO 2020/239021 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201916424545

(54) • EINSTELLBARER EISZERKLEINERER

• ADJUSTABLE ICE CRUSHER

• BROYEUR À GLACE RÉGLABLE

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN

Haier US Appliance Solutions, Inc.,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) STOUT, Mark Allen, Wilmington, Delaware
19801, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 11/02** (11) **3 978 840 A1**

(52) **B29C 44/18; F25D 11/02; F25D 23/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19931463.4 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111181 15.10.2019

(87) WO 2020/237968 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 CN 201910441496

(54) • KÜHLSCHRANK UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• REFRIGERATOR AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF
• RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN

(72) LIU, Zhanzhan, Qingdao, Shandong 266101,
CN

LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101,
CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 11/02** (11) **3 978 841 A1**

F25B 21/00

(52) **F25D 11/02; F25B 21/00;**
F25B 2321/0022; Y02B 30/00

(25) Zh (26) En

(21) 20812667.2 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092909 28.05.2020

(87) WO 2020/239020 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201916424551

(54) • HYDRAULIKSYSTEM MIT WÄR-
MEPUMPE
• THERMAL HEAT PUMP HYDRAULIC
SYSTEM
• SYSTÈME HYDRAULIQUE DE POMPE À
CHALEUR THERMIQUE

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN

Haier US Appliance Solutions, Inc.,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) SCHROEDER, Michael Goodman,
Wilmington, Delaware 19801, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 11/02 → (51) **F25D 17/06**

F25D 17/04 → (51) **F25D 25/02**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 978 842 A1**
F25D 11/02

(52) **F25D 11/02; F25D 17/04; F25D 17/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20813253.0 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089802 12.05.2020

(87) WO 2020/238616 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 JP 2019098053

(54) • ABSCHIRMVORRICHTUNG UND KÜHL-
SCHRANK DAMIT
• SHIELDING DEVICE AND REFRIGERATOR
HAVING SAME
• DISPOSITIF DE PROTECTION ET RÉFRI-
GÉRATEUR LE COMPRENANT

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN

Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Aqua Co., Ltd., 3F, JPR Nihonbashi
Horitome Building No.12, 1-11, Nihonbashi
Horitome-Cho, Chuou-Ku, Tokyo 103-0012,
JP

(72) TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103-0012, JP
KOMATSU, Hajime, Tokyo 103-0012, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 17/06** (11) **3 978 843 A1**
F25D 11/02

(52) **F25D 11/00; F25D 11/02; F25D 17/04;**
F25D 17/06; F25D 17/08; F25D 23/00

(25) Zh (26) En

(21) 20815525.9 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089787 12.05.2020

(87) WO 2020/238614 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 JP 2019098052

(54) • ABSCHIRMVORRICHTUNG UND KÜHL-
SCHRANK MIT EINER ABSCHIRMMVOR-
RICHTUNG
• SHIELDING DEVICE AND REFRIGERATOR
HAVING SHIELDING DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION ET RÉFRI-
GÉRATEUR COMPRENANT LEDIT DISPO-
SITIF DE PROTECTION

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry
Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN

Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan
District Qingdao Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 3F, JPR Nihonbashi Horitome
Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-
Cho, Chuou-Ku Tokyo 103-0012, JP

(72) TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103-0012, JP
KOMATSU, Hajime, Tokyo 103-0012, JP
WADA, Yoshihiko, Tokyo 103-0012, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 17/06** (11) **3 978 844 A1**
F25D 11/02

(52) **F25D 11/02; F25D 17/04; F25D 17/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20815526.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089794 12.05.2020
(87) WO 2020/238615 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019098054
(54) • *ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER KÜHLER*
• *SHIELDING DEVICE AND REFRIGERATOR COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT*
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku Tokyo 103-0012, JP
(72) TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103-0012, JP
KOMATSU, Hajime, Tokyo 103-0012, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/00** (11) **3 978 845 A1**
(52) **F25D 23/00; F25D 25/02; H02G 3/08; F25D 2400/40**

(25) Zh (26) En
(21) 20815381.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072194 15.01.2020
(87) WO 2020/238259 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910455691
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT GLEITSCHIENEN-VERKABELUNGSMCHANISMUS*
• *REFRIGERATOR HAVING SLIDE RAIL CABLING MECHANISM*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME DE CÂBLAGE DE RAIL DE COULISSEMENT*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Yihao, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, CN
SHANG, Yazhou, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 23/00 → (51) **F25D 23/08**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 978 846 A1**
F25D 25/02 **F25D 23/06**
(52) **F25D 23/028; F25D 23/067; F25D 25/02**

(25) De (26) De
(21) 21191219.1 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2020 DE 102020211568
(54) • *EINHÄNGEVORRICHTUNG ZUM EINHÄNGEN EINES LEBENSMITTEL-AUFNAHME-BEHÄLTERS AN EINER U-FÖRMIGEN ZENTRALSCHIENE AUS METALL, ANORDNUNG SOWIE HAUSHALTSGERÄT-BAUTEIL*
• *SUSPENSION DEVICE FOR SUSPENDING A FOOD STORAGE CONTAINER ON A U-SHAPED CENTRAL RAIL MADE OF METAL, ARRANGEMENT AND HOUSEHOLD APPLIANCE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION PERMETTANT DE SUSPENDRE UNE BARQUETTE DE RÉCEPTION POUR DENRÉES ALIMENTAIRES SUR UN RAIL CENTRAL MÉTALLIQUE EN FORME DE U, AGENCEMENT, AINSI QUE COMPOSANT D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Heidenfelder, Ingo, 82024 Taufkirchen, DE
Kessler, Andreas, 81827 München, DE
Korte, Andreas, 81673 München, DE
Staud, Ralph, 81667 München, DE
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 978 847 A1**
F25D 25/02

(52) **F25D 25/02; F25D 23/067; F25D 23/04**

(25) De (26) De
(21) 21193687.7 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.09.2020 DE 102020211570
(54) • *EINHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EINEN LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER*
• *HANGING DEVICE FOR A FOOD STORAGE CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE POUR UN RÉCIPÉNT POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Briem, Robert, 89150 Laichingen, DE
Deissler, Stefan, 86720 Nördlingen, DE
Reitwiessner, Marco, 90489 Nürnberg, DE
Staud, Ralph, 81667 München, DE
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 23/08** (11) **3 978 848 A1**
F25D 23/00 **B29C 44/18**
(52) **B29C 44/18; F25D 11/02; F25D 23/00; F25D 23/08**

(25) Zh (26) En
(21) 19930317.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111182 15.10.2019
(87) WO 2020/237969 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910440474
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Zhanzhan, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/12** (11) **3 978 849 A1**
B65B 31/04
(52) **F25D 23/04; B65B 31/048; F25D 23/12; F25D 2323/023**

(25) Zh (26) En
(21) 20814790.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076691 26.02.2020
(87) WO 2020/238300 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910447697
27.05.2019 CN 201920774302 U
27.05.2019 CN 201910448238
27.05.2019 CN 201920773601 U
27.05.2019 CN 201910447702
27.05.2019 CN 201920773590 U
27.05.2019 CN 201910447696
27.05.2019 CN 201920773585 U
27.05.2019 CN 201910448237
27.05.2019 CN 201920774300 U
27.05.2019 CN 201910448236
27.05.2019 CN 201920773589 U
27.05.2019 CN 201910447688
27.05.2019 CN 201920773583 U
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Hisense (Shandong) Refrigerator Co., Ltd., No.8 Hisense Road Nancun Pingdu, Qingdao, Shandong 266736, CN
(72) WANG, Meiyang, Qingdao, Shandong 266736, CN
ZHOU, Xiaodong, Qingdao, Shandong 266736, CN
ZHANG, Peng, Qingdao, Shandong 266736, CN
ZHANG, Shudong, Qingdao, Shandong 266736, CN
LI, Yajing, Qingdao, Shandong 266736, CN
ZHANG, Jian, Qingdao, Shandong 266736, CN
LIU, Tiewei, Qingdao, Shandong 266736, CN
YAN, Junwang, Qingdao, Shandong 266736, CN
YANG, Shuailing, Qingdao, Shandong 266736, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **F25D 25/02** (11) **3 978 850 A1**
F25D 17/04
(52) **F25D 25/025; F25D 17/042; F25D 2317/0413**

(25) En (26) En
(21) 21195527.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 TR 202015495
(54) • *FEUCHTIGKEITSEINSTELLUNGSSYSTEM FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *A HUMIDITY ADJUSTING SYSTEM FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE D'HUMIDITÉ POUR UN APPAREIL MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Dagci, Özkan, 59600 TEKIRDAG, TR
Kökel, Bilgehan, Balıkesir, TR
Oruc, Yakup, 34180 ISTANBUL, TR

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/02****F25D 25/02** → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 978 851 A1**
F25J 1/02
(52) **F25J 1/0022; F25J 1/004; F25J 1/0052; F25J 1/0097; F25J 1/0219; F25J 1/0248; F25J 5/002; F25J 2205/30; F25J 2210/66; F25J 2220/66; F25J 2230/30; F25J 2260/80**
(25) It (26) En
(21) 21200140.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2020 IT 202000023224
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON FLÜSSIGEM METHAN VON EINEM METHANHALTIGEN GEMISCH*
• *PLANT AND METHOD FOR OBTAINING LIQUID METHANE FROM A METHANE-CONTAINING MIXTURE*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DU MÉTHANE LIQUIDE À PARTIR D'UN MÉLANGE CONTENANT DU MÉTHANE*
(71) Sites S.r.l. Societa' Impianti Termici Elettrici E Strumentali, Via Trento, 82, 22070 Fene-gro' (CO), IT
(72) DELL'ACQUA, Vittorio, 22070 FENEGRO' (CO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F26B 5/06** (11) **3 978 852 A1**
A61J 1/10
(52) **F26B 5/06; B65D 33/00; F26B 25/063**
(25) En (26) En
(21) 21172900.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.07.2017 GB 201711359
(54) • *VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERUNG EINER PRODUKTS*
• *PROCESS FOR LYOPHILISING A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION DE PRODUIT*
(71) 4D PHARMA LEÓN, S.L.U., Parque Tecnológico de León Parcela M-10.4, 24009 León, ES
(72) CARITE, Christophe, Leeds, LS1 2JZ, GB
DECLOMESNIL, Sophie, Leeds, LS1 2JZ, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(62) 18755314.4 / 3 652 491

F26B 5/06 → (51) **B01D 61/00**

- (51) **F26B 17/14** (11) **3 978 853 A1**
(52) **F26B 17/14; F26B 17/1433**
(25) En (26) En
(21) 20199823.4 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTIKALES TROCKNERSILO*
• *A VERTICAL DRYER SILO*
• *SILO À SÉCHAGE VERTICAL*
(71) Labotek A/S, Strøbjergvej 29, 3600 Frederiksund, DK
(72) Jürgensen, Peter Jessen, 2920 Charlottenlund, DK
Murkbaoui, Ibrahim A., 2600 Glostrup, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

F27B 9/02 → (51) **C21D 1/18**

- (51) **F27B 9/04** (11) **3 978 854 A1**
F27B 9/06 **F27B 9/26**
F27B 9/30 **F27D 3/12**
F27D 11/02
(52) **F27B 9/045; F27B 9/06; F27B 9/26; F27B 9/3005; F27B 9/3011; F27D 3/12; F27D 11/02; F27B 2009/3016; F27B 2009/3038; F27D 2003/128**
(25) De (26) De
(21) 20199362.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TUNNELOFEN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON PRODUKTEN, EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN TUNNELOFENS SOWIE DIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN TUNNELOFENS*
• *TUNNEL FURNACE FOR HEAT TREATMENT OF PRODUCTS, A METHOD FOR OPERATING SUCH A TUNNEL FURNACE AND THE USE OF SUCH A TUNNEL FURNACE*
• *FOUR À TUNNEL DESTINÉ AU TRAITEMENT THERMIQUE DES PRODUITS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL FOUR À TUNNEL ET UTILISATION D'UN TEL FOUR À TUNNEL*
(71) RIEDHAMMER GMBH, Klingenhofstrasse 72, 90411 Nürnberg, DE
(72) Hajduk, Andreas, 90451 Nürnberg, DE
Gundel, Rainer, 91052 Erlangen, DE
Overhoff, Andreas, 91094 Langensendelbach, DE
Uhl, Matthias, 91484 Sugenheim/Ullstadt, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

F27B 9/06 → (51) **F27B 9/04****F27B 9/26** → (51) **F27B 9/04****F27B 9/30** → (51) **F27B 9/04****F27D 3/12** → (51) **F27B 9/04****F27D 11/02** → (51) **F27B 9/04****F28D 1/03** → (51) **H01M 10/60****F28D 7/00** → (51) **F25B 30/02**

- (51) **F28D 7/16** (11) **3 978 855 A1**
F28F 9/02
(52) **F28D 7/16; F28F 9/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20817984.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094196 03.06.2020
(87) WO 2020/244555 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 CN 201920823527 U
01.08.2019 CN 201910708951
01.08.2019 CN 201910708129
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No. 289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHANG, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
DONG, Junqi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SHI, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F28D 9/00 → (51) **B21D 19/00**

- (51) **F28D 9/02** (11) **3 978 856 A1**
F28F 3/08
(52) **F28D 9/02; F28F 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20818340.0 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/021530 01.06.2020
(87) WO 2020/246412 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105205
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERTEILER FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER AND DISTRIBUTOR FOR PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET DISTRIBUTEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(71) Hisaka Works, Ltd., 2-12-7 Sonezaki Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0057, JP
(72) TANAKA, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 578-0973, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **F28F 1/02** (11) **3 978 857 A1**
F28F 9/02(52) **F28F 1/02; F28F 9/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 20815243.9 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093677 01.06.2020
(87) WO 2020/239120 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201920820825 U
31.05.2019 CN 201920820935 U
31.05.2019 CN 201920819017 U
(54) • *FLACHROHR, MEHRKANAL-WÄRMETAUSCHER UND KÜHLSYSTEM FÜR KLIMAAANLAGE*
• *FLAT TUBE, MULTI-CHANNEL HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING REFRIGERATION SYSTEM*
• *TUBE PLAT, ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CANAUX MULTIPLES ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE CLIMATISATION*
(71) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) WEI, Guangfei, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
JIANG, Jianlong, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
GAO, Qiang, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
JIANG, Haobo, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/02****F28F 9/02** → (51) **F28D 7/16****F28F 9/02** → (51) **F28F 1/02**

- (51) **F28F 13/00** (11) **3 978 858 A1**
F28D 21/00
(52) **F28F 13/00; H05K 1/0203;**
F28D 2021/0021; F28F 2013/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 21200453.5 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2020 FR 2010101
(54) • *THERMISCHE DIODE ZUR THERMISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI ZYLINDRISCHEN ELEMENTEN UND BORDSYSTEM MIT EINER SOLCHEN DIODE*
• *THERMAL DIODE FOR THERMAL LINK BETWEEN TWO CYLINDRICAL ELEMENTS, ON-BOARD SYSTEM COMPRISING SUCH A DIODE*
• *DIODE THERMIQUE POUR LIAISON THERMIQUE ENTRE DEUX ÉLÉMENTS CYLINDRIQUES, SYSTÈME EMBARQUÉ COMPRENANT UNE TELLE DIODE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Mariotto, Mathieu, 38054 Grenoble, FR
Carpier, Sébastien, 92350 Le Plessis-Robinson Cedex, FR
Champel, Bénédicte, 38054 Grenoble, FR
Gruss, Jean-Antoine, 38170 Seyssinet, FR
Peiffer, Raymond, 92350 Le Plessis-Robinson Cedex, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F28F 13/00 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F41A 3/20** (11) **3 978 859 A1**
F41A 3/22
(52) **F41A 3/20; F41A 3/22**
(25) De (26) De
(21) 21197660.0 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 DE 102020125592
(54) • *GERADEZUGVERSCHLUSS FÜR REPEATIERWAFFEN UND REPETIERWAFFE MIT DIESEM*
• *STRAIGHT PULL BOLT LOCK FOR REPEATING WEAPONS AND REPEATING WEAPON WITH THE SAME*
• *CULASSE CYLINDRIQUE À TRACTION DIRECTE POUR ARMES À RÉPÉTITION ET ARME À RÉPÉTITION DOTÉE D'UNE TELLE CULASSE*
(71) Merkel Jagd- und Sportwaffen GmbH, Schützenstrasse 26, 98527 Suhl, DE
(72) KÖHLER, Rainer, 96524 Föritz, DE
MORGENROTH, Lutz, 98673 Merbelsrod, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

F41A 3/22 → (51) **F41A 3/20****F41A 17/08** → (51) **F41A 35/00**

- (51) **F41A 33/06** (11) **3 978 860 A1**
F41A 33/06
(25) De (26) De
(21) 20200151.7 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EINE SELBSTLADESCHUSSWAFFE UND SELBSTLADESCHUSSWAFFE*
• *SELF-LOADING WEAPON AND TENSIONING DEVICE FOR A SELF-LOADING WEAPON*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UNE ARME À FEU À CHARGEMENT AUTOMATIQUE ET ARME À FEU À CHARGEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Wiederkehr, Beat, Feldheim 15, 6027 Römerswil, CH
(72) Wiederkehr, Beat, 6027 Römerswil, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH
(51) **F41A 35/00** (11) **3 978 861 A1**
F41A 17/08 **G02B 27/20**
F41J 11/02
(52) **F41A 35/00; F41A 17/08;**
G02B 27/20; F41J 11/02
(25) En (26) En
(21) 20200105.3 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUBEHÖR FÜR SICHERES SCHIESSEN*
• *ACCESSORY FOR SAFE SHOOTING*
• *ACCESSOIRE DE TIR SÉCURISÉ*
(71) Pericard, Benoit, 2 Rue des Salles de L'Abbaye, 86170 Cissé, FR

- (72) PERICARD, Louis, 86320 Civaux, FR
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **F42B 33/06** (11) **3 978 862 A1**
F42B 33/06; F42B 33/067
(25) De (26) De
(21) 21195086.0 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2020 DE 10202012443
31.05.2021 PCT/EP2021/064472
(54) • *MOBILE ENTSCHÄRFUNGSKAMMER*
• *MOBILE DEFUSING CHAMBER*
• *CHAMBRE MOBILE DE DÉSAMORÇAGE*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Rasch, Axel, 22143 Hamburg, DE
Ulbertus, Albert, 22089 Hamburg, DE
Kaltoven, Tommy, 28211 Bremen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01B 5/004 → (51) **G01C 15/00****G01B 5/004** → (51) **G01C 15/06**

- (51) **G01B 5/20** (11) **3 978 863 A1**
G01B 11/25
(52) **G01B 5/20; G01B 11/2522**
(25) En (26) En
(21) 21199673.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 JP 2020166495
30.09.2020 JP 2020166496
(54) • *BRILLENGESTELLFORMMESSGERÄT UND STEUERPROGRAMM FÜR BRILLENGESTELLFORMMESSGERÄT*
• *EYEGLASS FRAME SHAPE MEASUREMENT APPARATUS AND CONTROL PROGRAM FOR EYEGLASS FRAME SHAPE MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA FORME D'UNE MONTURE DE LUNETTES ET PROGRAMME DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE MESURE DE LA FORME D'UNE MONTURE DE LUNETTES*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-Aichi, 443-0038, JP
(72) MIZUNO, Hirohisa, Gamagori, Aichi, 443-0038, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01B 9/02 (11) **3 978 864 A1**
G01N 21/17

- (52) **G01B 9/02; G01N 21/17**
(25) Ja (26) En
(21) 20813021.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020586 25.05.2020
(87) WO 2020/241584 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019100828
(54) • *OPTISCHES INTERFEROMETER UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INTERFEROMETRIE*
• *OPTICAL INTERFEROMETER AND OPTICAL INTERFEROMETRY METHOD*
• *INTERFÉROMETRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'INTERFÉROMÉTRIE OPTIQUE*
(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
RIKEN, 2-1, Hirose, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(72) MOMIYAMA Homare, Tokyo 174-8580, JP
SASAKI Yoshiaki, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
YOSHIMINE Isao, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
OTANI Chiko, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
YUASA Tetsuya, Yonezawa-shi, Yamagata 992-0045, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01B 9/02** (11) **3 978 865 A1**
G01N 21/17

(52) **G01B 9/02; G01N 21/17**

(25) Ja (26) En

(21) 20813602.8 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020582 25.05.2020

(87) WO 2020/241583 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 JP 2019100827

- (54) • *LICHTINTERFERENZMESSVORRICHTUNG UND LICHTINTERFERENZMESSVERFAHREN*
• *LIGHT INTERFERENCE MEASUREMENT DEVICE AND LIGHT INTERFERENCE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INTERFÉRENCE LUMINEUSE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERFÉRENCE LUMINEUSE*

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
RIKEN, 2-1, Hirose, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(72) MOMIYAMA, Homare, Tokyo 174-8580, JP
SASAKI, Yoshiaki, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
YOSHIMINE, Isao, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
OTANI, Chiko, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
YUASA, Tetsuya, Yonezawa-shi, Yamagata 992-0045, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01B 9/02 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 978 866 A1**

(52) **G01B 11/005; G01B 2210/52**

(25) De (26) De

(21) 21196490.3 (22) 14.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 DE 102020125649

- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER GEOMETRIE EINES OBJEKTES SOWIE OPTISCHE MESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE GEOMETRY OF AN OBJECT AND OPTICAL MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UN OBJET, AINSI QUE DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE*

(71) WENZEL Metrology GmbH, Werner-Wenzel-Straße, 97859 Wiesthal, DE

(72) Torner, François, 72336 Balingen, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

G01B 11/00 → (51) **G01C 15/00**

G01B 11/00 → (51) **G01C 15/06**

G01B 11/02 → (51) **G06F 3/01**

G01B 11/14 → (51) **G06T 7/521**

G01B 11/16 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01B 11/245** (11) **3 978 867 A1**
G06T 1/00

(52) **G01B 11/245; G06T 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20814253.9 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007380 25.02.2020

(87) WO 2020/240949 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102437

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG, VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG UND PROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT DEVICE, THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Kazusa DNA Research Institute, 2-6-7, Kazusa-Kamatari, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP

(72) HAYASHI, Atsushi, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP

KOCHI, Nobuo, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP

TANABATA, Takanari, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP

ISOBE, Sachiko, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 978 868 A1**
G06T 7/521
G06T 7/55

(52) **G01B 11/2513; A61C 9/006; G01B 11/2527; G06T 7/521; G06T 7/55; G06T 2207/30036**

(25) En (26) En

(21) 21203996.0 (22) 21.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *INTRAORALE 3D-OBERFLÄCHENCHARAKTERISIERUNG*
• *3-D INTRAORAL SURFACE CHARACTERIZATION*
• *CARACTÉRISATION DE SURFACE INTRAORALE 3D*

(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB

(72) MILCH, James, R, Rochester, 14608, US

WONG, Victor, C, Rochester, 14608, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 16809605.5 / 3 542 127

G01B 11/25 → (51) **G01B 5/20**

G01B 15/04 → (51) **C21B 5/00**

G01B 21/04 → (51) **B25J 13/08**

(51) **G01C 1/00** (11) **3 978 869 A1**
G01W 1/00
H04N 5/232

(52) **G01C 1/00; G01W 1/00; G06T 7/70; H04N 5/232**

(25) Ja (26) En

(21) 20814580.5 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017360 22.04.2020

(87) WO 2020/241130 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019100413

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTEME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(72) TAKASHIMA, Yuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

MINOWA, Masahiro, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

OKUMURA, Shigeaki, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01C 3/06** (11) **3 978 870 A1**
G06T 7/00
G06T 7/70

(52) **G01C 3/06; G06T 7/00; G06T 7/13; G06T 7/70**

(25) Ja (26) En

(21) 20814952.6 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017275 22.04.2020
(87) WO 2020/241125 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102581
(54) • *SÄULENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND SÄULENDETEKTIONSVERFAHREN*
• *PILLAR DETECTION DEVICE AND PILLAR DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PILIER ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PILIER*
(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) YAO, Zhipeng, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
FUKUDA, Daisuke, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
RI, Yongdok, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01C 3/06 → (51) **G01S 7/481****G01C 3/06** → (51) **H04N 5/3745**

- (51) **G01C 5/00** (11) **3 978 871 A1**
G01S 13/88 **G01S 7/35**
(52) **G01C 5/005; G01S 7/358; G01S 13/882**
(25) En (26) En
(21) 21199823.2 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 US 202017039150
(54) • *AKTIVE LECKUNTERDRÜCKUNG FÜR HÖHENMESSER MIT GERINGER REICH-WEITE*
• *LOW RANGE ALTIMETER ACTIVE LEAKAGE CANCELLATION*
• *ANNULATION DES FUITES ACTIVES D'UN ALTIMÈTRE BASSE PORTÉE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BILLSBERRY, Mark A., Indialantic, FL, 32903, US
MASON, Shawn M., Satellite Beach, FL, 32937, US
WRIGHT, David, Indian Harbour Beach, FL, 32937, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 978 872 A1**
B66C 13/46
(52) **B66C 13/46; G01C 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20841517.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024689 24.06.2020
(87) WO 2021/010108 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 JP 2019132887
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM*
• *GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE*
(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

- YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
FUKUO, Nobuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
TAKAGI, Norio, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
IINO, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SOGA, Kaisukey, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 978 873 A1**
G01C 15/06 **G01B 5/004**
G01B 11/00
(52) **G01C 15/06; G01B 11/002; G01C 15/002**
(25) De (26) De
(21) 21210064.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERMESSUNGSSYSTEM UND MESS-HILFSINSTRUMENT*
• *SURVEYING SYSTEM AND MEASURING INSTRUMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE ET INSTRUMENT D'AIDE À LA MESURE*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) MÜLLER, Josef, 9413 Oberegg, CH
SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, AT
FAIX, Oliver, 9444 Diepoldsau, CH
BÖSCH, Thomas, 6890 Lustenau, AT
ISELI, Claudio, 9434 Au, CH
MAAR, Hannes, 6850 Dornbirn, AT
LENGWEILER, Patrik, 7304 Maienfeld, CH
GESER, Markus, 9326 Horn, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 18796917.5 / 3 874 229

G01C 15/00 → (51) **G01C 15/06**

- (51) **G01C 15/06** (11) **3 978 874 A1**
G01B 5/004 **G01B 11/00**
G01C 15/00
(52) **G01C 15/06; G01B 11/002; G01C 15/002**
(25) De (26) De
(21) 21210063.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
(54) • *VERMESSUNGSSYSTEM UND MESS-HILFSINSTRUMENT*
• *SURVEYING SYSTEM AND MEASURING INSTRUMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE ET INSTRUMENT D'AIDE À LA MESURE*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) MÜLLER, Josef, 9413 Oberegg, CH
SCHEJA, Jochen, -6845 Hohenems, AT
FAIX, Oliver, 9444 Diepoldsau, CH
BÖSCH, Thomas, 6890 Lustenau, AT
ISELI, Claudio, 9434 Au, CH
MAAR, Hannes, 6850 Dornbirn, AT
LENGWEILER, Patrik, 7304 Maienfeld, CH
GESER, Markus, 9326 Horn, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 18796917.5 / 3 874 229

G01C 15/06 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01C 19/5607** (11) **3 978 875 A1**
G01C 19/5607
(25) Ja (26) En
(21) 20813713.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020706 26.05.2020
(87) WO 2020/241629 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102453
26.02.2020 JP 2020030423
(54) • *WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR UND SENSORELEMENT*
• *ANGULAR VELOCITY SENSOR AND SENSOR ELEMENT*
• *CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE ET ÉLÉMENT DE CAPTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SOEJIMA, Munetaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 978 876 A1**
(52) **G01C 21/3446; G01C 21/3484; G01C 21/3492**
(25) En (26) En
(21) 21197135.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 28.09.2020 JP 2020162047
(54) • *FAHRTROUTENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAVELING ROUTE SETTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'ITINÉRAIRE DE VOYAGE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Ito, Seiichi, Hiroshima, 730-8670, JP
Okamura, Masashi, Hiroshima, 730-8670, JP
Maeda, Takashi, Hiroshima, 730-8670, JP
Furukawa, Yuji, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/09**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 978 877 A1**
G02B 27/01
(52) **G06T 11/00; B60K 35/00; B60K 37/00; B62D 15/029; G01C 21/3632; G01C 21/365; G02B 27/0101; G02B 27/0179; G08G 1/0962; G08G 1/096827; G08G 1/096861; G01C 21/3658**
(25) De (26) De
(21) 21196391.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 DE 102020212520
(54) • *HORIZONTALE POSITIONSFESTLEGUNG FÜR DAS EINBLENDEN VIRTUELLER OBJEKTE BEI EINER HEAD-UP-DISPLAY-EINRICHTUNG*
• *HORIZONTAL POSITION DEFINITION FOR THE INSERTION OF VIRTUAL OBJECTS IN A HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DÉTERMINATION HORIZONTALE DE POSITION POUR L'AFFICHAGE DES OBJETS VIRTUELS DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38436 Wolfsburg, DE
(72) Kunze, Alexander, 13585 Berlin, DE
Wuttke, Ulrich, 38126 Braunschweig, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 978 878 A1**
(52) **G01C 21/3647; G01C 21/3629**

- (25) En (26) En
(21) 21198781.3 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 JP 2020167874
(54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG*
• *NAVIGATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NAVIGATION*
(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) SATO, Hiroyasu, Saitama, 330-0081, JP
KUBO, Atsushi, Saitama, 330-0081, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01C 21/36 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 978 879 A1**
(52) **G08G 5/02**

- (52) **G01C 23/00; G08G 5/00; G08G 5/025**
(25) En (26) En
(21) 21198972.8 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 US 202017061060
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER ANGENOMMENEN LATERALEN UND VERTIKALEN FLUGBAHN AUF EINER AVIONIKANZEIGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUALIZING AN ASSUMED LATERAL AND VERTICAL FLIGHT PATH ON AN AVIONIC DISPLAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE VISUALISER UNE TRAJECTOIRE DE VOL LATÉRALE ET VERTICALE ASSUMÉE SUR UN AFFICHAGE AVIONIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BOUDA, Tomas, Charlotte, 28202, US
MACHACKOVA, Petra, Charlotte, 28202, US
DOPITA, Stepan, Charlotte, 28202, US
LACKO, Ivan, Charlotte, 28202, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01C 23/00 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 978 880 A1**
(52) **G01D 5/2046; G01D 5/20; G01D 3/036; G01D 3/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 19930387.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020660 24.05.2019
(87) WO 2020/240616 2020/49 03.12.2020
(54) • *REDUNDANZ-RESOLVER-VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGS-VORRICHTUNG*
• *REDUNDANCY RESOLVER DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF RESOLVEUR DE REDONDANCE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
MOTOYOSHI, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Kodai, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
SUGINO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP
SAWADA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01D 5/244** (11) **3 978 881 A1**
(52) **G01D 5/245**

- (52) **G01D 5/2451; B62D 5/04; G01B 7/30; G01D 5/244; G01D 5/245; H02P 21/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19930609.3 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/027087 09.07.2019
(87) WO 2020/240877 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098214
(54) • *WINKELDETEKTOR, AC-DREHMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG*
• *ANGLE DETECTOR, AC ROTATING MACHINE CONTROL DEVICE, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DÉTECTEUR D'ANGLE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIMOTO Yuya, Tokyo 100-8310, JP
MORI Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
KEZOBO Isao, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU Satoru, Tokyo 100-8310, JP
SONODA Isao, Tokyo 100-8310, JP
FUJII Genki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/244**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 978 882 A1**
(52) **G01D 11/245**
(25) De (26) De

- (21) 21197732.7 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 DE 102020125653
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EINE PRODUKTIONSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN EINES SENSORS IN EIN GEHÄUSE EINER PRODUKTIONSEINRICHTUNG UND AUS EINEM GEHÄUSE EINER PRODUKTIONSEINRICHTUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR A PRODUCTION DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING A SENSOR INTO A HOUSING OF A PRODUCTION DEVICE*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR UN DISPOSITIF DE PRODUCTION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN CAPTEUR VERS UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION ET À PARTIR D'UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION*
(71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
(72) Schöler, Martin, 20146 Hamburg, DE
Nehls, Benjamin, 23909 Giesensdorf, DE
Issmer, Marcel, 20537 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **G01F 1/00** (11) **3 978 883 A1**
(52) **G01H 1/00**
G01H 1/003

- (25) En (26) En
(21) 21209942.8 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.10.2007 US 997911 P
(54) • *KOMPAKTE, IN SICH GESCHLOSSENE ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPACT, SELF-CONTAINED CONDITION MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT AUTOCONTENU, COMPACT*
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) HAUENSTEIN, Kenneth Lee, Seneca Falls New York, 13148, US
PADDOCK, Douglas, Penn Yan New York, 14527, US
PLAYFORD, Mark Alexander, Seneca Falls New York, 13148, US
QUILL, Jeremiah Dennis, Cayuga New York, 13034, US
RICE, David A., Syracuse New York, 13215, US
BRUSA, Patrick J., Syracuse New York, 13215, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 08835741.3 / 2 201 334

G01F 1/66 → (51) **G10K 11/178**

G01F 1/688 → (51) **G01P 5/10**

G01F 11/08 → (51) **B01L 3/00**

G01H 1/00 → (51) **G01F 1/00**

G01J 3/18 → (51) **G02B 5/18**

G01J 3/26	→ (51) G01N 21/05
G01K 7/00	→ (51) A24F 40/46
G01K 7/01	→ (51) H04N 5/335
(51) G01K 7/16	(11) 3 978 884 A1
(52) G01K 7/16	
(25) De	(26) De
(21) 20199749.1	(22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • DRAHT MIT PLATIN-ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTAKTIERUNG VON TEMPERATURSENSOREN	
• WIRE WITH PLATINUM COMPOSITION FOR CONTACTING TEMPERATURE SENSORS	
• FIL AYANT UNE COMPOSITION PLATINE PERMETTANT DE METTRE EN CONTACT DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE	
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	
(72) WEGNER, Dr. Matthias, 63450 Hanau, DE	
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE	
G01K 7/22	→ (51) G01L 1/20
G01K 7/22	→ (51) G01R 15/09
G01K 11/32	→ (51) G02B 6/42
(51) G01L 1/20	(11) 3 978 885 A1
(52) G01K 7/22; G01L 1/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 20814463.4	(22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/016746	16.04.2020
(87) WO 2020/241109	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102308	
(54) • SENSORVORRICHTUNG SOWIE SENSORSYSTEM UND GEGENSTAND DAMIT	
• SENSOR DEVICE, AND SENSOR SYSTEM AND ARTICLE COMPRISING SAME	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION, SYSTÈME DE DÉTECTION ET ARTICLE COMPRENANT CE DERNIER	
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(72) HOSHIKUMA, Takahide, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
HIOKI, Yasunori, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
KATO, Tadashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) G01L 5/00	(11) 3 978 886 A1
F16C 19/52	B62J 45/411
(52) G01L 5/0019; B62J 45/411; B62J 45/421; B62M 6/50; B62M 6/55; B62M 11/145; B62M 11/18; F16C 19/522; F16C 35/077;	

F16C 41/00; F16D 41/067; F16D 41/12; F16D 41/24; F16C 19/06; F16C 19/547; F16C 2326/28; F16C 2380/27; F16H 1/32	
(25) De	(26) De
(21) 21208360.4	(22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 28.11.2016 DE 102016122845	
(54) • KRAFTMESSDOSE ZUR BESTIMMUNG EINER RADIALEN KRAFT AUF EINE KURBELWELLE	
• LOAD CELL FOR DETERMINING A RADIAL FORCE ACTING ON A CRANKSHAFT	
• CELLULE DE CHARGE POUR DÉTERMINER UNE FORCE RADIALE AGISSANT SUR UN VILEBREQUIN	
(71) TQ-Systems GmbH, Mühlstrasse 2, Gut Dellling, 82229 Seefeld, DE	
(72) ROSSBERGER, Antonius Georg, 82229 Seefeld, DE	
(74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbH Erhardtstraße 12, 80469 München, DE	
(62) 17822453.1 / 3 545 276	

G01L 5/00 → (51) D21F 3/02

(51) G01L 9/00	(11) 3 978 887 A1
G01L 13/02	G01L 19/06
(52) G01L 9/0073; G01L 9/0047; G01L 13/025; G01L 19/06	
(25) En	(26) En
(21) 21198281.4	(22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 JP 2020166695	
(54) • PRESSURE DETECTOR	
• PRESSURE DETECTOR	
• DÉTECTEUR DE PRESSION	
(71) NAGANO KEIKI CO., LTD., 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP	
(72) OGAWA, Masashi, Tokyo, 143-8544, JP	
IMAI, Atsushi, Tokyo, 143-8544, JP	
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	

G01L 9/00 → (51) G01M 3/32**G01L 13/02 → (51) G01L 9/00**

(51) G01L 19/00	(11) 3 978 888 A2
G01L 19/14	
(52) G01L 19/0038; G01L 19/0084; G01L 19/147	
(25) En	(26) En
(21) 21210330.3	(22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • DRUCKSENSORMODULVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• PRESSURE SENSOR MODULE APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	

• APPAREIL DE MODULE DE CAPTEUR DE PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE	
(72) CLAESEN, Karel, 3980 Tessenderlo, BE	
OTTE, Laurent, 3980 Tessenderlo, BE	
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB	
G01L 19/06	→ (51) G01L 9/00
G01L 19/14	→ (51) G01L 9/00
G01L 19/14	→ (51) G01L 19/00
G01L 21/00	→ (51) G01M 3/32
(51) G01M 1/12	(11) 3 978 889 A1
(52) G01M 1/12; G01G 19/083	
(25) En	(26) En
(21) 21200418.8	(22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 US 202063086282 P	
(54) • DYNAMISCHE LASTSCHWERPUNKT-ERKENNUNG	
• DYNAMIC LOAD CENTER-OF-GRAVITY DETECTION	
• DÉTECTION DU CENTRE DE GRAVITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE	
(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US	
(72) NIKOLAOU, Pantelis, Fairview, OR, 97024, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
G01M 3/04	→ (51) G01M 3/40
G01M 3/16	→ (51) G01M 3/40
(51) G01M 3/32	(11) 3 978 890 A1
F16L 59/065	G01L 9/00
G01L 21/00	
(52) G01M 3/3209; G01L 9/0047; G01L 9/008; G01L 21/00; G01M 3/3272; H01M 10/4257; H01M 10/48; H01M 2200/20	
(25) De	(26) De
(21) 20199556.0	(22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER VAKUUMS	
• DEVICE FOR MONITORING A VACUUM	
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN VIDE	
(71) König Metall GmbH & Co. KG, Josef-König-Straße 1, 76571 Gaggenau, DE	
TEB Dr. Kerspe GmbH, Schubertstrasse 23, 69256 Mauer, DE	
(72) Fischer, Michael, 76571 Gaggenau, DE	
Kerspe, Jobst H., 69256 Mauer, DE	
Schanser, Fabian, 76307 Karlsbad, DE	
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE	

- (51) **G01M 3/40** (11) **3 978 891 A2**
G08C 17/02 **G01M 3/16**
G01M 3/04
- (52) **G01M 3/045; G01M 3/165**
- (25) En (26) En
(21) 21205585.9 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2015 US 201562186853 P
- (54) • *LECKDETEKTIONSSYSTEM*
• *LEAK DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE*
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US
- (72) LING, Gerald H., Ardmore, 19003, US
DING, Jian L., Glastonbury, 06033, US
CLARK, Sarah L., Somerville, 02143, US
BRAUN, Paul, Providence, 02908, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 16818576.7 / 3 317 632

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 978 892 A1**
G01M 5/0066
- (25) Es (26) En
(21) 19740606.9 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070376 03.06.2019
- (87) WO 2020/245473 2020/50 10.12.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EIN-
WIRKENDEN KRÄFTE BEI EINER STRUK-
TUR UND/ODER DER TEMPERATUR IN
DER STRUKTUR*
• *METHOD OF MEASUREMENT OF THE
ACTING FORCES IN A STRUCTURE AND/
OR THE TEMPERATURE IN THE
STRUCTURE*
• *MÉTHODE DE MESURE DES FORCES QUI
AGISSENT SUR UNE STRUCTURE ET/OU
DE LA TEMPÉRATURE DANS LA STRUC-
TURE*
- (71) Promoción y Desarrollo de Sistemas Auto-
máticos S.L.U., C/ Boliibar Elizatea N° 42,
20540 Eskoriatza, ES
- (72) ITURROSPE IREGUI, Aitzol, 20540 Eskor-
ziata, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 978 893 A1**
G01M 11/08 **G01M 15/14**
G01B 11/16 **G01N 21/954**
- (52) **G01M 11/081; G01M 5/0016;**
G01M 15/14; G01N 21/954
- (25) En (26) En
(21) 21201020.1 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 US 202017063028
- (54) • *OPTISCHE SONDE ZUR MESSUNG DER
DEFLEKTION EINES FLUGELS*
• *OPTICAL PROBE FOR AIFOIL
DEFLECTION DETECTION*
• *SONDE OPTIQUE POUR LA MESURE DE
LA DÉFLEXION D'UN PROFIL AÉRODY-
NAMIQUE*

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) WIND, Darren M., Glastonbury, 06033, US
SAITTA, Michael J., East Hampton, 06424,
US
- AGOOS, Ian F., Boston, 02210, US
- INGRAM, Alan E., Palm City, 34990, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01M 11/00** (11) **3 978 894 A1**
G02B 6/12
- (52) **G02B 6/12; G01M 11/37**
- (25) En (26) En
(21) 20215083.5 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 US 202017038422
- (54) • *OPTISCHE VALIDIERUNG EINER PHOTO-
NISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG
AUF EINEM CHIP*
• *ON-CHIP PHOTONIC INTEGRATED
CIRCUIT OPTICAL VALIDATION*
• *VALIDATION OPTIQUE DE CIRCUIT
INTÉGRÉ PHOTONIQUE SUR PUCE*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) CURTIN, Benjamin M., Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 978 895 A1**
G01M 11/0264; G01M 11/0221
- (25) En (26) En
(21) 20199313.6 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG MINDESTENS EINES OPTI-
SCHEN PARAMETERS EINER OPTISCHEN
LINSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING AT LEAST ONE OPTICAL
PARAMETER OF AN OPTICAL LENS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTER-
MINER AU MOINS UN PARAMÈTRE
OPTIQUE D'UNE LENTILLE OPTIQUE*
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Leube, Alexander, 72072 Tübingen, DE
Nehrbass, Eric, 73431 Aalen, DE
Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

G01M 11/08 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01M 15/10** (11) **3 978 896 A1**
F01N 3/20
- (52) **F01N 3/2066; G01M 15/102;**
F01N 2560/026
- (25) En (26) En
(21) 21200251.3 (22) 30.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017039025
- (54) • *KREISFÖRMIGE PROBENNAHMEVOR-
RICHTUNG FÜR EINEN ABGASSENSOR*
• *CIRCULAR SAMPLING DEVICE FOR AN
EXHAUST GAS SENSOR*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE
CIRCULAIRE POUR UN CAPTEUR DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Faurecia Emissions Control Technologies,
USA, LLC, 950 W 450 S, Columbus, Indiana
47201, US
- (72) Dimpelfeld, Philip M., Columbus, 47201, US
Ahmed, Aejaz, Columbus, 47201, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

G01M 15/14 → (51) **G01M 5/00**

G01M 17/02 → (51) **B60C 19/00**

G01N 1/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/00 → (51) **G01N 5/02**

G01N 1/10 → (51) **C12M 1/26**

G01N 1/30 → (51) **G06K 9/00**

G01N 1/34 → (51) **G01N 27/26**

- (51) **G01N 1/38** (11) **3 978 897 A1**
B01F 11/00 **G01N 35/00**
G01N 35/04
- (52) **B01F 31/00; G01N 1/38; G01N 35/00;**
G01N 35/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19930846.1 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021206 29.05.2019
- (87) WO 2020/240722 2020/49 03.12.2020
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP
- (72) NISHIURA, Kento, Tokyo 105-6409, JP
YABUHARA Tadao, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/00**

G01N 3/02 → (51) **B01J 20/08**

- (51) **G01N 3/08** (11) **3 978 898 A1**
H02M 1/42 **H02M 3/158**
- (52) **G01N 3/08; G01N 2203/0019;**
G01N 2203/0202; G01N 2203/0204;
H02M 1/4208
- (25) En (26) En
(21) 21197059.5 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 GB 202015769

- (54) • MATERIALPRÜFSYSTEM
• MATERIAL TESTING SYSTEM
• SYSTÈME DE TEST DE MATÉRIAU

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) KIRBY, Andrew, High Wycombe, HP12 3SY,
GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G01N 5/02** (11) **3 978 899 A1**
G01N 1/00

(52) **G01N 1/00; G01N 5/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20818808.6 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020396 22.05.2020

(87) WO 2020/246276 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 JP 2019103515

- (54) • SYSTEM ZUM NACHWEIS VON SUB-
STANZEN UND VERFAHREN ZUM NACH-
WEIS VON SUBSTANZEN
• SUBSTANCE DETECTION SYSTEM AND
SUBSTANCE DETECTION METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE SUBSTANCE

(71) I-PEX Inc., 12-4 Negoro, Momoyama-cho,
Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, JP

(72) OGATA, Kenji, Fukuoka 838-0106, JP
MATSUOKA, Keita, Fukuoka 838-0106, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **G01N 5/04** (11) **3 978 900 A1**
G01N 25/72 **C08L 101/00**
C08K 3/04

(52) **C08K 3/04; C08L 101/00; G01N 5/04;**
G01N 25/72

(25) Ja (26) En

(21) 20814877.5 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020627 25.05.2020

(87) WO 2020/241601 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102821

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEURTEILUNG VON VERBUNDSTOFFEN
UND VERBUNDSTOFF
• COMPOSITE MATERIAL EVALUATION
METHOD AND PRODUCTION METHOD,
AND COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE MATÉRIAU
COMPOSITE ET MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, JP

(72) TAKAGI, Kazuki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisen-
hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/05**

G01N 15/10 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 978 901 A1**
G06K 9/00 **G01N 15/00**

(52) **G01N 15/1475; G06V 20/698;**
G01N 2015/0076; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1472; G01N 2015/1488

(25) En (26) En

(21) 20199526.3 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • REIFEKLASSIFIZIERUNG VON GEFÄRB-
TEN RETIKULOZYTEN MITTELS OPTI-
SCHER MIKROSKOPIE
• MATURITY CLASSIFICATION OF
STAINED RETICULOCYTES USING
OPTICAL MICROSCOPY
• CLASSIFICATION DE MATURITÉ DE
RÉTICULOCYTES COLORÉS À L'AIDE DE
LA MICROSCOPIE OPTIQUE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Reichenwallner, Ann-Kathrin, 91052 Erlan-
gen, DE

Richter, Lukas, 96114 Hirschaid, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 978 902 A1**
G06K 9/00 **G01N 15/00**

(52) **G01N 15/1475; G06V 20/698;**
G01N 2015/0076; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1472; G01N 2015/1488

(25) En (26) En

(21) 21197902.6 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 EP 20199526

- (54) • REIFEKLASSIFIZIERUNG VON GEFÄRB-
TEN RETIKULOZYTEN MITTELS OPTI-
SCHER MIKROSKOPIE
• MATURITY CLASSIFICATION OF
STAINED RETICULOCYTES USING
OPTICAL MICROSCOPY
• CLASSIFICATION DE MATURITÉ DE
RÉTICULOCYTES COLORÉS À L'AIDE DE
LA MICROSCOPIE OPTIQUE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Reichenwallner, Ann-Kathrin, 83075 Au bei
Bad Feilnbach, DE

Richter, Lukas, 96114 Hirschaid, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 978 903 A1**
B81B 1/00 **G01N 37/00**

G01N 15/10

(52) **G01N 15/1484; B81B 1/00;**
G01N 15/1056; G01N 15/14;
G01N 15/1459; G01N 37/00;
G01N 2015/1006; G01N 2015/149

(25) En (26) En

(21) 21207945.3 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.05.2016 JP 2016098927

(54) • PARTIKELEXTRAKTIONS-VORRICHTUNG
UND -VERFAHREN

- PARTICLE EXTRACTION APPARATUS
AND PARTICLE EXTRACTION METHOD
• APPAREIL D'EXTRACTION DE PARTI-
CULES ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE
PARTICULES

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Shimizu, Tatsuo, Minato-ku, 108-0075, JP
Takahashi, Kazuya, Minato-ku, 108-0075, JP

Hirono, Yu, Minato-ku, 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 17798944.9 / 3 460 450

G01N 15/14 → (51) **A61L 9/12**

G01N 19/04 → (51) **G02B 17/00**

(51) **G01N 21/01** (11) **3 978 904 A1**
G01N 21/59

(52) **G01N 21/01; G01N 21/59**

(25) Ja (26) En

(21) 20815038.3 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003587 31.01.2020

(87) WO 2020/240926 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 JP 2019098266

- (54) • LICHTQUELLE UND VORRICHTUNG ZUR
BIOCHEMISCHEN ANALYSE
• LIGHT SOURCE AND BIOCHEMICAL
ANALYSIS DEVICE
• SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF
D'ANALYSE BIOCHIMIQUE

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) SEKIGUCHI Yoshifumi, Tokyo 100-8280, JP
IMAMURA Shin, Tokyo 100-8280, JP

ANDO Takahiro, Tokyo 100-8280, JP

KAWAMURA Tomoto, Tokyo 100-8280, JP

MATSUOKA Yuya, Tokyo 105-6409, JP

ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP

KETA Yasuhiro, Tokyo 105-6409, JP

TAKADA Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/05** (11) **3 978 905 A1**
B01L 3/00 **G01B 9/02**

G01N 15/00 **G01N 21/17**

G01N 21/45 **G01N 21/03**

G01J 3/26

(52) **G01N 21/45; B01L 3/5027;**

G01J 3/26; G01N 15/0205;

G01N 15/1429; G01N 15/1434;

G01N 15/1459; G01N 15/1484;

G01N 21/05; G01N 21/1717;

G01N 2015/0065; G01N 2015/1006;

G01N 2015/142; G01N 2015/1454;

G01N 2015/1493; G01N 2015/1495;

G01N 2015/1497; G01N 2021/0346;

G01N 2021/058; G01N 2021/1729

(25) En (26) En

(21) 20306149.4 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTOAKUSTISCHE ÜBERWACHUNGS-
VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIE-
RUNG VON ZELLEN*
• *OPTOACOUSTIC MONITORING DEVICE
FOR CELL CHARACTERIZATION*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE OPTOA-
COUSTIQUE POUR LA CARACTÉRISA-
TION DE CELLULES*
- (71) Université Côte d'Azur, Campus Valrose
Bâtiment M28 avenue Valrose, 06100 Nice,
FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) MEJIA-MORALES, Julian, 16126 Genova, IT
LIPPI, Gian Luca, 06000 Nice, FR
VASSALLI, Massimo, 16122 Genova, IT
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

G01N 21/17 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 978 906 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20813712.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082019 30.03.2020
(87) WO 2020/238386 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910456370
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTI-
ONSVORRICHTUNG FÜR SPURENGAS*
• *DETECTION METHOD AND DETECTION
DEVICE FOR TRACE GAS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF
DE DÉTECTION POUR GAZ À L'ÉTAT DE
TRACE*
- (71) University of Science and Technology of
China, No 96, Jinzhai Road Baohe District
Hefei, Anhui 230026, CN
- (72) HU, Shuiming, Hefei, Anhui 230026, CN
WANG, Jin, Hefei, Anhui 230026, CN
SUN, Yu, Hefei, Anhui 230026, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G01N 21/41** (11) **3 978 907 A1**
G01N 21/43

(52) **G01N 21/4133; G01N 21/43;**
G01N 2021/4153; G01N 2021/4193

(25) En (26) En
(21) 21199729.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 US 202017061705
(54) • *REFRAKTOMETER MIT EINWEGPRISMA
UND WIEDERVERWENDBAREM OPTI-
SCHEM SYSTEM*
• *REFRACTOMETER WITH SINGLE USE
PRISM AND REUSABLE OPTICAL
SYSTEM*

• *RÉFRACTOMÈTRE AVEC PRISME À
USAGE UNIQUE ET SYSTÈME OPTIQUE
RÉUTILISABLE*

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) LIAROMMATIS, Marios, Portsmouth, PO6
3PW, GB
MOSS, Nicholas, Waterlooville, PO7 7NH,
GB

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

G01N 21/43 → (51) **G01N 21/41**

G01N 21/45 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/47 → (51) **G02B 3/04**

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/62 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 978 908 A1**
G02B 5/22 **H01L 27/146**
G02B 19/00

(52) **G01N 21/6454; G02B 5/223;**
H01L 27/14621; H01L 27/14625;
H01L 27/14643; G01N 2021/6471;
G01N 2201/08; G02B 19/0019;
G02B 19/0076

(25) En (26) En

(21) 21208877.7 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2017 US 201762611464 P
19.03.2018 US 201862644804 P

(54) • *VORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM
FLUORESCENZBEREICHSAUSCHEN
UND VERFAHREN*
• *DEVICE WITH REDUCED FLUORESCENCE
RANGE NOISE AND METHOD*
• *DISPOSITIF À BRUIT DE PLAGE DE
FLUORESCENCE RÉDUIT ET PROCÉDÉ*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) FUNG, Tracy, H, San Diego, CA, 92122, US
SABOUNCHI, Poorya, San Diego, CA,
92122, US
HIRSCHBEIN, Bernard, San Diego, CA,
92122, US

PINTO, Joseph, San Diego, CA, 92122, US
KHURANA, Tarun, San Diego, CA, 92122,
US
SMITH, Randall, San Diego, CA, 92122, US
FENG, Wenyi, San Diego, CA, 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 18896064.5 / 3 732 468

G01N 21/64 → (51) **B08B 7/00**

G01N 21/64 → (51) **C09K 11/06**

G01N 21/64 → (51) **C09K 11/80**

G01N 21/78 → (51) **A61K 47/42**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 978 909 A1**
G01N 21/8483; G01N 2201/0221

(25) En (26) En
(21) 20199309.4 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
KONZENTRATION VON MINDESTENS EI-
NEM ANALYTEN IN EINER KÖRPER-
FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD OF DETERMINING THE
CONCENTRATION OF AT LEAST ONE
ANALYTE IN A BODY FLUID*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
CONCENTRATION D'AU MOINS UN
ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Berg, Max, 68305 Mannheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

G01N 21/84 → (51) **G05D 1/02**

G01N 21/88 → (51) **G05D 1/02**

G01N 21/954 → (51) **G01M 5/00**

G01N 22/04 → (51) **G01N 33/28**

G01N 23/04 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/044 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/046 → (51) **A61B 6/03**

G01N 23/087 → (51) **A61B 6/00**

G01N 25/72 → (51) **G01N 5/04**

G01N 27/02 → (51) **H01M 10/42**

G01N 27/04 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01N 27/26** (11) **3 978 910 A1**
G01N 1/34 **G01N 33/00**

(52) **G01N 33/0006; G01N 1/34;**
G01N 21/3504; G01N 33/00;
G01N 2021/3545

(25) Zh (26) En

(21) 19920637.6 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088916 29.05.2019

(87) WO 2020/237513 2020/49 03.12.2020

- (54) • *GASDETEKTIONSSYSTEM MIT ENTFER-
NUNG DER INFLUENZ VON UMGE-
BUNGSTEMPERATUR- ODER FEUCHTIG-
KEITSÄNDERUNGEN UND VERFAHREN
DAFÜR*
• *GAS DETECTION SYSTEM THAT
REMOVES INFLUENCE OF AMBIENT
TEMPERATURE OR HUMIDITY CHANGE,
AND METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ QUI
ÉLIMINE L'INFLUENCE D'UN CHANGE-
MENT DE TEMPÉRATURE AMBIANTE OU
D'HUMIDITÉ, ET SON PROCÉDÉ*

- (71) Sapiens Environmental Technology Co., Ltd., Room 608, Building E Longjing Industrial Park Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Ying, Guangdong 518000, CN
SUN, Li, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Qing, Guangdong 518000, CN
NING, Zhi, Guangdong 518000, CN
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

G01N 27/26 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/447**

- (51) **G01N 27/333** (11) **3 978 911 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20931051.5 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/085702 20.04.2020
(87) WO 2021/208115 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 CN 202010283231
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASKONZENTRATIONÜBERWACHUNG UND SENSOR**
• **GAS CONCENTRATION MONITORING DEVICE AND METHOD, AND SENSOR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONCENTRATION EN GAZ, ET CAPTEUR**
- (71) Cambri-Tech Limited, 71-75 Shelton Street, London WC2H 9JQ, GB
(72) OUYANG, Bin, Zhongshan, Guangdong 528447, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 978 912 A1**
G01N 33/487

- (52) **G01N 33/48707; G01N 27/4145**

- (25) En (26) En
(21) 20199878.8 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ANALYSE VON ZELLPROBEN**
• **APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR ANALYSING CELLULAR SAMPLES**
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT D'ANALYSER DES ÉCHANTILLONS CELLULAIRES**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHENG, Mingde, New Providence, NJ New Jersey 07974, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 978 913 A1**
G01N 27/4146; G01N 27/4145

- (25) En (26) En
(21) 21209884.2 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.09.2015 US 201562213112 P
02.09.2015 US 201562213117 P
02.09.2015 US 201562213151 P
04.09.2015 US 201562214850 P
04.09.2015 US 201562214892 P
04.09.2015 US 201562214910 P
04.09.2015 US 201562214901 P
05.09.2015 US 201562214912 P
06.09.2015 US 201562215018 P
09.12.2015 US 201514963253
09.03.2016 US 201615065744
14.06.2016 US 201615182533
01.08.2016 US 201615225764
17.08.2016 US 201615239800

- (54) • **CHEMISCH-SENSITIVE FELDEFFEKT-TRANSISTOR-ANORDNUNG AUF IC-CHIP MIT MEHREREN REFERENZELEKTRODEN**
• **CHEMICALLY-SENSITIVE FIELD EFFECT TRANSISTOR ARRAY ON IC CHIP WITH MULTIPLE REFERENCE ELECTRODES**
• **MATRICE DE TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP CHIMIQUEMENT SENSIBLES SUR PUCE ÉLECTRONIQUE AVEC ÉLECTRODES DE RÉFÉRENCE MULTIPLES**

- (71) Nanomedical Diagnostics Inc. d/b/a Cardea Bio, 9640 Tower Center Drive, San Diego, CA 92121, US

- (72) HOFFMAN, Paul, San Diego, 92127, US

- (74) Gray, Peter John Bracey, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (62) 16843156.7 / 3 344 980

G01N 27/416 → (51) **C02F 1/467**

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 978 914 A1**
G01N 27/30

- (52) **G01N 27/44704; G01N 27/302; G01N 27/4167**

- (25) En (26) En
(21) 21199902.4 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085368 P
30.09.2020 US 202063085385 P
19.01.2021 US 202163138980 P
29.06.2021 CN 202110725615
- (54) • **ELEKTRODE, PH-MESSVORRICHTUNG UND ELEKTROPHORESE-DETEKTIONS-SYSTEM**
• **ELECTRODE, PH MEASURING DEVICE, AND ELECTROPHORESIS DETECTION SYSTEM**
• **ÉLECTRODE, DISPOSITIF DE MESURE DE PH ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉLECTROPHORESE**
- (71) iCare Diagnostics International Co. Ltd., 4F., No. 53, Sec 4, Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei 236, TW
(72) WANG, YU-MIN, San Jose, 95131, US
CHAN, SHIH-CHI, San Jose, 95131, US
GU, CHIEN-YU, 236 New Taipei, TW
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G01N 27/447 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/447 → (51) **C07K 14/35**

G01N 27/49 → (51) **C02F 1/467**

G01N 27/66 → (51) **B08B 15/02**

- (51) **G01N 27/90** (11) **3 978 915 A1**
H01M 10/42

- (52) **G01N 27/90; H01M 10/42; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 20855037.6 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/095118 14.08.2020
(87) WO 2021/034178 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100183
- (54) • **WIRBELSTROMSENSOR MIT VERBES-SERTER RISSDETEKTIERBARKEIT UND WIRBELSTROMINSPEKTIONS-VORRICHTUNG DAMIT**
• **EDDY CURRENT SENSOR HAVING IMPROVED CRACK DETECTION CAPABILITY, AND EDDY CURRENT INSPECTION DEVICE INCLUDING SAME**
• **CAPTEUR À COURANTS DE FOUCAULT DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE DÉTECTION DE FISSURES AMÉLIORÉE, ET DISPOSITIF D'INSPECTION PAR COURANTS DE FOUCAULT LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seok Jin, Daejeon 34122, KR
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR
KOO, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01N 29/02** (11) **3 978 916 A1**
G01N 29/036 **G01N 29/24**
G01N 29/44

- (52) **G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 29/2443; G01N 29/4481; G01N 2291/0255; G01N 2291/0256; G01N 2291/106**

- (25) En (26) En
(21) 20199377.1 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **OSZILLATORVORRICHTUNG**
• **OSCILLATOR APPARATUS**
• **APPAREIL D'OSCILLATEUR**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KIM, John, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
PARDO, Flavio, Glen Gardner, NJ New Jersey 08826, US
MORADIAN, Sina, Orlando, FL Florida 32828, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G01N 29/02** (11) **3 978 917 A1**
G01N 29/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20815168.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021450 29.05.2020
(87) WO 2020/241867 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103238
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG**

			• <i>SENSOR DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF CAPTEUR</i>
(71)	Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP		
(72)	NAKAMURA Shinnosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP FUKUURA Atsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP KATTA Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP		
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
	G01N 29/036	→ (51)	G01N 29/02
	G01N 29/24	→ (51)	G01N 29/02
	G01N 29/44	→ (51)	G01N 29/02
	G01N 30/20	→ (51)	B01L 3/00
(51)	G01N 30/24	(11)	3 978 918 A1
	G01N 35/04		G01N 35/10
(52)	G01N 35/04; G01N 35/10;		
	G01N 30/24; G01N 2035/00277; G01N 2035/00287; G01N 2035/0477		
(25)	En	(26)	En
(21)	21199133.6	(22)	27.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(30)	01.10.2020 GB 202015617		
(54)	• <i>AUTOSAMPLER</i> • <i>AUTOSAMPLER</i> • <i>ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE</i>		
(71)	Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE		
	Thermo Fisher Scientific S.p.A, Strada Rivoltana Km 4, 20090 Rodano (MI), IT		
(72)	ZILIOI, Giacinto, 28199 Bremen, DE BRODIE, Christopher, 28199 Bremen, DE GRIEP-RAMING, Jens, 28199 Bremen, DE		
(74)	Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		
(51)	G01N 30/96	(11)	3 978 919 A1
	G01N 30/34		
(52)	G01N 30/96; G01N 30/34		
(25)	En	(26)	En
(21)	21199703.6	(22)	29.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(30)	02.10.2020 US 202017061786		
(54)	• <i>ELEKTROLYTISCHES ENTFERNTES IONENQUELLEN- UND IONENRECYCLING-MODUL (ISIR)</i> • <i>ELECTROLYTIC REMOTE ION SOURCE AND ION RECYCLE (ISIR) MODULE</i> • <i>MODULE ÉLECTROLYTIQUE DE SOURCE D'IONS À DISTANCE ET DE RECYCLAGE D'IONS (ISIR)</i>		
(71)	Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US		
(72)	SRINIVASAN, Kannan, Sunnyvale, 94085, US		
(74)	Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		

	G01N 31/00	→ (51)	A61K 47/42
	G01N 31/10	→ (51)	A61K 47/42
	G01N 31/22	→ (51)	B08B 7/00
	G01N 33/00	→ (51)	B08B 15/02
	G01N 33/00	→ (51)	G01N 27/26
	G01N 33/15	→ (51)	A61K 45/00
	G01N 33/18	→ (51)	C02F 1/467
(51)	G01N 33/28	(11)	3 978 920 A1
	G01N 22/04		
(52)	G01N 33/2835; G01N 22/04		
(25)	De	(26)	De
(21)	20199604.8	(22)	01.10.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(54)	• <i>AUTOMATISIERTE BESTIMMUNG VON VERÄNDERUNGEN IN FLÜSSIGEN STOFFEN MIT EINEM MIKROWELLEN HOHL-RAUMRESONATOR</i> • <i>AUTOMATED DETERMINATION OF CHANGES IN LIQUID SUBSTANCES WITH A MICROWAVE CAVITY RESONATOR</i> • <i>DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DES CHANGEMENTS DANS LES MATÉRIEAUX LIQUIDES AVEC UN RÉSONATEUR À CAVITÉ MICRO-ONDES</i>		
(71)	Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		
(72)	Schreiter, Matthias, 81379 München, DE		
(51)	G01N 33/48	(11)	3 978 921 A1
	G01N 33/53		
(52)	G01N 33/48; G01N 33/53		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	20813991.5	(22)	21.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2020/020104		21.05.2020
(87)	WO 2020/241443		2020/49 03.12.2020
(30)	24.05.2019 JP 2019097525		
(54)	• <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESUNG VON THYROGLOBULIN</i> • <i>METHOD AND REAGENT FOR MEASURING THYROGLOBULIN</i> • <i>MÉTHODE ET RÉACTIF POUR LA MESURE DE LA THYROGLOBULINE</i>		
(71)	Fujirebio Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0410, JP		
(72)	OHUE, Chiharu, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP YAGI, Shintaro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP AOYAGI, Katsumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP		
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
	G01N 33/48	→ (51)	C12M 3/00
(51)	G01N 33/487	(11)	3 978 922 A1
	A01N 1/02		A61B 50/00
	A61B 50/20		B01L 9/06
(52)	G01N 33/48707; A61J 1/16;		
	B01L 9/06; B01L 2200/141;		

	B01L 2200/185; B01L 2300/043; B01L 2300/0645		
(25)	En	(26)	En
(21)	20200043.6	(22)	05.10.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(54)	• <i>TRAGBARER SCHUTZKASTEN FÜR EINEN MEDIZINISCHEN KOLBEN</i> • <i>PORTABLE PROTECTIVE BOX FOR A MEDICAL FLASK</i> • <i>BOÎTE DE PROTECTION PORTABLE POUR UN FLACON MÉDICAL</i>		
(71)	GWA Hygiene GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE		
(72)	WALZ, Marcel, 18437 Stralsund, DE GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock, DE		
(74)	Röthiger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
	G01N 33/487	→ (51)	B01L 3/00
	G01N 33/487	→ (51)	C07K 14/35
	G01N 33/487	→ (51)	G01N 27/414
	G01N 33/49	→ (51)	A61P 13/12
	G01N 33/49	→ (51)	B01L 3/00
	G01N 33/50	→ (51)	A01K 67/027
	G01N 33/50	→ (51)	A61K 45/00
	G01N 33/50	→ (51)	G01N 33/574
(51)	G01N 33/53	(11)	3 978 923 A1
	A61M 1/34		A61M 1/36
(52)	A61M 1/3486; A61M 1/3496		
(25)	En	(26)	En
(21)	21209617.6	(22)	17.09.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	18.09.2017 US 201762559822 P		
(54)	• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON BLUT AUS ZIRKULIERENDER ZELLFREIER DNA</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR PURIFICATION OF BLOOD FROM CIRCULATING CELL FREE DNA</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG À PARTIR DE LA CIRCULATION D'ADN ACELLULAIRE</i>		
(71)	Santerus AG, 52b Limberg, 8127 Forch, CH		
(72)	SURKOV, Kirill, 190121 St Petersburg, RU		
(74)	Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR		
(62)	18773736.6 / 3 685 165		
	G01N 33/53	→ (51)	A61K 39/395
	G01N 33/53	→ (51)	C07K 14/705
	G01N 33/53	→ (51)	C12Q 1/68
	G01N 33/53	→ (51)	G01N 33/48
(51)	G01N 33/543	(11)	3 978 924 A1
	G01N 33/68		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	19949161.4	(22)	15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111303 15.10.2019

(87) WO 2021/072651 2021/16 22.04.2021

- (54) • *TESTSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON AMYLOID-A-PROTEIN IM HARN*
• *TEST STRIP AND METHOD FOR MEASURING URINE A? AMYLOID PROTEIN*
• *BANDELETTE RÉACTIVE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PROTÉINE AMYLOÏDE A? URINAIRE*

(71) Hunan Qianqiang Technology Co., Ltd., 12 Floors, Building 15 International Business Center 188 Environmental Protection Middle Road Yuhua Zone Changsha, Hunan 410000, CN

(72) DAI, Zhengqian, Changsha, Hunan 410000, CN

GU, Baijun, Melbourne, Victoria 3754, AU

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **G01N 33/543** (11) **3 978 925 A1**
G01N 33/566 **B01J 20/281**
B01D 15/38

(52) **B01D 15/38; B01J 20/281;**
G01N 33/543; G01N 33/566

(25) Ko (26) En
(21) 20812503.9 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000492 10.01.2020

(87) WO 2020/241999 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 KR 20190061120
16.08.2019 KR 20190100142

- (54) • *AFFINITÄTSTRENNSYSTEM UND VERFAHREN MIT SCHALTERARTIGER ADHÄSIONSREAKTION*
• *AFFINITY SEPARATION SYSTEM AND METHOD USING SWITCH-LIKE ADHESION REACTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION PAR AFFINITÉ METTANT EN ŒUVRE UNE RÉACTION D'ADHÉRENCE DE TYPE SUBSTITUABLE*

(71) Sol Bio Corporation, Suite 510, 27, Seongsui-ro 7-gil Seongdong-gu, Seoul 04780, KR

(72) PAEK, Se Hwan, Seoul 04971, KR

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 978 926 A1**
G01N 15/10 **G01N 33/569**

(52) **G01N 15/1463; G01N 33/543;**
G01N 33/54353; G01N 33/56972;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1486;
G01N 2015/1488

(25) En (26) En

(21) 21210294.1 (22) 19.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS UND/ODER DER MENGE VON ZIELMOLEKÜLEN*

- *METHOD OF DETERMINING THE PRESENCE AND/OR AMOUNT OF TARGET MOLECULES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE ET/OU LA QUANTITÉ DE MOLECULES CIBLES*

(71) Canopy Biosciences, LLC, 4340 Duncan Avenue, Suite 220, St. Louis, Missouri 63110, US

(72) HENNIG, Christian, 30659 Hannover, DE

(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(62) 20186057.4 / 3 742 164
16189483.7 / 3 296 742

G01N 33/543 → (51) **C09K 11/06**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 978 927 A2**
C07K 14/005 **C07K 14/165**

(52) **G01N 33/569; C07K 2319/21**

(25) En (26) En
(21) 22152107.3 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2020 EP 20158348

20.02.2020 EP 20158626

21.02.2020 EP 20158821

20.08.2020 DE 202020003564 U

28.08.2020 DE 202020104982 U

- (54) • *VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR DIAGNOSE DER SARS-COV-2-INFEKTION*
• *METHODS AND REAGENTS FOR DIAGNOSIS OF SARS-COV-2 INFECTION*
• *PROCÉDÉS ET RÉACTIFS POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE INFECTION PAR LE SARS-COV-2*

(71) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) Steinhagen, Katja, 23560 Lübeck, DE

Messing, Claudia, 23560 Lübeck, DE

Lattwein, Erik, 23560 Lübeck, DE

Stiba, Konstanze, 23560 Lübeck, DE

Lindhorst, Fabian, 23560 Lübeck, DE

Neugebauer, Eva, 23560 Lübeck, DE

Müller, Marcel, 10117 Berlin, DE

Corman, Victor, 10117 Berlin, DE

(62) 21158065.9 / 3 809 137

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 978 928 A1**
A61K 38/17 **A61P 35/00**

(52) **A61K 38/1709; A61K 47/55;**
A61P 35/00; G01N 33/57415;
G01N 33/57419; G01N 33/57423;
G01N 33/5743; G01N 33/57434

(25) En (26) En

(21) 21187993.7 (22) 13.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 14.11.2008 US 114490 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT KREBSSTAMMZELLEN*
• *THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC METHODS RELATING TO CANCER STEM CELLS*
• *MÉTHODES DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES SE RAPPORTANT À DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US

Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US

(72) FRANK, Markus H, Cambridge, 02138, US

FRANK, Natasha Y, Cambridge, 02138, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 20156762.5 / 3 734 281

16177814.7 / 3 130 923

09826430.2 / 2 356 446

(51) **G01N 33/574** (11) **3 978 929 A1**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
C07K 16/00 **C07K 14/00**
G01N 33/50

(52) **A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 7/06;**
C07K 14/70503; C07K 16/2803;
C07K 16/2818; C12N 15/1138;
G01N 33/5011; G01N 33/574;
A61K 2039/507; C07K 2317/74;
C12N 2310/14; G01N 2500/02;
Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21188559.5 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2015 US 201562118235 P

31.03.2015 US 201562141168 P

- (54) • *PVRIG-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
• *PVRIG POLYPEPTIDES AND METHODS OF TREATMENT*
• *POLYPEPTIDES PVRIG ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*

(71) Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL

(72) WHITE, Mark, South San Francisco, CA 94080, US

KUMAR, Sandeep, South San Francisco, CA 94080, US

CHAN, Christopher, South San Francisco, CA 94080, US

LIANG, Spencer, South San Francisco, CA 94080, US

STAPELTON, Lance, South San Francisco, CA 94080, US

DRAKE, Andrew W., South San Francisco, CA 94080, US

GOZLAN, Yosi, 5885849 Holon, IL

VAKNIN, Ilan, 5885849 Holon, IL

SAMEAH-GREENWALD, Shirley, 5885849 Holon, IL

DASSA, Liat, 5885849 Holon, IL

TIRAN, Zohar, 5885849 Holon, IL

COJOCARU, Gad S., 5885849 Holon, IL

LEVY, Ofer, 5885849 Holon, IL

MACHLENKIN, Arthur, 5885849 Holon, IL

TOPORIK, Amir, 5885849 Holon, IL

KLIGER, Yossef, 5885849 Holon, IL

NEMZER, Sergey, 5885849 Holon, IL

NOVIK, Amit, 5885849 Holon, IL

BENITA, Yair, 5885849 Holon, IL

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(62) 16711051.9 / 3 259 597

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 978 930 A1**
(52) **G01N 33/6896; G01N 33/564;**
G01N 33/6854; G01N 2800/2821

(25) En (26) En

(21) 21198186.5 (22) 14.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2015 US 201562266790 P
- (54) • **ANTIKÖRPER-BIOMARKER FÜR MORBUS ALZHEIMER IM FRÜHEN STADIUM, ZIELANTIGENE UND DIAGNOSTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
- **EARLY-STAGE ALZHEIMER'S DISEASE AUTOANTIBODY BIOMARKERS, TARGET ANTIGENS AND DIAGNOSTIC USES THEREOF**
- **BIOMARQUEURS D'AUTOANTICORPS DE LA MALADIE D'ALZHEIMER AU STADE PRÉCOCE, ANTIGÈNES CIBLES ET UTILISATIONS DIAGNOSTIQUES ASSOCIÉES**
- (71) Rowan University, 201 Mullica Hill Road, Glassboro, NJ 08028, US
- (72) NAGELE, Robert, G., Glassboro, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16876583.2 / 3 390 700

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/35**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/92 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/38**

G01N 35/02 → (51) **G01N 37/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 1/38**

G01N 35/04 → (51) **G01N 30/24**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 30/24**

- (51) **G01N 37/00** (11) **3 978 931 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
G01N 35/02 **C12Q 1/02**
- (52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12Q 1/02; G01N 35/02; G01N 37/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813025.2 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020925 27.05.2020
(87) WO 2020/241689 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101305
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON FLÜSSIGKEIT IN VERTIEFUNGEN**
• **METHOD FOR INTRODUCING LIQUID INTO WELLS**
• **PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE LIQUIDE DANS DES PUITS**
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP
HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 37/00 → (51) **G01N 15/14**

G01P 1/12 → (51) **G01P 3/488**

- (51) **G01P 3/488** (11) **3 978 932 A1**
G01P 1/12 **G01P 21/02**
- (52) **G01P 3/488; G01P 1/12; G01P 21/02**
- (25) De (26) De
(21) 21195425.0 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.10.2020 DE 102020212426
- (54) • **BEWEGUNGSSENSOR ZUR ERFASSUNG EINER BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTES, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BEWEGUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER MANIPULATION EINES SOLCHEN BEWEGUNGSSENSORS**
- **MOVEMENT SENSOR FOR DETECTING MOVEMENT OF A MOVING OBJECT, SYSTEM COMPRISING SUCH A MOVEMENT SENSOR AND METHOD FOR CHECKING A MANIPULATION OF SUCH A MOVEMENT SENSOR**
- **CAPTEUR DE MOUVEMENT DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UN MOUVEMENT D'UN OBJET EN MOUVEMENT, SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL CAPTEUR DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE MANIPULATION D'UN TEL CAPTEUR DE MOUVEMENT**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Hruby, Jaroslav, 39165 Bechyne, CZ
Vesely, Antonin, 628 00 Brno, CZ
Has, Martin, 37005 Ceske Budejovice, CZ

- (51) **G01P 5/10** (11) **3 978 933 A1**
G01F 1/688
- (52) **G01F 1/684; G01F 1/688; G01P 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20815397.3 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019136 13.05.2020
(87) WO 2020/241262 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097567
- (54) • **STRÖMUNGSSENSOR-CHIP**
• **FLOW SENSOR CHIP**
• **PUCE DE CAPTEUR DE DÉBIT**
- (71) MMI Semiconductor Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
- (72) NAKANO, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KASAI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MOMOTANI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01P 5/26** (11) **3 978 934 A1**
G01S 17/58 **F03D 7/04**
F03D 17/00
- (52) **G01P 5/26; F03D 17/00; G01S 17/58; F05B 2260/84; F05B 2270/8042**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21197329.2 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 FR 2010050
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DURCHSCHNITTlichen WINDGESCHWINDIGKEIT MITHILFE EINES LASER-FERNERKENNUNGSSENSORS**
- **METHOD FOR DETERMINING THE AVERAGE SPEED OF THE WIND BY MEANS OF A LASER REMOTE DETECTION SENSOR**
- **PROCEDE DE DETERMINATION DE LA VITESSE MOYENNE DU VENT AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE TELEDETECTION PAR LASER**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01P 21/02 → (51) **G01P 3/488**

- (51) **G01R 15/00** (11) **3 978 935 A1**
G01R 15/00
- (25) En (26) En
(21) 21200013.7 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 US 202017038002
- (54) • **DYNAMISCHE VERBINDUNGSANZEIGE**
• **DYNAMIC CONNECTION INDICATION**
• **INDICATION DE CONNEXION DYNAMIQUE**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) RHODES, Brian, Leicester, LE6 0GG, GB
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

- (51) **G01R 15/06** (11) **3 978 936 A1**
G01R 15/16 **G01R 19/00**
H02G 15/18
- (52) **G01R 15/16; G01R 15/06; G01R 19/0084; H01R 13/53; H02G 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 20199577.6 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SENSORISOLIERSTECKER**
• **SENSORED INSULATION PLUG**
• **BOUCHON D'ISOLATION À CAPTEUR**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE
Wilson, Christopher R., Austin, TX 78729, US
Reeken, Rainer, 41542 Dormagen, DE
Milek, Martin Andreas, 46045 Oberhausen, DE
Gunjaca, Mirco, 48301 Nottuln, DE
Bund, Christine Brigitte, 42111 Wuppertal, DE

(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

G01R 15/06 → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01R 15/09** (11) **3 978 937 A1**
G01K 7/22

(52) **G01K 7/22; G01R 15/09**

(25) Zh (26) En

(21) 19931256.2 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088661 27.05.2019

(87) WO 2020/237486 2020/49 03.12.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE TEMPÉRATURE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G01R 15/09 → (51) **G01R 19/00**

G01R 15/16 → (51) **G01R 15/06**

G01R 15/18 → (51) **H02M 1/00**

(51) **G01R 19/00** (11) **3 978 938 A1**
G01R 15/06 **G01R 15/09**
G01R 22/02 **G01R 22/06**

(52) **G01R 15/06; G01R 15/09; G01R 19/00; G01R 22/02; G01R 22/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20813140.9 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021380 29.05.2020

(87) WO 2020/241834 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019101927

(54) • **LEISTUNGSMESSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSMESSVERFAHREN**
• **POWER MEASUREMENT DEVICE AND POWER MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP

(72) MIYAKE, Yuka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
DOHMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Akio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
FUJIMOTO, Jun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/06**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/50**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/50**

G01R 22/02 → (51) **G01R 19/00**

G01R 22/06 → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01R 29/10** (11) **3 978 939 A1**
G01R 1/18; G01R 29/10; H04W 52/28

(25) Zh (26) En

(21) 20840505.0 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093857 02.06.2020

(87) WO 2021/008261 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 CN 201910630690

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER SAR, VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SAR UND MOBILES ENDGERÄT**
• **DEVICE FOR DETECTING SAR, METHOD FOR REDUCING SAR, AND MOBILE TERMINAL**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION RSO, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION RSO ET TERMINAL MOBILE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Ruibin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G01R 31/00 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/00 → (51) **B60L 58/16**

G01R 31/00 → (51) **F02N 11/10**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/52**

G01R 31/08 → (51) **B60R 16/02**

G01R 31/302 → (51) **H01L 21/66**

G01R 31/367 → (51) **B60L 58/16**

G01R 31/367 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/382 → (51) **B60L 58/16**

G01R 31/382 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/40 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/42 → (51) **G01R 31/52**

(51) **G01R 31/50** (11) **3 978 940 A1**
G01R 19/00 **G01R 19/165**
H02H 1/06

(52) **G01R 31/50; G01R 19/0092; G01R 19/165; H02H 1/063**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21199687.1 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 FR 2009985

(54) • **METHODEN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES DEFEKTEN STROMSENSORS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING A FAULTY CURRENT SENSOR**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER UN CAPTEUR DE COURANT DÉFAILLANT**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BLANCHARD, Pierre, 38340 VOREPPE, FR
BERNARD, Jean-Baptiste, 38180 SEYSSINS, FR

SICARD, Stephane, 38220 SAINT JEAN DE VAULX, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01R 31/50 → (51) **B60R 16/02**

(51) **G01R 31/52** (11) **3 978 941 A1**
G01R 31/00 **B60L 3/00**
B60L 1/00 **H02J 7/00**

(52) **G01R 31/52; B60L 1/006; B60L 3/0069; G01R 31/006; H02J 7/0063**

(25) En (26) En

(21) 21194397.2 (22) 01.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 JP 2020166764

(54) • **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) ANDO, Nobuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

KATSUMATA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
Sato, Masahiko, Tokyo 107-8556, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/52** (11) **3 978 942 A1**
G01R 31/42 **B60L 55/00**
B60L 3/00 **H02H 3/33**
H02M 7/42 **H02M 7/66**
H02J 7/00

(52) **G01R 31/52; B60L 3/0069; B60L 55/00; G01R 31/42; H02H 3/335; H02J 7/0063; H02M 1/0009; H02M 1/32; H02M 7/219**

(25) En (26) En

(21) 21194413.7 (22) 01.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 JP 2020166765
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) ANDO, Nobuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP
KATSUMATA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/52 → (51) **B60L 3/00**

G01R 33/00 → (51) **G08G 1/042**

G01R 33/341 → (51) **G01R 33/36**

- (51) **G01R 33/36** (11) **3 978 943 A1**
G01R 33/341
(52) **G01R 33/3628; G01R 33/341;**
G01R 33/3621
(25) En (26) En
(21) 20199493.6 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHFREQUENZ-EMPFÄNGERSYSTEM MIT ANPASSBAREM IMPEDANZABGLEICH FÜR EIN MRT-GERÄT*
• *RADIO FREQUENCY RECEIVER SYSTEM WITH ADJUSTABLE IMPEDANCE MATCHING FOR AN MRI APPARATUS*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTEUR DE RADIO FRÉQUENCE AVEC L'ACCORD EN IMPÉDANCE RÉGLABLE POUR UN APPAREIL IRM*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHRESTHA, Rameswor, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIERE, Filip, 5656 AE Eindhoven, NL
OUZOUNOV, Sotir Filipov, 5656 AE Eindhoven, NL
TOTEV, Emil Dimitrov, 5656 AE Eindhoven, NL
POL, Ketan Jayant, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/38 → (51) **H01F 6/04**

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 978 944 A1**
G06Q 10/08 **H04W 4/029**
(52) **G01S 5/0027; H04W 4/029;**
G06Q 10/0833
(25) En (26) En
(21) 20199580.0 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG UND NACHFÜHRUNG WÄHREND DER VERWENDUNG*
• *A POSITIONING AND IN-USE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE SUIVI EN COURS D'UTILISATION*

- (71) Polytech A/S, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
(72) BØRSTING, Kristian, 6740 Bramming, DK
(74) Hoffmann, Claus, Aligned A/S Strandvejen 125, 2900 Hellerup, DK
(51) **G01S 5/00** (11) **3 978 945 A2**
G06Q 10/08 **H04W 4/029**
B60P 3/40 **F03D 13/40**
(52) **G06Q 10/08; G01S 19/34**
(25) En (26) En
(21) 21192179.6 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 EP 20199580
29.04.2021 EP 21171162
(54) • *VERFOLGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN ZUM SENDEN VON POSITIONSDATEN DURCH EINE VERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *A TRACKING DEVICE, A SYSTEM, A METHOD FOR SENDING POSITION DATA BY A TRACKING DEVICE AND A COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SUIVI, SYSTÈME, PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES DE POSITION À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE SUIVI ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(71) Polytech A/S, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
(72) Børsting, Kristian, 6705 Esbjerg, DK
Raith, Maximilian, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01S 5/00 → (51) **H01Q 1/22**

G01S 5/02 → (51) **H01Q 1/22**

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/88**

- (51) **G01S 7/32** (11) **3 978 946 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/931**
(52) **G01S 7/32; G01S 13/34; G01S 13/931**
(25) Ja (26) En
(21) 20813383.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018946 12.05.2020
(87) WO 2020/241234 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100700
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SAHARA, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWAJI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- MURAKAMI, Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SATO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HOMMA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NISHIKIDO, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G01S 7/32** (11) **3 978 947 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/931**
(52) **G01S 7/32; G01S 13/34; G01S 13/931**
(25) Ja (26) En
(21) 20813603.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018945 12.05.2020
(87) WO 2020/241233 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100698
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STEuern DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
(72) SAHARA, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MURAKAMI, Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWAJI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SATO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HOMMA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NISHIKIDO, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G01S 7/35** (11) **3 978 948 A1**
G01S 13/34
(52) **G01S 7/352; G01S 13/34;**
G01S 7/358

- (25) En (26) En
(21) 20306155.1 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADARGERÄT UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*
• *RADAR UNIT AND CORRESPONDING OPERATING METHOD*
• *UNITÉ RADAR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) VALLEE, Hugo Albert, 31023 Cedex 1 Toulouse, FR
PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Cedex 1 Toulouse, FR

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 7/35 → (51) **G01C 5/00**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 978 949 A2**
G01S 13/04 **G01S 13/50**
G01S 13/56 **G01S 13/66**
G01S 13/88 **G01S 13/46**
(52) **G01S 7/415; G01S 13/04; G01S 13/50;**
G01S 13/56; G01S 13/66;
G01S 13/886; G01S 2013/462

(25) En (26) En
(21) 21200823.9 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202063087122 P
12.10.2020 US 202063090670 P
22.10.2020 US 202063104422 P
11.11.2020 US 202063112563 P
11.06.2021 US 202163209907 P
18.06.2021 US 202117352185
20.06.2021 US 202117352306
02.10.2021 US 202117492598
02.10.2021 US 202117492599
03.10.2021 US 202117492642
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHT-
LOSEN BEWEGUNGSÜBERWACHUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS
MOTION MONITORING**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEIL-
LANCE SANS FIL DU MOUVEMENT**

(71) Origin Wireless, Inc., 7500 Greenway Center
Drive Suite 1070, Greenbelt, MD 20770, US
Wu, Chenshu, Hong Kong, HK
Wang, Beibei, Clarksville, MD 21029, US
Au, Oscar Chi-Lim, San Jose, CA 95136, US
Liu, K.J. Ray, Potomac, MD 20854, US
Mai, Chao-Lun, Cambridge, MA, US
Bugos, Dan, Washington, DC, US
Lai, Hung-Quoc Duc, Parkville MD, US
Maid, Spencer, Danvers, MA, US
Hu, Yuqian, College Park, MD, US
Regani, Sai Deepika, College Park, MD, US
Ozturk, Muhammed Zahid, University Park,
MD, US
Zeng, Xiaolu, Greenbelt, MD, US
Wang, Fengyu, College Park, MD, US
Lee, Jeng-Feng, Cambridge, MA, US
Zan, Peng, Gaithersburg, MD, US

(72) WU, Chenshu, Hong Kong, HK
WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029, US
AU, Oscar Chi-Lim, San Jose, CA 95136, US
LIU, K.J. Ray, Potomac, MD 20854, US
MAI, Chao-Lun, Cambridge, Massachusetts,
US
BUGOS, Dan, Washington, District of
Columbia, US
LAI, Hung-Quoc Duc, Parkville, Maryland,
US
MAID, Spencer, Danvers, US
HU, Yuqian, College Park, US
REGANI, Sai Deepika, College Park 20740,
US
OZTURK, Muhammed Zahid, University
Park, US
ZENG, Xiaolu, Greenbelz, US
WANG, Fengyu, College Park, US
LEE, Jeng-Feng, Cambridge, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **3 978 950 A1**
G01C 3/06 **G01S 17/931**
G02B 13/00 **G02B 13/14**
G02B 26/10

(52) **G01C 3/06; G01S 7/481; G01S 17/931;**
G02B 13/00; G02B 13/14; G02B 26/10

(25) Ja (26) En
(21) 20839762.0 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027285 13.07.2020
(87) WO 2021/010383 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 JP 2019131060
29.01.2020 JP 2020012904

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUG-
MONTIERTES SYSTEM UND DAMIT VER-
SEHENE BEWEGUNGSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE, AND VEHICLE-
MOUNTED SYSTEM AND MOVING
DEVICE PROVIDED WITH SAME**
• **DISPOSITIF OPTIQUE, ET SYSTÈME
MONTÉ SUR UN VÉHICULE ET DISPO-
SITIF MOBILE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(72) NAKANO, Masatsugu, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G01S 13/04 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/24 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/32**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 978 951 A1**
G01S 13/87 **G01S 13/34**
G01S 13/933

(52) **G01S 13/42; G01S 13/343;**
G01S 13/878; G01S 13/933

(25) En (26) En
(21) 20199968.7 (22) 03.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MIMO-RADARSYSTEM FÜR EIN LUFT-
FAHRZEUG**
• **MIMO RADAR SYSTEM FOR AN AERIAL
VEHICLE**
• **SYSTÈME DE RADAR MIMO POUR VÉHI-
CULE AÉRIEN**
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messer-
schmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Haide, Manuel, 89077 Ulm, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

G01S 13/50 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/56 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/66 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 978 952 A1**
H01P 1/00 **G01S 7/40**
H01Q 13/06

(52) **F01D 11/20; F01D 17/06;**
F01D 21/003; F01D 21/02;
F01D 21/04; G01S 7/4078;
G01S 13/88; H01Q 13/06;
F05D 2270/802; F05D 2270/805

(25) En (26) En
(21) 21201068.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 US 202017062998
(54) • **SELBSTREFERENZIERENDES MIKRO-
WELLENSENSORSYSTEM**
• **SELF-REFERENCING MICROWAVE
SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION À MICRO-
ONDES À AUTO-RÉFÉRENCIEMENT**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) GILSON, Jonathan, West Hartford, CT
06107, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029,
US
GOK, Gurkan, Milford, CT 06461, US
DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01S 13/88** (11) **3 978 953 A2**
H01P 3/12 **H01Q 13/06**
H01Q 15/08 **G01S 13/34**
G01S 7/03 **G01S 13/24**

(52) **F01D 11/20; B64C 11/00;**
F01D 17/06; F01D 21/003;
F01D 21/02; F01D 21/04; G01S 7/03;
G01S 13/24; G01S 13/88; H01P 3/12;
H01Q 13/06; H01Q 15/08;
F05D 2270/805

(25) En (26) En
(21) 21201073.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 US 202017063044
(54) • **SCHAUFELERFASSUNGSSYSTEM MIT
MULTIMODALEN MIKROWELLENWEL-
LENLEITERN**
• **MULTI-MODE MICROWAVE WAVEGUIDE
BLADE SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE LAME À
GUIDE D'ONDES MULTIMODE À MICRO-
ONDES**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) GILSON, Jonathan, West Hartford, CT
06107, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029,
US

GOK, Gurkan, Milford, CT 06461, US
DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029, US
ZACCHIO, Joseph, Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 13/88 → (51) **G01C 5/00**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 978 954 A1**
G01S 13/58 **G08G 1/16**
(52) **G01S 13/58; G01S 13/931; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20812590.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018947 12.05.2020
(87) WO 2020/241235 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100702
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SAHARA, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWAJI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MURAKAMI, Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SATO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HOMMA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NISHIKIDO, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/32**

G01S 13/933 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/933 → (51) **H04B 1/00**

G01S 17/58 → (51) **G01P 5/26**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/931 → (51) **G05D 1/02**

G01S 19/21 → (51) **H04K 3/00**

G01S 19/29 → (51) **G01S 19/32**

(51) **G01S 19/32** (11) **3 978 955 A1**
G01S 19/29 **G01S 19/43**
(52) **G01S 19/32; G01S 19/29; G01S 19/43**
(25) En (26) En
(21) 20199973.7 (22) 04.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER PHASE EINES GNSS-TRÄGERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A PHASE OF A GNSS CARRIER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE PHASE D'UNE PORTEUSE GNSS**
(71) Septentrio N.V., Interleuvenlaan 15i, 3001 Leuven, BE
(72) SLEEWAEGEN, Jean-Marie, 1090 Jette, BE
DE WILDE, Wim, 3050 Oud-Heverlee, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G01T 1/20** (11) **3 978 956 A1**
(52) **G01T 1/2002; G01T 1/20185**

(25) En (26) En
(21) 20199825.9 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SZINTILLATORELEMENT FÜR EINEN RÖNTGENDETEKTOR**
• **SCINTILLATION ELEMENT FOR AN X-RAY DETECTOR**
• **ÉLÉMENT DE SCINTILLATION POUR UN DÉTECTEUR DE RAYONS X**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIECZOREK, Herfried Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
SIMON, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
DE LAAT, Antonius Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01T 1/20** (11) **3 978 957 A1**
G01T 1/36

(52) **G01T 1/20; G01T 1/36**
(25) Ja (26) En
(21) 20813008.8 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019634 18.05.2020
(87) WO 2020/241352 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098193
(54) • **STRAHLUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **RADIATION MONITOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE RAYONNEMENT**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HATAKEYAMA, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
OKADA, Kouichi, Tokyo 100-8280, JP
UENO, Katsunori, Tokyo 100-8280, JP
TADOKORO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
UENO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP
SHIBUTANI, Tooru, Tokyo 100-8280, JP
SASAKI, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **3 978 958 A1**
G01T 1/202

(52) **G01T 1/2002; G01T 1/202**
(25) En (26) En
(21) 21184338.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020164700
30.09.2020 JP 2020164701
30.09.2020 JP 2020164703
26.11.2020 JP 2020195635
26.11.2020 JP 2020195636
26.11.2020 JP 2020195637
(54) • **SZINTILLATORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON**
• **SCINTILLATOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **STRUCTURE DE SCINTILLATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NOBUMOTO, Yousuke, Tokyo, 108-0075, JP
TERAZAWA, Shinsuke, Tokyo, 108-0075, JP
SHIOTA, Satoshi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01T 1/202 → (51) **G01T 1/20**

(51) **G01T 1/24** (11) **3 978 959 A1**
(52) **G01T 1/247**

(25) En (26) En
(21) 20199279.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DETEKTORPIXELSCHWEBEN**
• **DETECTOR PIXELS IN FLOATING OR DETECTION MODES**
• **FLOTTEMENT DE PIXEL DE DÉTECTEUR**
(71) Detection Technology Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) Kauppinen, Matti, 90590 Oulu, FI
Matikkala, Mikko, 90590 Oulu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01T 1/36 → (51) **G01T 1/20**

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/30**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 978 960 A1**
G01V 1/34

(52) **G01V 1/302; G01V 1/345; G01V 2210/643; G01V 2210/66**
(25) En (26) En
(21) 20306131.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER BILDER ZUM ERHALTEN SEISMISCHER HORIZONT-**

- OBERFLÄCHEN FÜR EINE GEOLOGISCHE FORMATION*
- METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING SEISMIC IMAGES TO OBTAIN SEISMIC HORIZON SURFACES FOR A GEOLOGICAL FORMATION*
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES SISMiques POUR OBTENIR DES SURFACES D'HORIZON SISMIQUE POUR UNE FORMATION GÉOLOGIQUE*
- (71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FRAMBATI, Stefano, 64018 Pau Cedex, FR
HOUZAY, Erwann, 64018 Pau Cedex, FR
SALLES-LOUSTAU, Jean, 64018 Pau Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 978 961 A1**
G01V 1/28
- (52) **G01V 1/282; G01V 1/306; G01V 1/307; G01V 2210/614; G01V 2210/6169; G01V 2210/622; G01V 2210/624; G01V 2210/632; G01V 2210/66; G01V 2210/661**
- (25) En (26) En
(21) 21198681.5 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 US 202017038940
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN SEISMISCHEN INTEGRATIONSMODELLIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUANTITATIVE SEISMIC INTEGRATION MODELING WORKFLOW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FLUX DE TRAVAIL DE MODÉLISATION D'INTÉGRATION SISMIQUE QUANTITATIVE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) WIDATALLA, Muiz A. Elmardi, 31311 Dhahran, SA
BAKHORJI, Aiman Malike, 31311 Dhahran, SA
AHMED, Mukarram, 31311 Dhahran, SA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- G01V 1/34** → (51) **G01V 1/30**
- (51) **G01V 3/08** (11) **3 978 962 A1**
G01V 3/10 **B62B 5/04**
- (52) **G01V 3/08; G01V 3/10; B62B 5/0423**
- (25) En (26) En
(21) 21208547.6 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2016 US 201662374677 P
- (54) • *RICHTUNGSKREUZENDER DETEKTOR FÜR EINSCHLUSSGRENZE*
• *DIRECTION CROSSING DETECTOR FOR CONTAINMENT BOUNDARY*
• *DÉTECTEUR DE FRANCHISSEMENT DE DIRECTION POUR UNE LIMITE DE CONFINEMENT*
- (71) Gatekeeper Systems, Inc., 90 Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US
- (72) CARTER, Scott J., Foothill Ranch, CA 92610, US
CHANDLER, James E., Foothill Ranch, CA 92610, US

- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17840303.6 / 3 497 682
- (51) **G01V 3/10** (11) **3 978 963 A1**
G01V 3/15 **G01V 3/165**
- (52) **G01V 3/10; G01V 3/15; G01V 3/165**
- (25) De (26) De
(21) 21195030.8 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 RU 2020201117
- (54) • *METALLDETEKTOR MIT DER FUNKTION DES AUTOMATISCHEN ÜBERGANGS IN DEN ENERGIESPARZUSTAND*
• *METAL DETECTOR WITH AUTOMATIC TRANSITION TO ENERGY SAVING MODE*
• *DÉTECTEUR DE MÉTAUX POURVU DE FONCTION DE TRANSITION AUTOMATIQUE DANS UN ÉTAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (71) "Sphinx, Inc.", Onezskaya ul., 24-1-29, 125413 Moskau, RU
- (72) KRYUKOV, Alexander Sergeevich, 117152 Moskau, RU
KHAIRULIN, Pavel Aleksandrovich, 125499 Moskau, RU
KHAIRULIN, Sergei Aleksandrovich, 125499 Moskau, RU
KHAIRULIN, Aleksander Abdulmyanovich, 125581 Moskau, RU
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- G01V 3/10** → (51) **G01V 3/08**
- G01V 3/15** → (51) **G01V 3/10**
- G01W 1/00** → (51) **G01C 1/00**
- G02B 1/04** → (51) **C08L 45/00**
- G02B 1/14** → (51) **B32B 27/36**
- G02B 1/14** → (51) **C08J 5/18**
- G02B 3/00** → (51) **C08L 45/00**

- (51) **G02B 3/04** (11) **3 978 964 A1**
G01N 21/47 **G02B 3/08**
G02B 5/00 **G02B 27/00**
G02B 27/12 **G02B 13/00**
- (52) **G02B 5/001; G02B 3/04; G02B 3/08; G02B 13/0095; G02B 27/005; G02B 27/123; G02B 27/126**
- (25) En (26) En
(21) 20199589.1 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ACHROMATISCHE OPTISCHE RELAIS-ANORDNUNG*
• *ACHROMATIC OPTICAL RELAY ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE RELAIS OPTIQUE ACHROMATIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) ZIJP, Ferry, 5500 AH Veldhoven, NL

- CUNBUL, Ahmet Burak, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- G02B 3/08** → (51) **G02B 3/04**
- G02B 3/14** → (51) **G02B 15/04**
- G02B 5/00** → (51) **G02B 3/04**
- G02B 5/02** → (51) **F21V 8/00**

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 978 965 A1**
G01J 3/18
- (52) **G01J 3/18; G02B 5/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813904.8 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019576 18.05.2020
- (87) WO 2020/241334 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019103137
- (54) • *BEUGUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *DIFRACTION ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE DIFFRACTION ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ZHUANG, Tuo, Tokyo 108-0075, JP
TROLL, Guenter, 70327 Stuttgart, DE
GATTO, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- G02B 5/18** → (51) **G02B 17/00**
- G02B 5/18** → (51) **H02J 50/30**
- G02B 5/20** → (51) **C09K 11/80**
- G02B 5/20** → (51) **H01L 31/0248**
- G02B 5/22** → (51) **G01N 21/64**
- G02B 5/22** → (51) **H01L 31/0248**
- G02B 5/28** → (51) **A61B 1/05**

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 978 966 A1**
B32B 7/023 **B32B 27/36**
G02F 1/1335 **G09F 9/00**
H01L 27/32 **H01L 51/50**
H05B 33/02
- (52) **B32B 7/023; B32B 27/36; G02B 5/30; G02F 1/1335; G09F 9/00; H01L 27/32; H01L 51/50; H05B 33/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814476.6 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019484 15.05.2020
- (87) WO 2020/241312 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 JP 2019101024
- (54) • *POLARISATIONSPLETTE FÜR EINE FALTANZEIGE*

- POLARIZATION PLATE FOR FOLDING DISPLAY
 - PLAQUE DE POLARISATION POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE
- (71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) NISHIO Shotaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
KAWAI Kiwamu, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
SHIMIZU Akira, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 978 967 A1**
G09F 9/00 **G09F 9/30**
H01L 27/32 **G02F 1/133**
G02F 1/1335 **G02F 1/13363**
H05B 33/02 **H01L 51/50**

(52) **G02B 5/30; G02F 1/133; G02F 1/1335; G02F 1/13363; G09F 9/00; G09F 9/30; H01L 27/32; H01L 51/50; H05B 33/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20815401.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019485 15.05.2020
(87) WO 2020/241313 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101025
(54) • FALTBARE ANZEIGE
• FOLDABLE DISPLAY
• ÉCRAN PLIABLE

(71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) NISHIO Shotaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
KAWAI Kiwamu, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
SHIMIZU Akira, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G02B 5/32 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/02 → (51) **B23K 26/00**

(51) **G02B 6/036** (11) **3 978 968 A1**
G02B 6/44

(52) **G02B 6/036; G02B 6/44**

(25) Ja (26) En
(21) 20815268.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020423 22.05.2020
(87) WO 2020/241531 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098406
(54) • GLASFASER
• OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, JP

MIHALFFY, Tamas, 1158 Budapest, HU
VARALLYAY, Zoltan, 1158 Budapest, HU
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G02B 6/036** (11) **3 978 969 A1**
C03C 25/50 **C03B 37/027**
C03B 37/018

(25) Zh (26) En
(21) 20923680.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124907 29.10.2020
(87) WO 2022/036861 2022/08 24.02.2022
(30) 18.08.2020 CN 202010830293
(54) • OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIEGETOLERANTEN OPTISCHEN FASERN
• OPTICAL FIBER, AND PREPARATION METHOD FOR OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRE OPTIQUE

(71) Zhongtian Technology Fiber Potics Co., Ltd, No 6 Zhongtian Road, Economic Development Zone Nantong City Jiangsu 226000, CN
Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226463, CN
Jiangdong Science and Technology Co., Ltd, No. 188, Jialingjiang Road, Rudong County Economic Development Zone Nantong Jiangsu 226400, CN

(72) YOU, Guanglei, Nantong, Jiangsu 226000, CN
CAO, Shanshan, Nantong City, Jiangsu 226000, CN

ZHU, Qiansheng, Nantong, Jiangsu 226000, CN

XU, Haitao, Nantong City, Jiangsu 226000, CN

SU, Haiyan, Nantong City, Jiangsu 226000, CN

LIU, Zhizhong, Nantong City, Jiangsu 226000, CN

XUE, Chi, Nantong, Jiangsu 226463, CN

(74) XUE, Jiping, Nantong, Jiangsu 226463, CN
Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G02B 6/036 → (51) **B23K 26/00**

G02B 6/12 → (51) **G01M 11/00**

(51) **G02B 6/25** (11) **3 978 970 A1**
B26B 1/08; G02B 6/25

(25) Ja (26) En
(21) 20813329.8 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020198 21.05.2020
(87) WO 2020/241464 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097855
(54) • SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON GLASFASER
• CUTTING TOOL AND METHOD FOR CUTTING OPTICAL FIBER
• OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE FIBRE OPTIQUE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) OKADA, Kazumasa, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KIYOSHIMA, Keita, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TSUJITA, Yuichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/255** (11) **3 978 971 A1**
G02B 6/2558; G02B 6/2551

(25) En (26) En
(21) 21199596.4 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 US 202063086325 P
(54) • BESCHICHTUNG VON FUSIONS-GESPLEISSTEN GLASFASERN UND NACHFOLGENDE VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COATING FUSION SPLICED OPTICAL FIBERS AND SUBSEQUENT PROCESSING METHODS THEREOF
• FIBRES OPTIQUES ÉPISSEES PAR FUSION DE REVÊTEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ULTÉRIEURS

(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BASTOLA, Anil, Fort Worth, 76131, US
LIU, Wei, Sterling, 76244, US
MCCLURE, Randy LaRue, Corning, 14830, US

TERWILLIGER, Chad Charles, Lindley, 14858, US

TRAN, Elizabeth, Painted Post, 14870, US
VO, Chanh Cuong, Fort Worth, 76177, US
WU, Qi, Painted Post, 14870, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/35 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 978 972 A1**
G02B 6/3846

(25) En (26) En
(21) 21199966.9 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202063085845 P
(54) • VERBINDERANORDNUNG FÜR TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE
• CONNECTOR ASSEMBLIES FOR TELECOMMUNICATION ENCLOSURES
• ENSEMBLES CONNECTEURS POUR BOÎTIERS DE TÉLÉCOMMUNICATION

(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) DANNOUN, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR
SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, FR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 978 973 A1**

(52) **G02B 6/3825; G02B 6/3831;
G02B 6/3869; G02B 6/3885;
G02B 6/3893**

(25) En (26) En

(21) 21200106.9 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 IT 202000023317

(54) • *FASEROPTISCHER STECKER UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR AND
RELATED METHOD*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) GIGLIO, Antonio, Maranise (CZ), IT
ROBERTS, Kris, Southampton, GB
CAVENAGHI, Luca, Milano, IT

GRIFFITHS, Ian James, Southampton, GB

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G02B 6/38** (11) **3 978 974 A1**

G02B 6/44 **G02B 6/42**

(52) **G02B 6/387; G02B 6/3887;
G02B 6/3894; G02B 6/3897;
G02B 6/3831; G02B 6/3879;
G02B 6/3891; G02B 6/4248;
G02B 6/4428; Y10T 29/49174**

(25) En (26) En

(21) 21209454.4 (22) 28.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • *DICHTUNGSGEHÄUSE FÜR EINEN VER-
BINDER AN EINEM KABEL WIE Z. B.
EINEM STANDARDISIERTEN GLASFA-
SERVERBINDER*
• *SEALING ENCLOSURE FOR A
CONNECTOR ON A CABLE, SUCH AS A
STANDARDISED FIBRE-OPTIC
CONNECTOR*
• *ÉTANCHÉIFICATION D'ENCEINTE POUR
CONNECTEUR SUR UN CÂBLE, TEL
QU'UN CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE
STANDARDISÉ*

(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietvelden-
weg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL

(72) VERHOEVEN, Jarno, 5244 GL Rosmalen, NL
ELENBAAS, Jacco, 4794 RP Heijningen, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17168994.6 / 3 249 434
09012270.6 / 2 302 431

(51) **G02B 6/42** (11) **3 978 975 A1**

G01K 11/32

(52) **H01S 5/021; G01K 11/00;
G01K 11/32; G01K 11/3206;
H01S 5/12; G01D 5/35316;
G01D 5/35329; G01D 18/00;
G02B 6/4266; H01S 5/1032;
H01S 5/141**

(25) En (26) En

(21) 20216257.4 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 US 202017062885

(54) • *OPTISCHE TEMPERATURMESSUNG IN
PHOTONISCHEN SCHALTUNGEN*
• *OPTICAL TEMPERATURE
MEASUREMENTS IN PHOTONIC
CIRCUITS*
• *MESURES DE TEMPÉRATURE OPTIQUE
DANS DES CIRCUITS PHOTONIQUES*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) BARNARD, Chris, Sunnyvale, CA California
94089, US

PARKER, John, Sunnyvale, CA California
94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 978 976 A1**

G02B 6/44

(25) Ja (26) En

(21) 20812872.8 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020942 27.05.2020

(87) WO 2020/241696 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 JP 2019099147

17.06.2019 JP 2019111801

(54) • *KERNADER FÜR GLASFASERBAND,
GLASFASERKABEL UND VERFAHREN
VON HERSTELLUNG EINER KERNADER
FÜR GLASFASERBAND*
• *OPTICAL FIBER TAPE CORE WIRE,
OPTICAL FIBER CABLE, AND METHOD OF
MANUFACTURING OPTICAL FIBER TAPE
CORE WIRE*

• *FIL DE COEUR DE BANDE DE FIBRE
OPTIQUE, CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL DE
COEUR DE BANDE DE FIBRE OPTIQUE*

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP

(72) SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP

IWAGUCHI Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP

TSUCHIYA Kenta, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

AMANO Tsuguo, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

SUDUWA Deva Omalka Vayanthi, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 978 977 A1**

F16L 55/38

B65H 1/16

H02G 1/08

G02B 6/52

(52) **H02G 1/086; B65H 75/366;
G02B 6/4441; G02B 6/4464;
B65H 2701/33**

(25) De (26) De

(21) 21198619.5 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 DE 202020105660 U

(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) Hexatronic GmbH, Bahnhofstraße 5a, 22941
Bargteheide, DE

(72) Erdorf, Stefan, 90574 Roßtal, DE

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg,
SE

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/036**

G02B 6/44 → (51) **H02G 3/08**

(51) **G02B 7/18** (11) **3 978 978 A1**

G02B 7/183 **G03F 7/20**

(52) **G02B 7/181; G02B 7/1815;
G02B 7/183; G03F 7/70891**

(25) En (26) En

(21) 20199918.2 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ISOTHERMALISIERTE SPIEGELANORD-
NUNG*
• *ISOTHERMALIZED MIRROR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MIROIR ISOTHERMALISÉ*

(71) Soter Technology, LLC, 907 Octorora Place
NE, Leesburg, Virginia 20176, US

(72) Strafford, David, Leesburg, Virginia 20176,
US

Strafford, Diana, Leesburg, Virginia 20176,
US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **G02B 7/18** (11) **3 978 979 A1**

G02B 27/02 **A47G 1/24**

(52) **G02B 7/1805; G02B 27/021;
G02B 27/028**

(25) Zh (26) En

(21) 20813254.8 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089725 12.05.2020

(87) WO 2020/238605 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 CN 201910479096

(54) • *PRISMENVORRICHTUNG*
• *PRISM APPARATUS*
• *APPAREIL À PRISME*

(71) Shenzhen Qianhai Wandong Sports Intel-
ligent Tech Co., Ltd., Room 201, Building A
No.1 Qianwan 1st Road Qianhaishengang
Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong
510000, CN

(72) XU, Yang, Shenzhen, Guangdong 510000,
CN

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

G02B 7/183 → (51) **G02B 7/18**

G02B 13/00 → (51) **G01S 7/481**

G02B 13/00	→ (51) G02B 3/04
G02B 13/08	→ (51) G02B 17/00
G02B 13/14	→ (51) G01S 7/481
G02B 13/18	→ (51) G02B 15/04
(51) G02B 15/04 (11) 3 978 980 A1 G02B 13/18 G02B 3/14	
(25) Zh (26) En	
(21) 20832711.4 (22) 18.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/096845 18.06.2020	
(87) WO 2020/259386 2020/53 30.12.2020	
(30) 28.06.2019 CN 201910574067	
(54) • ZOOMOBJEKTIV, ZOOMVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • ZOOM LENS, ZOOM METHOD, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM • OBJECTIF À FOCAL VARIABLE, PROCÉDÉ DE ZOOM, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU- NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN	
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) G02B 15/04 (11) 3 978 981 A1 G03B 17/17 H04N 5/225	
(52) G02B 15/04; G03B 17/17; H04N 5/225	
(25) Zh (26) En	
(21) 20833017.5 (22) 17.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/096612 17.06.2020	
(87) WO 2020/259369 2020/53 30.12.2020	
(30) 24.06.2019 CN 201910551127	
(54) • ZOOMOBJEKTIV, ZOOMVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM • ZOOM LENS, ZOOM METHOD AND STORAGE MEDIUM • OBJECTIF À FOCAL VARIABLE, PROCÉDÉ DE ZOOM ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU- NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN	
(72) XU, Qing, Dongguan Guangdong 523860, CN	
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan- cetti, 17, 20158 Milano, IT	
G02B 15/173 → (51) H04N 5/225	
(51) G02B 17/00 (11) 3 978 982 A1 G01N 19/04 G02B 5/18	
(52) G01N 19/04; G02B 5/18; G02B 13/08; G02B 17/00	
(25) Ja (26) En	

(21) 20813221.7 (22) 18.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/019605 18.05.2020	
(87) WO 2020/241344 2020/49 03.12.2020	
(30) 24.05.2019 JP 2019098009	
(54) • OPTISCHES SYSTEM, BILDGEBUNGS- VORRICHTUNG DAMIT UND BILD- GEBUNGSSYSTEM • OPTICAL SYSTEM, IMAGING DEVICE PROVIDED THEREWITH, AND IMAGING SYSTEM • SYSTÈME OPTIQUE, DISPOSITIF D'IMA- GERIE LE COMPRENANT ET SYSTÈME D'IMAGERIE	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO- MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146- 8501, JP	
(72) YOSHIDA Hiroki, Tokyo 146-8501, JP KIMURA Kazumi, Tokyo 146-8501, JP KUDO Genichiro, Tokyo 146-8501, JP KANO Hiroto, Tokyo 146-8501, JP	
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB	
(51) G02B 17/08 (11) 3 978 983 A1 G02B 27/00 G03B 21/00	
(52) G02B 27/0025; G02B 17/0852; G02B 17/0888; G03B 21/005; G03B 21/2053; G03B 21/206; G03B 21/2066; H04N 9/3102; G02B 26/0833	
(25) De (26) De	
(21) 21198764.9 (22) 24.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 DE 102020125572	
(54) • PROJEKTIONSSYSTEM • PROJECTION SYSTEM • SYSTÈME DE PROJECTION	
(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Pro- menade 10, 07745 Jena, DE	
(72) Pretorius, Marco, 73447 Oberkochen, DE	
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE	
(51) G02B 21/24 (11) 3 978 984 A1 G02B 21/36	
(52) G02B 21/24; G02B 21/362	
(25) En (26) En	
(21) 21170305.3 (22) 23.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MIKROSKOP • MICROSCOPE • MICROSCOPE	
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst- Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE	
(72) SIMMER, Sebastian, 35649 Bischoffen, DE	
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent- anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün- chen, DE	
G02B 21/36 → (51) G02B 21/24	

G02B 23/24	→ (51) A61B 1/05
G02B 23/24	→ (51) H04N 7/18
G02B 23/26	→ (51) H04N 7/18
(51) G02B 26/08 (11) 3 978 985 A1 G03B 21/00	
(52) G02B 26/0841; G02B 26/0808; G03B 21/008	
(25) En (26) En	
(21) 20199157.7 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SPIEGELSYSTEM FÜR EINE PROJEKTI- ONSVORRICHTUNG • MIRROR SYSTEM FOR A PROJECTION APPARATUS • SYSTÈME DE MIROIR POUR UN APPA- REIL DE PROJECTION	
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
(72) SAITO, Daisuke, 3001 Leuven, BE ROCHUS, Veronique, 3001 Leuven, BE	
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa- tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(51) G02B 26/08 (11) 3 978 986 A1 G03B 21/00	
(52) G03B 21/008; G02B 26/0841	
(25) En (26) En	
(21) 20199164.3 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SPIEGELSYSTEM FÜR EINE PROJEKTI- ONSVORRICHTUNG • MIRROR SYSTEM FOR A PROJECTION APPARATUS • SYSTÈME DE MIROIR POUR UN APPA- REIL DE PROJECTION	
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
(72) SAITO, Daisuke, 3001 Leuven, BE ROCHUS, Veronique, 3001 Leuven, BE IKEDA, Koichi, 3001 Leuven, BE	
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa- tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(51) G02B 26/08 (11) 3 978 987 A1 B81B 3/00 B81C 1/00	
(52) G02B 26/10 B81B 3/00; B81C 1/00; G02B 26/08; G02B 26/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 20814367.7 (22) 27.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/018008 27.04.2020	
(87) WO 2020/241153 2020/49 03.12.2020	
(30) 25.05.2019 JP 2019098158	
(54) • ABTASTSPIEGEL UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN FÜR EINEN ABTASTSPIE- GEL • SCANNING MIRROR AND PRODUCTION METHOD FOR SCANNING MIRROR	

- *MIROIR DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MIROIR DE BALAYAGE*
- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) HANE Kazuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
SASAKI Takashi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
FUJITA Yuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **3 978 988 A1**
G02B 6/35
- (52) **G02B 6/35; G02B 26/08; H04B 10/25; H04B 10/564**
- (25) Zh (26) En
(21) 20876178.3 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/110897 24.08.2020
(87) WO 2021/073251 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 CN 201910974368
- (54) • *LEISTUNGSENTZERRER UND ANPASSUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER EQUALIZER AND ADJUSTMENT METHOD THEREFOR*
• *ÉGALISEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE CORRESPONDANT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Shimao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G02B 26/08** → (51) **H02J 50/30**
-
- G02B 26/08** → (51) **H04N 9/31**
-
- G02B 26/10** → (51) **G01S 7/481**
-
- G02B 26/10** → (51) **G02B 26/08**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 3/04**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 17/08**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 978 989 A1**
G03F 7/20 **G02B 5/32**
G03H 1/04
- (52) **G02B 5/32; G02B 27/01; G03F 7/20; G03H 1/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20812531.0 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091892 22.05.2020
(87) WO 2020/238803 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910447393
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND EXPOSITIONSVORRICHTUNG*
• *AUGMENTED REALITY DEVICE AND EXPOSURE DEVICE*

- *DISPOSITIF À RÉALITÉ AUGMENTÉE ET DISPOSITIF D'EXPOSITION*
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) JIANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CAI, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
MAO, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 978 990 A1**
G02B 30/00 **G03B 35/18**
G09F 9/00 **G09G 3/20**
G09G 5/00 **G09G 5/36**
- (52) **G09G 3/003; G02B 27/01; G02B 30/00; G03B 35/18; G09F 9/00; G09G 3/20; G09G 5/00; G09G 5/36; G09G 2300/023**
- (25) Ja (26) En
(21) 20812722.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021457 29.05.2020
(87) WO 2020/241870 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101569
- (54) • *DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, HEAD-UP DISPLAY SYSTEM, AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 978 991 A1**
B60K 35/00 **G02B 30/00**
- (52) **B60K 35/00; G02B 27/01; G02B 30/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814894.0 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021440 29.05.2020
(87) WO 2020/241863 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101574
- (54) • *HEADUP-ANZEIGE UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *HEAD-UP DISPLAY SYSTEM AND MOVING BODY*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HASHIMOTO, Sunao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 978 992 A1**
G02B 27/0176
- (25) De (26) De
(21) 21199908.1 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 DE 102020212392
- (54) • *GRUNDSTEUERUNG EINES HEAD-MOUNTED DISPLAY DURCH STEuern DER STELLUNG EINES BÜGELS EINES BRILLENRAHMENS*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY CONTROL BY CONTROLLING THE POSITION OF A TEMPLE OF A SPECTACLE FRAME*
• *COMMANDE DE BASE D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE PAR COMMANDE DE LA POSITION D'UNE BRANCHE D'UNE MONTURE DE LUNETTES*
- (71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Yliniemelä, Marko Kristian, 90650 Oulu, FI
- (74) Carlsohn, Marc René, Carl Zeiss AG Patentabteilung / Standort Jena Carl-Zeiss-Pro-menade 10, 07745 Jena, DE
-
- G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **B60R 11/02**
-
- G02B 27/01** → (51) **G01C 21/36**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/02** → (51) **G02B 7/18**
-
- G02B 27/12** → (51) **G02B 3/04**
-
- G02B 27/20** → (51) **F41A 35/00**
-
- G02B 27/30** → (51) **H02J 50/30**
-
- G02B 30/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 30/30** → (51) **H01L 27/15**
-
- (51) **G02F 1/035** (11) **3 978 993 A1**
G02F 1/21 **G02F 1/225**
- (52) **G02F 1/0353; G02F 1/212; G02F 1/225**
- (25) En (26) En
(21) 21200131.7 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 JP 2020165002
- (54) • *OPTISCHES WELLENLEITERELEMENT, OPTISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGS-VORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN WELLENLEITERELEMENT*
• *OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT, AND OPTICAL MODULATION DEVICE AND OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS USING OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE, ET DISPOSITIF DE MODULATION OPTIQUE ET APPAREIL DE TRANSMISSION OPTIQUE UTILISANT UN ÉLÉMENT DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE*

- (71) SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28 Rokuban-cho, Chiyoda-ku Tokyo 102-8465, JP
- (72) KATAOKA, Yu, Tokyo, 102-8465, JP
TAKANO, Shingo, Tokyo, 102-8465, JP
MIYAZAKI, Norikazu, Tokyo, 102-8465, JP
- (74) Staudt, Hans-Peter, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/137****G02F 1/133** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 978 994 A1**
G02F 1/13357
- (52) **G02F 1/133605; G02F 1/133606; G02F 1/133608; G02F 1/133611; G02F 1/133603**
- (25) En (26) En
(21) 21210260.2 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.05.2017 US 201762501002 P
25.08.2017 US 201715687374
- (54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEITEN MIT STÜTZPFÖSTEN UND HOHLRAUMHÖHENÜBERWACHUNG**
• **BACKLIGHT UNITS WITH SUPPORT POSTS AND CAVITY HEIGHT MONITORING**
• **UNITÉS DE RÉTROÉCLAIRAGE COMPOSANT DES MONTANTS DE SUPPORT ET UNE SURVEILLANCE DE HAUTEUR DE CAVITÉ**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) LIU, Rong, Cupertino, CA, 95014, US
SUN, Yu P., Cupertino, CA, 95014, US
ZWEIGLE, Erik A., Cupertino, CA, 95014, US
QI, Jun, Cupertino, CA, 95014, US
YIN, Victor H., Cupertino, CA, 95014, US
HONG, Ziruo, Cupertino, CA, 95014, US
BAE, Sungwon, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18715878.7 / 3 529 662

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30****G02F 1/1335** → (51) **G03H 1/08****G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/1335****G02F 1/13363** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02F 1/137** (11) **3 978 995 A1**
G02F 1/13
- (52) **G02F 1/13725; E06B 9/24; G02F 1/1347; E06B 2009/2464; G02F 2202/04; G02F 2203/48**
- (25) Zh (26) En
(21) 20812840.5 (22) 09.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/089371 09.05.2020
(87) WO 2020/238590 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910441506
- (54) • **SCHALTBARES GLAS**
• **SWITCHABLE GLASS**
• **VERRE COMMUTABLE**

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road, BDA Beijing 100176, CN
- (72) XIAO, Yuele, Beijing 100176, CN
LI, Yue, Beijing 100176, CN
WU, Xiaojuan, Beijing 100176, CN
ZHAO, Nan, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/21 → (51) **G02F 1/035****G02F 1/225** → (51) **G02F 1/035**

- (51) **G02F 1/39** (11) **3 978 996 A1**
H04B 10/70 **H04L 9/08**
- (52) **H04B 10/70; H04L 9/0855; G02F 1/39**
- (25) En (26) En
(21) 20199295.5 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG**
• **OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE**
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) STEINLECHNER, Fabian, 07745 Jena, DE
Rieländer, Daniel, 07745 Jena, DE
Sharma, M.Sc., Sakshi, 07745 Jena, DE
Kr i , Andrej, 07745 Jena, DE
- (74) Wagner, Jürgen, Louis Pöhlau Lohrentz Patent- und Rechtsanwälte Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE

G03B 3/10 → (51) **G03B 5/00**

- (51) **G03B 5/00** (11) **3 978 997 A1**
G03B 3/10 **G03B 19/22**
G03B 30/00 **G03B 17/02**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
- (52) **G02B 7/105; G03B 30/00; G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 17/02; G03B 19/22; H02K 1/17; H04N 5/22521; H04N 5/2253; H04N 5/2258; G03B 2205/0015; G03B 2205/0069**
- (25) En (26) En
(21) 21191824.8 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.07.2016 KR 20160088567
18.07.2016 KR 20160090565
- (54) • **DOPPELKAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **DUAL CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE**
• **MODULE DE CAMÉRA DOUBLE ET DISPOSITIF OPTIQUE**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
- (72) LEE, Jun Taek, 04637 Seoul, KR
MIN, Sang Jun, 04637 Seoul, KR
JUNG, Tae Jin, 04637 Seoul, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 17827885.9 / 3 486 718

- (51) **G03B 15/00** (11) **3 978 998 A1**
G03B 17/02 **G03B 17/18**
G03B 17/56 **H04N 5/222**
H04N 5/232
- (52) **G03B 17/561; G03B 15/00; G03B 17/02; G03B 17/18; G03B 17/56; H04N 5/222; H04N 5/232**
- (25) Ja (26) En
(21) 20812582.3 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/015058 01.04.2020
(87) WO 2020/241038 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098556
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGSSTEUERUNGS-VORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **COMPOSITION CONTROL DEVICE, COMPOSITION CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMPOSITION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPOSITION ET PROGRAMME**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKAO, Yuta, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/235****G03B 15/02** → (51) **H04N 5/235****G03B 15/05** → (51) **H04N 5/235****G03B 17/02** → (51) **G03B 5/00****G03B 17/02** → (51) **G03B 15/00****G03B 17/02** → (51) **G03B 17/55****G03B 17/17** → (51) **G02B 15/04****G03B 17/18** → (51) **G03B 15/00**

- (51) **G03B 17/55** (11) **3 978 999 A1**
G03B 17/02
- (52) **G03B 17/02; G03B 17/55**
- (25) Ko (26) En
(21) 20814116.8 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006805 26.05.2020
(87) WO 2020/242178 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064456
31.05.2019 KR 20190064457
- (54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMÉRA**
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) HWANG, Sun Min, Seoul 07796, KR
LEE, Min Woo, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 17/56 → (51) **G03B 15/00****G03B 19/22** → (51) **G03B 5/00**

G03B 21/00	→ (51) G02B 17/08
G03B 21/00	→ (51) G02B 26/08
G03B 30/00	→ (51) G03B 5/00
G03B 35/18	→ (51) G02B 27/01
(51) G03F 1/24 (11) 3 979 000 A1 G03F 1/54 C23C 14/06 (52) C23C 14/06; G03F 1/24; G03F 1/54 (25) Ja (26) En (21) 20815301.5 (22) 28.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2020/021196 28.05.2020 (87) WO 2020/241780 2020/49 03.12.2020 (30) 31.05.2019 JP 2019102991 (54) • ROHLINGE EINER REFLEKTIERENDEN FOTOMASKE UND REFLEKTIERENDE FO- TOMASKE • REFLECTIVE PHOTOMASK BLANKS AND REFLECTIVE PHOTOMASK • ÉBAUCHES DE PHOTOMASQUE RÉFLÉ- CHISSANT ET PHOTOMASQUE RÉFLÉ- CHISSANT (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP (72) GODA Ayumi, Tokyo 110-0016, JP FUKUGAMI Norihito, Tokyo 110-0016, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) G03F 1/32 (11) 3 979 001 A1 G03F 1/58 G03F 1/82 (52) G03F 1/24; G03F 1/32; G03F 1/58; G03F 1/82 (25) Ja (26) En (21) 20814579.7 (22) 20.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2020/017009 20.04.2020 (87) WO 2020/241116 2020/49 03.12.2020 (30) 31.05.2019 JP 2019102162 (54) • FOTOMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE UND FOTOMASKE • PHOTOMASK BLANK, METHOD FOR PRODUCING PHOTOMASK, AND PHOTOMASK • ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHOTOMASQUE ET PHOTOMASQUE (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru- nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 0005, JP (72) MATSUHASHI, Naoki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G03F 1/54	→ (51) G03F 1/24
G03F 1/58	→ (51) G03F 1/32
G03F 1/82	→ (51) G03F 1/32

(51) G03F 7/004 (11) 3 979 002 A1 G03F 7/027 H05K 1/03 H05K 3/46 (52) G03F 7/004; G03F 7/027; H05K 1/03; H05K 3/46 (25) Ja (26) En (21) 20815273.6 (22) 25.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2020/020615 25.05.2020 (87) WO 2020/241596 2020/49 03.12.2020 (30) 31.05.2019 JP 2019102942 (54) • LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMEN- SETZUNG, LICHTEMPFINDLICHE HARZ- FOLIE, MEHRSCICHTIGE LEITERPLAT- TE, HALBLEITERGEHÄUSE UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN LEITERPLATTE • PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE RESIN FILM, MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD, SEMICONDUCTOR PACKAGE, AND METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD • COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE, BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP (72) SAWAMOTO, Hayato, Tokyo 100-6606, JP NAKAMURA, Akihiro, Tokyo 100-6606, JP TAKASE, Yuji, Tokyo 100-6606, JP NOMOTO, Shuji, Tokyo 100-6606, JP OKADE, Shota, Tokyo 100-6606, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
G03F 7/004	→ (51) C08F 290/14
G03F 7/027	→ (51) C08F 290/14
G03F 7/027	→ (51) C08G 73/12
G03F 7/027	→ (51) G03F 7/004
(51) G03F 7/20 (11) 3 979 003 A1 G03F 7/20 (52) G03F 7/20 (25) Zh (26) En (21) 21772657.9 (22) 01.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2021/097740 01.06.2021 (87) WO 2022/028077 2022/06 10.02.2022 (30) 05.08.2020 CN 202010777000 (54) • VERFAHREN ZUR GENAUEN ERFASSUNG VON LITHOGRAFISCHEN PARAMETERN • METHOD FOR ACCURATELY ACQUIRING LITHOGRAPHIC PARAMETER • PROCÉDÉ D'ACQUISITION PRÉCISE D'UN PARAMÈTRE LITHOGRAPHIQUE (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN (72) YAN, Xun, 230000 Hefei City, Anhui, CN	

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
G03F 7/20	→ (51) C08F 290/14
G03F 7/20	→ (51) C08G 73/12
G03F 7/20	→ (51) G02B 7/18
G03F 7/20	→ (51) G02B 27/01
(51) G03F 7/40 (11) 3 979 004 A1 H01L 21/027 H01L 21/304 (52) G03F 7/40; H01L 21/027; H01L 21/304 (25) Ja (26) En (21) 20825525.7 (22) 04.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2020/022031 04.06.2020 (87) WO 2020/255725 2020/52 24.12.2020 (30) 21.06.2019 JP 2019115096 (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGS- KÖRPERS • SURFACE TREATMENT AGENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SURFACE TREATMENT BODY • AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE TRAITEMENT DE SURFACE (71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP (72) FUKUI, Yuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP OKUMURA, Yuzo, Ube-shi, Yamaguchi 755- 0001, JP TERUI, Yoshiharu, Ube-shi, Yamaguchi 755- 0001, JP KUMON, Soichi, Ube-shi, Yamaguchi 755- 0001, JP (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	
G03G 9/083	→ (51) C01G 51/00
(51) G03G 21/18 (11) 3 979 005 A1 (52) G03G 21/186; G03G 21/1825 (25) En (26) En (21) 21204135.4 (22) 03.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD (30) 05.06.2015 JP 2015115199 16.05.2016 JP 2016098243 (54) • KARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRA- FISCHEN BILDERZEUGUNG • CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS • CARTOUCHE, CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMA- TION D'IMAGES ÉLECTROFOTOGRA- PHIQUE (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO- MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146- 8501, JP (72) UNEME, Tetsushi, Tokyo, 146-8501, JP SATO, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE (62) 16732775.8 / 3 304 213	

G03H 1/04 → (51) G02B 27/01	
(51) G03H 1/08 (11) 3 979 006 A1 G03H 1/22 H04N 9/31 G02F 1/1335 G03H 1/02	
(52) G03H 1/2294; G02F 1/133626; G03H 1/0808; G03H 2001/0212; G03H 2001/0816; G03H 2001/2247; G03H 2222/46; G03H 2226/11; G03H 2240/51	
(25) En (26) En (21) 21196845.8 (22) 15.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.10.2020 GB 202015652	
(54) • HOLOGRAPHISCHE PROJEKTION • HOLOGRAPHIC PROJECTION • PROJECTION HOLOGRAPHIQUE	
(71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB	
(72) VALLET, Louis, Milton Keynes, MK1 1PT, GB	
WENGIEROW, Michal, Milton Keynes, MK1 1PT, GB	
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB	
G03H 1/22 → (51) G03H 1/08	
G04B 1/22 → (51) G04B 13/00	
(51) G04B 13/00 (11) 3 979 007 A1 G04B 17/28 G04B 1/22	
(52) G04B 17/285; G04B 1/225; G04B 13/002; G04B 13/007	
(25) Fr (26) Fr (21) 20000355.6 (22) 02.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ARMBANDUHR MIT MECHANISCHER UHRWERK MIT KRAFTSTEUERUNGS- MECHANISMUS • WATCH WITH MECHANICAL MOVEMENT WITH FORCE CONTROL MECHANISM • MONTRE À MOUVEMENT MÉCANIQUE À MÉCANISME DE CONTRÔLE DE FORCE	
(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH	
(72) Zaugg, Alain, 1347 Le Sentier, CH	
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu- châtel, CH	
(51) G04B 13/00 (11) 3 979 008 A1 G04B 17/28 G04B 1/22	
(52) G04B 17/285; G04B 1/225; G04B 13/002; G04B 13/007	
(25) Fr (26) Fr (21) 21181707.7 (22) 25.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.10.2020 EP 20000355	
(54) • ARMBANDUHR MIT MECHANISCHER UHRWERK MIT KRAFTSTEUERUNGS- MECHANISMUS • WATCH WITH MECHANICAL MOVEMENT WITH FORCE CONTROL MECHANISM	

• MONTRE A MOUVEMENT MECANIQUE A MECANISME DE CONTROLE DE FORCE	
(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH	
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH	
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu- châtel, CH	
G04B 17/28 → (51) G04B 13/00	
G04G 9/00 → (51) G06F 3/0362	
G04G 21/08 → (51) G06F 3/0362	
G05B 9/03 → (51) G06F 11/20	
G05B 13/00 → (51) G06F 21/57	
(51) G05B 13/02 (11) 3 979 009 A1 G05B 17/02	
(52) G05B 17/02; G05B 13/027; G06N 3/0445; G06N 3/082	
(25) De (26) De (21) 21198877.9 (22) 24.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.10.2020 DE 102020212505	
(54) • ERZEUGEN EINES VEREINFACHTEN MO- DELLES FÜR XIL-SYSTEME • CREATION OF A SIMPLIFIED MODEL FOR XIL SYSTEMS • GÉNÉRATION D'UN MODÈLE SIMPLIFIÉ POUR SYSTÈMES XIL	
(71) Ford Global Technologies, LLC, Suite 800 Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US	
(72) ASLANDERE, Turgay, 52062 Aachen, DE	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) G05B 13/04 (11) 3 979 010 A1 G16B 40/00 C12M 1/36	
(52) G16B 40/00; C12M 41/48	
(25) En (26) En (21) 20199899.4 (22) 02.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON BIOPROZESSEN • MONITORING AND CONTROL OF BIOPROCESSES • SURVEILLANCE ET COMMANDE DE BIOPROCESSUS	
(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE	
(72) TRUNFIO, Nicholas, Bohemia, NY 11716, US	
MCCREADY, Christopher Peter, Oakville, Ontario L6M 2V9, CA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G05B 15/02 → (51) G05B 19/048	
G05B 17/02 → (51) B25J 9/16	
G05B 17/02 → (51) G05B 13/02	
G05B 19/00 → (51) G06F 21/57	

(51) G05B 19/042 (11) 3 979 011 A1 G06F 21/57	
(52) G05B 19/0428; G06F 21/577; G06F 2221/034	
(25) De (26) De (21) 20203552.3 (22) 23.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 EP 20199302	
(54) • ERMITTELN EINES SICHERHEITS- ZUSTANDS • DETERMINATION OF A SECURITY STATE • DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE SÉCU- RITÉ	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Kröselberg, Dirk, 81541 München, DE	
(51) G05B 19/042 (11) 3 979 012 A1 G05B 19/05 G06F 21/62 G06F 13/00	
(52) G05B 19/042; G05B 19/05; G06F 13/00; G06F 21/62	
(25) Ja (26) En (21) 20818935.7 (22) 09.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/009962 09.03.2020	
(87) WO 2020/246093 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 JP 2019103861	
(54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVER- FAHREN, INFORMATIONSBEREITSTEL- LUNGSSYSTEM UND SERVER • INFORMATION PROVIDING METHOD, INFORMATION PROVIDING SYSTEM, AND SERVER • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR- MATIONS, SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET SERVEUR	
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo- cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	
(72) SHIGEMORI, Yutsuka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G05B 19/042 → (51) G06F 15/16	
(51) G05B 19/048 (11) 3 979 013 A1 G05B 15/02 F24F 120/10	
(52) G05B 15/02; G05B 19/048; F24F 2120/10	
(25) En (26) En (21) 21197272.4 (22) 16.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 US 202063085921 P 05.01.2021 US 202117141844	
(54) • ARMATURENBRETT ZUR VERFOLGUNG DER LEISTUNG EINES GESUNDEN GE- BÄUDES • DASHBOARD FOR TRACKING HEALTHY BUILDING PERFORMANCE	

- **TABLEAU DE BORD POUR LE SUIVI DES PERFORMANCES DES BÂTIMENTS SAINS**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) PALANIVEL, Rajkumar, Charlotte, 28202, US
- KHURANA, Himanshu, Charlotte, 28202, US
- KARUNAKARAN, Deenadayalan, Charlotte, 28202, US
- CHANDRA, Chandranatha, Charlotte, 28202, US
- WADNERE, Hemant Jagannath, Charlotte, 28202, US
- HEGDE, Ganapathi, Charlotte, 28202, US
- SIVAPRASAD, Naveen Kumar Dindukurthi, Charlotte, 28202, US
- XU, Chen, Charlotte, 28202, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 979 014 A1**
- (52) **G05B 19/05**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20814761.1 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005784 14.02.2020
- (87) WO 2020/240944 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 JP 2019100578
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM, UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM**
- **CONTROL SYSTEM, SUPPORT DEVICE, AND SUPPORT PROGRAM**
 - **SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE SUPPORT ET PROGRAMME DE SUPPORT**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) KAWAI, Ko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042****G05B 19/05** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/4063** (11) **3 979 015 A1**
- (52) **B23Q 17/09; G05B 19/4063**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19940324.7 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/031242 07.08.2019
- (87) WO 2021/024437 2021/06 11.02.2021
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGLADEANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND PROGRAMM FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE**
- **MACHINE TOOL, TOOL LOAD DISPLAY METHOD FOR MACHINE TOOL, AND PROGRAM FOR MACHINE TOOL**
 - **MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CHARGE D'OUTIL POUR MACHINE-OUTIL ET PROGRAMME POUR MACHINE-OUTIL**

- (71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (72) MATSUI, Jun, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- YAMAMOTO, Yuuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- KATAYAMA, Takuro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- KIMURA, Morikuni, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05B 19/4069 → (51) **G05B 19/409**

- (51) **G05B 19/409** (11) **3 979 016 A1**
- (52) **B23Q 17/09; G05B 19/4093; G05B 19/409; B23Q 17/09; G05B 19/4069; G05B 19/4093; G05B 2219/36089; G05B 2219/37076; G05B 2219/49086; G05B 2219/50255**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19940475.7 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/031243 07.08.2019
- (87) WO 2021/024438 2021/06 11.02.2021
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER WERKZEUGAUSLASTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE UND PROGRAMM FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE**
- **MACHINE TOOL, METHOD FOR DISPLAYING TOOL LOAD OF MACHINE TOOL, AND PROGRAM FOR MACHINE TOOL**
 - **MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CHARGE D'OUTIL DE MACHINE-OUTIL ET PROGRAMME POUR MACHINE-OUTIL**
- (71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (72) MATSUI, Jun, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- YAMAMOTO, Yuuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- KATAYAMA, Takuro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- KIMURA, Morikuni, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/409** (11) **3 979 017 A1**
- (52) **G05B 19/418; G05B 19/409; G06F 3/167; G05B 23/0216; G05B 2219/23373; G05B 2219/32006; G05B 2219/32007; G05B 2219/33002**
- (25) En (26) En
- (21) 20199819.2 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN FÜR EINE INDUSTRIELLE ANLAGE**
- **METHOD FOR CONTROLLING A VIRTUAL ASSISTANT FOR AN INDUSTRIAL PLANT**
 - **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ASSISTANT VIRTUEL POUR UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE

- GAERTLER, Marco, 69221 Dossenheim, DE
- MACZEY, Sylvia, 69493 Hirschberg, DE
- RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim, DE
- KLOPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
- KOTRIWALA, Arzam, 68526 Ladenburg, DE
- LI, Nuo, 68167 Mannheim, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/414****G05B 19/4093** → (51) **G05B 19/409**

- (51) **G05B 19/414** (11) **3 979 018 A1**
- (52) **B25J 9/16; G05B 19/409; B25J 9/1671; G05B 19/409; G05B 2219/40095; G05B 2219/40099**
- (25) En (26) En
- (21) 21191701.8 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2015 US 201562249858 P
- (54) • **ERZEUGUNG EINER AUF DEN ANSCHLUSS VON PERIPHERIEGERÄTEN AN ROBOTER REAGIERENDEN ROBOTISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE**
- **GENERATION OF ROBOTIC USER INTERFACE RESPONSIVE TO CONNECTION OF PERIPHERALS TO ROBOT**
 - **GÉNÉRATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR ROBOTIQUE EN RÉPONSE À LA CONNEXION DE PÉRIPHÉRIQUES À UN ROBOT**
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) GUERIN, Kelleher, Baltimore, MD 21218, US
- HAGER, Gregory, Baltimore, MD 21218, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 16862910.3 / 3 371 666

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 979 019 A1**
- (52) **G06F 3/048; G05B 19/418; G06F 3/0481; G06F 3/0484; G06F 3/04847; G06F 9/50; G05B 2219/13144**

- (25) De (26) De
- (21) 20199424.1 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEDIENEN UND BEOBSACHTEN EINER ZU STEUERNDEN TECHNISCHEN ANLAGE, BEDIEN- UND BEOBSACHTUNGSSYSTEM UND PROZESSLEITSYSTEM**
- **METHOD FOR OPERATING AND OBSERVING A TECHNICAL INSTALLATION TO BE CONTROLLED, OPERATING AND MONITORING SYSTEM AND PROCESS CONTROL SYSTEM**
 - **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET D'OBSERVATION D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE À COMMANDER, SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT ET D'OBSERVATION ET SYSTÈME DE CONDUITE DE PROCESSUS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 979 020 A1**
(52) **G05B 19/4185**; G05B 2219/31175;
G05B 2219/35572

(25) En (26) En
(21) 21186959.9 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202017038776

(54) • **GEMEINSAME DATENPIPELINE ZUR GE-
MEINSAMEN NUTZUNG VON MIT IN-
DUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGS-
SYSTEMEN VERBUNDENEN DATEN**
• **A COMMON DATA PIPELINE FOR
SHARING DATA ASSOCIATED WITH
INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS**
• **PIPELINE DE DONNÉES COMMUNE
POUR LE PARTAGE DE DONNÉES ASSO-
CIÉES À DES SYSTÈMES D'AUTOMATI-
SATION INDUSTRIELLE**

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US

(72) Mehrotra, Abhishek, Mayfield Heights, OH,
US

Taylor, Steven P., Mayfield Heights, OH, US
Brennecke, Braun C., Mayfield Heights, OH, US

Kausalik, Evan J., Mayfield Heights, OH, US
Mayer, John D., Mayfield Heights, OH, US
Tamburlin, Tyler C., Mayfield Heights, OH, US

Turk, Richard S., Mayfield Heights, OH, US
Brennan, Timothy R., Mayfield Heights, OH, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 979 021 A1**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/0297**; **G05B 19/41865**;
G05B 19/41895; G05B 2219/31004;
G05B 2219/36301; G05B 2219/37449;
G05B 2219/39361; G05B 2219/40298;
G05B 2219/45066; G05D 2201/0216

(25) En (26) En
(21) 21199152.6 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020165652

04.06.2021 JP 2021094711

(54) • **PLANUNGSSYSTEM, PLANUNGSVER-
FAHREN UND TRÄGERMITTEL**
• **SCHEDULING SYSTEM, SCHEDULING
METHOD, AND CARRIER MEANS**
• **SYSTÈME DE PROGRAMMATION,
PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION ET
MOYENS DE SUPPORT**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Ohtsuka, Aiko, Tokyo, 143-8555, JP
Kudo, Koichi, Tokyo, 143-8555, JP
Yachida, Masuyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
Bando, Hanako, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/409**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **G06F 11/20**

G05B 19/418 → (51) **G06F 15/16**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 979 022 A1**
F24F 11/56 **G06F 11/30**
H04Q 9/00

(52) **F24F 11/56**; **G05B 23/02**; **G06F 11/30**;
H04Q 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 19931658.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022032 03.06.2019

(87) WO 2020/245888 2020/50 10.12.2020

(54) • **FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM UND
FERNÜBERWACHUNGSVERFAHREN**
• **REMOTE MONITORING SYSTEM AND
REMOTE MONITORING METHOD**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE À
DISTANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE À DISTANCE**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) KUROIWA, Takeru, Tokyo 100-8310, JP

NAKANO, Tomoo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 979 023 A1**
G05B 19/418

(52) **G05B 19/418**; **G05B 23/02**; Y02P 90/02

(25) Ja (26) En
(21) 20812879.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004796 07.02.2020

(87) WO 2020/240939 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019100606

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYS-
TEM, GATEWAY, SERVER UND INFOR-
MATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS**

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome
Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424,
JP

(72) AKATSUKA, Narihiro, Nagoya-shi, Aichi 450-
6424, JP

NAKAMURA, Naohisa, Nagoya-shi, Aichi
450-6424, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 979 024 A1**
G05B 19/05

(52) **G05B 19/05**; **G05B 23/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20812883.5 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009295 05.03.2020

(87) WO 2020/240969 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 JP 2019099598

(54) • **UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND
EINSTELLPROGRAMM**
• **SUPPORT DEVICE AND SETTING
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT ET
PROGRAMME DE RÉGLAGE**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) YAMAMOTO, Taisei, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

KOGAWARA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

HIROBE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 979 025 A1**
G06Q 50/04

(52) **G05B 23/02**; **G06Q 50/04**; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En
(21) 20814569.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004720 07.02.2020

(87) WO 2020/240937 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019100605

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYS-
TEM, GATEWAY, SERVER UND INFOR-
MATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
GATEWAY, SERVER, AND INFORMATION
PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PASSERELLE, SERVEUR ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS**

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome
Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424,
JP

(72) AKATSUKA, Narihiro, Nagoya-shi, Aichi 450-
6424, JP

NAKAMURA, Naohisa, Nagoya-shi, Aichi
450-6424, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 979 026 A1**
G05B 19/05

(52) **G05B 19/05**; **G05B 23/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20819338.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010281 10.03.2020

(87) WO 2020/246095 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 JP 2019103866

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG UND INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE LOGIQUE PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) SHIGEMORI, Yutsuka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 23/02 → (51) H02M 1/32

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 979 027 A1**
G08G 1/00
- (52) **G05D 1/0022; G05D 1/0038; G08G 1/096741; G08G 1/09675; G08G 1/096783; G08G 1/096791; G05D 2201/0213**
- (25) En (26) En
(21) 20199694.9 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME, KOMMUNIKATIONSSCHALTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION IN EINER FERNBEDIENUNGSFAHRZEUG, FAHRZEUG UND FERNSTEUERUNGSZENTRUM ZUR FERNSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHODS, COMPUTER PROGRAMS, COMMUNICATION CIRCUITS FOR COMMUNICATING IN A TELE-OPERATED DRIVING SESSION, VEHICLE AND REMOTE CONTROL CENTER FOR CONTROLLING A VEHICLE FROM REMOTE*
• *PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES, CIRCUITS DE COMMUNICATION POUR COMMUNIQUER LORS D'UNE SESSION DE CONDUITE TÉLÉCOMMANDE, VÉHICULE ET CENTRE DE COMMANDE À DISTANCE POUR COMMANDER UN VÉHICULE À DISTANCE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 979 028 A1**
G07C 5/08 **B60W 30/12**
B60W 30/14 **B60W 10/18**
B60W 10/20 **B60W 50/00**
F16K 31/00 **B60T 8/1755**
B60W 30/08 **B60W 50/02**
- (52) **G05D 1/0077; B60T 8/17557; B60T 8/17558; B60T 2270/406; B60W 2050/0215; B60Y 2302/05; G05D 2201/0213**
- (25) En (26) En
(21) 21210874.0 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2015 US 201562233930 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS MIT UNABHÄNGIGER HILFSSTEUEREINHEIT*

- *METHOD OF OPERATING AN AUTONOMOUS VEHICLE HAVING INDEPENDENT AUXILIARY CONTROL UNIT*
• *MÉTHODE D'EXPLOITATION D'UN VÉHICULE AUTONOME AVEC UNITÉ DE CONTRÔLE AUXILIAIRE INDÉPENDANTE*
- (71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LETWIN, Nicholas, Pittsburgh, PA 15201, US
- KELLY, Sean, Pittsburgh, PA 15201, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 16852522.8 / 3 356 899

G05D 1/00 → (51) A01B 69/00

G05D 1/00 → (51) E02F 9/26

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 979 029 A1**
A47L 11/40
- (52) **G05D 1/0274; A47L 11/28; A47L 11/4011; A47L 11/4061; G05D 1/0234; G05D 1/024; G05D 1/0244; G05D 1/0251; A47L 2201/04; G05D 2201/0203**
- (25) En (26) En
(21) 20202492.3 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 US 202063085471 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER NAVIGATION IN UMGEBUNGEN MIT DYNAMISCHEN OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENABLING NAVIGATION IN ENVIRONMENTS WITH DYNAMIC OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE NAVIGUER DANS DES ENVIRONNEMENTS AVEC DES OBJETS DYNAMIQUES*
- (71) Carnegie Robotics, LLC, 4501 Hatfield Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- (72) LAROSE, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- JAKHOTIA, Anurag, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- SOMERVILLE, Andrew James, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- ATKINSON, John Paul Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 979 030 A1**
G01S 17/931
- (52) **G01S 17/93; G01S 17/931; G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20778989.2 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/003138 29.01.2020
- (87) WO 2020/195128 2020/40 01.10.2020
- (30) 25.03.2019 JP 2019056119
- (54) • *OBJEKTERFASSUNGSSYSTEM, TRANSPORTFAHRZEUG UND OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG*

- *OBJECT DETECTION SYSTEM, TRANSPORT VEHICLE, AND OBJECT DETECTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET, VÉHICULE DE TRANSPORT, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET*
- (71) Daifuku Co., Ltd., 3-2-11 Mitejima Nishiyo-dogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) TAKAGAWA, Natsuo, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
- YAMAMOTO, Akihito, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
- KASAHARA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 979 031 A1**
G01N 21/84 **G01N 21/88**
- (52) **G05D 1/0094; E01D 22/00; G01M 5/0033; G01M 5/0091; G05D 1/02; G05D 2201/0207**
- (25) Ja (26) En
(21) 20819473.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008486 28.02.2020
- (87) WO 2020/246085 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 JP 2019103834
- (54) • *INSPEKTIONSHILFSYSTEM*
• *INSPECTION ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'INSPECTION*
- (71) IXS Co., Ltd., 7-7, Shinkawasaki, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0032, JP
- (72) YAMASAKI, Fuminori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
- KARINO, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 979 032 A1**
A47L 11/40
- (52) **G05D 1/024; A47L 11/4011; G05D 1/0221; G05D 1/0244; G05D 1/0251; G05D 1/0274; G05D 2201/0203**
- (25) En (26) En
(21) 21198511.4 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 US 202063085471 P
19.10.2020 EP 20202492
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER NAVIGATION IN UMGEBUNGEN MIT DYNAMISCHEN OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENABLING NAVIGATION IN ENVIRONMENTS WITH DYNAMIC OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE NAVIGUER DANS DES ENVIRONNEMENTS AVEC DES OBJETS DYNAMIQUES*
- (71) Carnegie Robotics, LLC, 4501 Hatfield Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- (72) Jakhota, Anurag, Pittsburgh, PA 15201, US
- Somerville, Andrew, James, Pittsburgh, PA 15201, US
- Atkinson, John, Paul, Thomas, Pittsburgh, PA 15201, US

LaRose, David, Pittsburgh, PA 15201, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **A61M 1/00**

G05D 1/02 → (51) **B60L 53/16**

G05D 1/02 → (51) **B63B 43/18**

G05D 1/02 → (51) **B65G 1/04**

G05D 1/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05D 1/08** (11) **3 979 033 A1**
B64G 1/38 **B64G 1/28**
(52) **B64G 1/28; B64G 1/38; G05D 1/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19938363.9 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120202 22.11.2019
(87) WO 2021/012539 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910667368
(54) • **STÖRUNGSARMES DUAL-GIMBAL-SCHWUNGRAD AUF BASIS VON RÄUMLICHEM PARALLELMCHANISMUS**
• **LOW-DISTURBANCE DUAL-GIMBAL FLYWHEEL BASED ON SPATIAL PARALLEL MECHANISM**
• **VOLANT À DOUBLE CARDAN À FAIBLE PERTURBATION BASÉ SUR UN MÉCANISME PARALLÈLE SPATIAL**
(71) Beijing Institute of Control Engineering, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) LUO, Ruizhi, Beijing 100094, CN
ZHANG, Jiyang, Beijing 100094, CN
ZHANG, Qiang, Beijing 100094, CN
QIN, Tao, Beijing 100094, CN
WU, Jintao, Beijing 100094, CN
FAN, Yahong, Beijing 100094, CN
ZHAI, Baichen, Beijing 100094, CN
WANG, Xiaowei, Beijing 100094, CN
WANG, Shuyan, Beijing 100094, CN
ZHAO, Lei, Beijing 100094, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G05D 1/10** (11) **3 979 034 A1**
(52) **G05D 1/1062; G08G 5/0021; G08G 5/0039; G08G 5/006; G08G 5/0086; G08G 5/0091; G08G 5/045**

(25) En (26) En
(21) 20425041.9 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SICHERHEITSMONITOR**
• **SAFETY MONITOR**
• **MONITEUR DE SÉCURITÉ**
(71) Advanced Laboratory on Embedded Systems S.r.l., Piazza della Repubblica, 68, 00185 Roma, IT
(72) MANGERUCA, Leonardo, 00185 Rome, IT
MARAZZA, Marco, 00185 Rome, IT
MINOPOLI, Stefano, 00185 Rome, IT

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05D 16/20** (11) **3 979 035 A1**
F16K 31/00
G05D 16/2095

(25) De (26) De
(21) 20199332.6 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DOMDRUCKREGLER**
• **DOVE PRESSURE REGULATOR**
• **RÉGULATEUR DE PRESSION DU DÔME**
(71) Witt GmbH & Co. Holding und Handels-KG, Salinger Feld 4-8, 58454 Witten, DE
(72) BENDER, Martin, 44267 Dortmund, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G05F 1/575 → (51) **H03K 17/30**

(51) **G05F 3/26** (11) **3 979 036 A1**
(52) **G05F 3/262**

(25) En (26) En
(21) 20199281.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STROMSPIEGELANORDNUNG**
• **CURRENT MIRROR ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE MIROIR DE COURANT**
(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Poirier, Sébastien, 5656 AE Eindhoven, NL
Hostalet, Enrique, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 979 037 A1**
G06F 3/16 **G06F 21/32**

(25) Zh (26) En
(21) 20832585.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094950 08.06.2020
(87) WO 2020/259267 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910550357
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR ARBEITS-MODUSUMSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **WORKING MODE SWITCHING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE MODE DE TRAVAIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CUI, Zhijia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Le, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WU, Anping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHENG, Chao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Wenzhen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 979 038 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/00; G06F 1/16**

(25) Ko (26) En
(21) 20847421.3 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003626 17.03.2020
(87) WO 2021/020687 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 KR 20190093809
(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN**
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE AND ASSEMBLY METHOD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Donghoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jonggwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Seonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongyi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Heeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 979 039 A1**
G06V 40/13

(52) **G06F 1/1684; G06F 1/1643; G06F 1/1652; G06F 1/1686; G06V 40/13**

(25) En (26) En
(21) 21210929.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2018 KR 20180066335
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Sohyun, 206-1001 Chungcheongnam-do, Cheonan-si, KR
KIM, Muhyun, 1302 Seoul, KR
Son, Yanghan, 105-505 Chungcheongnam-do, Cheonan-si, KR
Lee, Kyungsu, 101-1503 Gyeonggi-do. Hwaseong-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-anwälte mbB Friedenstraße 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 19179021.1 / 3 579 078

G06F 1/16	→ (51) B44C 1/00
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/01
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/0362
(51) G06F 1/18 (11) 3 979 040 A1 (52) H05K 7/1492; G06F 1/181; G06F 1/183; G06F 2200/1635 (25) En (26) En (21) 20199427.4 (22) 30.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • MECHANISCHES SYSTEM ZUM ERMÖGLICHEN EINES SKALIERBAREN SERVER-SYSTEMS • MECHANICAL SYSTEM FOR ENABLING SCALABLE SERVER SYSTEM • SYSTÈME MÉCANIQUE POUR ACTIVER UN SYSTÈME DE SERVEUR ÉVOLUTIF
(71) Atos Global IT Solutions and Services Private Limited, Building No.3, 7th Floor Gigaplex Special Economic Zone It Plot No. 5 Airoli Knowledge Park Airoli Navi Mumbai District: Thane, 400708 Maharashtra, IN	
(72) HATTANGADI, Amit, 560076 Bengaluru, IN MOHANASUNDARAM, Sakthivel, 613001 Thanjavur, IN BANGERA, Jithendra, 560076 Bangalore, IN HALLI, Sanjay, 582205 Gadag, IN BS, Vishwas, 560037 Bangalore, IN Prakasha, Mohanakumara, 560037 Hassan Dist, IN ADIGA, Sriprada, 560001 Bengaluru, IN KUMBHAR, Shubham, 560068 Bangalore, IN	
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR	
(51) G06F 1/18 (11) 3 979 041 A1 (52) H05K 7/14 (52) G06F 1/185; G06F 1/186; H05K 7/1408; H05K 7/1409; H05K 7/1487 (25) En (26) En (21) 21196329.3 (22) 13.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • ERWEITERUNGSMODUL FÜR EINE RECHENEINHEIT FÜR EINEN HOCHLEISTUNGSCOMPUTERSCHRANK UND VERFAHREN ZUM WERKZEUGLOSEN AUSTAUSCH EINER ERWEITERUNGSKARTE EINES ERWEITERUNGSMODULS • AN EXPANSION MODULE FOR A COMPUTING UNIT FOR A HIGH-PERFORMANCE COMPUTER CABINET AND A METHOD FOR THE TOOL-LESS REPLACEMENT OF AN EXPANSION CARD OF AN EXPANSION MODULE • MODULE D'EXTENSION POUR UNE UNITÉ DE CALCUL POUR UNE ARMOIRE INFORMATIQUE HAUTE PERFORMANCE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT SANS OUTIL D'UNE CARTE D'EXTENSION D'UN MODULE D'EXTENSION
(71) Atos Global IT Solutions and Services Private Limited, Building No.3, 7th Floor Gigaplex Special Economic Zone IT Plot No. 5 Airoli Knowledge Park Airoli, PIN 400 708 Navi Mumbai Thane, IN	

(72) HATTANGADI, Amit, 560076 Bengaluru, IN MOHANASUNDARAM, Sakthivel, 613001 Tamil Nadu, IN BANGERA, Jithendra, 560076 Bangalore, IN BS, Vishwas, 560037 Karnataka, IN	
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR	
(51) G06F 1/20 (11) 3 979 042 A1 (52) H05K 7/20 (52) G06F 1/20; H05K 7/20272; H05K 7/20645; H05K 7/20781; G06F 2200/201 (25) En (26) En (21) 21171849.9 (22) 03.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER RECHENVORRICHTUNG • LIQUID COOLING SYSTEM FOR COOLING COMPUTING DEVICE • SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE LIQUIDE POUR REFRIGÉRER UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW	
(72) CHEN, Chao-Jung, 33377 Taoyuan City, TW HUANG, Yu-Nien, 33377 Taoyuan City, TW TAN, Herman, 33377 Taoyuan City, TW	
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
G06F 1/32 → (51) G11C 5/14	
(51) G06F 3/01 (11) 3 979 043 A1 (52) G06F 1/16 (52) G06F 3/015; G06F 1/163 (25) En (26) En (21) 20216789.6 (22) 23.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM • INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Agama-X Co., Ltd., Adel-Kamata 1107 5-26-8, Kamata Ohta-ku, Tokyo, JP	
(72) BABA, Motofumi, Yokohama-shi Kanagawa, JP SATO, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa, JP TOKUCHI, Kengo, Yokohama-shi Kanagawa, JP ARIKAWA, Kiichiro, Yokohama-shi Kanagawa, JP IDO, Monta, Yokohama-shi Kanagawa, JP AOKI, Kosuke, Yokohama-shi Kanagawa, JP SUTO, Tadashi, Yokohama-shi Kanagawa, JP KIMURA, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa, JP KARIYA, Hanako, Yokohama-shi Kanagawa, JP	

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
(51) G06F 3/01 (11) 3 979 044 A1 (52) G06F 3/01 (25) Ja (26) En (21) 20814953.4 (22) 30.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
(51) G06F 3/01 (11) 3 979 045 A1 (52) G06F 1/16 (52) H04M 1/02 (52) G06F 1/16; G06F 3/01; H04M 1/02; H04M 1/725 (25) Ko (26) En (21) 20818137.0 (22) 04.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES TEILS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON • METHOD FOR MOVING PART OF ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING SAME • PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UNE PIÈCE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) PARK, Juyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) G06F 3/01 (11) 3 979 046 A1 (52) G06K 9/00 (25) Zh (26) En (21) 20859159.4 (22) 21.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES TEILS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON • METHOD FOR MOVING PART OF ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING SAME • PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UNE PIÈCE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ

- (86) CN 2020/103341 21.07.2020
(87) WO 2021/036591 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910817693
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yihong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 979 047 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/0346**
G01B 11/02 **G06T 19/00**
- (52) **G01B 11/02; G06F 3/013; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G06T 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 21196258.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.02.2016 JP 2016017623
(54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSURUMI, Shingo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 16889369.1 / 3 413 013
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 979 048 A1**
G06F 3/0488
- (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1643; G06F 1/1677; G06F 3/0487; G06F 3/0488; G06F 3/04886; G06F 2203/04803**
- (25) En (26) En
(21) 21203886.3 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2014 US 201461937778 P
15.07.2014 KR 20140089251
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND DISPLAYING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Hae-yoon, 137-898 Seoul, KR
Kwak, Ji-yeon, 137-781 Seoul, KR
Kim, Hyun-jin, 137-771 Seoul, KR

- Kim, Yun-Kyung, 440-725 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 15746551.9 / 3 105 657
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 979 049 A1**
B60K 35/00 **G06F 3/14**
G06T 15/00 **G09B 9/042**
G09B 9/05
- (52) **G06F 3/011; B60K 35/00; G06T 15/00; B60K 2370/167; G06F 3/147; G06T 2215/16; G09B 9/042; G09B 9/05; G09G 2380/10**
- (25) En (26) En
(21) 21210782.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2016 US 201662399140 P
23.09.2016 US 201662399146 P
(54) • *IMMERSIVE VIRTUELLE ANZEIGE*
• *IMMERSIVE VIRTUAL DISPLAY*
• *AFFICHAGE VIRTUEL IMMERSIF*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ROBER, Mark, Sunnyvale, CA, 95014, US
COHEN, Sawyer I., Menlo Park, CA, 94025, US
KURZ, Daniel, 94115, San Francisco, CA, US
HOLL, Tobias, Sunnyvale, CA, 94087, US
LYON, Benjamin B., Cupertino, CA, 95014, US
MEIER, Peter, Cupertino, CA, 95014, US
RIEPLING, Jeffrey M., Cupertino, CA, 95014, US
GERHARD, Holly, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17791192.2 / 3 491 494
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 979 050 A1**
G02B 27/01 **G06F 1/16**
G06F 40/58 **G06F 3/03**
G06V 20/20 **G06V 40/20**
- (52) **G02B 27/017; G06F 1/163; G06F 1/1686; G06F 1/1688; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 40/58; G06V 20/20; G06V 40/28; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187; G06V 30/10**
- (25) En (26) En
(21) 21210826.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.09.2016 US 201662394013 P
29.12.2016 US 201662440320 P
(54) • *SENSORISCHE BRILLE*
• *SENSORY EYEWEAR*
• *LUNETTES SENSORIELLES*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) BROWY, Eric, Plantation, US
WOODS, Michael, Janusz, Plantation, US
RABINOVICH, Andrew, Plantation, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 17851402.2 / 3 513 242
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/048**

- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0487**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 3/01** → (51) **G09G 5/00**
-
- (51) **G06F 3/02** (11) **3 979 051 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
G06F 3/0485
- (52) **G06F 3/02; G06F 3/0354; G06F 3/038; G06F 3/0485**
- (25) Ko (26) En
(21) 20814799.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006900 28.05.2020
(87) WO 2020/242215 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 KR 20190062297
(54) • *MULTIFUNKTIONALE BERÜHRUNGSTASATUR MIT BERÜHRUNGSSENSOR*
• *MULTI-FUNCTIONAL TOUCH KEYBOARD HAVING TOUCH SENSOR*
• *CLAVIER TACTILE MULTIFONCTIONNEL AYANT UN CAPTEUR TACTILE*
- (71) Bld Co., Ltd., 2nd floor, 46, Seongam-ro, Mapo-gu Seoul 03951, KR
(72) HYUN, Euy Sub, Seoul 02577, KR
JUNG, Tae Hoo, Seoul 03943, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/02**
-
- (51) **G06F 3/0362** (11) **3 979 052 A1**
G04G 9/00 **G04G 21/08**
G06F 1/16 **G06F 3/0482**
- (52) **G06F 3/0362; G04G 9/0064; G04G 21/08; G06F 1/163; G06F 3/0482; G06F 3/04883**
- (25) En (26) En
(21) 21210419.4 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2015 US 201514740609
(54) • *ROTATORISCHES SENSORSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ÜBER EINE HMI-ERWEITERUNG*
• *GYRATORY SENSING SYSTEM TO ENHANCE WEARABLE DEVICE USER EXPERIENCE VIA HMI EXTENSION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION GIRATOIRE PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE D'UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE EXTENSION D'INTERFACE HOMME-MACHINE (HMI)*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YONG, Khang Choong, Santa Clara, 95054, US
SONG, Wil Choon, Santa Clara, 95054, US
HECK, Howard L., Santa Clara, 95054, US
PHUN, Su Sin Florence, Santa Clara, 95054, US
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62)	20200719.1 / 3 779 613 16812108.5 / 3 311 253	
	G06F 3/038 → (51) G06F 3/02	
	G06F 3/041 → (51) B29C 55/12	
	G06F 3/041 → (51) B32B 27/36	
	G06F 3/041 → (51) G06F 3/0487	
	G06F 3/041 → (51) G06F 3/0488	
(51)	G06F 3/043 (11) 3 979 053 A1	
(52)	G06F 3/043; G06F 3/0416	
(25)	Zh (26) En	
(21)	19931294.3 (22) 28.05.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2019/088828 28.05.2019	
(87)	WO 2020/237504 2020/49 03.12.2020	
(54)	• ULTRASCHALLSENSORSCHALTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, DETEKTIONSSUBSTRAT UND BERÜHRUNGSTAFEL • ULTRASONIC SENSING CIRCUIT AND DRIVE METHOD THEREFOR, DETECTION SUBSTRATE, AND TOUCH PANEL • CIRCUIT DE DÉTECTION ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, SUBSTRAT DE DÉTECTION ET PANNEAU TACTILE	
(71)	BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72)	YANG, Shengji, Beijing 100176, CN DONG, Xue, Beijing 100176, CN CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN WANG, Hui, Beijing 100176, CN LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN HUANG, KuanTa, Beijing 100176, CN	
(74)	Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	
	G06F 3/043 → (51) H04R 9/06	
(51)	G06F 3/048 (11) 3 979 054 A1	
(25)	Zh (26) En	
(21)	20813220.9 (22) 20.03.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2020/080430 20.03.2020	
(87)	WO 2020/238357 2020/49 03.12.2020	
(30)	29.05.2019 CN 201910458667	
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SYMBOLEN • ICON DISPLAYING METHOD AND TERMINAL DEVICE • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ICÔNE ET DISPOSITIF TERMINAL	
(71)	Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72)	ZHI, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74)	Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT	

(51)	G06F 3/048 (11) 3 979 055 A1	
	G06F 3/0488 G06F 3/0481	
	G06F 3/01 G06F 3/0484	
	G06F 3/04883 G06F 3/04817	
(52)	G06F 3/04817; G06F 3/0488; G06F 3/04883	
(25)	Zh (26) En	
(21)	21183615.0 (22) 01.08.2014	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30)	28.08.2013 CN 201310382155	
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANWENDUNGS-ASSOZIATIONEN • APPLICATION ASSOCIATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ASSOCIATION D'APPLICATION ET APPAREIL	
(71)	Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN	
(72)	YUE, Yi, Guangdong, 518129, CN QIAN, Peng, Guangdong, 518129, CN	
(74)	Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(62)	18174250.3 / 3 451 134 14840205.0 / 2 998 844	
	G06F 3/048 → (51) G05B 19/418	
	G06F 3/048 → (51) H04N 7/14	
(51)	G06F 3/0481 (11) 3 979 056 A1	
(25)	Zh (26) En	
(21)	20814134.1 (22) 22.04.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2020/086119 22.04.2020	
(87)	WO 2020/238497 2020/49 03.12.2020	
(30)	27.05.2019 CN 201910445437	
(54)	• VERFAHREN ZUR BEWEGUNG VON SYMBOLEN UND ENDGERÄT • ICON MOVING METHOD AND TERMINAL DEVICE • PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'ICÔNE ET DISPOSITIF TERMINAL	
(71)	Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72)	WU, Lingmin, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74)	Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT	
(51)	G06F 3/0481 (11) 3 979 057 A1	
	B60K 35/00 B60K 37/00	
	B62K 11/14 B62K 23/02	
	G06F 3/0482 G06F 3/0484	
(52)	G06F 3/04842; B60K 35/00; B60K 37/00; B62J 50/22; B62K 11/14; B62K 23/02; G06F 3/04817; G06F 3/0482	
(25)	En (26) En	
(21)	21173033.8 (22) 10.05.2021	

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(30)	30.09.2020 JP 2020166174	
(54)	• ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG • DISPLAY SYSTEM AND VEHICLE • SYSTÈME D'AFFICHAGE ET VÉHICULE	
(71)	Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72)	SUGIYAMA, Yuichi, Shizuoka, 438-8501, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51)	G06F 3/0481 (11) 3 979 058 A1	
	G06F 3/04817 G06F 3/04883	
(52)	G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/04883	
(25)	En (26) En	
(21)	21197082.7 (22) 15.03.2013	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30)	21.03.2012 US 201261613804 P	
(54)	• INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG • INFORMATION PROCESSING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	
(71)	Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72)	KOSHIMAE, Hidenari, Tokyo, 108-0075, JP SZÁSZ, Pál, 22188 Lund, SE SJOBLÖM, Samuel, 22188 Lund, SE BERG, Sara, 22188 Lund, SE	
(74)	D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62)	18174079.6 / 3 399 399 13159393.1 / 2 642 376	
	G06F 3/0481 → (51) G06F 3/048	
	G06F 3/0481 → (51) G06F 3/0487	
	G06F 3/0481 → (51) G06F 16/54	
	G06F 3/04817 → (51) G06F 3/048	
	G06F 3/04817 → (51) G06F 3/0481	
	G06F 3/04817 → (51) G06F 3/0487	
	G06F 3/0482 → (51) G06F 3/0362	
	G06F 3/0482 → (51) G06F 3/0481	
	G06F 3/0482 → (51) G06F 3/0487	
	G06F 3/0482 → (51) G06F 3/0488	
	G06F 3/0482 → (51) G06F 3/16	
	G06F 3/0482 → (51) G06F 16/54	
	G06F 3/0484 → (51) G06F 3/048	
	G06F 3/0484 → (51) G06F 3/0481	
	G06F 3/0484 → (51) G06F 3/0487	
	G06F 3/0484 → (51) G06F 3/0488	
	G06F 3/0484 → (51) G06F 16/54	
	G06F 3/04842 → (51) G06F 3/0487	

G06F 3/04845 → (51) G06F 3/0487	
G06F 3/04847 → (51) G06F 3/0487	
G06F 3/0485 → (51) G06F 3/02	
G06F 3/0485 → (51) G06F 3/0487	
(51) G06F 3/0487 (11) 3 979 059 A1 G06F 3/14 A63F 13/42	
(52) A63F 13/847; A63F 13/34; A63F 13/355; A63F 13/42; A63F 13/77; H04L 67/104; H04L 69/22	
(25) Zh (26) En	
(21) 20815547.3 (22) 25.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/092045 25.05.2020	
(87) WO 2020/238840 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 CN 201910464785	
(54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUSFÜHRUNG EINES STANDALONE-PROGRAMMS • STANDALONE PROGRAM RUN METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE PROGRAMME AUTONOME ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) WU, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
XIONG, Wanze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
LI, Jingtian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) G06F 3/0487 (11) 3 979 060 A1 G06F 3/0488 G06F 3/0481 G06F 3/041 G06F 3/0482 G06F 3/0484 H04M 1/725 H04N 5/232 G06F 3/01 G06F 3/04817 G06F 3/0485 G06F 3/04883 G06F 3/04847 G06F 3/04845 H04L 51/066 H04L 51/10 H04M 1/72439 G06F 3/04842	
(52) G06F 3/016; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/04847; G06F 3/04883; H04L 51/066; H04L 51/10; H04M 1/72439; H04N 5/23216; H04N 5/23245; H04N 5/23293; G06F 3/0416; G06F 2203/04105; G06F 2203/04803; G06F 2203/04808; H04M 2250/22	
(25) En (26) En	
(21) 21211382.3 (22) 31.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.06.2016 US 201662349075 P 08.08.2016 DK PA201670596	
(54) • DIGITALE BERÜHRUNG AUF LIVE-VIDEO • DIGITAL TOUCH ON LIVE VIDEO	

• TOUCHER NUMÉRIQUE SUR VIDÉO EN DIRECT	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) CHAUDHRI, Imran, San Francisco, 94118, US	
ANZURES, Freddy, Allen, Cupertino, 95014, US	
KING, Nicholas, V., Cupertino, 95014, US	
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK	
(62) 17820835.1 / 3 449 347	
(51) G06F 3/0488 (11) 3 979 061 A1 G06F 3/0484	
(25) Zh (26) En	
(21) 20843356.5 (22) 21.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/103229 21.07.2020	
(87) WO 2021/013145 2021/04 28.01.2021	
(30) 25.07.2019 CN 201910677567	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHNELLEN STARTEN VON ANWENDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • QUICK APPLICATION STARTING METHOD AND RELATED DEVICE • PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'APPLICATION RAPIDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) HUANG, Xuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) G06F 3/0488 (11) 3 979 062 A1 G06F 3/041 G06F 3/04883	
(52) G06F 3/0488; G06F 3/04186; G06F 3/04883; G06F 2203/04808	
(25) En (26) En	
(21) 21199363.9 (22) 28.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 CN 202011061761	
(54) • BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSYSTEM DAMIT • TOUCH CONTROL METHOD AND TOUCH CONTROL SYSTEM APPLYING THE SAME • PROCÉDÉ DE COMMANDE TACTILE ET SYSTÈME DE COMMANDE TACTILE L'UTILISANT	
(71) BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu, Taipei 114, TW	
(72) CHI, Chin-Jui, 114 Taipei, TW	
HUANG, Pei-Wen, 114 Taipei, TW	
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) G06F 3/0488 (11) 3 979 063 A1 G06F 3/0482 G06F 3/04883 G06F 3/04886 G06F 9/451	
(52) G06F 3/04886; G06F 3/0482; G06F 3/04883; G06F 9/451; G06F 9/4843; G06F 2203/04803;	

G06F 2203/04808; H04M 1/72403; H04M 2250/22	
(25) En (26) En	
(21) 21210272.7 (22) 12.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.06.2014 US 201462011531 P 28.01.2015 US 201562108990 P 21.05.2015 US 201562165171 P 05.06.2015 US 201562171987 P 05.06.2015 US 201514732618	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MULTITASKING AUF EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGE • SYSTEMS AND METHODS FOR MULTITASKING ON AN ELECTRONIC DEVICE WITH A TOUCH-SENSITIVE DISPLAY • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE FONCTIONNEMENT MULTITÂCHE SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN ÉCRAN TACTILE	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) CHAUDHRI, Imran, Cupertino, 95014, US KHOE, May-Li, Mountain View, 94041, US ZAMBETTI, Nicholas, Largo, 33774, US Yang, Lawrence, Cupertino, 95014, US	
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(62) 15732140.7 / 3 108 354	
G06F 3/0488 → (51) G06F 3/01	
G06F 3/0488 → (51) G06F 3/048	
G06F 3/0488 → (51) G06F 3/0487	
G06F 3/04883 → (51) G06F 3/048	
G06F 3/04883 → (51) G06F 3/0481	
G06F 3/04883 → (51) G06F 3/0487	
G06F 3/04883 → (51) G06F 3/0488	
G06F 3/04886 → (51) G06F 3/0488	
G06F 3/04886 → (51) G06F 21/36	
(51) G06F 3/06 (11) 3 979 064 A1	
(52) G06F 3/0605; G06F 3/0634; G06F 3/067; G06F 3/0676	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20306148.6 (22) 02.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUM FERNZUGRIFF AUF DATEN, DIE AUF EINER DATENSPEICHERVORRICHTUNG DIESER VORRICHTUNG GESPEICHERT SIND, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN • DEVICE FOR REMOTE ACCESS TO DATA STORED ON A DEVICE FOR STORING DATA FROM THE DEVICE, ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD • DISPOSITIF POUR L'ACCÈS À DISTANCE À DES DONNÉES STOCKÉES SUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES DU DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS	
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR	
(72) ZENG EYINDANGA, Landry Stéphane, 38100 Grenoble, FR	

MUBAMU MOMBO, Dany Jonas, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/78**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 979 065 A1**
H04N 21/472
(52) **G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/0487; G06F 3/14; G06F 21/44; G06F 21/84; G06T 7/70; H04N 21/472**
(25) Zh (26) En
(21) 20866475.5 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104918 27.07.2020
(87) WO 2021/052008 2021/12 25.03.2021
(30) 21.09.2019 CN 201910902574
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILD-SCHIRMPROJEKTION
• SCREEN PROJECTION METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROJECTION SUR ÉCRAN

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0487**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 979 066 A1**
G01C 23/00 **G06F 3/0482**
(52) **G06F 3/167; G01C 23/00; G06F 3/0482**
(25) En (26) En
(21) 21197276.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 IN 202011042491

11.03.2021 US 202117198739

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON SPRACHBEFEHLEN UND INTELLIGENTER NOTIZBLOCK ZUR ABSTIMMUNG EINES FUNKGERÄTS IN EINEM SPRACHAKTIVIERTEM FLUGDECK
• METHODS AND SYSTEMS FOR USING VOICE COMMANDS AND A SMART SCRATCH PAD TO TUNE A RADIO IN A VOICE ACTIVATED FLIGHT DECK
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION DE COMMANDES VOCALES ET D'UNE MÉMOIRE BLOC-NOTES POUR RÉGLER UNE RADIO DANS UN POSTE DE PILOTAGE ACTIVÉ PAR LA VOIX

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CROUCH, Steven C., Charlotte, 28202, US
GARG, Chaya, Charlotte, 28202, US
PARTHASARATHY, Sudarshan, Charlotte, 28202, US
NAMA, Naveen, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 979 067 A1**
G06F 16/9032 **G06F 16/951**
G10L 15/26 **G06F 40/279**
H04L 67/63

(52) **G06F 40/279; G06F 3/167; G06F 16/90332; G06F 16/951; G10L 15/26; H04L 67/327**

(25) En (26) En
(21) 21201773.5 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

30.12.2016 US 201615395725

(54) • SEQUENZABHÄNGIGE DATENNACHRICHTENKONSOLIDIERUNG IN EINER SPRACHAKTIVIERTEM COMPUTERNETZWERKUMGEBUNG
• SEQUENCE DEPENDENT DATA MESSAGE CONSOLIDATION IN A VOICE ACTIVATED COMPUTER NETWORK ENVIRONMENT
• CONSOLIDATION DE MESSAGES DE DONNÉES DÉPENDANT DE LA SÉQUENCE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU INFORMATIQUE ACTIVÉ PAR LA VOIX

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BHAYA, Gaurav, c/o Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
STETS, Robert, c/o Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP
Lacoin London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 19187924.6 / 3 588 268
17768900.7 / 3 360 037

G06F 3/16 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04L 67/12**

G06F 3/16 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 8/30** (11) **3 979 068 A1**
G06F 8/41 **G06F 8/75**
G06F 9/44

(52) **G05B 19/042; G06F 8/30; G06F 8/41; G06F 8/75; G06F 9/44**

(25) Ja (26) En
(21) 20812818.1 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020541 25.05.2020

(87) WO 2020/241570 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019103138

(54) • SOFTWAREENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND SOFTWAREENTWICKLUNGS-PROGRAMM
• SOFTWARE DEVELOPMENT DEVICE AND SOFTWARE DEVELOPMENT PROGRAM
• DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL

(71) CONNECTFREE CORPORATION, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP

(72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 8/30** (11) **3 979 069 A1**
G06F 8/41 **G06F 9/44**
G16Y 30/00

(52) **G05B 19/042; G06F 8/00; G06F 8/30; G06F 8/41; G06F 9/44; G16Y 30/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20814469.1 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020542 25.05.2020

(87) WO 2020/241571 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019103139

(54) • SOFTWAREENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND SOFTWAREENTWICKLUNGS-PROGRAMM
• SOFTWARE DEVELOPMENT DEVICE AND SOFTWARE DEVELOPMENT PROGRAM
• DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL

(71) CONNECTFREE CORPORATION, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP

(72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 8/34 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 979 070 A1**
G06F 9/38

(52) **G06F 9/3836; G06F 8/451; G06F 9/3826; G06F 9/3828; G06F 9/3853; G06F 9/3889; G06F 9/3893**

(25) En (26) En

(21) 21210262.8 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2018 US 201862764767 P

14.08.2019 US 201916540328

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINFLEGEN EINES BEFEHLSWORTS
• SYSTEM AND METHOD OF POPULATING AN INSTRUCTION WORD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN MOT D'INSTRUCTION

(71) Tachyum Ltd., 4000 Moorpark Avenue 105, San Jose, CA 95117, US

(72) DANILAK, Radoslav, Cupertino, 95014, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 19849863.6 / 3 837 599

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/30**

G06F 8/51 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 8/61** (11) **3 979 071 A1**
G06F 8/61

(25) Zh (26) En

- (21) 21190824.9 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2012 CN 201210264103
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ANWENDUNGSSERVER ZUM HERUNTERLADEN VON ANWENDUNGEN*
• *METHOD, USER EQUIPMENT, AND APPLICATION SERVER FOR DOWN-LOADING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SERVEUR D'APPLICATION DE TÉLÉCHARGEMENT D'APPLICATION*
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) HE, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Kewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimssthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 13823373.9 / 2 854 027

(51) **G06F 8/65** (11) **3 979 072 A1**
G06F 9/4401 **G06F 9/50**
G06F 11/34

(52) **G06F 9/4401; G06F 8/65;**
G06F 9/5005; G06F 11/3419;
G06F 11/3466

- (25) En (26) En
(21) 21183690.3 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 IN 202041042915
07.12.2020 US 202017113771
(54) • *FIRMWARE-BOOT-AUFGABENVERTEILUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER NIEDRIGLATENTEN BOOT-LEISTUNG*
• *FIRMWARE BOOT TASK DISTRIBUTION TO ENABLE LOW LATENCY BOOT PERFORMANCE*
• *DISTRIBUTION DE TÂCHES DE DÉMARRAGE DU MICROLOGICIEL POUR PERMETTRE DES PERFORMANCES DE DÉMARRAGE À FAIBLE LATENCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZIMMER, Vincent, Issaquah, 98029, US
POOVALUR RANGARAJAN, Ravi, Hillsboro, 97124, US
BANIK, Subrata, 560103 Bangalore, IN
REGUPATHY, Rajaram, 560103 Bangalore, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 8/75 → (51) **G06F 8/30**

G06F 9/04 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 979 073 A1**
(52) **G06F 9/30014; G06F 7/4806;**
G06F 7/5443; G06F 9/30036;
G06F 9/30145; G06F 17/16

- (25) En (26) En
(21) 21203400.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2018 US 201815941531
(54) • *EFFIZIENTE IMPLEMENTIERUNG VON KOMPLEXER VEKTORFUSIONIERTER MULTIPLIKATIONSADDITION UND KOMPLEXER VEKTORMULTIPLIKATION*
• *EFFICIENT IMPLEMENTATION OF COMPLEX VECTOR FUSED MULTIPLY ADD AND COMPLEX VECTOR MULTIPLY*
• *MISE EN UVRE EFFICACE DE L'ADDITION ET DE LA MULTIPLICATION DE VECTEURS COMPLEXES PAR FUSION ET MULTIPLICATION DE VECTEURS COMPLEXES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, IL
Pons, Thierry, 38461 Hadera, IL
Gradstein, Amit, 30500 Binyamina, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Charney, Mark J., Lexington, MA 02421, US
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
Oz-Sinay, Eyal, 47239 Ramat Hasharon, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 19159538.8 / 3 547 115

(51) **G06F 9/38** (11) **3 979 074 A1**
G06Q 20/38

- (25) Zh (26) En
(21) 19931260.4 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089195 30.05.2019
(87) WO 2020/237557 2020/49 03.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG EINER AUFGABE ZUR VERARBEITUNG DIGITALER ZERTIFIKATE, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RELAYING DIGITAL CERTIFICATE PROCESSING TASK, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RELAYER UNE TÂCHE DE TRAITEMENT DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE, SUPPORT ET PRODUIT DE PROGRAMME*
(71) ANTPOOL TECHNOLOGIES LIMITED, 2701, 27th Floor, Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Jinzhu, Beijing 100192, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/44 → (51) **G06F 8/30**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 979 075 A1**
G06F 3/06 **G06F 11/14**

- (52) **G06F 3/06; G06F 9/4401; G06F 11/14**
(25) Ko (26) En
(21) 19930864.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006425 29.05.2019

- (87) WO 2020/241918 2020/49 03.12.2020
(54) • *DIGITALE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BOOT-PROZESSES UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *DIGITAL DEVICE FOR PERFORMING BOOTING PROCESS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF NUMÉRIQUE POUR EFFEC-TUER UN PROCESSUS D'AMORÇAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyungsik, Seoul 06772, KR
KIM, Kunsu, Seoul 06772, KR
JEONG, Changyun, Seoul 06772, KR
PARK, Seungho, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 9/48 → (51) **G06T 1/20**

G06F 9/50 → (51) **G05B 19/418**

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/04**

G06F 11/00 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 979 076 A1**
G06F 11/36 **G06F 8/34**
G06F 8/51
(52) **G06F 8/34; G06F 8/51; G06F 11/323;**
G06F 11/0793; G06F 11/3604;
G06F 11/3684; G06F 11/3688

- (25) En (26) En
(21) 21199093.2 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 US 202017061377
(54) • *ERZEUGUNG VON REPARATURBEISPIELEN FÜR SOFTWAREPROGRAMME*
• *GENERATION OF SOFTWARE PROGRAM REPAIR EXAMPLES*
• *GÉNÉRATION D'EXEMPLES DE RÉPARATION DE PROGRAMME LOGICIEL*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yoshida, Hiroaki, Cupertino, California, 95014, US
Zang, Zhiqiang, Austin, Texas, 78731, US
Prasad, Mukul R., San Jose, CA, 95129, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 979 077 A1**
G06F 11/1448; G06F 11/1464

- (25) En (26) En
(21) 21197289.8 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2020 US 202017024296

- (54) • *DATENZENTRALENSICHERUNG AM RAND*
• *DATA CENTER BACKUP AT THE EDGE*
• *SAUVEGARDE DE CENTRE DE DONNÉES À LA PÉRIPHÉRIE*

(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US

(72) Saad, Yossef, 55900 Ganei Tikva, IL
Wolfson, Kfir, Beer Sheva, IL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 979 078 A1**
G05B 9/03 **G05B 19/418**

(52) **G05B 19/4186; G06F 11/2023**

(25) En (26) En

(21) 21195891.3 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202017037997

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERBINDUNG IN EINER INDUSTRIELLEN STEUERUNG MIT HOHER VERFÜGBARKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE CONNECTIONS IN A HIGH AVAILABILITY INDUSTRIAL CONTROLLER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE CONNEXIONS DANS UN CONTRÔLEUR INDUSTRIEL À HAUTE DISPONIBILITÉ*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US

(72) Neet, Kyle E., Mayfield Heights, US
Visoky, Jack M., Mayfield Heights, US
Glensk, Krzysztof, Mayfield Heights, US
Bradford, Jonathan D., Mayfield Heights, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/22** (11) **3 979 079 A1**
G11C 29/24

(52) **G06F 11/07; G06F 11/22; G11C 29/24**

(25) Zh (26) En

(21) 20940708.9 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126112 03.11.2020

(87) WO 2021/253708 2021/51 23.12.2021

(30) 20.06.2020 CN 202010569797

29.10.2020 CN 202011179463

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SPEICHERFEHLERN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEMORY FAULT HANDLING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE MÉMOIRE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIAO, Guangyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DIAO, Yangbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G05B 23/02**

G06F 11/30 → (51) **H04L 12/26**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 979 080 A1**
G06F 11/00 **G06F 11/07**
G06N 20/20

(52) **G06F 11/3476; G06F 11/004; G06F 11/008; G06F 11/0751; G06F 11/3447; G06F 11/3452; G06N 20/20**

(25) En (26) En

(21) 21194594.4 (22) 02.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 IN 202041042512

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER ZEIT EINES SERVERFEHLERS UNTER VERWENDUNG VON SERVERPROTOKOLLEN UND ZEITREIHENDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTING TIME OF SERVER FAILURE USING SERVER LOGS AND TIME-SERIES DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE TEMPS DE DÉFAILLANCE D'UN SERVEUR À L'AIDE DE JOURNAUX DE SERVEUR ET DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) Singh, Karamjit, Gurugram, IN

Verma, Sangam, Gurugram, IN

Kumar Ranjan, Rajesh, Madhubani, IN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 8/65**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 979 081 A1**
G06F 11/34

(52) **G06F 11/3414; G06F 11/3419; G06F 11/3428; G06F 11/3495**

(25) De (26) De

(21) 20199353.2 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER MICROSERVICE-ANWENDUNG*
• *METHOD FOR TESTING A MICRO-SERVICE APPLICATION*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI D'UNE APPLICATION MICRO SERVICE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Metzker, Martin, 85586 Poing, DE
Pönitsch, Michael, 82049 Pullach i. Isartal, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/07**

G06F 12/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 979 082 A1**
G06F 9/50

(25) Zh (26) En

(21) 20868443.1 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116212 18.09.2020

(87) WO 2021/057619 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 CN 201910927294

- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR SPEICHERREKLAMATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEMORY RECLAMATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE MÉMOIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Huacai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 12/02** (11) **3 979 083 A1**
G06F 12/0246; G06F 12/0253

(25) En (26) En

(21) 21191092.2 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2014 US 201414473325

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEICHERBEREINIGUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM BASIEREND AUF DER LANGLEBIGKEIT DE GESPEICHERTEN DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GARBAGE COLLECTION IN A STORAGE SYSTEM BASED ON LONGEVITY OF STORED DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE BASÉ SUR LA LONGÉVITÉ DES DONNÉES STOCKÉES*

(71) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US

(72) BONWICK, Jeffrey S., Hopkinton, 01748, US

(74) Smith, Christopher William, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 15182784.7 / 2 990 952

(51) **G06F 13/00** (11) **3 979 084 A1**
G06Q 50/10

(52) **G06F 13/00; G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19930800.8 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021488 30.05.2019

(87) WO 2020/240769 2020/49 03.12.2020

- (54) • VERBINDUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERBINDUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• CONNECTION MANAGEMENT DEVICE, CONNECTION MANAGEMENT SYSTEM, CONNECTION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE GESTION DE CONNEXION, SYSTÈME DE GESTION DE CONNEXION, PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXION ET PROGRAMME

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKAJIMA Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
MIZUNO Kanji, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU Masayuki, Tokyo 100-8301, JP
TAMURA Naoki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06F 13/00** (11) **3 979 085 A1**
(52) **G06F 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19937975.1 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028339 18.07.2019

(87) WO 2021/009921 2021/03 21.01.2021

- (54) • LERNVORRICHTUNG, DETEKTIONSSYSTEM, LERNVERFAHREN UND LERNPROGRAMM
• LEARNING DEVICE, DETECTION SYSTEM, LEARNING METHOD, AND LEARNING PROGRAM
• DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, SYSTÈME DE DÉTECTION, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) YAMADA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 13/00 → (51) **G05B 19/042**

G06F 13/40 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 979 086 A1**
G05B 19/418 **G05B 19/042**
H04L 67/60 **B25B 23/142**

(52) **G05B 19/0428; G05B 19/41875; H04L 67/32; G05B 2219/32231; G05B 2219/32368; Y02P 90/02**

(25) En (26) En

(21) 21205384.7 (22) 01.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2014 US 201462059005 P

- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRODUKTIONSKONTROLLE UND QUALITÄTSKONTROLLE
• PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCTION CONTROL AND QUALITY CONTROL
• DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ POUR UN CONTRÔLE DE PRODUCTION ET UN CONTRÔLE DE QUALITÉ

(71) Iannello, Paul A., 1080 Double D Drive, Springfield, TN 37115, US

Iannello, Richard J., 5422 Rock Castle Drive, La Canada, CA 91011, US

Stevens, Delano C., 327 Lakemont Circle, Franklin, TN 37067, US

Stubblefield, Jarvis J., 127 Rolling Hills Drive, Hendersonville, TN 37075, US

(72) Iannello, Paul A., Springfield, TN 37115, US
Iannello, Richard J., La Canada, CA 91011, US

Stevens, Delano C., Franklin, TN 37067, US
Stubblefield, Jarvis J., Hendersonville, TN 37075, US

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(62) 15846356.2 / 3 201 787

(51) **G06F 15/16** (11) **3 979 087 A1**
H04L 51/00 **H04L 61/4511**
H04L 101/33

(52) **H04L 51/12; H04L 61/1511; H04L 61/304**

(25) En (26) En

(21) 21209947.7 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.02.2015 US 201562116409 P

- (54) • ZENTRALISIERTE VALIDIERUNG VON E-MAIL-SENDERN ÜBER EHLO-NAMEN-UND IP-ADRESSEN-TARGETING
• CENTRALIZED VALIDATION OF EMAIL SENDERS VIA EHLO NAME AND IP ADDRESS TARGETING
• VALIDATION CENTRALISÉE D'EXPÉDITEURS D'EMAIL PAR CIBLAGE DE NOMS EHLO ET D'ADRESSES IP

(71) Valimail Inc., 180 Montgomery Street, 18th Floor, San Francisco, CA 94104, US

(72) GOLDSTEIN, Peter, Martin, San Francisco, 94104, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16749596.9 / 3 256 954

(51) **G06F 15/163** (11) **3 979 088 A1**
G06F 15/167

(52) **G06F 15/163; G06F 15/167; G06F 15/17; G06F 15/78; Y02D 10/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20883486.1 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121908 19.10.2020

(87) WO 2021/082969 2021/18 06.05.2021

(30) 29.10.2019 CN 201911038899

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON INTER-CORE-DATEN, SYSTEM AUF EINEM CHIP UND ELEKTRONISCHES GERÄT

- INTER-CORE DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM, SYSTEM ON CHIP AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES INTER-COEURS, SYSTÈME SUR PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

FANG, Pan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 15/167 → (51) **G06F 15/163**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 979 089 A1**

G06Q 10/10 **H04L 65/612**

H04L 65/80 **H04L 67/568**

H04L 65/60

(52) **H04L 65/4084; H04L 65/605;**

H04L 65/80; H04L 67/2842;

G06Q 10/10

(25) En (26) En

(21) 21209025.2 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 20131384445

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN
• SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR DELIVERY OF CONTENT
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS POUR LA LIVRAISON DE CONTENUS

(71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US

(72) Grab, Eric W., San Diego, 92117, US

Shivadas, Abhishek, San Diego, 92131, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(62) 19189160.5 / 3 598 316

14763140.2 / 2 972 960

G06F 15/173 → (51) **G06T 11/20**

(51) **G06F 16/21** (11) **3 979 090 A1**

G06F 16/2452

(52) **G06F 16/2452; G06F 16/211**

(25) En (26) En

(21) 21209790.1 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2017 US 201762538576 P

- (54) • METADATENBASIERTER ÜBERSETZER ALLGEMEINER ANFRAGEN FÜR VERTEILTE COMPUTERSYSTEME
• METADATA-BASED GENERAL REQUEST TRANSLATOR FOR DISTRIBUTED COMPUTER SYSTEMS
• TRADUCTEUR DE DEMANDE GÉNÉRALE À BASE DE MÉTADONNÉES POUR DES SYSTÈMES INFORMATIQUES RÉPARTIS

(71) Risk Management Solutions, Inc., 7575 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) WERNER, Horst, Newark, 94560, US

BORNHOEVD, Christof, Newark, 94560, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 18186127.9 / 3 435 257

- (51) **G06F 16/21** (11) **3 979 091 A1**
G06Q 10/06 **G06F 16/25**
(52) **G06F 16/211; G06F 16/254;**
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 21209963.4 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2013 US 201314020517
(54) • **AUTOMATISIERTES METADATENSYS-
TEM**
• **METADATA AUTOMATED SYSTEM**
• **SYSTÈME AUTOMATISÉ DE MÉTADON-
NÉES**
- (71) Inteliquet, Inc., 1000 N. West Street, Suite
1000, Wilmington, DE 19801, US
(72) BERNS, Brian, Bethesda, MD, US
MAZZANTI, Christopher, Germantown, MD,
US
MCUMBER, Richard, Chevy Chase, MD, US
MILLER, Jeremy, Apex, NC, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
(62) 14841807.2 / 3 042 354

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 979 092 A1**
G06F 16/2455
(52) **G06F 16/2264; G06F 16/2237;**
G06F 16/2255; G06F 16/2282;
G06F 16/24553
- (25) En (26) En
(21) 21207938.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2017 US 201762505591 P
(54) • **GRAPHIKMOTOR**
• **METHOD FOR QUERYING INDEXED,
PARTITIONED DIMENSION TABLES**
• **MOTEUR GRAPHIQUE**
- (71) QlikTech International AB, Scheelevägen 24-
26, 223 63 Lund, SE
(72) Diaz López, José Francisco, Lund, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20
Malmö, SE
(62) 18171529.3 / 3 401 809

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 979 093 A1**
G06F 16/23; G06F 16/27; G06Q 40/00
(52) Zh (26) En
(21) 20832003.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091716 22.05.2020
(87) WO 2020/259149 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910561602
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPL-
MENTIERUNG EINES INKREMENTELLEN
DATENVERGLEICHS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPL-
MENTING INCREMENTAL DATA
COMPARISON**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN
OEUVRE D'UNE COMPARAISON INCRÉ-
MENTIELLE DE DONNÉES**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MAI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

- DING, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
GUO, Longbo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XU, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd &
Company Milton Keynes Altius House 1
North Fourth Street, Milton Keynes MK9
1DG, GB

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 979 094 A1**
G06F 16/2379; G06F 16/2358
(52) En (26) En
(21) 21199802.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 US 202017061754
(54) • **AUFNAHME UND SPEICHERUNG VON
VERÄNDERBAREN DATEN**
• **MUTABLE DATA INGESTION AND
STORAGE**
• **INGESTION ET STOCKAGE DE DONNÉES
MUTABLES**
- (71) ActionIQ, Inc., 50 W 23rd St., Suite 6A, New
York, NY 10010, US
(72) Joffe, Nitay, New Rochelle, 10801, US
Mousoulis, Panagiotis, Astoria, 11103, US
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 16/2452 → (51) **G06F 16/21****G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/22**

- (51) **G06F 16/25** (11) **3 979 095 A1**
G06F 16/256
(52) En (26) En
(21) 21150230.7 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 US 202017063134
(54) • **TECHNIK ZUM ZUGRIFF AUF ARCHIV-
DATEN, DIE IN RELATIONALEN DATEN-
BANKEN DURCH DAS SAP-ARCHIV-IN-
FORMATIONSSYSTEM GESPEICHERT
SIND**
• **TECHNIQUE FOR ACCESSING ARCHIVE
DATA STORED IN RELATIONAL
DATABASES THROUGH THE SAP
ARCHIVE INFORMATION SYSTEM**
• **TECHNIQUE D'ACCÈS AUX DONNÉES
D'ARCHIVAGE STOCKÉES DANS DES
BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES
VIA LE SYSTÈME D'INFORMATION D'AR-
CHIVAGE SAP**
- (71) Business Mobile AG, Zeltgasse 9, 8280
Kreuzlingen, CH
(72) Von und zu Lichtenstein, Maximilian Ralph
Peter, IMI 3EF Douglas, IM
Schönenberger, Peter, 8280 Kreuzlingen,
CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG,
Elastastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

- (51) **G06F 16/25** (11) **3 979 096 A1**
G06F 16/256
(52) En (26) En
(21) 20814490.7 (22) 20.03.2020

- (21) 21201023.5 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 US 202017063134
(54) • **TECHNIK ZUM ZUGRIFF AUF ARCHIV-
DATEN, DIE IN RELATIONALEN DATEN-
BANKEN DURCH DAS SAP-ARCHIV-IN-
FORMATIONSSYSTEM GESPEICHERT
SIND**
• **TECHNIQUE FOR ACCESSING ARCHIVE
DATA STORED IN RELATIONAL
DATABASES THROUGH THE SAP
ARCHIVE INFORMATION SYSTEM**
• **TECHNIQUE D'ACCÈS AUX DONNÉES
D'ARCHIVAGE STOCKÉES DANS DES
BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES
VIA LE SYSTÈME D'INFORMATION D'AR-
CHIVAGE SAP**
- (71) Business Mobile AG, Zeltgasse 9, 8280
Kreuzlingen, CH
(72) Von und zu Lichtenstein, Maximilian Ralph
Peter, Douglas, IM
Schönenberger, Peter, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG,
Elastastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/21**

- (51) **G06F 16/28** (11) **3 979 097 A1**
G06F 16/25; G06F 16/28
(52) Zh (26) En
(21) 20814719.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/085848 21.04.2020
(87) WO 2020/238485 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910464772
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENVERARBEITUNG UND COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **DATABASE PROCESSING METHOD AND
DEVICE, AND COMPUTER READABLE
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE BASE DE DONNÉES AINSI
QU'UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT
LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Pin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DING, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LU, Qinyuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
QI, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
YU, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHAO, Pei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

G06F 16/36 → (51) **G06N 5/02**

- (51) **G06F 16/483** (11) **3 979 098 A1**
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G06V 10/00; G06N 3/08
(52) Zh (26) En
(21) 20814490.7 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080301 20.03.2020

(87) WO 2020/238353 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 CN 201910472128

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) FU, Canmiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PEI, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAI, Yuwing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06F 16/54** (11) **3 979 099 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20813143.3 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085687 20.04.2020

(87) WO 2020/238477 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 CN 201910445162

- (54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *EDITING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION ET TERMINAL MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Zhuodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **G06F 16/54** (11) **3 979 100 A1**

G06F 16/58 **G06F 3/484**
G06F 3/0482 **G06F 3/0481**

(25) Zh (26) En

(21) 20847568.1 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103115 20.07.2020

(87) WO 2021/017932 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 CN 201910683677

- (54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 16/58 → (51) **G06F 16/54**

G06F 16/90 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 16/901 → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06F 16/903** (11) **3 979 101 A2**

(52) **G06F 16/903**

(25) En (26) En

(21) 21199670.7 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 IN 202041042795

- (54) • *HISTORISCHE DATENUNTERSTÜTZUNGSVERBESSERUNG FÜR NETZWERKEINHEITEN*
• *HISTORICAL DATA SUPPORT ENHANCEMENT FOR NETWORK ENTITIES*
• *AMÉLIORATION DE SUPPORT DE DONNÉES HISTORIQUES D'ENTITÉS DE RÉSEAU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore, IN
KAHN, Colin, Morris Plains, 07950, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 16/9032 → (51) **G06F 3/16**

G06F 16/951 → (51) **G06F 3/16**

G06F 17/40 → (51) **G06Q 30/04**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 979 102 A1**

H04L 9/32 **H04L 29/06**

(52) **G06F 21/30; G06F 3/04886;**

G06F 21/31; G06F 21/36;

H04L 9/3226; H04L 63/0428;

H04L 63/083

(25) En (26) En

(21) 20199393.8 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSVORGANGS*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING AN AUTHENTICATION OPERATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION D'AUTHENTIFICATION*

(71) Rubean AG, Kistlerhofstraße 168, 81379 München, DE

(72) PEIN, Henrik, 25421 Pinneberg, DE

(74) Patentshop Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **G06F 21/30** (11) **3 979 103 A2**
H04L 67/56

(52) **G06F 21/30; H04L 67/28**

(25) En (26) En

(21) 21198798.7 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 IN 202041042858

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BELLING, Thomas, Erding, DE

LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou, FR

KHARE, Saurabh, Bangalore, IN

JERICHOW, Anja, Grafing bei München, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06F 21/30** (11) **3 979 104 A1**

G06F 21/31 **H04M 1/667**

H04M 1/67 **H04M 1/673**

H04M 1/725 **H04W 12/00**

H04W 12/06 **G06F 21/88**

H04W 12/033 **H04W 12/30**

(52) **G06F 21/305; G06F 21/31;**
G06F 21/88; H04L 63/083;
H04M 1/667; H04M 1/67; H04M 1/673;
H04W 12/033; H04W 12/068;
H04W 12/30

(25) En (26) En

(21) 21209809.9 (22) 18.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.09.2011 KR 20110096190

18.04.2012 KR 20120040491

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF PROVIDING SECURITY THEREO*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SÉCURITÉ ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR

(72) MUN, Jaeseung, 153-801 SEOUL, KR

LEE, Junghyub, 153-801 SEOUL, KR

KIM, Haebong, 153-801 SEOUL, KR

CHU, Junghoon, 153-801 SEOUL, KR

CHO, Yoon, 153-801 SEOUL, KR

KIM, Taeyong, 153-801 SEOUL, KR

HWANG, Jaeseon, 153-801 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 20156261.8 / 3 675 457

17209161.3 / 3 322 153

12184911.1 / 2 574 022

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/36**

G06F 21/30 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/31	→ (51) G06F 21/30
G06F 21/31	→ (51) G06F 21/56
G06F 21/31	→ (51) H04L 29/06
(51) G06F 21/32 (11) 3 979 105 A1 G06F 21/33 G06K 9/00	
(25) Ko (26) En	
(21) 19872274.6 (22) 21.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/015989 21.11.2019	
(87) WO 2020/241987 2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 KR 20190061591	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON GESICHTS- ERKENNUNG UND VERIFIZIERUNG HANDSCHRIFTLICHER SIGNATUREN • APPARATUS AND METHOD FOR USER AUTHENTICATION BASED ON FACE RECOGNITION AND HANDWRITTEN SIGNATURE VERIFICATION • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFI- CATION D'UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE RECONNAISSANCE FACIALE ET DE LA VÉRIFICATION D'UNE SIGNATURE MANUSCRITE	
(71) SECUVE Co., Ltd., Guro-dong JNK Digi- talTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26- gil Guro-gu, Seoul 08390, KR	
(72) HONG, Ki-Yoong, Seoul 06966, KR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) G06F 21/32 (11) 3 979 106 A1 G06F 3/01 G06K 9/00 G06Q 30/02 G06V 10/94 G06V 40/18 H04W 12/02 G02B 27/01	
(52) G06Q 30/0217; G06F 21/32; G06V 10/95; G06V 40/193; G02B 27/017; H04L 63/0861; H04W 12/02; H04W 12/33	
(25) En (26) En	
(21) 21211283.3 (22) 17.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 22.03.2016 US 201662311745 P	
(54) • ZUM AUSTAUSCH VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN KONFIGURIERTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM • HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM CONFIGURED TO EXCHANGE BIOMETRIC INFORMATION • SYSTÈME DE VISIOCASQUE CONFIGURÉ POUR ÉCHANGER DES INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES	
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US	
(72) KAEHLER, Adrian, Plantation, 33322, US	
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
(62) 20197270.0 / 3 779 740 17770869.0 / 3 433 707	
G06F 21/32 → (51) A61B 5/117	
G06F 21/32 → (51) G06F 1/16	
G06F 21/33 → (51) G06F 21/32	

(51) G06F 21/36 (11) 3 979 107 A1 G06F 21/30 G06F 3/04886 H04L 9/32	
(52) G06F 21/30; G06F 3/04886; G06F 21/31; G06F 21/36; H04L 9/3226; H04L 63/0428; H04L 63/083	
(25) En (26) En	
(21) 21189142.9 (22) 02.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 EP 20199393	
(54) • ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONS- VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSVORGANGS • ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICE FOR PERFORMING AN AUTHENTICATION OPERATION • DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉLEC- TRONIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION D'AUTHENTIFICATION	
(71) Rubean AG, Kistlerhofstraße 168, 81379 München, DE	
(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE	
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE	
(51) G06F 21/36 (11) 3 979 108 A1 G06F 21/30; G06F 3/04886; G06F 21/31; G06F 21/36; H04L 9/3226; H04L 63/0428; H04L 63/083	
(25) En (26) En	
(21) 21189148.6 (22) 02.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 EP 20199393	
(54) • ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONS- VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSVORGANGS • ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICE FOR PERFORMING AN AUTHENTICATION OPERATION • DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉLEC- TRONIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION D'AUTHENTIFICATION	
(71) Rubean AG, Kistlerhofstraße 168, 81379 München, DE	
(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE	
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE	
G06F 21/36 → (51) H04L 9/40	
(51) G06F 21/41 (11) 3 979 109 A1 H04L 29/06	
(52) H04L 63/0815; G06F 21/41	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20306147.8 (22) 02.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AU- THENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AUF EINEM BENUTZERGERÄT • METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTI- CATING A USER ON A USER DEVICE	

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI- CATION D'UN UTILISATEUR SUR UN APPAREIL UTILISATEUR	
(71) Evidian, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR	
(72) GUIONNEAU, Christophe, 38000 Grenoble, FR	
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR	
(51) G06F 21/54 (11) 3 979 110 A1 H04L 9/32	
(52) G06F 21/54; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 2209/38	
(25) En (26) En	
(21) 21211138.9 (22) 26.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.10.2017 AU 2017904367	
(54) • COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE DATENSCHUTZERHAL- TENDE GEMEINSAME AUSFÜHRUNG EI- NES ODER MEHRERER PROZESSE • COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED PRIVACY-PRESERVING SHARED EXECUTION OF ONE OR MORE PROCESSES • SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION PARTAGÉE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ DISTRIBUÉE D'AU MOINS UN PROCESSUS	
(71) Digital Asset (Switzerland) GmbH, Thur- gauerstrasse 40, 8050 Zurich, CH	
(72) LITSIOS, James, 8050 Zurich, CH MEIER, Simon, 8050 Zurich, CH MARIC, Ognjen, 8050 Zurich, CH BLEIKERTZ, Sören, 8050 Zurich, CH MAZZOLI, Francesco, 8050 Zurich, CH	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 20156473.9 / 3 702 950 18801047.4 / 3 529 732	
G06F 21/55 → (51) G06F 21/62	
G06F 21/55 → (51) G06F 21/78	
G06F 21/55 → (51) H04L 9/40	
G06F 21/55 → (51) H04L 29/06	
(51) G06F 21/56 (11) 3 979 111 A1 G06F 21/62 G06F 21/31	
(52) G06F 21/31; G06F 21/56; G06F 21/62	
(25) Ko (26) En	
(21) 20818870.6 (22) 27.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/005514 27.04.2020	
(87) WO 2020/246711 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 KR 20190065490	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES DATEISYSTEMS IN EI- NER HILFSSPEICHERVORRICHTUNG • FILE SYSTEM PROTECTION APPARATUS AND METHOD IN AUXILIARY STORAGE DEVICE • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN SYSTÈME DE FICHIERS DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE AUXILIAIRE	
(71) Kim, Deok Woo, 3-905 164 Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06704, KR	

- (72) Kim, Deok Woo, Seoul 06704, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/78**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 979 112 A1**
(52) **G06F 21/57**
(25) Ja (26) En
(21) 19935425.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024990 24.06.2019
(87) WO 2020/261340 2020/53 30.12.2020
(54) • **INFORMATIONSPROZESSVORRICHTUNG; STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MUTO, Kenichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMAKOSHI, Kimihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 979 113 A1**
(52) **G06F 21/57**
(25) Zh (26) En
(21) 20849123.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075743 18.02.2020
(87) WO 2021/022802 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 CN 201910721190
(54) • **SICHERES STARTVERFAHREN, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM**
• **SECURE STARTUP METHOD, CONTROLLER, AND CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE SÉCURISÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REVADIGAR, Girish Shivalingappa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 979 114 A1**
G05B 13/00 **G05B 19/00**
(52) **G06F 21/57; G05B 17/02; G05B 19/00; G05B 19/4184; G05B 19/41885; H04L 63/1433; G05B 2219/32356; G06F 2221/2141; H04L 67/12**
(25) En (26) En

- (21) 21186962.3 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 US 202017038450
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENLEBENSZYKLUSVERWALTUNG MIT CODEINHALTSOPTIMIERUNG UND -SERVICING**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DATA LIFECYCLE MANAGEMENT WITH CODE CONTENT OPTIMIZATION AND SERVICING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CYCLE DE VIE DE DONNÉES AVEC OPTIMISATION ET SERVICES DE CONTENU DE CODE**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Mehrotra, Abhishek, Mayfield Heights, OH, US
Taylor, Steven P., Mayfield Heights, OH, US
Brennecke, Braun C., Mayfield Heights, OH, US
Kausalik, Evan J., Mayfield Heights, OH, US
Mayer, John D., Mayfield Heights, OH, US
Tamburlin, Tyler C., Mayfield Heights, OH, US
Turk, Richard S., Mayfield Heights, OH, US
Brennan, Timothy R., Mayfield Heights, OH, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 979 115 A1**
G06F 9/4401
(52) **G06F 21/57; G06F 9/4401**
(25) En (26) En
(21) 21193481.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 IN 202041042509
01.12.2020 US 202017109081
(54) • **FRÜHE PLATTFORMABSICHERUNGSTECHNOLOGIE FÜR SCHLANKEREN UND SCHNELLEREN BOOT**
• **EARLY PLATFORM HARDENING TECHNOLOGY FOR SLIMMER AND FASTER BOOT**
• **TECHNOLOGIE DE RENFORCEMENT PRÉCOCE DE PLATEFORME POUR UN PROCESSUS DE DÉMARRAGE ALLÉGÉ ET PLUS RAPIDE**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZIMMER, Vincent, Issaquah, 98029, US
BANIK, Subrata, 560103 IND Bangalore KA, IN
REGUPATHY, Rajaram, 560103 Bangalore, KA, IN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/78**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 979 116 A1**
G06F 21/62 **H04W 12/08**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/604; H04L 63/10; H04W 12/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21200964.1 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2020 FR 2010137
(54) • **ADMINISTRATIONSPROZESS ZUM HOCHLADEN EINES PERSÖNLICHEN INHALTES AUF EINE WEBPLATTFORM**
• **ADMINISTRATION PROCESS FOR UPLOADING A PERSONAL CONTENT ON A WEB PLATFORM**
• **PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DU TÉLÉVERSEMENT D'UN CONTENU PERSONNEL SUR UNE PLATEFORME WEB**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POPESCU, Adrian, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
DESHAYES CHOSSART, Jérôme, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
NGUYEN, Van Khoa, 91120 PALAISEAU, FR
(74) Brevalox, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 979 117 A1**
G06F 21/55
(52) **G06F 21/6227; G06F 21/552**
(25) En (26) En
(21) 21186085.3 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 US 202017038424
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INDUSTRIELLE INFORMATIONSLÖSUNGEN UND VERBUNDENE MIKRODIENSTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INDUSTRIAL INFORMATION SOLUTIONS AND CONNECTED MICROSERVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SOLUTIONS D'INFORMATIONS INDUSTRIELLES ET MICROSERVICES CONNECTÉS**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) Mehrotra, Abhishek, Mayfield Heights, US
Taylor, Steven P., Mayfield Heights, US
Brennecke, Braun C., Mayfield Heights, US
Kausalik, Evan J., Mayfield Heights, US
Mayer, John D., Mayfield Heights, US
Tamburlin, Tyler C., Mayfield Heights, US
Turk, Richard S., Mayfield Heights, US
Brennan, Timothy R., Mayfield Heights, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06N 3/04**

G06F 21/62 → (51) H04L 29/06	
G06F 21/64 → (51) H04L 29/06	
(51) G06F 21/78 (11) 3 979 118 A1	
G06F 21/57 G06F 21/56	
G06F 21/55 G06F 3/06	
G06N 3/02	
(52) G06F 21/78; G06F 21/55; G06F 21/56; G06F 21/57; G06N 3/08; G06N 3/0445; G06N 3/0454	
(25) En (26) En	
(21) 20213607.3 (22) 11.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 SG 10202009754Q	
(54) • MODUL UND VERFAHREN ZUR DETEKTION BÖSARTIGER AKTIVITÄTEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG • MODULE AND METHOD FOR DETECTING MALICIOUS ACTIVITIES IN A STORAGE DEVICE • MODULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉS MALVEILLANTES DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE	
(71) FLEXXON PTE. LTD., 28 Genting Lane 09-03 Platinum 28, Singapore 349585, SG	
(72) Chan Mei Ling, Singapore 349585, SG	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G06F 21/79 → (51) G06K 19/07	
G06F 21/88 → (51) G06F 21/30	
G06F 30/10 → (51) C09J 175/04	
(51) G06F 30/13 (11) 3 979 119 A1	
G06F 30/20	
(52) B66B 7/00; G06F 30/10; G06F 30/13; G06F 30/20	
(25) Ja (26) En	
(21) 20814177.0 (22) 09.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/015928 09.04.2020	
(87) WO 2020/241080 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 JP 2019099935	
(54) • KONSTRUKTIONSMODELLDATENBEWERTUNGSSERVER, KONSTRUKTIONSMODELLDATENBEWERTUNGSVERFAHREN UND KONSTRUKTIONSMODELLDATENBEWERTUNGSSYSTEM • CONSTRUCTION MODEL DATA EVALUATION SERVER, CONSTRUCTION MODEL DATA EVALUATION METHOD, AND CONSTRUCTION MODEL DATA EVALUATION SYSTEM • SERVEUR D'ÉVALUATION DE DONNÉES DE MODÈLE DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DONNÉES DE MODÈLE DE CONSTRUCTION ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE DONNÉES DE MODÈLE DE CONSTRUCTION	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) FUJIWARA Masayasu, Tokyo 100-8280, JP	
HATORI Takahiro, Tokyo 100-8280, JP	
TORIUMI Wataru, Tokyo 100-8280, JP	
MAEHARA Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP	

HOSHINO Takamichi, Tokyo 100-8280, JP	
TORIYABE Satoru, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) G06F 30/15 (11) 3 979 120 A2	
G06F 30/28 G06F 111/08	
G06F 119/14	
(52) G06F 30/15; G06F 30/28; G06F 2111/08; G06F 2119/14	
(25) En (26) En	
(21) 21185446.8 (22) 13.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 US 202063085430 P	
(54) • VERFAHREN ZUR PROBABILISTISCHEN BEWERTUNG DER ERMÜDUNG UND DER BLENDGRENZE UND VISUALISIERUNG VON TRAGFLÜGELN • PROBABILISTIC FATIGUE AND BLEND LIMIT ASSESSMENT AND VISUALIZATION METHODS FOR AIRFOILS • PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET DE VISUALISATION DE LA FATIGUE PROBABILISTE ET DE LA LIMITE DE MÉLANGE POUR SURFACES PORTANTES	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) CHAKRABARTI, Suryarghya, Schenectady, 12345, US	
TURNER, Kevin, Schenectady, 12345, US	
CHOI, Yoon Seok, Schenectady, 12345, US	
WASHBURN, Douglas, Schenectady, 12345, US	
WANG, Liping, Schenectady, 12345, US	
BLAIR, Andrew, Schenectady, 12345, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
G06F 30/20 → (51) G06F 30/13	
G06F 30/23 → (51) C09J 175/04	
G06F 30/28 → (51) G06F 30/15	
G06F 40/20 → (51) G10L 15/26	
G06F 40/279 → (51) G06F 3/16	
(51) G06F 40/30 (11) 3 979 121 A1	
G06K 9/62 G06N 3/02	
(52) G06F 40/30; G06K 9/62; G06N 3/02	
(25) En (26) En	
(21) 21305835.7 (22) 17.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 FR 2010054	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE DER VERTEILUNG VON ATTRIBUTEN IN SPRACHMODELLEN ZUR TEXTGENERIERUNG • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING DISTRIBUTIONS OF ATTRIBUTES IN LANGUAGE MODELS FOR TEXT GENERATION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER LES DISTRIBUTIONS DES ATTRIBUTS DANS UN MODÈLE DE LANGAGE POUR LA GÉNÉRATION DE TEXTE	

(71) Naver Corporation, 6, Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR	
(72) DYMETMAN, Marc, 38000 GRENOBLE, FR	
ELSAHAR, Hady, 38000 GRENOBLE, FR	
KHALIFA, Muhammad, 38000 GRENOBLE, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
G06F 40/58 → (51) G06F 3/01	
(51) G06K (11) 3 979 122 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 21760041.0 (22) 22.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/077297 22.02.2021	
(87) WO 2021/169924 2021/35 02.09.2021	
(30) 28.02.2020 CN 202010129936	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHALTENSVOORHERSAGE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GANG-ERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • BEHAVIOR PREDICTION METHOD AND APPARATUS, GAIT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE DÉMARCHE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR	
(71) Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN	
(72) QIU, Feng, Shanghai 200233, CN	
WANG, Min, Shanghai 200233, CN	
LIU, Wentao, Shanghai 200233, CN	
QIAN, Chen, Shanghai 200233, CN	
MA, Lizhuang, Shanghai 200233, CN	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
(51) G06K 9/00 (11) 3 979 123 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 19940492.2 (22) 02.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/099135 02.08.2019	
(87) WO 2021/022425 2021/06 11.02.2021	
(54) • FINGERABDRUCKDETEKTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • FINGERPRINT DETECTION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE • APPAREIL DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	
(72) ZHAN, Chang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	
LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	
JIANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	

MA, Ming, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceres, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **3 979 124 A1**
(52) **G06V 20/52**

(25) En (26) En
(21) 20199573.5 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AKTIVES SCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON AKTIVEN SCHUTZSYSTEMEN**
• **AN ACTIVE PROTECTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING ACTIVE PROTECTION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE PROTECTION ACTIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE PROTECTION ACTIVE**

(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Illner, Uwe, 73447 Oberkochen, DE
Erbe, Jan, 73433 Aalen, DE
Weizenbach, Martin, 73432 Aalen, DE
Römpf, Oliver, 73431 Aalen, DE
Rudow, Oliver, 85521 Hohenbrunn, DE
Friedlander, Franck, 80937 München, DE
Blume, Felix, 85579 Neubiberg, DE
Martini, Carlos, 85256 Vierkirchen, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 979 125 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 20813992.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080250 19.03.2020
(87) WO 2020/238352 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910456598
(54) • **BILDSCHIRMFINGERABDRUCKANORDNUNG UND ENDGERÄT**
• **SCREEN FINGERPRINT ASSEMBLY AND TERMINAL DEVICE**
• **ENSEMBLE POUR EMPREINTE DIGITALE POUR ÉCRAN ET DISPOSITIF TERMINAL**
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Huaping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 979 126 A1**
(52) **G06K 9/32** **G10L 15/00**

(52) **G06F 40/30; G06F 40/284; G06V 20/40; G06V 20/62; G06V 20/635; G10L 2015/088**

(25) En (26) En
(21) 21161115.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 CN 202011058837

(54) • **VERFAHREN UND GERÄTE, SERVER UND MEDIUM FÜR ÖFFENTLICHE MEINUNGS-ERFASSUNG UND WORTVISKOSITÄTS-MODELLE**

• **PUBLIC OPINION ACQUISITION AND WORD VISCOSITY MODEL TRAINING METHODS AND DEVICES, SERVER, AND MEDIUM**

• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ACQUISITION DE L'OPINION PUBLIQUE ET D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE DE VISCOSITÉ DES MOTS, SERVEUR ET SUPPORT**

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) ZHANG, Wenjun, BEIJING, Beijing 100085, CN
HUANG, Qiang, BEIJING, Beijing 100085, CN

FANG, Jun, BEIJING, Beijing 100085, CN
PAN, Xu, BEIJING, Beijing 100085, CN
LI, Yuncong, BEIJING, Beijing 100085, CN
YANG, Zhe, BEIJING, Beijing 100085, CN
HONG, Saiding, BEIJING, Beijing 100085, CN

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 979 127 A1**
(52) **G01N 1/30** **G06T 7/00**

(52) **G06V 10/25; G06V 20/695; G01N 1/30; G06T 7/0012**

(25) En (26) En
(21) 21209652.3 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2018 US 201862631259 P

(54) • **PATHOLOGIEVORHERSAGEN AN UNGEFÄRBTEM GEWEBE**
• **PATHOLOGY PREDICTIONS ON UNSTAINED TISSUE**
• **PRÉDICTIONS DE PATHOLOGIE SUR UN TISSU NON COLORÉ**

(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) STUMPE, Martin, Mountain View, 94043, US
PENG, Lily, Mountain View, 94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 18783176.3 / 3 752 952

(51) **G06K 9/00** (11) **3 979 128 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 21744588.1 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072920 20.01.2021
(87) WO 2021/147920 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 CN 202010065043

(54) • **MAKE-UP-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MAKEUP PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MAQUILLAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern

Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIN, Xiaoya, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

GUO, Zhitong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LUO, Zefeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LU, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LU, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06K 9/00 → (51) **A61B 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G01N 15/14**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 979 129 A1**
(52) **G06K 9/32** **G06K 9/62**

(25) Zh (26) En
(21) 20918915.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135744 11.12.2020
(87) WO 2021/159843 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 CN 202010085064

(54) • **OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM**

• **OBJECT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJET, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) FENG, Bohao, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xiaoshuai, Beijing 100085, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/38 → (51) **H04N 1/403**

G06K 9/46 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 979 130 A1**
(52) **G06K 9/00**

(52) **G06K 9/6274; G06V 10/751; G06V 20/00; G06V 20/582; G06V 40/103**

(25) En (26) En
(21) 20199265.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GENERATORNETZWERKE ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN MIT EINER VORBESTIMMTEN ANZAHL VON OBJEKTEN*
- *GENERATOR NETWORKS FOR GENERATING IMAGES WITH PREDETERMINED COUNTS OF OBJECTS*
- *RÉSEAUX DE GÉNÉRATEUR PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMAGES AVEC DES NOMBRES D'OBJETS PRÉDÉTERMINÉS*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Skubch, Kathrin, 60325 Frankfurt, DE
- Saseendran, Amrutha, 71272 Renningen, DE
- Keuper, Margret, 68159 Mannheim, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 979 131 A1**
G06K 9/00

(52) **G06K 9/6271; G06V 20/52**

(25) En (26) En

(21) 20199920.8 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES ZUSTANDES MINDESTENS EINES HOHLRAUMS EINER TRANSPORTSCHNITTSTELLE MIT KONFIGURATION ZUM TRANSPORT VON PROBENRÖHRCHEN*
- *A METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE STATE OF AT LEAST ONE CAVITY OF A TRANSPORT INTERFACE CONFIGURED FOR TRANSPORTING SAMPLE TUBES*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UN ÉTAT D'AU MOINS UNE CAVITÉ D'UNE INTERFACE DE TRANSPORT CONÇUE POUR TRANSPORTER DES TUBES D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MEHTA, Kumar Roshan, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 979 132 A1**
G06K 9/00

(52) **G06K 9/6232; G06V 20/69**

(25) En (26) En

(21) 21183949.3 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 US 202017063668
- (54) • *DUAL-ENCODER-AUFMERKSAMKEITS-UNET*
- *DUAL ENCODER ATTENTION U-NET*
- *U-NET D'ATTENTION DE CODEUR DOUBLE*
- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
- (72) Vahadane, Abhishek, 560047 Bengaluru, IN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 979 133 A1**
H04N 21/84 **H04N 21/85**
G10L 25/48 **G11B 27/28**

(52) **H04N 21/8549; G06K 9/627; G06V 20/49; G10L 25/18; G10L 25/30; G10L 25/57; G11B 27/105; G11B 27/28; H04N 21/233; H04N 21/251; H04N 21/26603; H04N 21/43076; H04N 21/47202; H04N 21/84; G10L 15/26**

(25) En (26) En

(21) 21198472.9 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017039130
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR AUSWAHL VON VIDEOABSCHNITTEN FÜR EINE VIDEO-SYNOPSIS VON STREAMING-VIDEOINHALT*
- *SYSTEMS, METHODS, AND STORAGE MEDIA FOR SELECTING VIDEO PORTIONS FOR A VIDEO SYNOPSIS OF STREAMING VIDEO CONTENT*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR SÉLECTIONNER DES PARTIES VIDÉO POUR UN SYNOPSIS VIDÉO D'UN CONTENU VIDÉO EN DIFFUSION*
- (71) CBS Interactive Inc., 235 Second Street, San Francisco, CA 94105, US
- (72) SHARMA, Marc, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06K 9/62 → (51) **A61B 1/00**

G06K 9/62 → (51) **G06F 40/30**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 979 134 A1**
G06K 19/0709; G06K 19/0715; G06K 19/0723

(25) En (26) En

(21) 20315426.5 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KONTAKTLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN DES BESAGTEN KONTAKTLOSEN SYSTEMS*
- *CONTACTLESS SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING ELECTROMAGNETIC DISTURBANCES OF SAID CONTACTLESS SYSTEM*
- *SYSTÈME SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DUDIT SYSTÈME SANS CONTACT*
- (71) THALES DIS DESIGN SERVICES SAS, Route de la Côte d'Azur Arterparc Bâtiment D, 13590 Meyreuil, FR
- (72) Duval, Benjamin, 92190 Meudon, FR

Fourquin, Olivier, 92190 Meudon, FR

Moreaux, Christophe, 92190 Meudon, FR

Fabre, Laurent, 92190 Meudon, FR

- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06K 19/07** (11) **3 979 135 A1**
G06K 19/077

(52) **G06K 19/07; G06K 19/077**

(25) Ja (26) En

(21) 20815052.4 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019851 20.05.2020
- (87) WO 2020/241392 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 JP 2019099292
- (54) • *RFID-ETIKETT*
- *RFID TAG*
- *ÉTIQUETTE RFID*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) NIINO, Noritaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- TANAKA, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 979 136 A1**
G06F 21/79

(25) Zh (26) En

(21) 20922472.4 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/107804 07.08.2020
- (87) WO 2022/027587 2022/06 10.02.2022
- (54) • *SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG VON LASERFEHLERINJEKTIONSATTACKEN FÜR EINEN CHIP UND SICHERHEITSCHIP*
- *LASER FAULT INJECTION ATTACK DETECTION CIRCUIT FOR CHIP, AND SECURITY CHIP*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ATTAQUE PAR INJECTION DE DÉFAUT LASER POUR PUCE, ET PUCE DE SÉCURITÉ*
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) XUE, Jianfeng, Guangdong 518045, CN
- LI, Yunning, Guangdong 518045, CN
- SU, Yuan, Guangdong 518045, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06N 3/00 → (51) **H04W 48/20**

(51) **G06N 3/02** (11) **3 979 137 A1**
G06N 20/00

(52) **G06N 3/02; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20814672.0 (22) 09.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010112 09.03.2020
- (87) WO 2020/240981 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 JP 2019098587
- (54) • *VORRICHTUNG DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND PROGRAMMIERSTELLUNGSMETHODEN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE AND PROGRAM MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SPRANGER, Michael, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 21/78**
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 40/30**
-
- G06N 3/02** → (51) **G06T 9/00**
-
- G06N 3/02** → (51) **H04N 19/51**
-
- G06N 3/02** → (51) **H04N 19/82**
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 979 138 A1**
G06N 3/08 **G06F 21/62**
- (52) **G06N 3/0454; G06F 21/6254; G06N 3/0472; G06N 3/084**
- (25) En (26) En
(21) 20275155.8 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENANONYMISIERUNG IN EINEM SYSTEM UND SYSTEM*
• *METHOD FOR DATA ANONYMIZATION IN A SYSTEM, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ANONYMISATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME ET SYSTÈME*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) WALKER, Nicholas, Middlesex, TW1 4JX, GB
- BEARD, Timothy Giles, Cambridge, CB4 3HJ, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 979 139 A1**
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 21183685.3 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 JP 2020165332
- (54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN*

- *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Yasutomi, Suguru, Kanagawa, 211-8588, JP
- Hayase, Tomohiro, Kanagawa, 211-8588, JP
- Katoh, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 979 140 A1**
G06N 3/063 **G06F 13/40** **G06F 9/50**
- (52) **G06N 3/08; G06F 9/5016; G06F 12/00; G06F 13/1657; G06F 13/1673; G06F 13/28; G06F 13/4022; G06N 3/0454; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 21191005.4 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 US 202017039653
- (54) • *REKONFIGURIERBARER HARDWARE-PUFFER IN EINEM BESCHLEUNIGER-RAHMEN FÜR NEURONALE NETZE*
• *RECONFIGURABLE HARDWARE BUFFER IN A NEURAL NETWORKS ACCELERATOR FRAMEWORK*
• *TAMPON RECONFIGURABLE DE MATÉRIEL DANS UN CADRE D'ACCELERATEUR DE RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) CAPPETTA, Mr. Carmine, I-84091 Battipaglia (Salerno), IT
- BOESCH, Mr. Thomas, 6821 Rovio, CH
- DESOLI, Mr. Giuseppe, I-22042 San Fermo Della Battaglia (Como), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 979 141 A1**
G06N 3/063
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/0454**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21198807.6 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.10.2020 FR 2010063
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FALTUNGSBERECHNUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING A CONVOLUTIONAL CALCULATION AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN CALCUL CONVOLUTIF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
- (72) FOLLIO, Laurent, 06620 Gourdon, FR
- FALCHETTO, Mirko, 20010 Ossona, IT
- DEMAJ, Pierre, 06200 Nice, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 979 142 A1**
G06N 3/0472; G06N 3/0454; G06N 3/0445
- (25) En (26) En
(21) 21202823.7 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2017 US 201762509051 P
09.02.2018 US 201862628910 P
- (54) • *ERZEUGUNG VON AUSGANGSBEISPIELEN MIT HILFE VON BITBLÖCKEN*
• *GENERATING OUTPUT EXAMPLES USING BIT BLOCKS*
• *GÉNÉRATION D'EXEMPLES DE SORTIE À L'AIDE DE BLOCS DE BITS*
- (71) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (72) KALCHBRENNER, Nal Emmerich, London, N1C 4AG, GB
- SIMONYAN, Karen, London, N1C 4AG, GB
- ELSEN, Erich Konrad, London, N1C 4AG, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 18726786.9 / 3 625 732
-
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G06N 3/063** (11) **3 979 143 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20870174.8 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/116820 22.09.2020
- (87) WO 2021/057722 2021/13 01.04.2021
- (30) 24.09.2019 CN 201910910116
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUFTeilUNG IN EINEM NEURONALEN NETZWERKMODELL MITTELS MEHRKERNPROZESSOR UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *METHOD OF PERFORMING SPLITTING IN NEURAL NETWORK MODEL BY MEANS OF MULTI-CORE PROCESSOR, AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE SÉPARATION DANS UN MODÈLE DE RÉSEAU DE NEURONES AU MOYEN D'UN PROCESSEUR MULTICOEUR, ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (71) Anhui Cambricon Information Technology Co., Ltd., Room 611-194 R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone, Hefei, Anhui 231283, CN
- (72) ZHANG, Xiao, Hefei, Anhui 231283, CN
- ZHOU, Yusong, Hefei, Anhui 231283, CN
- MENG, Xiaofu, Hefei, Anhui 231283, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G06N 3/063 → (51) G06N 3/04	
(51) G06N 3/08 (11) 3 979 144 A1	
(52) G06N 3/084 ; G06N 3/0454	
(25) En (26) En	
(21) 21180614.6 (22) 21.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.06.2020 IN 202021027210	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES GENERALISIERUNGS-VERLUSTES IN EINEM TIEFENNEURONALEN NETZWERK ZUR KLASSIFIKATION VON ZEITREIHEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING GENERALIZATION LOSS IN DEEP NEURAL NETWORK FOR TIME SERIES CLASSIFICATION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LA PERTE DE GÉNÉRALISATION DANS UN RÉSEAU À NEURONES PROFOND POUR LA CLASSIFICATION DES SÉRIES TEMPORELLES	
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) Ukil, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	
Bandyopadhyay, Soma, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	
Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06N 3/08 (11) 3 979 145 A1	
G06N 3/04	
(52) G06N 3/0454 ; G06N 3/082 ; G06N 3/084	
(25) En (26) En	
(21) 21193022.7 (22) 25.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.10.2020 KR 20200128136	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRESSION EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES	
• METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSI-ON DE RÉSEAU DE NEURONES ARTI-FICIELS	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) Cho, Minkyong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
Choi, Saerom, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
Lee, Seung Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06N 3/08 → (51) G06N 3/04	
G06N 3/08 → (51) G06Q 30/00	
G06N 3/08 → (51) G06T 5/00	
G06N 3/08 → (51) H04N 19/51	

(51) G06N 5/02 (11) 3 979 146 A1	
G06N 20/00	
(52) G06N 5/022 ; G06N 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 20199308.6 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLE-MENTIERTES VERFAHREN ZUR KONZEP-TIONELLEN CLUSTERBILDUNG	
• DEVICE AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CONCEPTUAL CLUS-TERING	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR GROUPEGE CONCEPTUEL	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Levinkov, Evgeny, 70176 Stuttgart, DE	
Gad-Elrab, Mohamed, 66111 Saarbrücken, DE	
Stepanova, Daria, 71272 Renningen, DE	
Tran, Trung Kien, 89073 Ulm, DE	
G06N 5/02 (11) 3 979 147 A1	
G06N 20/00	
G06F 16/901	
(52) G06N 5/025 ; G06F 16/36 ; G06F 16/9024 ; G06N 5/022 ; G06N 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 21198040.4 (22) 21.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 EP 20199233	
(54) • VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR VER-VOLLSTÄNDIGUNG VON WISSENSGRA-PHEN	
• PROCESSES AND PRODUCTS FOR COMPLETION OF KNOWLEDGE GRAPHS	
• PROCESSUS ET PRODUITS POUR LA RÉALISATION DE GRAPHIQUES DE CONNAISSANCE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Hubauer, Thomas, 85748 Garching bei München, DE	
G06N 7/00 → (51) H04W 48/20	
G06N 10/00 → (51) H01J 49/00	
(51) G06N 20/00 (11) 3 979 148 A1	
(52) G06F 3/0484 ; G06N 20/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 20813203.5 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/092944 28.05.2020	
(87) WO 2020/239033 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 CN 201910451079	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES AUTOMATISCHEN MASCHINEN-LERNMODELLIERUNGSVERFAHRENS	

• METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING MACHINE LEARNING AUTOMATIC MODELING PROCEDURE	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UN PROCÉDÉ DE MODÉLISATION AUTOMATIQUE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	
(71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, Room 610 Tower A Dragon Springs No.35 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) LOU, Chen, Beijing 100085, CN	
XU, Yun, Beijing 100085, CN	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-chen, DE	
G06N 20/00 → (51) G06N 3/02	
G06N 20/00 → (51) G06N 5/02	
G06N 20/00 → (51) G06Q 30/00	
G06N 20/00 → (51) H04W 48/20	
G06N 20/20 → (51) G06F 11/34	
G06N 20/20 → (51) G06Q 10/06	
(51) G06Q 10/00 (11) 3 979 149 A1	
(52) G06Q 10/20	
(25) En (26) En	
(21) 20199409.2 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND DATENÜBERTRA-GUNGSSYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN EINER DATENQUELLE UND EINER DATENSENKE	
• METHOD AND DATA-TRANSFER-SYSTEM FOR TRANSFERRING DATA BETWEEN A DATA SOURCE AND A DATA SINK	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE UNE SOURCE DE DONNÉES ET UN COLLECTEUR DE DONNÉES	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Batsiukov, Kiryl, 81379 München, DE	
Buschmann, Frank, 80336 München, DE	
Oeh, Dominik, 96146 Altendorf, DE	
Telschig, Kilian, 81543 München, DE	
Weiss, Johannes, 96170 Lisberg, DE	
Winhuysen, Jan, 80469 München, DE	
(51) G06Q 10/00 (11) 3 979 150 A1	
G06T 7/00	
(52) G06Q 10/00 ; G06T 7/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20818849.0 (22) 02.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/021805 02.06.2020	
(87) WO 2020/246474 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 JP 2019103609	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HILFSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HILFSINFORMA-	

- TIONENUND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON HILFSINFORMATIONEN*
- ASSIST INFORMATION CREATING DEVICE, ASSIST INFORMATION CREATING SYSTEM, ASSIST INFORMATION CREATING METHOD, AND ASSIST INFORMATION CREATING PROGRAM
 - DISPOSITIF DE CRÉATION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE, SYSTÈME DE CRÉATION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE ET PROGRAMME DE CRÉATION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE
- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) NARA, Kazutaka, Tokyo 100-8322, JP
SUEMATSU, Katsuki, Tokyo 100-8322, JP
HIRANO, Junya, Tokyo 100-8322, JP
HIRAKAWA, Yusuke, Tokyo 108-6206, JP
KIDO, Takuya, Tokyo 108-6206, JP
WATANABE, Takashi, Tokyo 108-6206, JP
HORI, Jun, Tokyo 108-6206, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 979 151 A1**
(52) **G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21186704.9 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017038824
- (54) • DATENGESTEUERTE FERNUNTERSTÜTZUNG
• DATA DRIVEN REMOTE SUPPORT
• ASSISTANCE À DISTANCE BASÉE SUR LES DONNÉES
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Mehrotra, Abhishek, Mayfield Heights, OH, US
Taylor, Steven P., Mayfield Heights, OH, US
Brennecke, Braun C., Mayfield Heights, OH, US
Kausalik, Evan J., Mayfield Heights, OH, US
Mayer, John D., Mayfield Heights, OH, US
Tamburlin, Tyler C., Mayfield Heights, OH, US
Turk, Richard S., Mayfield Heights, OH, US
Brennan, Timothy R., Mayfield Heights, OH, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 979 152 A1**
(52) **G06Q 10/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21200507.8 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 FR 2010095
- (54) • GERÄTEÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
• SYSTEM FOR MONITORING EQUIPMENT, ASSOCIATED DEVICES AND METHODS

- SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉQUIPEMENTS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) DESAUTEL, 99, rue Pierre Corneille, 69003 Lyon, FR
- (72) AURENGE, Julien, Jean, Jacques, 69250 MONTANAY, FR
BABEAU, Benoît, Luc, Christian, Georges, 69005 LYON, FR
BECK, Claude, 33200 BORDEAUX, FR
BIEDERMANN, Nicolas, Jean, 69270 FONTAINE SUR SAONE, FR
DERIAUX, François, Jean-Claude, 69330 JONAGE, FR
MANGIALENTI, Gilles, Jean-Pierre, 69800 SAINT-PRIEST, FR
MASSART, Christophe, Sébastien, Jacques, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
MASSON, Christophe, Albert, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G06Q 10/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 979 153 A1**
(52) **G06Q 10/02; G06Q 10/06; G06Q 30/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20813312.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/004778 07.02.2020
(87) WO 2020/240938 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 PCT/JP2019/020913
- (54) • ANZEIGEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• DISPLAY MANAGEMENT DEVICE, DISPLAY MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE GESTION D'AFFICHAGES, PROCÉDÉ DE GESTION D'AFFICHAGES ET PROGRAMME
- (71) Sharp NEC Display Solutions, Ltd., 4-28, Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) NEZU, Eifu, Tokyo 108-0073, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 979 154 A1**
(52) **G06Q 50/06**
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/06**
(25) En (26) En
(21) 20200081.6 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER ENERGIEEFFIZIENZ EINES ORTES
• METHOD FOR EVALUATING AN ENERGY EFFICIENCY OF A SITE
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE D'UN SITE
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE
GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE
PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim, DE

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 979 155 A1**
(52) **G06Q 10/06**
(52) **G06Q 10/06315; G06Q 10/04; G06Q 10/0631**
(25) En (26) En
(21) 20382871.0 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ERZEUGUNG EINER PROGNOSE BASIEREND AUF MEHREREN ZEITDIMENSIONEN UND MASCHINENLERNVERFAHREN
• GENERATING A FORECAST BASED ON MULTIPLE TIME DIMENSIONS AND MACHINE LEARNING TECHNIQUES
• GÉNÉRATION D'UNE PRÉVISION BASÉ SUR DE MULTIPLES DIMENSIONS TEMPORELLES ET TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) Martinsson, Marcus, 08022 Barcelona, ES
Ferrer Puig, Pau, 08003 Barcelona, ES
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 979 156 A1**
(52) **G06T 7/00**
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/08; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20813794.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/015195 02.04.2020
(87) WO 2020/241043 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019098114
- (54) • ARBEITSANALYSESYSTEM, ARBEITSANALYSEVORRICHTUNG UND ARBEITSANALYSEPROGRAMM
• WORK ANALYSIS SYSTEM, WORK ANALYSIS DEVICE, AND WORK ANALYSIS PROGRAM
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ANALYSE DE TRAVAIL
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) IMAI, Makoto, Tokyo 100-7015, JP
SHOBU, Takahiko, Tokyo 100-7015, JP
ISHIKAWA, Ryouta, Tokyo 100-7015, JP
KOJIMA, Hidesato, Tokyo 104-8370, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 979 157 A1**
(52) **G06Q 30/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20898869.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/103656 23.07.2020
(87) WO 2021/114674 2021/24 17.06.2021

- (30) 10.12.2019 CN 201911260619
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRATEGIE FÜR MITTEL- UND LANGFRISTIGEN ERWERB UND VERKAUF VON ELEKTRIZITÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING STRATEGY FOR MEDIUM- AND LONG-TERM PURCHASE AND SALE OF ELECTRICITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE STRATÉGIE D'ACHAT ET DE VENTE D'ÉLECTRICITÉ À MOYEN ET À LONG TERMES*
- (71) ENN Digital Energy Technology Co., Ltd, Zhang Qiuyue 10th Floor, Motorola Building No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) DU, Yahui, Beijing 100102, CN
WANG, Haixia, Beijing 100102, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 979 158 A1**
(52) **G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 21151788.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 EP 20199442
13.01.2021 PT 2021117006
- (54) • *GLÄTTUNGSVERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER GEFAHRENATENFUNKTION UNTER DOPPELTER VERKÜRZUNG*
- *SMOOTHING METHOD FOR ESTIMATING A HAZARD RATE FUNCTION UNDER DOUBLE TRUNCATION*
- *LISSAGE POUR ESTIMER UNE FONCTION DE TAUX DE RISQUE DE DANGER PAR DOUBLE TRONCATURE*
- (71) Instituto de Saude Publica da Universidade do Porto, Rua das Taipas nº 135, 4050-600 Porto, PT
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
- (72) GONÇALVES DE MACEDO CORREIA, CARLA MARIA, 4050-600 PORTO, PT
CORREIA DOS SANTOS, ANA CRISTINA, 4050-600 PORTO, PT
DIAS PINTO DE BARROS, JOSÉ HENRIQUE, 4050-600 PORTO, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G06Q 10/04 → (51) **B65G 1/04****G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/08****G06Q 10/04** → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 979 159 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 50/04**
(52) **G06Q 10/0875; G06Q 10/063; G06Q 50/04**
(25) En (26) En
(21) 20199334.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION EINES HERSTELLUNGSPROZESSES*

- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY CONFIGURING A MANUFACTURING PROCESS*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DYNAMIQUE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Agarwal, Shubham, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
Chandra, Avinash, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
Ghali, Onkaresh, 560010 Bangalore, Karnataka, IN
Hegde, Shreeharsha, 560040 Bangalore, Karnataka, IN
Hufnagel, Hans-Juergen, 90613 Grosshabersdorf, DE
Magaji, Meghana, 560019 Bangalore, Karnataka, IN
R, Vinodh Kumar, 560068 Bangalore, Karnataka, IN
Reedhima, G, 560099 Bangalore, Karnataka, IN
Upadhyaya, Prasad S, 560011 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 979 160 A1**
G06Q 30/02 **G06Q 50/30**
G06N 20/20 **H04B 7/185**
G06N 3/04 **G06N 5/00**
H04L 12/24

(52) **G06Q 10/06315; G06N 20/20; G06Q 10/06312; G06Q 10/06313; G06Q 10/06375; G06Q 30/0254; G06Q 30/0255; G06Q 30/0267; G06Q 50/30; H04B 7/18508; G06N 3/0454; G06N 5/003; H04L 41/0823; H04L 41/16**

(25) En (26) En
(21) 20199440.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER OPTIMIERTEN INTERNETKONNEKTIVITÄTSKONFIGURATION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AN OPTIMISED INTERNET CONNECTIVITY CONFIGURATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UNE CONFIGURATION DE CONNECTIVITÉ INTERNET OPTIMISÉE*
- (71) SITA Switzerland Sàrl, Chemin de Joinville 26, 1216 Cointrin Geneva, CH
- (72) HAYOT, Laurent, 1216 Cointrin Geneva, CH
BENAIN, Pierre-Yves, 1216 Cointrin Geneva, CH
GRANDCHAMP, Yves Henri, 1216 Cointrin Geneva, CH
FRAMMERY, Hugo Pierre Rodolphe, 1216 Cointrin Geneva, CH
- (74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 979 161 A1**
(52) **G06Q 10/06; G16H 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20813804.0 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018900 12.05.2020
(87) WO 2020/241229 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102978
- (54) • *GESCHÄFTSASSISTENZVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *BUSINESS ASSISTANCE DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ASSISTANCE COMMERCIALE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) KUBO, Fumihiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8234, JP
EBINE, Hiroko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NOZAKI, Ritsuko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8234, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 979 162 A1**
(52) **G06Q 10/06**

(25) En (26) En
(21) 21196174.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.09.2020 US 202016948632
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG BEI DER AUSFÜHRUNG EINES ARBEITSABLAUFVORGANGS*
- *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR IMPROVING PERFORMANCE OF EXECUTING A WORKFLOW OPERATION*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION DE FLUX DE TRAVAIL*
- (71) Vocollect, Inc., 703 Rodi Road, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
- (72) SRINIVASAN, Ranganathan, Charlotte, 28202, US
DINESH, Rekula, Charlotte, 28202, US
HAZRA, Kaushik, Charlotte, 28202, US
GOLD, Duff Halart, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 979 163 A1**
G06Q 50/06

(52) **G06Q 10/06315; G06Q 50/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21197850.7 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 FR 2010160
- (54) • *OPTIMIERUNG DER IN EINEM MININETZ VERFÜGBAREN ENERGIE*
- *OPTIMISATION OF THE ENERGY AVAILABLE IN A MINI-GRID*

- OPTIMISATION DE L'ENERGIE DISPONIBLE DANS UN MINI-GRID
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BILLET, Claire, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- HJIEJ, Amine, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 979 164 A1**
(52) **G06Q 10/0631**
- (25) En (26) En
(21) 21198574.2 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 US 202063086948 P
17.09.2021 US 202117478413
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES BADES
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND CONTROLLING A BATHROOM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE D'UNE SALLE DE BAINS
- (71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
- (72) SINHA, Sudhi R, 400076 Mumbai, IN
ONUR, Orkun, Greenville, 29607, US
BAINES, Andrew, Gloucester, GL52 6SU, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 979 165 A1**
(52) **G06Q 10/08** **G06Q 50/28**
G06Q 50/30
G06Q 10/083; G06Q 10/0631;
G06Q 10/0637; G06Q 50/28;
G06Q 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21199743.2 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 JP 2020168063
- (54) • DIENSTVERWALTUNGSVORRICHTUNG
• SERVICE MANAGEMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE GESTION DE SERVICE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OTSUKI, Nobuhisa, Toyota-shi, 471-8571, JP
IWAMOTO, Kunihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
LEE, Haeyeon, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAKU, Wataru, Tokyo, 103-0022, JP
OISHI, Kota, Tokyo, 103-0002, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06F 16/21****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/04****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 979 166 A1**
(52) **G06Q 10/0833**
- (25) En (26) En
(21) 20199860.6 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERTEILUNG VON ASSET-POOL-ANTEILEN UNTER AKTEUREN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DISTRIBUTING ASSET POOL SHARES AMONG ACTORS IN A BLOCKCHAIN NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE D' ACTIONS DE GROUPE ACTIFS PARMI LES ACTEURS D'UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ORCHARD, Alastair, 16146 Genova (GE), IT
GUERRASIO, Corradino, 16167 Genova (GE), IT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 979 167 A1**
(52) **G06Q 50/28; B60L 53/57;**
B60L 58/13; G06Q 10/06313;
G06Q 10/06315; G06Q 10/08;
B60L 2200/28; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12

- (25) Ja (26) En
(21) 20813369.4 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/001142 16.01.2020
(87) WO 2020/240910 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098744
- (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KITA, Atsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 979 168 A1**
(52) **G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
(21) 21180308.5 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017037846
- (54) • VORAUSSAGEN UND VERWALTUNG DER VERFÜGBARKEIT VON CROWDSOURCING-RESSOURCEN

- CROWD SOURCED RESOURCE AVAILABILITY PREDICTIONS AND MANAGEMENT
 - PRÉDICTIONS ET GESTION DE LA DISPONIBILITÉ DES RESSOURCES D'EXTERNALISATION
- (71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) DELL, Christopher M, Waterloo, N2V 2P5, CA
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 979 169 A1**
(52) **G06Q 10/06** **G06Q 10/04**
G06Q 10/0637; G06Q 10/047;
G06Q 10/083; G06Q 10/08355
- (25) En (26) En
(21) 21199741.6 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 JP 2020168064
- (54) • DIENSTVERWALTUNGSVORRICHTUNG
• SERVICE MANAGEMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE GESTION DE SERVICE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OTSUKI, Nobuhisa, Toyota-shi 471-8571, JP
IWAMOTO, Kunihiro, Toyota-shi 471-8571, JP
LEE, Haeyeon, Toyota-shi 471-8571, JP
TSUNODA, Seiichi, Toyota-shi 471-857, JP
KAKU, Wataru, Tokyo 103-0022, JP
OISHI, Kota, Tokyo 103-0022, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 979 170 A1**
(52) **B65F 1/02**
G06Q 10/087; B65F 1/06;
B65F 2210/168

- (25) En (26) En
(21) 21200295.0 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 JP 2020167236
- (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, SYSTEM, AND STORAGE MEDIA
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) NAKASHIMA, Toyokazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HATORI, Takayuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SAWADA, Shuichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KUBO, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ISHIKAWA, Tomoki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

OKA, Naoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
G06Q 10/08	→ (51) A47G 29/14
G06Q 10/08	→ (51) A61B 50/10
G06Q 10/08	→ (51) B60K 7/00
G06Q 10/08	→ (51) B65G 1/04
G06Q 10/08	→ (51) G01S 5/00
G06Q 10/08	→ (51) G06Q 10/06
G06Q 10/10	→ (51) G06F 15/173
G06Q 20/06	→ (51) G06Q 30/06
G06Q 20/06	→ (51) H04L 9/08
(51) G06Q 20/10	(11) 3 979 171 A1
(52) G06Q 30/0635; G06Q 20/18; G06Q 20/202; G06Q 20/385; G06Q 20/401; G06Q 20/4012; G06Q 20/40145; H04L 67/36	
(25) Zh	(26) En
(21) 20815186.0	(22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/089945	13.05.2020
(87) WO 2020/238622	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910437607	
(54) • ZÄHLUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM	
• PAYMENT PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAIEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR	
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN	
(72) WU, Jinfa, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
LU, Xinchang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
G06Q 20/12	→ (51) G06Q 30/06
G06Q 20/36	→ (51) G06Q 30/06
G06Q 20/38	→ (51) G06F 9/38
G06Q 20/40	→ (51) H04L 9/08
(51) G06Q 30/00	(11) 3 979 172 A1
G06Q 30/02	G06N 20/00
G06N 3/08	

(52) G06N 3/0454; G06Q 30/0185; G06Q 30/0202	
(25) Zh	(26) En
(21) 21178786.6	(22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 CN 202011061386	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON MODELLEDDIEB-STAHLEN WÄHREND EINER MODELL-BASIERTEN KLASSIFIKATION	
• METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING MODEL THEFT DURING MODEL-BASED CLASSIFICATION	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER LE VOL D'UN MODÈLE PENDANT UNE CLASSIFICATION BASÉE SUR UN MODÈLE	
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(72) QIU, Weifeng, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06Q 30/00	→ (51) H04L 29/06
G06Q 30/02	→ (51) G06F 21/32
G06Q 30/02	→ (51) G06Q 10/02
G06Q 30/02	→ (51) G06Q 10/04
G06Q 30/02	→ (51) G06Q 10/06
G06Q 30/02	→ (51) G06Q 30/00
G06Q 30/02	→ (51) G06Q 40/02
G06Q 30/02	→ (51) H04N 21/254
(51) G06Q 30/04	(11) 3 979 173 A1
G06Q 40/00	G06F 17/40
G09C 1/00	
(52) G06Q 40/125; G06F 17/40; G06Q 30/04; G09C 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 21210234.7	(22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.06.2014 US 201461998577 P	
29.06.2015 US 201514756685	
(54) • VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES WERTES ZUR ARBEIT EINES ZEITNEHMERS	
• IMPROVED SYSTEM AND METHOD FOR ALLOCATING VALUE TO TIMEKEEPER WORK	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR ATTRIBUER UNE VALEUR À UN TRAVAIL DE GARDE-TEMPS	
(71) Shaaban, Ahmed, Farouk, 1 East Wacker, Suite 2150, Chicago, IL 60601, US	
Thandra, Venkat, 1 East Wacker Suite 2150, Chicago IL 60601, US	
(72) Shaaban, Ahmed, Farouk, Chicago, IL 60601, US	
Thandra, Venkat, Chicago IL 60601, US	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	

(62) 15815416.1 / 3 161 747	
(51) G06Q 30/06	(11) 3 979 174 A1
G06Q 50/10	H04L 29/06
G06Q 20/12	G06Q 20/36
G06Q 20/06	
(25) Ko	(26) En
(21) 20815091.2	(22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/006768	25.05.2020
(87) WO 2020/242166	2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 KR 20190063590	
(54) • INHALTSWALLET, ENDGERÄT UND INHALTSVERKAUFSSYSTEM MIT DIESEM WALLET UND VORRICHTUNG	
• CONTENT WALLET, TERMINAL DEVICE, AND CONTENT SALES SYSTEM COMPRISING SAME WALLET AND DEVICE	
• PORTEFEUILLE DE CONTENU, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE VENTE DE CONTENU COMPRENANT CE PORTEFEUILLE ET CE DISPOSITIF	
(71) Gwon, Oh Gyoung, 501ho, 22, World Cup buk-ro 44-gil Mapo-gu, Seoul 03930, KR	
(72) Gwon, Oh Gyoung, Seoul 03930, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) G06Q 30/06	(11) 3 979 175 A1
G06Q 50/10	
(52) G06Q 30/06; G06Q 50/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 20818317.8	(22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/015054	01.04.2020
(87) WO 2020/246122	2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019103899	
(54) • SYSTEM FÜR FAHRZEUGINTERNEN VERKAUF, VERWALTUNGSSERVER, VERFAHREN FÜR FAHRZEUGINTERNEN VERKAUF UND PROGRAMM FÜR FAHRZEUGINTERNEN VERKAUF	
• IN-VEHICLE SALES SYSTEM, MANAGEMENT SERVER, IN-VEHICLE SALES METHOD, AND IN-VEHICLE SALES PROGRAM	
• SYSTÈME DE VENTE DANS UN VÉHICULE, SERVEUR DE GESTION, PROCÉDÉ DE VENTE DANS UN VÉHICULE ET PROGRAMME DE VENTE DANS UN VÉHICULE	
(71) JR East Marketing & Communications, Inc., 1-5-5, Ebisu-Minami, Shibuya-ku, Tokyo, 150-8508, JP	
(72) IGARASHI Minoru, Tokyo 150-8508, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) G06Q 30/06	(11) 3 979 176 A1
G06Q 50/00	
(52) G06Q 30/0601; G06Q 50/01	
(25) En	(26) En
(21) 21195159.5	(22) 06.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202063085496 P
02.12.2020 US 202063199023 P
12.04.2021 US 202117228218

- (54) • *LAUNCHES IN SOZIALEN NETZWERKEN UND BENUTZERWARTESCHLANGENBILDUNG*
• *SOCIAL NETWORK LAUNCHES AND USER QUEUEING*
• *LANCLEMENTS DE RÉSEAUX SOCIAUX ET MISE EN FILE D'ATTENTE D'UTILISATEURS*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) DEVOY, Joseph Paul, Menlo Park, 94025, US
KURODA, Benji Renzo, Menlo Park, 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 40/08**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 979 177 A1**
(52) **G06Q 40/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19930397.5 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021888 31.05.2019

(87) WO 2020/240873 2020/49 03.12.2020

- (54) • *VERIFIKATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG UND VERIFIKATIONSPROGRAMM*
• *VERIFICATION METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND VERIFICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) OHYAMA, Shogo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 30/04**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 979 178 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 30/02**

(52) **G06Q 30/0205; G06N 3/126; G06Q 10/047; G06Q 40/02; G06Q 40/025**

(25) En (26) En

(21) 21165079.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 CN 202011066237

- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON KREDITEN UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE FOR COLLECTING LOAN AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE RECOURS D'UN PRÊT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) FENG, Bohao, BEIJING, 100085, CN
PANG, Minhui, BEIJING, 100085, CN
XIE, Guobin, BEIJING, 100085, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 40/04 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 979 179 A1**
G06Q 30/06

(52) **G06Q 40/08; G06Q 30/0645**

(25) En (26) En

(21) 21209735.6 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.08.2016 US 201615237197

- (54) • *ANGEPASSTE PLATTFORM FÜR GASTGEBERSCHUTZ BEI GEMEINSAMER NUTZUNG VON WOHNUNGEN*
• *CUSTOMIZED PLATFORM FOR HOST PROTECTION IN HOME SHARING*
• *PLATE-FORME PERSONNALISÉE DE PROTECTION D'UN HÔTE DANS UN PARTAGE DOMESTIQUE*

(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, IL 60062, US

(72) SNYDER, Jennifer, Northbrook, 60062, US
HRADEK, Christy, Northbrook, 60062, US

(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 17841922.2 / 3 497 664

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 50/02 → (51) **A01G 27/00**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/04 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 979 180 A1**

(52) **G06F 13/00; G06Q 50/10; H04N 21/218; H04N 21/234**

(25) Ja (26) En

(21) 19931160.6 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031375 08.08.2019

(87) WO 2020/240879 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 JP 2019101810

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN VON ERFABRUNGEN*
• *EXPERIENCE SHARING SYSTEM AND EXPERIENCE SHARING METHOD*

- *SYSTÈME DE PARTAGE D'EXPÉRIENCE ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'EXPÉRIENCE*

(71) Toraru Co., Ltd., C/o KIP, 56, Naniwamachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 650-8660, JP

(72) NISHIGUCHI, Jun, Kobe-shi, Hyogo 650-8660, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 979 181 A1**
G06F 16/90

(52) **G06F 16/90; G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20813236.5 (22) 24.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020433 24.05.2020

(87) WO 2020/241534 2020/49 03.12.2020

(30) 26.05.2019 JP 2019098163

18.11.2019 JP 2019207571

- (54) • *WISSENSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONNAISSANCES*

(71) Iryou Jyouchou Gijyutu Kenkyusho Corporation, 1282 Ooaza-Mizuhara Hirokawa-machi, Yame-gun, Fukuoka 834-0102, JP

(72) Himeno Shinkichi, Yame-gun, Fukuoka 834-0102, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 50/10 → (51) **G06F 13/00**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 50/10 → (51) **H02J 13/00**

G06Q 50/28 → (51) **B65G 1/04**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 979 182 A1**
G07C 9/00

(52) **G06Q 50/30; G07C 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19930801.6 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021648 30.05.2019

(87) WO 2020/240801 2020/49 03.12.2020

- (54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) HATAE, Tomohiro, Tokyo 108-8001, JP
SAKAGUCHI, Osamu, Tokyo 108-8001, JP
AOKI, Yoji, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 979 183 A1**
A61B 5/1171 **A61B 5/1172**
(52) **A61B 5/1171; A61B 5/1172; G06T 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20813009.6 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019695 18.05.2020
(87) WO 2020/241364 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099714
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILD-
AUFNAHMEVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE, IMAGE
CAPTURING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE
D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WANG, Qihong, Tokyo 108-0075, JP
KURATA, Masatomo, Tokyo 108-0075, JP
SHIGEI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Naoko, Tokyo 108-0075, JP
AMANO, Toru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

G06T 1/00 → (51) **G01B 11/245**

G06T 1/00 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G06T 1/20** (11) **3 979 184 A1**
G06F 9/48
(52) **G06F 9/4881; G06T 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21195255.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 GR 20200100595
13.11.2020 GB 202017885
(54) • *BAU- UND PLANUNGSAUFGABEN FÜR
PARALLELE VERARBEITUNG*
• *BUILDING AND SCHEDULING TASKS
FOR PARALLEL PROCESSING*
• *CONSTRUCTION ET PLANIFICATION DE
TÂCHES POUR LE TRAITEMENT PARA-
LLÈLE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-
nation House Home Park Estate, Kings
Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) GOUDIE, Alistair, Kings Langley, WD4 8LZ,
GB
VELENTZAS, Panagiotis, Kings Langley,
WD4 8LZ, GB
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

(51) **G06T 1/20** (11) **3 979 185 A1**
G06T 1/20
(25) En (26) En
(21) 21197504.0 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020164699
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,
PROGRAMM, BILDVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG, TRAINIERTES MODEL-
LERZEUGUNGSVERFAHREN, LERNVER-
FAHREN, LERNVORRICHTUNG UND
BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD,
PROGRAM, IMAGE PROCESSING
APPARATUS, TRAINED MODEL
PRODUCING METHOD, LEARNING
METHOD, LEARNING APPARATUS, AND
IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES,
PROGRAMME, APPAREIL DE TRAITE-
MENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN MODÈLE D'APPREN-
TISSAGE FORMÉ, PROCÉDÉ D'APPREN-
TISSAGE, APPAREIL D'APPRENTISSAGE
ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) KIMURA, Yoshinori, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06T 1/20 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 979 186 A1**
G06T 3/0093
(25) En (26) En
(21) 21199305.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020164508
(54) • *SCHALTUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGE-
SYSTEM UND BILDVERARBEITUNGS-
VERFAHREN*
• *CIRCUIT APPARATUS, DISPLAY
SYSTEM, AND IMAGE PROCESSING
METHOD*
• *APPAREIL DE CIRCUIT, SYSTÈME D'AF-
FICHAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) AKIBA, Yasutoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
ANANDABAIRAVASAMY, Anand Kumar,
Richmond, CA
JEFFREY, Eric, Richmond, CA
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

G06T 3/40 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 979 187 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/08; G06N 3/0454;
G06N 3/0472; G06T 5/002;
G06T 2207/20081**
(25) En (26) En
(21) 20192808.2 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPU-
TERPROGRAMME ZUR VERARBEITUNG
VON BILDDATEN UND ZUR ERZEUGUNG
EINES FILTERS*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER
PROGRAMS FOR PROCESSING IMAGE
DATA AND FOR GENERATING A FILTER*
• *MÉTHODES, SYSTÈMES ET
PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR
LE TRAITEMENT DES DONNÉES
D'IMAGES ET LA GÉNÉRATION D'UN
FILTRE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Kapoor, Nikhil, 38440 Wolfsburg, DE
Schlicht, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
Varghese, John Serin, 38126 Braunschweig,
DE
Fingscheidt, Tim, 38104 Braunschweig, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 979 188 A1**
G06T 5/50

(52) **G06T 5/003; G06T 5/50;**
G06T 2207/10056; G06T 2207/10148;
G06T 2207/20221; G06T 2207/30024;
G06T 2207/30072
(25) En (26) En
(21) 21192107.7 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.09.2020 JP 2020157369
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,
BILDVERARBEITUNGSGERÄT UND BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE
PROCESSING APPARATUS AND
IMAGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES,
APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES
ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
602-8585, JP
(72) YASUDA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto, 602-
8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/235**

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/51**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 979 189 A1**
G06T 7/33
(52) **G06T 7/33; G06T 5/50;**
G06T 2207/10116; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 21182661.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2015 US 201562257213 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
KENNUNG UND REGISTRIERUNG VON
RÖNTGENBILDMERKMALEN*
• *X-RAY IMAGE FEATURE DETECTION AND
REGISTRATION SYSTEMS AND
METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTEC-
TION ET D'ENREGISTREMENT DES
CARACTÉRISTIQUES D'UNE IMAGE
RADIOGRAPHIQUE*
(71) Lightlab Imaging, Inc., 4 Robbins Road,
Westford, MA 01886, US

- (72) Dascal, Lorina, 31000 Haifa, IL
Winkler, Itai, 36001 Haifa, IL
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 16813044.1 / 3 378 036

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **H04N 19/51**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 979 190 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19931153.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021159 28.05.2019
(87) WO 2020/240715 2020/49 03.12.2020
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KODA, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 979 191 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19931205.9 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021160 28.05.2019
(87) WO 2020/240716 2020/49 03.12.2020
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KODA, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 979 192 A1**
G06T 7/11 **A61B 5/00**
A61B 6/00
(52) **G06T 7/0012; A61B 6/505;**
A61B 6/5217; G06T 7/11; A61B 5/004;
A61B 5/4504; A61B 5/7264;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30008
(25) En (26) En
(21) 20199407.6 (22) 30.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEURTEILUNG DES PÄDIATRISCHEN KNOCHENALTERS VON RÖNTGENBILDERN BASIEREND AUF DER ERKENNUNG VON OSSIFIKATIONSREGIONEN*
• *PAEDIATRIC BONE AGE ASSESSMENT OF X-RAY IMAGES BASED ON DETECTION OF OSSIFICATION REGIONS*
• *ÉVALUATION DE L'ÂGE OSSEUX PÉDIATRIQUE À PARTIR D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES BASÉES SUR LA DÉTECTION DES RÉGIONS D'OSSIFICATION*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DANUDI BROTO, Adriyana, 2640 Mortsel, BE
(74) Pieters, Dirk Paul Oscar, Agfa NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 979 193 A1**
G06K 9/00 **G06T 7/90**
(52) **G06T 7/0004; G06K 9/6271;**
G06T 7/90; G06V 20/188;
G06T 2207/10036; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30128; G06T 2207/30188;
G06V 20/194

- (25) En (26) En
(21) 20199939.8 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR AUSWERTUNG UND ÜBERWACHUNG VON PFLANZEN*
• *SYSTEM FOR EVALUATING AND MONITORING PLANTS*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DE SURVEILLANCE DE PLANTES*
(71) Sensilize Ltd, Yehuda Leib Pinsker St 70, 4900100 Petah Tikva, IL
(72) Gilman, Pavel, 6100000 Tel Aviv, IL
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 979 194 A1**
G06T 7/32; G02B 21/367;
G06T 7/0002; G02B 21/241;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10056;
G06T 2207/30024; G06T 2207/30168
(25) Zh (26) En
(21) 20814634.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090007 13.05.2020
(87) WO 2020/238626 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910457380
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDZUSTANDSBESTIMMUNG, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE STATE DETERMINATION METHOD AND DEVICE, APPARATUS, SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'IMAGE, APPAREIL,*

SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE

- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) HAN, Baochang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 979 195 A1**
G06T 7/90 **H04N 9/64**
(52) **G06T 7/00; G06T 7/90; H04N 9/64**

- (25) Ja (26) En
(21) 20815486.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/001357 16.01.2020
(87) WO 2020/240912 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101127
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEDA, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 979 196 A1**
G06T 7/13

- (25) Zh (26) En
(21) 20844715.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103849 23.07.2020
(87) WO 2021/013227 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910677235
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ZIELERKENNUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR TARGET DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR LA DÉTECTION DE CIBLE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) MIYAHARA, Shunji, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 979 197 A1**
H04N 1/00 **B41F 33/00**
(52) **H04N 1/00015; B41F 33/0036;**
G06T 7/001; H04N 1/00034;
H04N 1/00074; H04N 1/00087;

- H04N 1/00485; H04N 1/00925;**
G06T 2207/30144; H04N 1/00448;
H04N 2201/0091
- (25) En (26) En
(21) 21199674.9 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 JP 2020165830
04.06.2021 JP 2021094784
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TANAKA, Takuya, Tokyo, JP
KAMADA, Takuji, Tokyo, JP
TOKOYODA, Kazuki, Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01C 3/06**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/521**
-
- G06T 7/00** → (51) **G08G 1/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- G06T 7/00** → (51) **H01S 5/042**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 979 198 A1**
G06K 9/62
- (52) **G06T 7/11; G06N 3/00;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30016
- (25) Zh (26) En
(21) 20815327.0 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091455 21.05.2020
(87) WO 2020/238734 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910448095
- (54) • *BILDSEGMENTIERUNGSMODELLTRAININGSVORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE SEGMENTATION MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DE SEGMENTATION D'IMAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/13** → (51) **G01C 3/06**
-
- G06T 7/13** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/13** → (51) **G06T 7/521**
-
- (51) **G06T 7/174** (11) **3 979 199 A1**
G06T 7/90
- (52) **G06T 7/174; G06T 7/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813104.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/001359 16.01.2020
(87) WO 2020/240913 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101648
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUNAMOTO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- G06T 7/181** → (51) **G06T 7/521**
-
- G06T 7/194** → (51) **H04N 1/403**
-
- (51) **G06T 7/246** (11) **3 979 200 A1**
G06T 7/246; G06T 7/11; G06T 7/174;
G06T 7/194; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20156; G06T 2207/20164;
G06T 2207/30196; G06T 2207/30232
- (25) Zh (26) En
(21) 20812620.1 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088286 30.04.2020
(87) WO 2020/238560 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910447379
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON VIDEOZIELEN, COM-*

- PUTERVORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM*
- *VIDEO TARGET TRACKING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE CIBLE VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) CUI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Chunyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- G06T 7/269** → (51) **H04N 19/51**
-
- G06T 7/33** → (51) **G06T 5/50**
-
- (51) **G06T 7/521** (11) **3 979 201 A1**
G06T 7/13 **G06T 7/181**
G06T 7/00 **G01B 11/14**
- (52) **G06T 7/521; G01B 11/12;**
G01B 11/25; G06T 7/0006; G06T 7/13;
G06T 7/181; G06T 2200/24;
G06T 2207/30164
- (25) En (26) En
(21) 21200010.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 US 202063086783 P
31.08.2021 US 202117462166
- (54) • *AUTOMATISCHE MESSUNG DES SPALTS ZWISCHEN TURBINENSCHAUFEL UND DECKBAND*
• *AUTOMATED TURBINE BLADE TO SHROUD GAP MEASUREMENT*
• *MESURE AUTOMATISÉE DE L'ÉCART ENTRE L'AUBE ET LA VIROLE D'UNE TURBINE*
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BENDALL, Clark A., Houston, 77073, US
PANKOW, Matthew W., Houston, 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB
-
- G06T 7/521** → (51) **G01B 11/25**
-
- (51) **G06T 7/55** (11) **3 979 202 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20831054.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096822 18.06.2020
(87) WO 2020/259385 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910551552
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G06T 7/55** (11) **3 979 203 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20837152.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097515 22.06.2020
(87) WO 2021/004263 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 CN 201910626053
(54) • *TIEFENKARTENVERARBEITUNGSFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DEPTH MAP PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CARTE DE PROFONDEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) KANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06T 7/55 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G06T 7/579** (11) **3 979 204 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21781900.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082407 23.03.2021
(87) WO 2021/197143 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010243906
(54) • *BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MOTION TRANSFER METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE MOUVEMENT, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 1101-1117, 11th Floor No.58 Northwest 4th Ring Road, Haidian Beijing 100080, CN
- (72) WU, Wenyan, Beijing 100080, CN
ZHU, Wentao, Beijing 100080, CN
YANG, Zhuoqian, Beijing 100080, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 7/579 → (51) **H04N 19/51****G06T 7/70** → (51) **G01C 1/00****G06T 7/70** → (51) **G01C 3/06****G06T 7/80** → (51) **H04N 17/00****G06T 7/90** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/90** → (51) **G06T 7/174**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 979 205 A1**
G06T 9/40 **G06T 17/00**
G06T 15/20
(52) **G06T 9/00; G06T 9/40; G06T 15/20; G06T 17/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20827770.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006959 29.05.2020
(87) WO 2020/256308 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 KR 20190074299
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PUNKTWOLKENDATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING POINT CLOUD DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **3 979 206 A1**
G06N 3/02 **H04N 19/82**
(52) **H04N 19/82; G06N 3/02; G06T 9/002**

(25) En (26) En
(21) 21199996.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2020 US 202063086029 P
(54) • *AUF EINEM FALTUNGSNEURONALEN NETZWERK BASIERENDER FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK-BASED FILTER FOR VIDEO CODING*
• *FILTRE BASÉ SUR UN RÉSEAU DE NEURONES CONVOLUTIF POUR CODAGE VIDÉO*

- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) LI, Yue, Los Angeles, 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, 90066, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/82****G06T 9/40** → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 979 207 A1**
(52) **G06T 11/001**
(25) En (26) En
(21) 21200443.6 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 US 202063086945 P
28.09.2021 US 202117449162
(54) • *BEDINGTE AXIALE TRANSFORMATOR-SCHICHTEN FÜR EINE ORIGINAL-GETREUE BILDTRANSFORMATION*
• *CONDITIONAL AXIAL TRANSFORMER LAYERS FOR HIGH-FIDELITY IMAGE TRANSFORMATION*
• *COUCHES DE TRANSFORMATEURS AXIAUX CONDITIONNELS POUR UNE TRANSFORMATION D'IMAGES À HAUTE FIDÉLITÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SIVARAJ, Manoj Kumar, Mountain View, California 94043, US
WEISSENBORN, Dirk, Mountain View, California 94043, US
KALCHBRENNER, Nal Emmerich, Mountain View, California 94043, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06T 11/20** (11) **3 979 208 A1**
G06F 15/173
(52) **G06T 11/206; G06F 15/173**

(25) En (26) En
(21) 21209810.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2016 US 201662420466 P
(54) • *ZEITLEISTENSYSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES KULTURMEDIENPROTOKOLLS*
• *TIMELINE SYSTEM FOR MONITORING A CULTURE MEDIA PROTOCOL*
• *SYSTÈME DE LIGNE DE TEMPS POUR SURVEILLER UN PROTOCOLE DE MILIEU DE CULTURE*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) NICOLSON, Strett, Roger, Franklin Lakes, US
AMAN, Keri, Lynne Jones, Franklin Lakes, US
SAKOWSKI, Mark, Franklin Lakes, US
FIENI, Paul, Franklin Lakes, US
LARSEN, Mark, Franklin Lakes, US
LLANSO, Amy Alcott, Franklin Lakes, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17870440.9 / 3 538 644

G06T 15/00 → (51) **G06F 3/01****G06T 15/20** → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 979 209 A1**
(52) **G06T 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19936250.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094288 01.07.2019
(87) WO 2021/000241 2021/01 07.01.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES PUNKTWOLKENMODELLS,*

- CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
- *POINT CLOUD MODEL RECONSTRUCTION METHOD, ENCODER, DECODER, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE MODÈLE DE NUAGE DE POINTS, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
- YANG, Fuzheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
- WAN, Shuai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- MA, Yanzhuo, Dongguan Guangdong 523860, CN
- HUO, Junyan, Dongguan Guangdong 523860, CN
- SUN, Xing, Dongguan Guangdong 523860, CN
- ZHANG, Sujun, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06T 17/00 → (51) **G06T 9/00****G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 979 210 A1**
A61B 34/30 **A61B 34/10**
- (52) **A61B 34/10; A61B 34/30; G06T 19/20; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061; A61B 2034/301; G06T 2210/41; G06T 2219/2021**
- (25) En (26) En
- (21) 21211424.3 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2014 US 201461935547 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHT-STARRE VERFORMUNG VON GEWEBE ZUR VIRTUELLEN NAVIGATION VON INTERVENTIONELLEN INSTRUMENTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-RIGID DEFORMATION OF TISSUE FOR VIRTUAL NAVIGATION OF INTERVENTIONAL TOOLS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉFORMATION NON RIGIDE DE TISSUS POUR LA NAVIGATION VIRTUELLE D'OUTILS D'INTERVENTION*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) CHOPRA, Prashant, Sunnyvale, US
- DUINDAM, Vincent, Mountain View, US
- ZHAO, Tao, Sunnyvale, US
- XU, Lei, Sunnyvale, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 15745879.5 / 3 102 143

G06V 10/141 (11) **3 979 211 A1**
G06V 40/18**G06V 10/141; G06V 40/18**

- (25) En (26) En
- (21) 21193430.2 (22) 27.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 27.08.2020 SE 2030271
- (54) • *AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
- *EYE TRACKING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE SUIVI DES YEUX*
- (71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
- (72) Ryan, Mark, 182 17 Danderyd, SE
- Rana, Pravin Kumar, 182 17 Danderyd, SE
- Giordano, Chiara, 182 17 Danderyd, SE
- Ljungzell, Erik, 182 17 Danderyd, SE
- Wase, Viktor, 182 17 Danderyd, SE
- Lundahl, Rickard, 182 17 Danderyd, SE
- (74) Bradbury, Calum James, Tobii AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE

G06V 10/28 (11) **3 979 212 A1**
G06V 40/16 **G06V 40/18****G06V 40/10**
G06V 40/18; G06V 10/28; G06V 10/56; G06V 40/10; G06V 40/168

- (25) En (26) En
- (21) 21193711.5 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017038538
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HAUTTONES*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A SKIN TONE*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TEINT DE PEAU*
- (71) Revieve Oy, Köydenpunojankatu 2 A, 00180 Helsinki, FI
- (72) Kulovesi, Jakke, Helsinki, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G06V 10/422 (11) **3 979 213 A2**
G06V 20/69**G06V 20/695; G06V 10/422**

- (25) En (26) En
- (21) 21199530.3 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202063085377 P
- 14.10.2020 US 202063091521 P
- 31.05.2021 CN 202110602307
- (54) • *NUKLEINSÄUREDETEKTOR UND BILD-BASIERTES NUKLEINSÄURENACHWEIS-VERFAHREN*
- *NUCLEIC ACID DETECTOR AND IMAGE-BASED NUCLEIC ACID DETECTION METHOD*
 - *DÉTECTEUR D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE BASÉ SUR DES IMAGES*
- (71) iCare Diagnostics International Co. Ltd., 4F., No. 53, Sec 4, Zhongyang Rd. Tucheng Dist., New Taipei 236, TW
- (72) WANG, KUANG-HUA, New Taipei 236, TW
- WANG, YU-CHING, New Taipei 236, TW
- HUANG, YI-JEN, New Taipei 236, TW
- CHANG, EN-CHIEH, New Taipei 236, TW
- HUANG, CHUN-HSIANG, New Taipei 236, TW

- HUANG, SHENG-CHIEN, New Taipei 236, TW
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G06V 10/94 → (51) **G06F 21/32****G06V 20/20** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06V 20/69** (11) **3 979 214 A1**
G06V 20/69
- (25) De (26) De
- (21) 21204536.3 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.09.2016 EP 16190062
- (54) • *BEKÄMPFUNG VON SCHADORGANISMEN*
- *CONTROL OF HARMFUL ORGANISMS*
 - *LUTTE CONTRE DES ORGANISMES NUISIBLES*
- (71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Kiepe, Bjoern, 50678 Köln, DE
- Fois, Franco, 51368 Leverkusen, DE
- Rechsteiner, Daniel, 51368 Leverkusen, DE
- Hellweg, Sebastian, 51368 Leverkusen, DE
- Johnen, Andreas, 48147 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (62) 17769036.9 / 3 516 580

G06V 20/69 → (51) **G06V 10/422****G06V 40/10** → (51) **G06V 10/28****G06V 40/16** → (51) **G06V 10/28****G06V 40/18** → (51) **G06F 21/32****G06V 40/18** → (51) **G06V 10/141****G06V 40/18** → (51) **G06V 10/28****G06V 40/20** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G07B 5/00** (11) **3 979 215 A1**
G07B 11/00
- (52) **G07B 5/00; G07B 11/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20815080.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021423 29.05.2020
- (87) WO 2020/241852 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 JP 2019101142
- (54) • *TICKETAUSGABESYSTEM, TICKETÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *TICKET ISSUING SYSTEM, TICKET CHECKING DEVICE, AND PROGRAM*
 - *SYSTÈME D'ÉMISSION DE TICKET, DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE TICKET ET PROGRAMME*
- (71) Playground Co., Ltd., TBC Building 6F 2-27-10 Higashi Shibuya-ku, Tokyo 150-0011, JP
- (72) ITO Keiji, Tokyo 150-0011, JP
- MIYANISHI Hiroki, Tokyo 150-0011, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G07B 11/00 → (51) **G07B 5/00**

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 979 216 A1**
G07C 9/00
- (52) **G07B 15/00; G06Q 30/0645;**
G06Q 50/30; G07C 5/008;
G07C 9/00571; H04W 12/77
- (25) En (26) En
(21) 21194100.0 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.05.2012 US 201261650483 P
14.03.2013 US 201313830754
- (54) • **DRAHTLOSES KONTROLLMODUL FÜR EIN FAHRZEUG**
• **WIRELESS CONTROL MODULE FOR A VEHICLE**
• **MODULE DE CONTROLE SANS FIL POUR UN VÉHICULE**
- (71) Enterprise Holdings, Inc., 600 Corporate Park Drive, St Louis, Missouri 63105, US
- (72) JEFFERIES, James, E., Encino, 91436, US
DEMA, Rod, W., Encino, 91436, US
LACHINYAN, Gurgun, L., Encino, 91436, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 13727479.1 / 2 852 937

G07C 5/08 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 979 217 A1**
G07C 9/00309; G07C 2009/00769;
G07C 2209/64
- (25) De (26) De
(21) 21195958.0 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.10.2020 DE 102020125706
- (54) • **SENSORSYSTEM MIT KICK-SENSOR**
• **SENSOR SYSTEM WITH KICK SENSOR**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR POURVU DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE COUP DE PIED**
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (72) Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE
Stadler, Jürgen, 40547 Düsseldorf, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G07C 9/00 → (51) **G06Q 50/30****G07C 9/00** → (51) **G07C 5/00****G07C 9/00** → (51) **G07C 9/22****G07C 9/00** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **G07C 9/20** (11) **3 979 218 A1**
G07C 9/25 **G07C 9/28**
H04L 29/06
- (52) **G07C 9/20; G07C 9/257; G07C 9/28;**
H04L 63/10; H04L 63/107
- (25) En (26) En
(21) 21173553.5 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 JP 2020167758
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRAR-**

TUNGSSYSTEM UND COMPUTERPRO-
GRAMM• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**
INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM,
AND COMPUTER PROGRAM• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-**
MATIONS, SYSTÈME DE GESTION D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME INFOR-
MATIQUE

- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) FUJITA, Mamoru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MIHARA, Akira, Ebina-shi, Kanagawa, JP
ZENGO, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KITAMURA, Atsuyuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

(51) **G07C 9/22** (11) **3 979 219 A1**
G07C 9/28 **G07C 9/00**(52) **G07C 9/00309; G07C 9/22;**
G07C 9/28; G07C 9/00571; G07C 9/26;
G07C 9/27; G07C 2009/00333;
G07C 2009/00357; G07C 2009/00769;
G07C 2209/63

- (25) En (26) En
(21) 21210676.9 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2018 US 201862754812 P
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUGANGSSTEUERUNG**
• **SYSTEM, METHODS, AND DEVICES FOR ACCESS CONTROL**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) Hoyer, Phillip, London, TW9 1 YA, GB
Einberg, Frederik Carl Stefan, 141 41 Hud-dinge, SE
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 19801788.1 / 3 857 522

G07C 9/25 → (51) **G07C 9/20****G07C 9/28** → (51) **G07C 9/20****G07C 9/28** → (51) **G07C 9/22****G07F 17/00** → (51) **A61B 50/10****G08B 3/10** → (51) **H04M 1/72409**

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 979 220 A1**
B60L 1/00
- (52) **G08C 17/02; B60L 1/006;**
B60L 2200/36; B60L 2200/42;
B60L 2250/16; G08C 2201/20;
Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y02P 90/60;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;
Y04S 40/126
- (25) En (26) En
(21) 21204537.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2019 US 201962800032 P
- (54) • **BORDLADESTATION FÜR EINE FERN-STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ON-BOARD CHARGING STATION FOR A REMOTE CONTROL DEVICE**
• **STATION DE CHARGE EMBARQUÉE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE**
- (71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) WOODRUFF, Vern, I., New Bremen, 45869, US
LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, 45869, US
PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, 45869, US
MEIRING, Donald, T., New Bremen, 45869, US
SHINEW, Matthew, T., New Bremen, 45869, US
PILCHER, Kent, D., New Bremen, 45869, US
DUCKWORTH, Paul, C., New Bremen, 45869, US
HENDON, Audrey, New Bremen, 45869, US
SCHLOEMER, James, F., New Bremen, 45869, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 19839717.6 / 3 918 588

G08C 17/02 → (51) **G01M 3/40**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 979 221 A1**
G08G 1/16 **G06T 7/00**
G06T 1/00 **G06T 1/20**
G06T 7/00; G08G 1/00; G08G 1/097; G08G 1/16
- (25) Ja (26) En
(21) 20821657.2 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011537 16.03.2020
- (87) WO 2020/250527 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 JP 2019111071
- (54) • **AUSSENUMGEBUNGSKENNUNGSVORRICHTUNG**
• **OUTSIDE ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR**
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) HORIGOME Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **3 979 222 A1**
G08G 1/01(52) **G08B 25/016; G08G 1/0112;**
G08G 1/0133; G08G 1/0141;
G08G 1/205; H04M 11/04;
G08B 25/004; G08B 25/005;
G08B 25/006; G08B 29/123

(25) De (26) De

(21) 21198895.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.09.2020 DE 102020005877
25.09.2020 DE 202020004048 U

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG POSITIONSBEZOGENER NOTRUFEN VON BZW. AUS FAHRZEUGEN ZU EINER LEITSTELLE UND ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGINSASSEN UND EINER LEITSTELLE
- METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING POSITION-RELATED EMERGENCY CALLS FROM OR TO VEHICLES TO A CONTROL POINT AND FOR COMMUNICATION BETWEEN VEHICLE OCCUPANTS AND A CONTROL POINT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DES APPELS D'URGENCE LIÉS À LA POSITION OU DEPUIS DES VÉHICULES VERS UN POSTE DE COMMANDE ET DE COMMUNICATION ENTRE LES OCCUPANTS DU VÉHICULE ET UN POSTE DE COMMANDE

(71) Eckert, Manuel, Am Rosenhag 2, 14770 Brandenburg/Havel, DE

(72) Eckert, Manuel, 14770 Brandenburg/Havel, DE

Naumann, Michael, Brandenburg/Havel, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G08G 1/00 → (51) G05D 1/00

G08G 1/01 → (51) G08G 1/00

(51) **G08G 1/042** (11) **3 979 223 A1**
B60T 7/22 **B60T 8/171**
B60W 30/14 **G01R 33/00**

(52) **B60T 7/22; B60W 30/14; G08G 1/042; G01R 33/02**

(25) En (26) En

(21) 20199576.8 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPULENEINRICHTUNG, FAHRZEUG, VERZÖGERUNGSSYSTEM UND DESSEN VERFAHREN
- A COIL ARRANGEMENT, A VEHICLE, A DECELERATION SYSTEM, AND A METHOD
- DISPOSITIF DE BOBINAGES INDUCTIFS, VÉHICULE, SYSTÈME DE DÉCELLARATION ET MÉTHODE ASSOCIÉE

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ULUAG, Onur, 45030 Manisa, TR

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Etmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/09** (11) **3 979 224 A1**
G01C 21/34

(52) **G01C 21/34; G08G 1/09**

(25) Ja (26) En

(21) 19930182.1 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000606 28.05.2019

(87) WO 2020/240243 2020/49 03.12.2020

- (54) • NAVIGATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTONOMES FAHREN UND NAVIGATIONSVERFAHREN
- NAVIGATION DEVICE, AUTONOMOUS DRIVING CONTROL DEVICE, AND NAVIGATION METHOD
- DISPOSITIF DE NAVIGATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) TAKEDA, Wataru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

HATAYAMA, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

ITO, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

OHASHI, Katsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G08G 1/0965** (11) **3 979 225 A1**
B60W 30/09 **B60G 17/016**
G08G 1/16

(52) **G08G 1/0965; B60G 17/0162; B60W 30/0956; B60W 50/14; B60W 50/16; B60W 60/00274; G08G 1/165**

(25) De (26) De

(21) 21194442.6 (22) 01.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.09.2020 DE 102020212141

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS ALS VERKEHRSTEILNEHMER AUF EINER STRASSE SOWIE KRAFTFAHRZEUG
- MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE AS A VEHICLE ON A ROAD
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN TANT QU'USAGER DE LA ROUTE SUR UNE ROUTE, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Munning, Daniel, 38124 Braunschweig, DE

Ackert, Lukas, 38373 Frelstedt, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 979 226 A1**
B60W 30/09 **B60W 30/10**
B60W 50/14 **B60W 50/16**
B60W 60/00

(52) **B60W 30/09; B60W 30/10; B60W 50/14; B60W 50/16; B60W 60/00; G08G 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 20812689.6 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018218 30.04.2020

(87) WO 2020/241167 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019100370

- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
- VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) OKUHARA, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G08G 1/16 → (51) B60K 35/00

G08G 1/16 → (51) G01S 13/931

G08G 1/16 → (51) G08G 1/00

G08G 1/16 → (51) G08G 1/0965

G08G 5/02 → (51) G01C 23/00

G09B 5/12 → (51) G09B 9/042

G09B 5/14 → (51) G09B 9/042

(51) **G09B 9/042** (11) **3 979 227 A2**
G09B 9/052 **G09B 5/12**
G09B 5/14

(25) En (26) En

(21) 22155938.8 (22) 09.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 CN 202110679994

- (54) • MOBILGERÄT UND VERFAHREN ZUR FAHRTRAININGUNTERSTÜTZUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- MOBILE DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING DRIVING TRAINING, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE POUR L'ENTRAÎNEMENT À LA CONDUITE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR

(71) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st floor, building 1, No.10, shangdishu street, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) XING, Liang, BEIJING, 100085, CN

SONG, Shuqing, BEIJING, 100085, CN

WU, Yi, BEIJING, 100085, CN

YANG, Wentao, BEIJING, 100085, CN

FENG, Yunchan, BEIJING, 100085, CN

LUO, Qionghua, BEIJING, 100085, CN

CAO, Xiaochen, BEIJING, 100085, CN

WANG, Lifeng, BEIJING, 100085, CN

WANG, Tao, BEIJING, 100085, CN

WU, Fuchuang, BEIJING, 100085, CN

ZHAO, Shuaishuai, BEIJING, 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT**G09B 9/042** → (51) **G06F 3/01****G09B 9/05** → (51) **G06F 3/01****G09B 9/052** → (51) **G09B 9/042****G09B 19/00** → (51) **A61N 1/39****G09C 1/00** → (51) **G06Q 30/04****G09F 3/10** → (51) **C09J 11/04****G09F 7/18** → (51) **E01B 26/00****G09F 9/00** → (51) **B32B 27/30****G09F 9/00** → (51) **B32B 27/36****G09F 9/00** → (51) **C08J 5/18****G09F 9/00** → (51) **G02B 5/30****G09F 9/00** → (51) **G02B 27/01****G09F 9/00** → (51) **H01L 33/60**(51) **G09F 9/30** (11) **3 979 228 A1**(52) **G09F 9/30**

(25) Zh (26) En

(21) 20834776.5 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080073 18.03.2020

(87) WO 2021/000605 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 CN 201910601375

(54) • ABDECKPLATTE FÜR FLEXIBLE ANZEIGE,
FLEXIBLES ANZEIGEMODUL UND FLEXI-
BLE ANZEIGEVORRICHTUNG• FLEXIBLE DISPLAY COVER PLATE,
FLEXIBLE DISPLAY MODULE AND
FLEXIBLE DISPLAY DEVICE• PLAQUE DE RECOUVREMENT D'ÉCRAN
D'AFFICHAGE FLEXIBLE, MODULE D'AF-
FICHAGE FLEXIBLE ET DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE FLEXIBLE(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) OUYANG, Chenxin, Shenzhen, Guangdong
518129, CNTANG, Zhongzhi, Shenzhen, Guangdong
518129, CNLYU, Wangchun, Shenzhen, Guangdong
518129, CNZHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE**G09F 9/30** → (51) **B29C 55/12****G09F 9/30** → (51) **B32B 27/36****G09F 9/30** → (51) **G02B 5/30****G09F 9/30** → (51) **H01L 33/60****G09F 9/33** → (51) **H01L 33/60**(51) **G09G 3/00** (11) **3 979 229 A1**
G09G 3/20(52) **G09G 3/006**; G01R 31/52;
G09G 3/3648; G09G 2310/027;
G09G 2320/029; G09G 2330/04;
G09G 2330/12

(25) Zh (26) En

(21) 20823654.7 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093760 01.06.2020

(87) WO 2020/248861 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 CN 201910503715

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR KURZSCHLUSSDETEKTION
DAFÜR• DISPLAY DEVICE AND SHORT CIRCUIT
DETECTION METHOD THEREFOR• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT
ASSOCIÉ(71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of
Factory Building 1 7F of Factory Building 6
Huikai Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd
Road Shilong Community Shiyuan Street
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CNChongqing HKC Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No.1 Shijing Road Jieshi Banan
District, Chongqing 400000, CN(72) XIONG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepen-
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße
159, 44791 Bochum, DE(51) **G09G 3/20** (11) **3 979 230 A1**
G09G 3/3208(52) **G09G 3/20**; **G09G 3/3208**

(25) Ko (26) En

(21) 19930370.2 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006593 31.05.2019

(87) WO 2020/241946 2020/49 03.12.2020

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DAVON• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING SAME• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE ASSOCIÉ(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHUN, Youngho, Seoul 06772, KR

RYU, Byungwoo, Seoul 06772, KR

LEE, Hyungil, Seoul 06772, KR

JANG, Joonduk, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE(51) **G09G 3/20** (11) **3 979 231 A1**
G09G 5/30; **G09G 5/28**; **G09G 3/2074**

(25) Zh (26) En

(21) 20821783.6 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093311 29.05.2020

(87) WO 2020/248840 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 CN 201910508239

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
ZEICHENGRENZEN, ANZEIGETAFEL UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM• CHARACTER BOUNDARY PROCESSING
METHOD, DISPLAY PANEL, AND
COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FRON-
TIÈRE DE CARACTÈRE, PANNEAU D'AF-
FICHAGE ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR(71) Beihai HKC Optoelectronics Technology Co.,
Ltd., Room A-430, 4th Floor, building A,
phase 2, Guangxi Huikai Technology Co.,
Ltd. No. 336, Beihai avenue east extension
line Industrial park, Beihai, Guangxi 536000,
CNChongqing HKC Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No.1 Shijing Road Jieshi Banan
District, Chongqing 400000, CN

(72) XIONG, Zhi, Beihai, Guangxi 536000, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepen-
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße
159, 44791 Bochum, DE**G09G 3/20** → (51) **B60K 35/00****G09G 3/20** → (51) **G02B 27/01****G09G 3/20** → (51) **G09G 3/00****G09G 3/20** → (51) **G09G 3/3233****G09G 3/3208** → (51) **G09G 3/20**(51) **G09G 3/3233** (11) **3 979 232 A1**
G09G 3/20(52) **G09G 3/3233**; **G09G 3/2081**;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2320/0238; G09G 2320/0252;
G09G 2320/0261; G09G 2320/0271;
G09G 2320/0295; G09G 2360/16

(25) En (26) En

(21) 21201663.8 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.11.2016 KR 20160160638

(54) • ANSTEUERUNGSVERFAHREN EINER OR-
GANISCHEN LICHTMITTIERENDEN AN-
ZEIGE• DRIVING METHOD OF ORGANIC LIGHT-
EMITTING DISPLAY• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINES-
CENT ORGANIQUE(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR(72) LIM, Myunggi, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KRWOO, Kyoungdon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KRBAE, Jaeyoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 17203492.8 / 3 327 713

(51) **G09G 3/36** (11) **3 979 233 A1**
G09G 3/3677

(25) Zh (26) En

(21) 20832248.7 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098072 24.06.2020

(87) WO 2020/259574 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 CN 201910573179

- (54) • ZEILENTREIBERSCHALTUNG EINES
ARRAYSUBSTRATS UND TREIBER-
SCHALTUNG DAFÜR SOWIE FLÜSSIG-
KRISTALLANZEIGETADEL
• ARRAY SUBSTRATE ROW DRIVE
CIRCUIT UNIT AND DRIVE CIRCUIT
THEREOF, AND LIQUID CRYSTAL
DISPLAY PANEL
• UNITÉ DE CIRCUIT D'ATTAQUE DE
RANGÉE DE SUBSTRAT DE RÉSEAU ET
CIRCUIT D'ATTAQUE ASSOCIÉ, ET
Panneau D'affichage à cristaux
liquides

(71) Chongqing HKC Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No.1 Shijing Road Jieshi Banan
District, Chongqing 400000, CN
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of
Factory Building 1 7F of Factory Building 6
Huik Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd
Road Shilong Community Shiyuan Street
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) CAO, Junhong, Chongqing 400000, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepen-
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße
159, 44791 Bochum, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **3 979 234 A1**
G09G 5/38 **G06F 3/01**
G06F 3/01; G09G 5/00; G09G 5/38
(25) Ja (26) En
(21) 20813600.2 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018497 07.05.2020

(87) WO 2020/241189 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 JP 2019101104

- (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KONDO, Akane, Tokyo 108-0075, JP

NARITA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP

FUKAZAWA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

G09G 5/00 → (51) **B60K 35/00**

G09G 5/00 → (51) **B60R 11/02**

G09G 5/00 → (51) **G02B 27/01**

G09G 5/36 → (51) **B60K 35/00**

G09G 5/36 → (51) **G02B 27/01**

G09G 5/38 → (51) **B60K 35/00**

G09G 5/38 → (51) **B60R 11/02**

G09G 5/38 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G10K 11/16** (11) **3 979 235 A1**

F16L 55/033

F24C 3/08

F24F 13/24

F24C 3/02

(52) **G10K 11/161; F16L 55/033;**
F16L 55/0331; F24C 3/02; F24C 3/08;
F24H 9/0063

(25) De (26) De

(21) 21197407.6 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 DE 102020125519

(54) • LUFTEINLASSDÜSE FÜR GASHEIZGE-
RÄTE

• AIR INLET NOZZLE FOR GAS HEATING
DEVICE

• BUSE D'ENTRÉE D'AIR POUR APPA-
REILS DE CHAUFFAGE AU GAZ

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid, DE

(72) Wahl, Tim, 42107 Wuppertal, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

G10K 11/168 → (51) **H01F 27/33**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 979 236 A1**

(52) **G10K 11/17815; G10K 11/17857;**
G10K 11/17881; G10K 2210/12821

(25) En (26) En

(21) 20199297.1 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR AKTIVEN GERÄUSCH-
UNTERDRÜCKUNG UND VERFAHREN
ZUR AUSSENGERÄUSCHREDUZIERUNG
• ACTIVE NOISE CANCELLING SYSTEM
AND METHOD FOR EXTERIOR NOISE
REDUCTION
• SYSTÈME ANTISONIQUE ACTIF ET
PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT
EXTÉRIEUR

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Klooster-
straat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) Emiliani, Marco, 00128 Roma, IT

Fortunato, Gaetano, 00128 Roma, IT

Ciaravola, Vincenzo, 00128 Roma, IT

Scarale, Antonio, 00128 Roma, IT

Giustiniano, Mattia, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical
Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto,
13/15, 00128 Roma, IT

(51) **G10K 11/178** (11) **3 979 237 A1**

G01F 1/66

(52) **G10K 11/17873; G10K 11/17823;**
G10K 11/17833; G10K 11/17835;
G01F 1/666; G10K 2210/104;
G10K 2210/109; G10K 2210/112;
G10K 2210/507

(25) De (26) De

(21) 21197650.1 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 DE 102020125515

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GERÄUSCHDIAGNOSE UND GERÄUSCH-
BEEINFLUSSUNG AN EINEM STRÖ-
MUNGSGERÄT, INSBESONDERE EINER
LÜFTUNGSANLAGE
• METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING
AND INFLUENCING NOISE IN A FLOW
DEVICE, IN PARTICULAR A VENTILATION
SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAG-
NOSTIC DU BRUIT ET DE L'INFLUENCE
DU BRUIT DANS UN APPAREIL D'ÉCOU-
LEMENT, EN PARTICULIER UNE INSTAL-
LATION D'AÉRATION

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid, DE

(72) Knoop, Thomas, 35510 Butzbach, DE

Billek, Ramon, 42857 Remscheid, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

G10K 11/178 → (51) **H04R 1/10**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 979 238 A1**

G10L 15/26

G06F 3/16

H04L 12/28

(52) **G06F 3/16; G10L 15/22; G10L 15/26;**
H04L 12/28

(25) Ko (26) En

(21) 19930394.2 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006252 24.05.2019

(87) WO 2020/241906 2020/49 03.12.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
VORRICHTUNG DURCH SPRACHERKEN-
NUNG UND VORRICHTUNG ZUR SEINER
IMPLEMENTIERUNG
• METHOD FOR CONTROLLING DEVICE BY
USING VOICE RECOGNITION, AND
DEVICE IMPLEMENTING SAME
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE
COMMANDER UN DISPOSITIF EN UTILI-
SANT LA RECONNAISSANCE VOCALE ET
DISPOSITIF METTANT EN ?UVRE CELUI-
CI

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) PARK, Yun Sik, Seoul 08592, KR

HWANG, Sung Mok, Seoul 08592, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G10L 15/22 → (51) **G16H 10/60**

G10L 15/22 → (51) **H04L 67/12**

(51) **G10L 15/26** (11) **3 979 239 A1**

G06F 40/20

(52) **G10L 15/26; G06F 40/20; G09B 5/02;**
G09B 19/04; G09B 19/06

(25) En (26) En

(21) 20200164.0 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BEWERTUNG VON SPRECH- UND SPRACHFÄHIGKEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC ASSESSMENT OF SPEECH AND LANGUAGE SKILLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE COMPÉTENCES VOCALES ET LINGUISTIQUES*
- (71) Kids Speech Labs, 2 Ballyroan Lodge Rathfarnham, D16NW54 Dublin, IE
- (72) D'Arcy, Shona, D16NW54 Dublin, IE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G10L 15/26 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/22**

G10L 17/00 → (51) **G10L 17/18**

G10L 17/04 → (51) **G10L 17/18**

G10L 17/10 → (51) **G10L 17/18**

(51) **G10L 17/18** (11) **3 979 240 A1**
G10L 17/00 **G10L 17/04**
G10L 17/10 **G10L 25/30**

(52) **G10L 17/00; G10L 17/04; G10L 17/10; G10L 17/18; G10L 25/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19930251.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021038 28.05.2019
(87) WO 2020/240682 2020/49 03.12.2020
(54) • *SIGNALAUSKOPPLUNGSSYSTEM, LERN-VERFAHREN FÜR SIGNALAUSKOPPLUNG UND LERNPROGRAMM FÜR SIGNALAUSKOPPLUNG*
• *SIGNAL EXTRACTION SYSTEM, SIGNAL EXTRACTION LEARNING METHOD, AND SIGNAL EXTRACTION LEARNING PROGRAM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'EXTRACTION DE SIGNAL ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE D'EXTRACTION DE SIGNAL*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) KOSHINAKA, Takafumi, Tokyo 108-8001, JP
YAMAMOTO, Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP
KOIDA, Kaoru, Tokyo 108-8001, JP
SUZUKI, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G10L 19/02 → (51) **H03H 17/02**

(51) **G10L 25/27** (11) **3 979 241 A1**
G10L 25/51 **G10L 25/60**

(52) **G10L 25/54; G10L 25/27**

(25) Zh (26) En
(21) 20815214.0 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091698 22.05.2020
(87) WO 2020/238777 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910441366
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG EINES AUDIOCLIPS, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUDIO CLIP MATCHING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE ENTRE CLIPS AUDIO, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (72) LIN, Fangchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUN, Weibiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZENG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 25/30 → (51) **G10L 17/18**

G10L 25/48 → (51) **G06K 9/62**

G10L 25/51 → (51) **G10L 25/27**

G10L 25/60 → (51) **G10L 25/27**

(51) **G11B 3/60** (11) **3 979 242 A1**
G11B 19/20

(52) **G11B 3/60; G11B 19/20**

(25) Ja (26) En
(21) 19930682.0 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021833 31.05.2019
(87) WO 2020/240856 2020/49 03.12.2020
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND WIEDERGABESTEUERUNGSSYSTEM*
• *DETECTION DEVICE AND PLAYBACK CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LECTURE*
- (71) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
- (72) INOUE, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
SHIBA, Katsuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
SASAKI, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
TAKAGI, Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G11B 3/60** (11) **3 979 243 A1**
G11B 19/20 **G11B 27/34**

(52) **G11B 3/60; G11B 19/20; G11B 27/34**

(25) Ja (26) En
(21) 19930893.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021832 31.05.2019
(87) WO 2020/240855 2020/49 03.12.2020
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-VORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
- (71) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
- (72) INOUE Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
TAKAGI Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G11B 5/39 → (51) **H01L 43/10**

G11B 19/20 → (51) **G11B 3/60**

(51) **G11B 20/10** (11) **3 979 244 A1**
G11B 20/12 **G11B 27/10**

(52) **G11B 20/1217; G11B 20/10;**

G11B 20/12; G11B 20/1254;
G11B 20/1258; G11B 27/105;
G11B 27/329; G11B 2220/2541

(25) En (26) En
(21) 21209099.7 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.08.2014 US 201462033878 P
05.06.2015 JP 2015115044

- (54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN*
• *RECORDING MEDIUM, REPRODUCTION DEVICE, AND REPRODUCTION METHOD*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) YAHATA, Hiroshi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15829942.0 / 3 109 862

G11B 20/12 → (51) **G11B 20/10**

G11B 27/10 → (51) **G11B 20/10**

(51) **G11B 27/11** (11) **3 979 245 A1**
G11B 27/11

(25) En (26) En
(21) 20199425.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN INTERAKTIVER GESCHICHTEN-ERZÄHLUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INTERACTIVE STORYTELLING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NARRATION INTERACTIVE*

- (71) AI Sports Coach GmbH, Gewerbepark Cité 4, 76532 Baden-Baden, DE
- (72) PETERSEN, Lorenz, 67480 Roeschwoog, FR
- SEYFRIED, Mike, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstraße 21, 69115 Heidelberg, DE

G11B 27/28 → (51) **G06K 9/62**

G11B 27/32 → (51) **G11B 20/10**

G11B 27/34 → (51) **G11B 3/60**

- (51) **G11B 31/00** (11) **3 979 246 A1**
G11B 33/02 **G11B 33/10**
- (52) **G11B 31/00; G11B 33/02; G11B 33/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19931288.5 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021834 31.05.2019
- (87) WO 2020/240857 2020/49 03.12.2020
- (54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG UND WIEDERGABESYSTEM*
• *OPERATING DEVICE AND PLAYBACK SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE LECTURE*
- (71) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
- (72) INOUE Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
- SASAKI Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
- TAKAGI Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G11B 33/02 → (51) **G11B 31/00**

G11B 33/10 → (51) **G11B 31/00**

- (51) **G11C 5/14** (11) **3 979 247 A1**
G06F 1/32
- (52) **G06F 1/3275; G06F 1/3225; G06F 1/3287; G11C 5/14; G11C 11/417; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19956990.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126407 18.12.2019
- (87) WO 2021/120068 2021/25 24.06.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES STROMVERSORGUNGSZUSTANDES EINER SPEICHERS UND CHIP*
• *METHOD FOR MANAGING POWER SUPPLY STATE OF MEMORY, AND CHIP*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER UN ÉTAT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE MÉMOIRE, ET PUCÉ*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building

Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) ZOU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G11C 7/10 → (51) **G11C 8/04**

- (51) **G11C 8/04** (11) **3 979 248 A1**
G11C 7/10 **G11C 8/12**
G11C 8/16 **G11C 29/10**
G11C 29/16 **G11C 29/18**
G11C 29/34 **G11C 29/36**
- (52) **G11C 7/1006; G06F 12/0246; G11C 8/04; G11C 8/12; G11C 7/1012; G11C 8/16; G11C 29/10; G11C 29/16; G11C 29/18; G11C 29/34; G11C 29/36; G11C 2029/1804; G11C 2029/1806; G11C 2029/3602**

- (25) En (26) En
- (21) 20199346.6 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPEICHERMAKRO*
• *A MEMORY MACRO*
• *MACRO DE MÉMOIRE*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Catthoor, Francky, 3001 Leuven, BE
- Stuijt, Jan, 3001 Leuven, BE
- Pande, Sandeep, 3001 Leuven, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G11C 8/12 → (51) **G11C 8/04**

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/10**

G11C 11/406 → (51) **G11C 16/34**

G11C 11/408 → (51) **G11C 16/34**

G11C 11/412 → (51) **H03K 3/356**

G11C 11/417 → (51) **H03K 3/356**

G11C 14/00 → (51) **H03K 3/356**

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/34**

- (51) **G11C 16/34** (11) **3 979 249 A1**
G11C 11/406 **G11C 11/408**
G11C 16/08
- (52) **G11C 16/3427; G11C 11/406; G11C 11/40611; G11C 11/40622; G11C 11/40626; G11C 11/4082; G11C 11/4087; G11C 16/08**

- (25) En (26) En
- (21) 21197253.4 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.09.2020 KR 20200119313
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER ROW-HAMMER-AUF-FRISCHUNGSOPERATION UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*

- *MEMORY DEVICE FOR PROCESSING A ROW-HAMMER REFRESH OPERATION AND A METHOD OF OPERATING THEREOF*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE POUR LE TRAITEMENT D'UNE OPERATION DE RAFFRAÎCHISSEMENT D'ATTAQUES RÉPÉTÉES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Hyojin, Suwon-si 16677, KR
- KO, Jaewon, Suwon-si 16677, KR
- KIM, Hyeongtae, Suwon-si 16677, KR
- PARK, Younsik, Suwon-si 16677, KR
- SON, Hyeonsik, Suwon-si 16677, KR
- (74) Mounteney, Simon James, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G11C 29/02** (11) **3 979 250 A1**
G11C 29/50 **G11C 29/12**
- (52) **G11C 29/025; G11C 29/50008; G11C 2029/1204**

- (25) En (26) En
- (21) 21186608.2 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.09.2020 KR 20200121631
13.05.2021 US 202117319493
- (54) • *NICHTFLÜCHTIGE 3D SPEICHERVORRICHTUNG MIT KANAL-KURZSCHLUSS-ERKENNUNG*
• *3D NONVOLATILE MEMORY DEVICE INCLUDING CHANNEL SHORT CIRCUIT DETECTION*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE 3D COMPRENANT UNE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT DE CANAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JOO, Sang-Hyun, 16677 Suwon-si, KR
- PARK, Tae-Min, 16677 Suwon-si, KR
- KIM, Hyungsoo, 16677 Suwon-si, KR
- IM, Jaewoo, 16677 Suwon-si, KR
- JUNG, Won-Taeck, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Mounteney, Simon James, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 29/12 → (51) **G11C 29/02**

G11C 29/24 → (51) **G06F 11/22**

G11C 29/50 → (51) **G11C 29/02**

G16B 5/10 → (51) **C12Q 1/6883**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6827**

- (51) **G16B 20/20** (11) **3 979 251 A1**
G16B 40/20
- (52) **G16B 20/20; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20199741.8 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER GRENZEN DER ERKENNUNG VON*

- VARIANTEN IN SEQUENZIERUNGS-ARBEITSFLÜSSEN DER NÄCHSTEN GENERATION
- METHODS FOR CHARACTERIZING THE LIMITATIONS OF DETECTING VARIANTS IN NEXT-GENERATION SEQUENCING WORKFLOWS
 - PROCÉDÉS PERMETTANT DE CARACTÉRISER LES LIMITATIONS DE DÉTECTION DE VARIANTS DANS DES FLUX DE TRAVAIL DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION
- (71) Sophia Genetics S.A., Rue du Centre 172, 1025 Saint Sulpice, CH
- (72) BIELER, Jonathan, 1025 Saint-Sulpice, CH
POZZORINI, Christian, 1025 Saint-Sulpice, CH
TUCK, Alex, 1025 Saint-Sulpice, CH
XU, Zhenyu, 1025 Saint-Sulpice, CH
- (74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH
-
- (51) **G16B 30/00** (11) **3 979 252 A1**
(52) **G16B 30/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20813247.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021351 29.05.2020
(87) WO 2020/241829 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102716
(54) • **INFORMATIONSVORVERARBEITUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) ASOGAWA, Minoru, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- G16B 30/10** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- G16B 40/00** → (51) **G05B 13/04**
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 20/20**
-
- (51) **G16H 10/60** (11) **3 979 253 A1**
(52) **G10L 15/22; G16H 10/60**
(25) Zh (26) En
(21) 19930228.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/089273 30.05.2019
(87) WO 2020/237571 2020/49 03.12.2020
(54) • **AUFZEICHNUNGSVERFAHREN FÜR EIN MEDIZINISCHES VERFAHREN, MEDIZIN-PRODUKT UND SPEICHERMEDIUM**

- MEDICAL PROCEDURE RECORDING METHOD, MEDICAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'INTERVENTION MÉDICALE, DISPOSITIF MÉDICAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TAN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **G16H 15/00** (11) **3 979 254 A1**
(52) **G16H 15/00; G16H 50/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20813122.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019573 18.05.2020
(87) WO 2020/241332 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101351
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN**
• **MEDICAL INFORMATION REGISTRATION SUPPORT DEVICE, MEDICAL INFORMATION REGISTRATION SUPPORT METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS MÉDICALES, PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS MÉDICALES, ET PROGRAMME**
- (71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) HANEDA, Shinji, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Dewhurst, Joseph Michael, Dehns Germany Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE
-
- G16H 15/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 20/10** → (51) **B65G 61/00**
-
- G16H 20/13** → (51) **A61B 50/10**
-
- G16H 20/13** → (51) **A61J 1/03**
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **3 979 255 A1**
(52) **G16H 50/20** **A61M 16/00**
A61B 5/083 **A61B 5/00**
A61M 16/06 **A61B 5/1455**
(52) **G16H 20/40; A61B 5/0833; A61M 16/024; A61M 16/1005; G16H 50/20; A61B 5/1455; A61B 5/681; A61B 5/6814; A61M 16/0051; A61M 16/204; A61M 2205/18; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2209/088; A61M 2210/083; A61M 2230/06; A61M 2230/205**
(25) En (26) En
(21) 20382872.8 (22) 01.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER VON EINEM BENUTZER MIT ATMUNGSSTÖRUNGEN BENÖTIGTEN SAUERSTOFFMENGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE AMOUNT OF OXYGEN REQUIRED BY A USER WITH RESPIRATORY PROBLEMS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA QUANTITÉ D'OXYGÈNE REQUISE PAR UN UTILISATEUR SOUFFRANT DE PROBLÈMES RESPIRATOIRES**
- (71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Fundació Clinic per a la Recerca Biomèdica (FCRB), Centre Ester Koplowitz Rossello, 149-153, 08036 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel, 170, 08036 Barcelona, ES
Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer - IDIBAPS, C/Rosselló 149-153, 08036 Barcelona, ES
- (72) MASIP BRUIN, Xavier, 08810 Sant Pere de Ribes, ES
PASCUAL SALDAÑA, Heribert, 08729 Castell de la Gornal, ES
PRIETO GONZÁLEZ, Andrés, 08800 Vilanova i la Geltrú, ES
BLANCO VICH, Isabel, 08029 Barcelona, ES
ALONSO BELTRAN, Albert, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
- (74) Seguí Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- G16H 30/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 40/20** → (51) **A61B 50/10**
-
- (51) **G16H 40/40** (11) **3 979 256 A1**
(52) **G16H 40/40**
(25) De (26) De
(21) 21000258.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.10.2020 DE 102020006038
(54) • **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES BEATMUNGSGERÄTS**
• **METHOD FOR UPDATING A VENTILATOR**
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN RESPIRATEUR**
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) Bychkov, Igor, 76275 Ettlingen, DE
Kopaigorenko, Maria, 76133 Karlsruhe, DE
Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
Born, Benjamin, 76149 Karlsruhe, DE
Eisenreich, Patrick, 76187 Karlsruhe, DE
- (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 50/10**
-
- G16H 50/00** → (51) **G16H 15/00**
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 979 257 A1**
(52) **G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 21199736.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 FI 20205945
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER NUTZUNG VON
MASSIVEN DATEN IN EINEM DIENST*
• *ENABLING UTILIZATION OF MASSIVE
DATA IN A SERVICE*
• *ACTIVATION DE L'UTILISATION DE
DONNÉES MASSIVES DANS UN SERVICE*
(71) Avaintec Oy, Itämerenkatu 1, 00180
Helsinki, FI
(72) Valmari, Pekka, 00180 Helsinki, FI
Tabatabaei, Mohammad, 00180 Helsinki, FI
Kuosmanen, Pekka, 00180 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G16H 50/20** (11) **3 979 258 A1**
A61B 5/00 **G06T 7/00**

(52) **G16H 50/20; A61B 5/445;**
G06T 7/0012; G06T 2200/24;
G06T 2207/20081; G06T 2207/30088

(25) En (26) En
(21) 21200762.9 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 US 202063087605 P
(54) • *ANALYSE UND VERFOLGUNG VON
WUNDHEILUNG*
• *WOUND HEALING ANALYSIS AND
TRACKING*
• *ANALYSE ET SUIVI DE CICATRISATION*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route
46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) KAYSER, Susan A., Batesville, 47006-9167,
US
RIZZO, Jennifer Marie, Batesville, 47006-
9167, US
PFEFFER, Mary L., Batesville, 47006-9167,
US
ZHOU, Jie, Batesville, 47006-9167, US
AZEREDO, Nuno M, Batesville, 47006-9167,
US
GALL, Marion Le, Batesville, 47006-9167,
US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 979 259 A1**
(52) **G16H 50/50; G16H 50/20;**
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 21208629.2 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2012 US 201261700213 P
16.05.2013 US 201313895893
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG VON BLUTFLUSSEIGEN-
SCHAFTEN ANHAND DER GEFÄSSGEO-
METRIE UND -PHYSIOLOGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTI-
MATING BLOOD FLOW CHARACTER-
ISTICS FROM VESSEL GEOMETRY AND
PHYSIOLOGY*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMA-
TION DE CARACTÉRISTIQUES DE
CIRCULATION SANGUINE À PARTIR
D'UNE GÉOMÉTRIE ET D'UNE PHYSIO-
LOGIE DE VAISSEAU*

(71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard
Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) GRADY, Leo, Millbrae, 94030, US
CHOI, Gilwoo, Mountain View, 94040, US
SINGER, Michael, Belmont, 94002, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 17187149.4 / 3 282 381
13756800.2 / 2 721 543

G16H 50/50 → (51) **C12M 3/00**

G16Y 30/00 → (51) **G06F 8/30**

(51) **G21C 17/00** (11) **3 979 260 A1**
(52) **G21C 17/00; Y02E 30/30**

(25) Zh (26) En
(21) 19957791.7 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128261 25.12.2019
(87) WO 2021/128059 2021/26 01.07.2021
(54) • *PRÜFSYSTEM ZUR SIMULATION VON
RPV-WÄRMETAUSCHEIGENSCHAFTEN
VON KERNKRAFTWERKEN SOWIE HEIZ-
UND TEMPERATURMESSGERÄT*
• *TEST SYSTEM FOR SIMULATING RPV
HEAT EXCHANGE CHARACTERISTICS OF
NUCLEAR POWER PLANT, AND HEATING
AND TEMPERATURE MEASURING
DEVICE*
• *SYSTÈME D'ESSAI POUR SIMULER DES
CARACTÉRISTIQUES D'ÉCHANGE DE
CHALEUR D'UNE CUVE SOUS PRESSION
DE RÉACTEUR D'UNE CENTRALE
NUCLÉAIRE, ET DISPOSITIF DE CHAUF-
FAGE ET DE MESURE DE TEMPÉRATURE*

(71) China Nuclear Power Technology Research
Institute Co., Ltd., Room 1502-1504, 1506
Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong
Road Futian District, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

China General Nuclear Power Corporation,
33 Floor, South Building CGN Tower 2002,
Shennan Boulevard Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building
CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN

(72) ZHAN, Dekui, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

LIANG, Junming, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

XIA, Shaoxiong, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

ZHANG, Huiyong, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

FU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518031, CN

ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN

WU, Zijie, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

(51) **G21C 17/10** (11) **3 979 261 A1**

(52) **G21C 17/10; Y02E 30/30**

(25) Zh (26) En

(21) 19957744.6 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128264 25.12.2019
(87) WO 2021/128060 2021/26 01.07.2021
(54) • *DREIDIMENSIONALES PRÜFSYSTEM
UND DREIDIMENSIONALE TESTVOR-
RICHTUNG ZUR SIMULATION DER RPV-
WÄRMEÜBERTRAGUNGSSCHARAKTERIS-
TIKA EINER KERNKRAFTANLAGE*
• *THREE-DIMENSIONAL TESTING SYSTEM
AND THREE-DIMENSIONAL TESTING
DEVICE FOR SIMULATING RPV HEAT
TRANSFER CHARACTERISTICS OF
NUCLEAR POWER PLANT*
• *SYSTÈME D'ESSAI TRIDIMENSIONNEL
ET DISPOSITIF D'ESSAI TRIDIMEN-
SIONNEL POUR SIMULER DES CARAC-
TÉRISTIQUES DE TRANSFERT DE
CHALEUR D'UNE CUVE SOUS PRESSION
DE RÉACTEUR D'UNE CENTRALE
NUCLÉAIRE*

(71) China Nuclear Power Technology Research
Institute Co., Ltd., Room 1502-1504, 1506
Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong
Road Futian District, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

China General Nuclear Power Corporation,
33 Floor, South Building CGN Tower 2002,
Shennan Boulevard Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building
CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN

(72) ZHAN, Dekui, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

LIANG, Junming, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

XIA, Shaoxiong, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

ZHANG, Huiyong, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H01B 1/06 → (51) **H01M 4/13**

H01B 1/06 → (51) **H01M 8/1046**

H01B 1/20 → (51) **C08L 15/00**

H01B 1/22 → (51) **B32B 5/02**

(51) **H01B 3/30** (11) **3 979 262 A1**
C08K 3/36 **C08K 5/521**
C08L 79/08 **H01B 7/02**

(52) **C08K 3/36; C08K 5/521; C08L 79/08;**
H01B 3/30; H01B 7/02

(25) Ja (26) En
(21) 19931375.0 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021738 31.05.2019
(87) WO 2020/240823 2020/49 03.12.2020
(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERENDE HARZ-
ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRI-
SCHER ISOLATOR*

- *ELECTRICALLY-INSULATING RESIN COMPOSITION AND ELECTRICAL INSULATOR*
 - *COMPOSITION DE RÉSINE ÉLECTRIQUE-MENT ISOLANTE ET ISOLANT ÉLECTRIQUE*
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) HIRAI Tomoki, Tokyo 100-6606, JP
TABATA Shiori, Tokyo 100-6606, JP
SHIKE Seiichi, Tokyo 100-6606, JP
ISHII Shuusuke, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01B 7/00** (11) **3 979 263 A1**
(52) **H01B 7/0823**; H01R 12/79;
H01R 31/06

(25) Zh (26) En
(21) 20817937.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078830 11.03.2020
(87) WO 2020/244270 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 CN 201920840826 U
- (54) • *FLACHKABEL UND WLAN-ANSCHLUSS-LEITUNG*
• *FLAT CABLE AND WIFI CONNECTION LINE*
• *CÂBLE PLAT ET LIGNE DE CONNEXION WIFI*

(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) HE, Shunliang, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

H01B 7/00 → (51) **B60R 16/02**

H01B 7/02 → (51) **H01B 3/30**

H01B 7/02 → (51) **H01F 5/06**

(51) **H01B 12/02** (11) **3 979 264 A1**
H01F 6/06

(52) **H01B 12/02**; **H01F 6/06**; Y02E 40/60

(25) Ja (26) En
(21) 20815589.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021496 29.05.2020
(87) WO 2020/241893 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019103286
- (54) • *HARZBESCHICHTETER SUPRALEITENDER DRAHT, SUPRALEITENDE SPULE UND ABSCHIRMSPULE*
• *RESIN-COATED SUPERCONDUCTING WIRE, SUPERCONDUCTING COIL, AND SHIELD COIL*
• *FIL SUPRACONDUCTEUR REVÊTU DE RÉSINE, BOBINE SUPRACONDUCTRICE ET BOBINE DE BLINDAGE*

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) FUKUSHIMA Hiroyuki, Tokyo 100-8322, JP

KIM Yonghoon, Tokyo 100-8322, JP
II Hideki, Tokyo 100-8322, JP
SATO Takumi, Tokyo 100-8322, JP
TSUBOUCHI Hirokazu, Tokyo 100-8322, JP
SUGIMOTO Masahiro, Tokyo 100-8322, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01B 13/00** (11) **3 979 265 A1**
H01B 13/012 **H01R 43/28**

(52) **H01B 13/00**; **H01B 13/012**;
H01R 43/28

(25) Ja (26) En
(21) 20814473.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019203 14.05.2020
(87) WO 2020/241270 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101412
- (54) • *STROMKABELBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC CABLE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CÂBLE ÉLECTRIQUE*

(71) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP

(72) SHIMIZU, Nozomi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 13/00 → (51) **H01M 4/13**

H01B 13/012 → (51) **H01B 13/00**

(51) **H01B 17/00** (11) **3 979 266 A1**
H01B 17/26 **H01F 27/04**

H01F 27/06 **H01F 38/28**

G01R 15/18

(52) **H01F 27/04**; **H01B 17/005**;
H01B 17/26; **H01F 27/06**; **H01F 38/28**;
G01R 15/18

(25) En (26) En
(21) 20199311.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ZUBEHÖRAUSRÜSTUNGSANORDNUNG AN EINEM SOCKEL EINER BUCHSE, ZUGEHÖRIGES ZUBEHÖRAUSRÜSTUNGSMODUL UND BUCHSE*
• *SUPPORT FOR MOUNTING AN ACCESSORY EQUIPMENT ASSEMBLY TO A BASE OF BUSHING, A CORRESPONDING ACCESSORY EQUIPMENT MODULE, AND BUSHING*
• *SUPPORT DE MONTAGE D'UN D'ENSEMBLE D'ÉQUIPEMENT ACCESSOIRE SUR UNE BASE DE TRAVERSÉE, MODULE D'ÉQUIPEMENT ACCESSOIRE CORRESPONDANT ET TRAVERSÉE*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Bustreo, Gianluca, 30035 Mirano VE, IT
Pavanello, Paolo, 35040 Granze (PD), IT
Cocchio, Marco, 35135 Padova (PD), IT

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01B 17/26 → (51) **H01B 17/00**

(51) **H01B 17/30** (11) **3 979 267 A1**
(52) **H01B 17/301**; **H01B 17/308**

(25) En (26) En
(21) 20199361.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE BUCHSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN BUCHSE*
• *ELECTRICAL BUSHING AND METHOD OF PRODUCING AN ELECTRICAL BUSHING*
• *TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Broderick, Samuel, 8049 Zurich, CH
Sjöberg, Peter, 771 43 Ludvika, SE
Czyzewski, Jan, 30-376 Krakow, PL

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 1/055 → (51) **B22F 1/00**

H01F 1/11 → (51) **C01G 51/00**

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/18 → (51) **H02K 1/04**

H01F 1/34 → (51) **C01G 51/00**

H01F 1/44 → (51) **C01G 51/00**

(51) **H01F 5/04** (11) **3 979 268 A1**
F16K 31/06

(52) **F16K 31/06**; **H01F 5/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21814212.3 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/089714 25.04.2021
(87) WO 2021/238544 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 CN 202010471142
28.05.2020 CN 202020940383 U

- (54) • *MAGNETVENTILSPULE*
• *SOLENOID VALVE COIL*
• *BOBINE D'ÉLECTROVANNE*

(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN

(72) HAN, Runhu, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01F 5/04 → (51) **A61M 16/20**

(51) **H01F 5/06** (11) **3 979 269 A1**
H01B 7/02

(52) **H01B 3/305**; **H01B 3/306**; **H01B 7/02**;
H01F 5/06; **H02K 3/30**; **H02K 3/40**

(25) Ja (26) En
(21) 20813790.1 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011211 13.03.2020
- (87) WO 2020/240990 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 JP 2019097354
- (54) • *ISOLIERTE ELEKTRISCHER DRAHT, SPULE SOWIE ELEKTRISCHES UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*
• *INSULATED ELECTRICAL WIRE, COIL, AND ELECTRICAL AND ELECTRONIC INSTRUMENT*
• *FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ, BOBINE ET INSTRUMENT ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE*
- (71) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
- (72) MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP
TOMIZAWA, Keiichi, Tokyo 100-8322, JP
FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- (51) **H01F 5/06** (11) **3 979 270 A1**
H01F 27/30 **H03K 17/95**
- (52) **H01F 5/06; H01F 27/306; H03K 17/9505; H03K 17/952;**
H01F 5/04; H01F 27/2828;
H03K 2017/9527
- (25) De (26) De
(21) 21195478.9 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.09.2020 DE 102020212238
- (54) • *INDUKTIVE SENSOREINRICHTUNG*
• *INDUCTIVE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR INDUCTIF*
- (71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (72) ELTER, Johann, 12277 Berlin, DE
DREBES, Patrick, 12277 Berlin, DE
- (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE
-
- (51) **H01F 6/04** (11) **3 979 271 A1**
G01R 33/38
- (52) **H01F 6/04; G01R 33/3804**
- (25) En (26) En
(21) 21187798.0 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 CN 202011060915
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORKÜHLEN UND ZUR ENTEISUNG VON KRYOGENEN KÜHLANORDNUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRE-COOLING AND REMOVING ICE BUILD-UP FROM CRYOGENIC COOLING ARRANGEMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRÉ-REFROIDISSEMENT ET D'ÉLIMINATION D'ACCUMULATION DE GLACE À PARTIR D'AGENCEMENTS DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE*
- (71) Siemens Healthcare Limited, Faraday House Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley GU16 8QD, GB

- (72) Bickell, William James, Witney, OX29 4BP, GB
Chorley, Simon, Witney, OX29 4BP, GB
Long, Zhi Qiang, Shenzhen, 518052, CN
Wu, Jun Zhao, ShenZhen, 518052, CN
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
-
- H01F 6/06** → (51) **H01B 12/02**
-
- H01F 7/06** → (51) **A61M 16/20**
-
- (51) **H01F 17/06** (11) **3 979 272 A1**
H01F 27/22 **H01F 41/00**
- (52) **H01F 17/06; H01F 27/22; H01F 41/005; H01F 2017/065**
- (25) De (26) De
(21) 21200736.3 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.10.2020 DE 102020125923
- (54) • *ABSORPTIONSFILTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOL-CHEN*
• *ABSORPTION FILTER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FILTRE D'ABSORPTION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL FILTRE*
- (71) EPA GmbH, Fliederstrasse 8, 63486 Bruchköbel, DE
- (72) PEMSEL, Thorsten, 63486 Bruchköbel, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
-
- H01F 27/02** → (51) **H01F 27/33**
-
- H01F 27/04** → (51) **H01B 17/00**
-
- H01F 27/06** → (51) **H01B 17/00**
-
- (51) **H01F 27/08** (11) **3 979 273 A1**
H01F 27/28 **H01F 27/29**
H01F 41/06 **H01F 27/32**
H01F 30/06 **H01F 27/24**
- (52) **H01F 27/08; H01F 27/28; H01F 27/29; H01F 27/324; H01F 41/06; H01F 27/24; H01F 30/06**
- (25) En (26) En
(21) 20382863.7 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GETEILTE WICKLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN TRANSFORMATOR*
• *SPLIT WINDING ASSEMBLY FOR A TRANSFORMER*
• *ENSEMBLE D'ENROULEMENT DIVISÉ POUR UN TRANSFORMATEUR*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) RADU, Ion, Raleigh, NC 27603, US
UPADHYAY, Parag, Morrisville, NC 27560, US
PRIETO, Alberto, 14011 CORDOBA, ES
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
-
- H01F 27/22** → (51) **H01F 17/06**

- H01F 27/28** → (51) **H01F 27/08**
-
- H01F 27/28** → (51) **H01F 27/34**
-
- (51) **H01F 27/29** (11) **3 979 274 A1**
H01F 27/30
- (52) **H01F 27/29; H01F 27/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 20867268.3 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/115510 16.09.2020
- (87) WO 2021/057566 2021/13 01.04.2021
- (30) 24.09.2019 CN 201910906703
24.09.2019 CN 201921599871 U
- (54) • *INDUKTIVES GERÜST, INDUKTIVE VORRICHTUNG UND LAMPE*
• *INDUCTIVE FRAMEWORK, INDUCTIVE DEVICE, AND LAMP*
• *STRUCTURE INDUCTIVE, DISPOSITIF INDUCTIF ET LAMPE*
- (71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
- (72) CHEN, Feng, Suzhou City, Jiangsu 215211, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H01F 27/29** → (51) **H01F 27/08**
-
- H01F 27/30** → (51) **H01F 5/06**
-
- H01F 27/30** → (51) **H01F 27/29**
-
- H01F 27/32** → (51) **H01F 27/08**
-
- H01F 27/32** → (51) **H01F 38/30**
-
- (51) **H01F 27/33** (11) **3 979 275 A1**
H01F 27/02 **F16F 9/30**
F16F 15/08 **G10K 11/168**
F16B 5/08 **F16B 37/06**
B32B 3/06 **B32B 15/06**
- (52) **F16F 15/08; B32B 3/06; B32B 15/06; F16B 5/08; F16B 37/061; F16F 9/306; G10K 11/168; H01F 27/02; H01F 27/33; B32B 2307/56; B32B 2457/00; F16F 2224/025; F16F 2226/048; F16F 2228/08; F16F 2236/04**
- (25) En (26) En
(21) 20199995.0 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHALL- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR TRANSFORMATORBEHÄLTNER UND REAKTORBEHÄLTNER*
• *SOUND AND VIBRATION DAMPING SYSTEM FOR TRANSFORMER TANKS AND REACTOR TANKS*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE SON ET DE VIBRATION POUR CUVES DE TRANSFORMATEURS ET CUVES DE RÉACTEURS*

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Kelemen, Franjo, 42250 Lepoglava, HR
Pregartner, Helmut, 8160 Krottendorf, AT

(51) **H01F 27/34** (11) **3 979 276 A1**
H01F 30/06 **H01F 27/36**
H01F 27/28 **H01F 27/40**

(52) **H01F 27/346; H01F 27/2885;**
H01F 27/2895; H01F 27/363;
H01F 27/402; H01F 30/06

(25) En (26) En
(21) 21200059.0 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017038958
(54) • **NULL-ÜBERSCHUSSENERGIESPEICHER-
TRANSFORMATOR**
• **ZERO EXCESS ENERGY STORAGE
TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE SANS EXCÈS**

- (71) Sweven Design Ltd, Unit 301, Parma House
Clarendon Road, Wood Green London N22
6XF, GB
(72) GWYNNE, Robert William, London, Greater
London N22 6XF, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

H01F 27/36 → (51) **H01F 27/34**

(51) **H01F 27/38** (11) **3 979 277 A1**
H02M 1/44

(25) Zh (26) En
(21) 20822966.6 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083477 07.04.2020
(87) WO 2020/248672 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 CN 201910518152
(54) • **PLANARER TRANSFORMATOR, LEIS-
TUNGSWANDLERSCHALTUNG UND
ADAPTER**
• **PLANAR TRANSFORMER, POWER
CONVERSION CIRCUIT, AND ADAPTER**
• **TRANSFORMATEUR PLAN, CIRCUIT DE
CONVERSION DE PUISSANCE ET ADAP-
TATEUR**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

H01F 27/40 → (51) **H01F 27/34**

H01F 30/06 → (51) **H01F 27/34**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/00**

H01F 38/14 → (51) **H02M 3/00**

H01F 38/28 → (51) **H01B 17/00**

(51) **H01F 38/30** (11) **3 979 278 A1**
H02B 13/035 **H01F 27/32**

(52) **H01F 38/30; H01F 27/324;**
H02B 13/0352; H02B 13/0356;
H01F 2038/305

(25) De (26) De
(21) 21196494.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 DE 102020212523
(54) • **STROMWANDLERMODUL FÜR EINE
SCHALTANLAGE UND ENTSPRECHENDE
SCHALTANLAGE**
• **CURRENT TRANSFORMER MODULE FOR
A SWITCHGEAR AND CORRESPONDING
SWITCHGEAR**
• **MODULE DE TRANSFORMATEUR DE
COURANT POUR UNE INSTALLATION DE
COMMUTATION ET INSTALLATION DE
COMMUTATION CORRESPONDANTE**

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Kleinschmidt, Andreas, 16515 Oranienburg,
DE
Lüthy, Norbert, 13591 Berlin, DE
Milewski, Peter, 12355 Berlin, DE
Steuer, Matthias, 91083 Baiersdorf, DE

H01F 41/00 → (51) **H01F 17/06**

H01F 41/02 → (51) **C21D 8/12**

H01F 41/06 → (51) **H01F 27/08**

H01G 11/06 → (51) **H01M 4/587**

H01G 11/06 → (51) **H01M 10/0565**

H01G 11/06 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/24 → (51) **H01M 4/587**

H01G 11/30 → (51) **H01M 4/04**

H01G 11/32 → (51) **H01M 4/587**

H01G 11/36 → (51) **H01M 4/587**

H01G 11/44 → (51) **H01M 4/587**

H01G 11/50 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/52 → (51) **H01M 2/16**

H01G 11/56 → (51) **H01M 10/0565**

H01G 11/60 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/62 → (51) **H01M 4/587**

H01G 11/62 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/86 → (51) **H01M 4/04**

H01G 11/86 → (51) **H01M 4/13**

H01H 1/20 → (51) **H01H 9/54**

(51) **H01H 1/54** (11) **3 979 279 A1**
H01H 50/54 **H01H 1/20**

(52) **H01H 50/546; H01H 1/54; H01H 1/20**
(25) En (26) En
(21) 20199273.2 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTRISCHES SCHÜTZ**
• **ELECTRICAL CONTACTOR**
• **CONTACTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach,
DE
TUEYSUEZ, ARDA, 64295 Darmstadt, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H01H 3/58** (11) **3 979 280 A1**
H01H 33/666 **H01H 33/662**
H01H 3/40

(52) **H01H 33/666; H01H 3/58;**
H01H 33/662; H01H 2003/405;
H01H 2033/6623; H01H 2033/6665

(25) En (26) En
(21) 20199836.6 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MITTELSPANNUNGSSCHALTPOLANORD-
NUNG**
• **A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING POLE
ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE PÔLE DE COMMUTA-
TION MOYENNE TENSION**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
REUBER, Christian, 47877 Willich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H01H 9/04** (11) **3 979 281 A1**
H01H 50/02

(52) **H01H 9/04; H01H 50/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20915374.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043631 24.11.2020
(87) WO 2021/149346 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 JP 2020007663
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ**
• **ELECTROMAGNETIC CONTACTOR**
• **CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co.,
Ltd., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama
369-0192, JP
(72) KAWASHIMA, Shigenori, Konosu-shi,
Saitama 369-0192, JP
FURUHATA, Yukinari, Konosu-shi, Saitama
369-0192, JP
SHOJI, Haruki, Konosu-shi, Saitama 369-
0192, JP
SAKATA, Masayoshi, Konosu-shi, Saitama
369-0192, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbH Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01H 9/16** (11) **3 979 282 A1**
H01H 9/54 **H01H 47/00**
H01H 47/32
- (52) **H01H 47/002; H01H 9/167;**
H01H 9/54; H01H 47/325;
H01H 47/226; H01H 71/04;
H01H 2071/665
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21199675.6 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 FR 2009954
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR
EIN ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT**
• **COMMUNICATION DEVICE FOR ELEC-
TRICAL SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR
UN APPAREIL DE COMMUTATION ÉLEC-
TRIQUE**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) DECHAMPS, Fabien, 38320 BRIE ET
ANGONNES, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR
-
- (51) **H01H 9/54** (11) **3 979 283 A1**
H01H 1/20 **H02P 1/26**
H02P 1/24; H01H 1/2016;
H01H 9/542; H02P 1/26; H02P 1/46
- (25) De (26) De
(21) 21209607.7 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2017 DE 102017223250
- (54) • **MOTORSTARTER, BETRIEBSVERFAH-
REN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
UND MOTORSTARTERANORDNUNG**
• **MOTOR STARTER, OPERATING
METHOD, COMPUTER PROGRAM
PRODUCT AND MOTOR STARTER
ASSEMBLY**
• **DÉMARREUR DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT, PRODUIT-
PROGRAMME INFORMATIQUE ET
DISPOSITIF DÉMARREUR DE MOTEUR**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Reichenbach, Norbert, 92224 Amberg, DE
Jonas, Stephan, 92431 Neunburg, DE
Käsbauer, Peter, 92421 Schwandorf, DE
- (62) 18203618.6 / 3 503 147
-
- H01H 9/54** → (51) **H01H 9/16**
-
- (51) **H01H 13/04** (11) **3 979 284 A1**
H01H 13/86 **H01H 9/02**
H01H 13/88 **H01H 13/70**
H01H 13/705
- (52) **H01H 13/04; H01H 13/86; H01H 9/02;**
H01H 13/705; H01H 13/88;
H01H 2223/042; H01H 2229/042;
H01H 2229/044
- (25) En (26) En
(21) 21194709.8 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.09.2020 CN 202021896863 U
- (54) • **TASTATURTASTENSTRUKTUR**

- **KEYBOARD KEY STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE TOUCHES DE CLAVIER**
- (71) Voyetra Turtle Beach, Inc., 44 South
Broadway 4th Floor, White Plains, NY
10601, US
- (72) WANG, Wei Chuan, New Taipei City, TW
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- H01H 13/86** → (51) **H01H 13/04**
-
- H01H 33/08** → (51) **H01H 73/18**
-
- (51) **H01H 33/59** (11) **3 979 285 A1**
H01H 33/59
- (25) Ja (26) En
(21) 19931243.0 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/021117 28.05.2019
- (87) WO 2020/240702 2020/49 03.12.2020
- (54) • **UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG**
• **INTERRUPTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INTERRUPTION**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- H01H 33/662** → (51) **H01H 33/664**
-
- (51) **H01H 33/664** (11) **3 979 286 A1**
H01H 33/666 **H01H 33/662**
H01H 33/662; H01H 33/664;
H01H 33/666
- (25) Ko (26) En
(21) 20814103.6 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/005411 24.04.2020
- (87) WO 2020/242063 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 KR 20190061402
24.05.2019 KR 20190061405
- (54) • **ÜBERBRÜCKUNGSSCHALTER**
• **BYPASS SWITCH**
• **COMMUTATEUR DE DÉRIVATION**
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu,
Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) LEE, Gyeongho, Anyang-Si., Gyeonggi-do
14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE
-
- H01H 33/666** → (51) **H01H 3/58**
-
- H01H 33/666** → (51) **H01H 33/664**
-
- (51) **H01H 33/90** (11) **3 979 287 A1**
H01H 33/901; H01H 2033/906;
H01H 2033/908
- (25) En (26) En
(21) 20199459.7 (22) 30.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SCHUTZSCHALTER, VENTILANORD-
NUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DA-
FÜR**
• **CIRCUIT BREAKER, VALVE ASSEMBLY
AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISJONCTEUR, ENSEMBLE SOUPAPE ET
LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BAGALE, Tammaraya, 431005 Aurangabad,
IN
- MARATHE, Nakul, 422009 Nashik, IN
-
- H01H 47/00** → (51) **H01H 9/16**
-
- H01H 47/32** → (51) **H01H 9/16**
-
- H01H 50/02** → (51) **H01H 9/04**
-
- H01H 50/18** → (51) **H01H 50/36**
-
- (51) **H01H 50/36** (11) **3 979 288 A1**
H01H 50/18
H01H 50/18; H01H 50/36; H01H 50/56
- (25) Ko (26) En
(21) 19930774.5 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/010553 20.08.2019
- (87) WO 2020/241970 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 KR 20190063320
- (54) • **GLEICHSTROMRELAIS**
• **DIRECT CURRENT RELAY**
• **RELAIS À COURANT CONTINU**
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu,
Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) YOO, Jungwoo, Anyang-Si, Gyeonggi-do
14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE
-
- (51) **H01H 50/36** (11) **3 979 289 A1**
H01H 50/18
H01H 50/18; H01H 50/36; H01H 50/64
- (25) Ko (26) En
(21) 19931182.0 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/010552 20.08.2019
- (87) WO 2020/241969 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 KR 20190063321
- (54) • **GLEICHSTROMRELAIS UND VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **DIRECT CURRENT RELAY AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR**
• **RELAIS À COURANT CONTINU ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu,
Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do
14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

H01H 50/36 → (51) H01H 50/60	
H01H 50/54 → (51) H01H 1/54	
(51) H01H 50/60 (11) 3 979 290 A1	
H01H 50/36	
(52) H01H 1/50; H01H 50/36; H01H 50/54; H01H 50/60	
(25) Ko (26) En	
(21) 19931261.2 (22) 20.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/010551 20.08.2019	
(87) WO 2020/241968 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 KR 20190063323	
(54) • GLEICHSTROMRELAIS • DIRECT CURRENT RELAY • RELAIS À COURANT CONTINU	
(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR	
(72) YOO, Jungwoo, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, KR	
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE	
H01H 59/00 (11) 3 979 291 A1	
H01H 59/0009; H01H 2001/0084; H01H 2059/0063	
(25) De (26) De	
(21) 20199173.4 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ELEKTRONIKMODUL UND ANLAGE • ELECTRONICS MODULE AND SYSTEM • MODULE ÉLECTRONIQUE ET INSTALLATION	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Kiefl, Stefan, 80992 München, DE	
Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE	
Schwarz, Markus, 80796 München, DE	
Wilke, Hans, 85599 Parsdorf, DE	
H01H 73/18 (11) 3 979 292 A1	
H01H 33/08	
(52) H01H 33/08; H01H 73/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 20813702.6 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/019864 20.05.2020	
(87) WO 2020/241397 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 JP 2019099017	
(54) • GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER • DIRECT-CURRENT CIRCUIT BREAKER • DISJONCTEUR À COURANT CONTINU	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) MATSUMURA, Kohei, Tokyo 100-8310, JP	
TOYA, Nobumoto, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
H01H 83/02 → (51) H02M 1/12	

(51) H01H 85/20 (11) 3 979 293 A1	
(52) H01H 85/204; H01R 13/112; H01R 13/113; H01R 13/18; H01R 13/187; H01R 25/142	
(25) De (26) De	
(21) 21200211.7 (22) 30.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.10.2020 DE 102020125723	
(54) • AUFNAHMEINHEIT FÜR SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER • RECEPTACLE UNIT FOR FUSE CIRCUIT BREAKER • UNITÉ DE RÉCEPTION POUR INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR À COUPURE EN CHARGE	
(71) Klaus Bruchmann GmbH, Am Steinernen Kreuz 8, 96110 Scheßlitz, DE	
(72) Bruchmann, Klaus, 96110 Scheßlitz, DE	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H01H 89/06 (11) 3 979 294 A1	
H01H 89/00 H02B 1/32 H02B 1/42 H02B 1/056	
(52) H01H 89/06; H01H 2089/005; H01H 2089/065; H02B 1/056; H02B 1/32; H02B 1/42	
(25) En (26) En	
(21) 21191864.4 (22) 18.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 US 202017039096	
(54) • MODULARES NIEDERSpannungsSTROMVERTEILUNGSMODUL • MODULAR LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION MODULE • MODULE DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE MODULAIRE BASSE TENSION	
(71) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH	
(72) Strebel Marzano, Thomas, Aarau, CH	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01J 37/05 → (51) H01J 37/147	
(51) H01J 37/147 (11) 3 979 295 A1	
H01J 37/05 H01J 37/153	
(52) H01J 37/05; H01J 37/147; H01J 37/153	
(25) Ja (26) En	
(21) 19931209.1 (22) 31.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/021843 31.05.2019	
(87) WO 2020/240861 2020/49 03.12.2020	
(54) • STRAHLABLENKUNGSVORRICHTUNG, ABERRATIONSKORREKTOR, MONOCHROMATOR UND LADUNGSTEILCHEN-STRAHLGERÄT • BEAM DEFLECTION DEVICE, ABERRATION CORRECTOR, MONOCHROMATOR, AND CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE	

• DISPOSITIF DE DÉVIATION DE FAISCEAU, CORRECTEUR D'ABERRATION, MONOCHROMATEUR, ET DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES	
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP	
(72) KRUIT, Pieter, 2600 AA Delft, NL	
DOHI, Hideto, Tokyo 105-6409, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
H01J 37/153 (11) 3 979 296 A2	
H01J 37/153; H01J 2237/1534	
(25) En (26) En	
(21) 21199311.8 (22) 28.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 US 202017039478	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON PARASITÄREN ZWEIZÄHLIGER ABERRATIONEN DER FÜNFTEN ORDNUNG IN SYSTEMEN MIT GELADENEN TEILCHEN • METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING TWO-FOLD, FIFTH-ORDER PARASITIC ABERRATIONS IN CHARGED PARTICLE SYSTEMS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION D'ABERRATIONS PARASITAIRES DE DEUXIÈME DEGRÉ ET CINQUIÈME ORDRE DANS DES SYSTÈMES DE PARTICULES CHARGÉES	
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US	
(72) Henstra, Sander, 5602 BS Eindhoven, NL	
Niestadt, Marcel, 5602 BS Eindhoven, NL	
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL	
H01J 37/153 → (51) H01J 37/147	
(51) H01J 37/22 (11) 3 979 297 A1	
H01J 37/28	
(52) H01J 37/222; H01J 37/28; H01J 2237/226; H01J 2237/31745	
(25) En (26) En	
(21) 21199208.6 (22) 27.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 US 202017039513	
(54) • TIEFENREKONSTRUKTION FÜR 3D-BILDER VON PROBEN IN EINEM GELADENEN TEILCHENSYSTEM • DEPTH RECONSTRUCTION FOR 3D IMAGES OF SAMPLES IN A CHARGED PARTICLE SYSTEM • RECONSTRUCTION DE PROFONDEUR POUR DES IMAGES 3D D'ÉCHANTILLONS DANS UN SYSTÈME DE PARTICULES CHARGÉES	
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US	
(72) Potocek, Pavel, 5602 BS Eindhoven, NL	
Hovorka, Milo, 5602 BS Eindhoven, NL	
Peemen, Maurice, 5602 BS Eindhoven, NL	
HÜBNER, Luká, 5602 BS Eindhoven, NL	

- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/26 → (51) **H04N 5/357**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/22**

H01J 37/32 → (51) **C01B 3/24**

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 979 298 A1**
H01J 49/42
(52) **H01J 49/0018; H01J 49/4225**
(25) En (26) En
(21) 20199325.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON EINGEFANGENEN IONEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING TRAPPED IONS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'IONS PIÉGÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) ROESSLER, Clemens, 9500 Villach, AT
AUCHTER, Silke, 9500 Villach, AT
GRUBER, Martin, 92421 Schwandorf, DE
ROESSLER, Johanna Elisabeth, 9500 Villach, AT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 979 299 A1**
B82Y 10/00 **G06N 10/00**
H01J 49/42
(52) **H01J 49/0018; G21K 1/00;**
H01J 49/4225; B82Y 10/00;
G06N 10/40

- (25) En (26) En
(21) 20199366.4 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON EINGEFANGENEN IONEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING TRAPPED IONS*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER DES IONS PIÉGÉS*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) ROESSLER, Clemens, 9500 Villach, AT
AUCHTER, Silke, 9500 Villach, AT
ROESSLER, Johanna Elisabeth, 9500 Villach, AT
STOCKER, Gerald, Finkenstein 9584, AT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/00**

H01L 21/02 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/40**

H01L 21/205 → (51) **C30B 7/10**

H01L 21/205 → (51) **C30B 29/38**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/1159**

- (51) **H01L 21/301** (11) **3 979 300 A1**
(52) **H01L 24/27; H01L 21/6836;**
H01L 24/29; H01L 24/83; H01L 21/78;
H01L 24/32; H01L 2221/68327;
H01L 2221/68377; H01L 2224/05639;
H01L 2224/05644; H01L 2224/05647;
H01L 2224/05655; H01L 2224/05657;
H01L 2224/05666; H01L 2224/27003;
H01L 2224/27438; H01L 2224/2744;
H01L 2224/2919; H01L 2224/29191;
H01L 2224/2929; H01L 2224/29324;
H01L 2224/29338; H01L 2224/29339;
H01L 2224/29344; H01L 2224/29347;
H01L 2224/29355; H01L 2224/2936;
H01L 2224/29364; H01L 2224/29366;
H01L 2224/29369; H01L 2224/29386;
H01L 2224/29399; H01L 2224/32245;
H01L 2224/83191; H01L 2224/83203;
H01L 2224/8384

- (25) Ja (26) En
(21) 20812813.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019910 20.05.2020
(87) WO 2020/241407 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097544
(54) • *FILMARTIGES EINBRENNMATERIAL MIT TRÄGERFOLIE, ROLLENKÖRPER, MEHR-SCHICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *FILM-LIKE FIRING MATERIAL WITH SUPPORT SHEET, ROLL BODY, MULTILAYER BODY AND METHOD FOR PRODUCING DEVICE*
• *MATÉRIAU DE CUISSON DE TYPE FILM AVEC FEUILLE DE SUPPORT, CORPS DE ROULEAU, CORPS MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF*
(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) SATO, Yosuke, Tokyo 173-0001, JP
ICHIKAWA, Isao, Tokyo 173-0001, JP
NAKAYAMA, Hidekazu, Tokyo 173-0001, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/304 → (51) **G03F 7/40**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/538**

H01L 21/48 → (51) **H01L 27/32**

H01L 21/56 → (51) **C09J 5/06**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/31**

H01L 21/56 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/492**

H01L 21/60 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 979 301 A1**
G01R 31/302
(52) **G01R 31/302**

- (25) Ja (26) En
(21) 20814577.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/015982 09.04.2020
(87) WO 2020/241083 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102283
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT UND INSPEKTIONS-VORRICHTUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE EXAMINATION METHOD AND SEMICONDUCTOR DEVICE EXAMINATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXAMEN DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TAKESHIMA, Tomochika, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HIGUCHI, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HOTTA, Kazuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **3 979 302 A1**
H01L 21/687

(52) **H01L 21/6838; H01L 21/68707**

- (25) En (26) En
(21) 21204281.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2016 US 201615380783
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KONFORMEN SAUGNAPFS FÜR EINEN ENDEFFEKTOR*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A CONFORMABLE VACUUM CUP FOR AN END EFFECTOR*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE VENTOUSE À VIDE CONFORMABLE POUR UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) Bosboom, Jeroen, St. Petersburg, FL 33716, US

- Munro, Richard, St. Petersburg, FL 33716, US
Major, Tatiana Pankova, St. Petersburg, FL 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (62) 17207617.6 / 3 336 882

H01L 21/687 → (51) **C23C 16/455**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/76 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 979 303 A1**
H01L 23/522 **H01L 23/528**
(52) **H01L 21/76897; H01L 21/7682;**
H01L 21/76843; H01L 21/76877;
H01L 23/5226; H01L 23/5283

- (25) En (26) En
(21) 21193178.7 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202063086867 P
15.01.2021 US 202117150557

- (54) • DURCHKONTAKTIERUNGSSTRUKTUR
MIT SELBSTJUSTIERTER DURCHKON-
TAKTIERUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• VIA STRUCTURE INCLUDING SELF-
ALIGNED SUPERVIA AND METHOD FOR
MANUFACTURING THE SAME
• STRUCTURE DE TROU D'INTERCONNE-
XION COMPRENANT UN SUPER TROU
D'INTERCONNEXION AUTO-ALIGNÉ ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Euibok, 05538 Songpa-Gu, Seoul, KR
SEO, Hoonseok, Niskayuna, NY, 12309, US
BAE, Taeyong, Albany, NY, 12211, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/78 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 21/822** (11) **3 979 304 A1**
H01L 27/04 **H03F 1/42**
H03F 3/193 **H03F 3/60**
(52) **H01L 21/822; H01L 27/04; H03F 1/42;**
H03F 3/193; H03F 3/60
(25) Ja (26) En
(21) 20813238.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020590 25.05.2020
(87) WO 2020/241586 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098593
(54) • VERSTÄRKERVORRICHTUNG
• AMPLIFIER DEVICE
• DISPOSITIF AMPLIFICATEUR
(71) Sumitomo Electric Device Innovations, Inc.,
1, Kanai-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa, 224-0845, JP
(72) MIYAZAWA Naoyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 244-0845, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/822** (11) **3 979 305 A1**
H01L 21/8234 **H01L 21/8238**
H01L 27/06 **H01L 27/088**
H01L 27/092
(52) **H01L 27/0688; H01L 21/8221;**
H01L 21/823418; H01L 21/823475;
H01L 21/823814; H01L 21/823842;
H01L 21/823871; H01L 27/088;
H01L 27/092; H01L 21/82345

(25) En (26) En
(21) 21167881.8 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202063086763 P
13.01.2021 US 202117148252

- (54) • SICH KREUZENDE MEHRSTAPEL-NANO-
FOLIENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG
• CROSSING MULTI-STACK NANOSHEET
STRUCTURE AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME
• STRUCTURE DE NANO-FEUILLETS À
CROISEMENT ET EMPILEMENT
MULTIPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Inchan, Schenectady, NY New
York 12304, US
JUN, Hwihan, Clifton Park, NY New York
12065, US
HONG, Byoungnak, Albany, NY New York
12110, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/822** (11) **3 979 306 A1**
H01L 21/8238 **H01L 27/06**
H01L 27/092 **H01L 27/088**
H01L 21/8234 **H01L 29/775**
(52) **H01L 27/092; H01L 21/8221;**
H01L 21/823807; H01L 21/823814;
H01L 21/823871; H01L 27/0688;
H01L 29/42392; H01L 29/775;
B82Y 10/00; H01L 21/823412;
H01L 21/823418; H01L 21/823475;
H01L 27/088; H01L 27/0924;
H01L 29/66439

(25) En (26) En
(21) 21178008.5 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202063086781 P
11.01.2021 US 202117146136
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT GESTUF-
TER MEHRSTAPELTRANSISTORSTRUK-
TUR
• SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING
STEPPED MULTI-STACK TRANSISTOR
STRUCTURE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AYANT
UNE STRUCTURE DE TRANSISTOR
MULTI-EMPILEMENT À GRADINS
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Byoungnak, Albany, NY, 12110, US
JUN, Hwihan, Albany, NY, 12203, US
HWANG, Inchan, Schenectady NY, 12304,
US
SEO, Kang III, Albany, NY, 12203, US
SONG, Seunghyun, Albany, NY, 12203, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/822**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/822**

H01L 21/8246 → (51) **H01L 43/10**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 979 307 A2**
H01L 23/66
(52) **H01L 23/3142; H01L 23/5389;**
H01L 23/66; H01L 24/96;
H01L 29/0657; H01L 2223/6627;
H01L 2224/04105; H01L 2224/12105;

H01L 2224/24137; H01L 2924/10156;
H01L 2924/10157; H01L 2924/10158;
H01L 2924/1432; H01L 2924/1433;
H01L 2924/18162

(25) En (26) En
(21) 21195776.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.09.2020 US 202017017235
(54) • REKONSTITUIERTER WAFER MIT FORM-
MATERIAL MIT VERTIEFTEM LEITENDEM
MERKMAL
• RECONSTITUTED WAFER INCLUDING
MOLD MATERIAL WITH RECESSED
CONDUCTIVE FEATURE
• TRANCHE RECONSTITUÉE COMPRE-
NANT UN MATÉRIAU MOULÉ DOTÉ D'UN
ÉLÉMENT CONDUCTEUR EN RETRAIT
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KORNEISEL, Richard, Cedar Rapids, IA, US
WYCKOFF, Nathaniel P., Marion, IA, US
HAMILTON, Brandon C., Marion, IA, US
SIMON, Bret W., West Liberty, US
MAUERMANN, Jacob R., Marion, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/31**

(51) **H01L 23/12** (11) **3 979 308 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 23/00**
H05K 1/11 **H05K 3/40**
H05K 3/46
(52) **H01L 23/12; H01Q 1/38; H01Q 23/00;**
H05K 1/11; H05K 3/40; H05K 3/46

(25) Ja (26) En
(21) 20814612.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021368 29.05.2020
(87) WO 2020/241831 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102609
(54) • LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
• PRINTED WIRING BOARD AND METHOD
FOR MANUFACTURING PRINTED
WIRING BOARD
• CARTE IMPRIMÉE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE CARTE IMPRIMÉE
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) NAGASE, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
ISHIOKA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 23/14 → (51) **C08F 290/14**

H01L 23/14 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/14 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/538**

- (51) **H01L 23/29** (11) **3 979 309 A1**
H01L 23/31 **C08L 83/05**
C08L 83/07 **C09D 183/04**
H01L 33/56 **C08K 3/013**
C08K 3/22 **C08K 3/36**
C09D 7/61 **H05B 33/02**
H05B 33/04 **H01L 51/50**

- (52) **C08K 3/013; C08K 3/22; C08K 3/36;**
C09D 7/61; C09D 183/04; H01L 23/29;
H01L 23/31; H01L 33/56; H01L 51/50;
H05B 33/02; H05B 33/04

- (25) Ja (26) En
(21) 20813610.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019725 19.05.2020
(87) WO 2020/241368 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102545
(54) • **HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES OPTISCHES ELEMENT**
• **CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, AND OPTICAL MEMBER FORMED FROM CURED PRODUCT OF SAME**
• **COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSEABLE, ET ÉLÉMENT OPTIQUE FORMÉ À PARTIR DUDIT PRODUIT DURCI**

- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) AMAKO, Masaaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H01L 23/29** (11) **3 979 310 A1**
H01L 23/31 **C08L 101/00**
C08K 3/01
(52) **C08K 3/01; C08L 101/00; H01L 23/29;**
H01L 23/31

- (25) Ja (26) En
(21) 20815265.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020230 22.05.2020
(87) WO 2020/241468 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101328
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN, DICHTUNGSKÖRPER FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSKÖRPERS FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE**
• **RESIN COMPOSITION FOR INSERT MOLDING, SEALING BODY FOR ELECTRONIC COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING SEALING BODY FOR ELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR MOULAGE PAR INSERTION, CORPS D'ÉTANCHÉITÉ POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS D'ÉTANCHÉITÉ POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**

- (71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) HAMASAKI, Ryou, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 23/29 → (51) **C08G 77/44**

- (51) **H01L 23/31** (11) **3 979 311 A2**
H01L 23/00 **H01L 21/56**
H01L 23/66
(52) **H01L 24/96; H01L 21/561;**
H01L 23/3142; H01L 23/5389;
H01L 23/66; H01L 29/0657;
H01L 2223/6627; H01L 2224/04105;
H01L 2224/12105; H01L 2224/24137;
H01L 2924/10156; H01L 2924/10157;
H01L 2924/10158; H01L 2924/1432;
H01L 2924/1433; H01L 2924/18162
(25) En (26) En
(21) 21195770.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.09.2020 US 202017017196
(54) • **REKONSTITUIERTER WAFER MIT INTEGRIERTEM SCHALTUNGSSCHIP, DER MECHANISCH MIT DEM FORMSTOFF VERRIEGELT IST**
• **RECONSTITUTED WAFER INCLUDING INTEGRATED CIRCUIT DIE MECHANICALLY INTERLOCKED WITH MOLD MATERIAL**
• **PLAQUETTE RECONSTITUÉE COMPRENANT UNE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ MÉCANIQUEMENT IMBRIQUÉE AVEC UN MATÉRIAU DE MOULAGE**
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KORNEISEL, Richard, Cedar Rapids, IA, US
WYCKOFF, Nathaniel P., Cedar Rapids, IA, US
HAMILTON, Brandon C., Marion, IA, US
SIMON, Bret W., West Liberty, US
MAUERMANN, Jacob R., Marion, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 23/31 → (51) **C08G 77/44****H01L 23/31** → (51) **H01L 23/29**

- (51) **H01L 23/367** (11) **3 979 312 A2**
H01L 23/373
(52) **H01L 23/3677; H01L 23/3731;**
H01L 23/3732
(25) Zh (26) En
(21) 21194487.1 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 CN 202011063273
(54) • **CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CHIP AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PUCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Chaojun, Shenzhen, 518129, CN
WEI, Xiaoyun, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Yong, Shenzhen, 518129, CN
XU, Jiye, Shenzhen, 518129, CN
FU, Xing, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 979 313 A1**
H01L 23/40
(52) **H01L 23/3735; H01L 23/3731;**
H01L 23/4006
(25) De (26) De
(21) 20199403.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LEISTUNGSELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND LEISTUNGSHALBLEITERMODUL DAMIT**
• **POWER ELECTRONICS DEVICE AND POWER SEMICONDUCTOR MODULE USING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE CORRESPONDANT**
(71) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE
(72) Cardi, Valeriano, 00165 Rom, IT
Hopfe, Stefan, 90571 Schwaig, DE
Muscolino, Maurilio Giovannantonio, 00042 Anzio, IT
Santoro, Matteo, 00071 Pomezia, IT
Obermaier, Werner, 22455 Hamburg, DE

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 979 314 A1**
C08L 83/05 **C08L 83/07**
C08K 3/105 **C08K 3/11**
(52) **C08K 3/105; C08K 3/11; H01L 23/373**
(25) Ja (26) En
(21) 20813307.4 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/015462 06.04.2020
(87) WO 2020/241054 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098441
(54) • **WÄRMELEITENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **THERMALLY-CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **COMPOSITION DE SILICONE THERMO-CONDUCTRICE, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) AKIBA Shota, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **3 979 315 A1**
H01L 23/14 **H01L 23/367**
H01L 23/528

(52) **H01L 23/14; H01L 23/367;**
H01L 23/373; H01L 23/528

(25) Ko (26) En
(21) 20815097.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007026 29.05.2020
(87) WO 2020/242255 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064286
27.12.2019 KR 20190176073

(54) • **WÄRMEABLEITENDES SUBSTRAT FÜR
HALBLEITER UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG**
• **HEAT DISSIPATING SUBSTRATE FOR
SEMICONDUCTOR AND PREPARATION
METHOD THEREOF**
• **SUBSTRAT DE DISSIPATION THER-
MIQUE POUR SEMI-CONDUCTEUR ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Lee, Jong Eun, 308-ho, 107, Jiwon-ro
Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15418,
KR

(72) Lee, Jong Eun, Gyeonggi-do 15418, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/40 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 979 316 A1**
H05K 7/20

(52) **H01L 23/473; H05K 7/20**

(25) Ja (26) En
(21) 20812696.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019491 15.05.2020
(87) WO 2020/241314 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099573
05.06.2019 JP 2019105544

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLVOR-
RICHTUNG**
• **COOLING DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING COOLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP

(72) TOMINAGA, Takahiro, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
KIMURA, Kazuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H01L 23/492** (11) **3 979 317 A1**
H01L 21/60 **H01L 33/62**

(52) **H01L 23/492; H01L 33/62**

(25) Zh (26) En
(21) 19930244.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126708 19.12.2019
(87) WO 2020/238173 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 PCT/CN2019/089543
16.08.2019 PCT/CN2019/100920

(54) • **ANZEIGERÜCKWAND UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY BACKPLANE AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR, AND
DISPLAY DEVICE**
• **FOND DE PANIER D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) LIANG, Zhiwei, Beijing 100176, CN

LIU, Yingwei, Beijing 100176, CN

LV, Zhijun, Beijing 100176, CN

WANG, Ke, Beijing 100176, CN

CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN

MAI, Hsuanwei, Beijing 100176, CN

YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN

DI, Muxin, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/498 → (51) **H01L 27/32**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/538** (11) **3 979 318 A1**
H01L 21/48 **H01L 23/14**
H01L 23/15 **H01L 23/498**

(52) **H01L 23/15; H01L 21/486;**
H01L 23/147; H01L 23/5384

(25) Zh (26) En

(21) 21195825.1 (22) 09.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 CN 202011066391

10.12.2020 CN 202011455250

(54) • **VERTIKALE VERBINDUNGSSTRUKTUR
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR, VERPACKTER CHIP UND CHIPVER-
PACKUNGSVERFAHREN**
• **VERTICAL INTERCONNECTION
STRUCTURE AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF, PACKAGED CHIP,
AND CHIP PACKAGING METHOD**
• **STRUCTURE D'INTERCONNEXION
VERTICALE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION, PUCE ENCAPSULÉE ET
PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE PUCE**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.
R., CN

(72) WEI, Xiaoyun, Shenzhen, 518129, CN

YANG, Yong, Shenzhen, 518129, CN

DENG, Chaojun, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/66 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01L 25/04** (11) **3 979 319 A1**
H01L 25/07 **H01L 25/18**

(52) **H01L 25/04; H01L 25/07; H01L 25/18;**
H01L 2224/16225; H01L 2224/40139;
H01L 2924/181

(25) Ja (26) En

(21) 19931161.4 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037699 25.09.2019

(87) WO 2020/240882 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019103206

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS
HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURE OF SEMICON-
DUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Aoi Electronics Co. Ltd., 455-1, Kohzai
Minamimachi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-
8014, JP

(72) TAKAO, Katsuhiko, Takamatsu-shi, Kagawa
761-8014, JP

SUZUKI, Takashi, Takamatsu-shi, Kagawa
761-8014, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 25/04**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 979 320 A1**
H01L 27/15 **H01L 33/62**
H01L 25/16

(52) **H01L 27/156; H01L 25/0753;**
H01L 25/167; H01L 33/62;
H01L 33/025; H01L 33/44

(25) En (26) En

(21) 21180129.5 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 KR 20200128270

(54) • **MIKRO-LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **MICRO LIGHT EMITTING DISPLAY
APPARATUS AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE MICRO ÉLEC-
TROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KONG, Kiho, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Junhee, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/38**

H01L 25/16	→ (51) H01L 25/075
H01L 25/16	→ (51) H01L 27/32
H01L 25/18	→ (51) H01L 25/04
H01L 27/02	→ (51) H01L 29/78
H01L 27/04	→ (51) H01L 21/822
H01L 27/06	→ (51) H01L 21/822
H01L 27/06	→ (51) H01L 29/78
H01L 27/088	→ (51) H01L 21/822
H01L 27/088	→ (51) H01L 29/06
H01L 27/092	→ (51) H01L 21/822
H01L 27/105	→ (51) H01L 43/10
(51) H01L 27/1159	(11) 3 979 321 A1
H01L 21/28	H01L 49/02
H01L 29/51	
(52) H01L 27/1159; H01L 28/40;	
H01L 29/40111; H01L 29/40114;	
H01L 29/516	
(25) En	(26) En
(21) 21197279.9	(22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 US 202017038784	
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT	
• SEMICONDUCTOR DEVICE	
• DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS	
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,	
Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-	
0061, JP	
(72) YAMAGUCHI, Tadashi, Tokyo, 135-0061, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte	
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333	
München, DE	
H01L 27/12	→ (51) H01L 27/15
H01L 27/12	→ (51) H01L 33/38
(51) H01L 27/146	(11) 3 979 322 A1
(52) H01L 27/14645; H01L 27/14607;	
H01L 27/1461; H01L 27/1463;	
H01L 27/1464; H01L 27/14649;	
H01L 27/14621	
(25) En	(26) En
(21) 20199276.5	(22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • PIXELSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR	
HERSTELLUNG EINER PIXELSTRUKTUR	
• PIXEL STRUCTURE AND METHOD FOR	
MANUFACTURING A PIXEL STRUCTURE	
• STRUCTURE DE PIXELS ET PROCÉDÉ DE	
FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE	
PIXELS	
(71) AMS Sensors Belgium BVBA, Borsbeek-	
sebrug 36, 2600 Berchem, BE	
(72) Lin, Dong-Long, 5656 AE Eindhoven, NL	
Xhakoni, Adi, 5656 AE Eindhoven, NL	

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-	
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,	
80639 München, DE	
H01L 27/146	→ (51) G01N 21/64
H01L 27/146	→ (51) H01L 51/42
H01L 27/146	→ (51) H04N 5/3745
H01L 27/146	→ (51) H04N 9/04
(51) H01L 27/15	(11) 3 979 323 A1
G02B 30/30	
(52) G02B 30/30; H01L 27/15; H04N 13/302	
(25) Zh	(26) En
(21) 20813586.3	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/092860 28.05.2020	
(87) WO 2020/239008 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 CN 201910461814	
(54) • DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG	
FÜR BLOSSES AUGE UND DREI-	
DIMENSIONALE ANZEIGEEINHEIT FÜR	
BLOSSES AUGE	
• NAKED-EYE THREE-DIMENSIONAL	
DISPLAY DEVICE AND NAKED-EYE	
THREE-DIMENSIONAL DISPLAY UNIT	
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMEN-	
SIONNEL À L'ÉLÉMENT ET UNITÉ D'AFFI-	
CHAGE TRIDIMENSIONNEL À L'ÉLÉMENT	
(71) Beijing Ivisual 3D Technology Co., Ltd.,	
Room 1808, Block A, Langqin International	
Building No. 168 Guang An Men Wai	
Avenue, XiCheng District, Beijing 100055,	
CN	
Visiotech Ventures Pte. Ltd., No.190 Middle	
Road, 19-05, Fortune Centre, Singapore	
188979, SG	
(72) DIAO, Honghao, Beijing 100055, CN	
HUANG, Lingxi, Singapore 188979, SG	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-	
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-	
Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) H01L 27/15	(11) 3 979 324 A1
H01L 27/12	H01L 33/38
(52) H01L 27/12; H01L 27/15; H01L 33/38	
(25) Ko	(26) En
(21) 20814981.5	(22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/006568 20.05.2020	
(87) WO 2020/242116 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 KR 20190063375	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG	
• DISPLAY DEVICE	
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro	
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,	
KR	
(72) IM, Hyun Deok, Seoul 05385, KR	
KANG, Jong Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do	
16698, KR	
KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do	
18447, KR	
NAM, Won Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do	
18443, KR	
JANG, Ki Sun, Yongin-si Gyeonggi-do	
16846, KR	

CHO, Hyun Min, Seoul 06802, KR	
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP	
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) H01L 27/15	(11) 3 979 325 A1
H01L 33/24	
(52) H01L 27/156; H01L 33/24	
(25) En	(26) En
(21) 21180803.5	(22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.10.2020 KR 20200128269	
(54) • MIKRO-LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE-	
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR	
HERSTELLUNG DAVON	
• MICRO LIGHT-EMITTING DISPLAY	
APPARATUS AND METHOD OF MANU-	
FACTURING THE SAME	
• APPAREIL D'AFFICHAGE MICRO ÉLEC-	
TROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE	
FABRICATION	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHOI, Junhee, 16678 Gyeonggi-do, KR	
KONG, Kiho, 16678 Gyeonggi-do, KR	
KIM, Nakhun, 16678 Gyeonggi-do, KR	
KIM, Dongho, 16678 Gyeonggi-do, KR	
PARK, Junghun, 16678 Gyeonggi-do, KR	
PARK, Jinjoo, 16678 Gyeonggi-do, KR	
LEE, Eunsung, 16678 Gyeonggi-do, KR	
HAN, Joohun, 16678 Gyeonggi-do, KR	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8	
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13	
1XR, GB	
H01L 27/15	→ (51) H01L 25/075
H01L 27/15	→ (51) H01L 33/38
(51) H01L 27/32	(11) 3 979 326 A1
H01L 51/52	
(52) H01L 27/32; H01L 51/52	
(25) Ko	(26) En
(21) 20812610.2	(22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/000770 16.01.2020	
(87) WO 2020/242004 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 KR 20190063688	
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG	
DAMIT	
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	
COMPRISING SAME	
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF	
D'AFFICHAGE LE COMPRENANT	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro	
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,	
KR	
(72) KIM, Sun Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do	
13559, KR	
PARK, Ju Chan, Seoul 08200, KR	
LEE, Sun Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do	
18445, KR	
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-	
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-	
denheim, DE	

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 979 327 A1**
H01L 21/60 **H01L 25/16**
H01L 21/48 **H01L 23/498**
- (52) **H01L 25/167; H01L 21/48;**
H01L 23/498; H01L 25/0753;
H01L 25/16; H01L 27/32;
H01L 2224/40; H01L 2224/97
- (25) Zh (26) En
(21) 20813860.2 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091206 20.05.2020
(87) WO 2020/238717 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910438448
08.05.2020 CN 202010389540
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) GIO Optoelectronics Corp., No. 5,
Titanggang Road Fenghua Vil. Xinshi
District, Tainan City 74148, TW
- (72) Li, Chin-tang, Taiwan 74148, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radloferstrasse 2,
81373 München, DE
-
- (51) **H01L 27/32** (11) **3 979 328 A1**
H01L 51/56
- (52) **H01L 51/56; H01L 27/3246;**
H01L 27/3283
- (25) En (26) En
(21) 21208854.6 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.06.2013 KR 20130073972
- (54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE AN-
ZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY
DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) AHN, Ki-Wan, Yongin-City, KR
JANG, Jae-Hyuk, Yongin-City, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 14162509.5 / 2 819 173
-
- H01L 27/32** → (51) **B29C 55/12**
-
- H01L 27/32** → (51) **C08J 5/18**
-
- H01L 27/32** → (51) **G02B 5/30**
-
- (51) **H01L 29/06** (11) **3 979 329 A2**
H01L 27/088 **H01L 29/423**
H01L 21/336 **H01L 29/775**
H01L 29/78 **B82Y 10/00**
H01L 29/165 H01L 29/417
- (52) **H01L 29/775; H01L 27/088;**
H01L 29/0673; H01L 29/42392;
H01L 29/66439; H01L 29/785;
B82Y 10/00; H01L 29/0653;
H01L 29/165; H01L 29/41766;
H01L 29/7848
- (25) En (26) En
(21) 21195839.2 (22) 09.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 KR 20200128176
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SEMI-CONDUCTEUR ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Munhyeon, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Myung Gil, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Wandon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01L 29/16** → (51) **C30B 29/08**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/06**
-
- H01L 29/51** → (51) **H01L 27/1159**
-
- H01L 29/739** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/775** → (51) **H01L 29/06**
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **3 979 330 A1**
H01L 27/02 **H01L 27/06**
H01L 29/739
- (52) **H01L 29/7813; H01L 27/0255;**
H01L 27/0629; H01L 29/7395;
H01L 29/7397; H01L 29/7804;
H01L 29/7808
- (25) En (26) En
(21) 20199315.1 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SILICIUMCARBIDVORRICHTUNG MIT
TRANSISTORZELLE UND KLEMMBEREICHEN
IN EINEM WANNENBEREICH*
• *SILICON CARBIDE DEVICE WITH TRAN-
SISTOR CELL AND CLAMP REGIONS IN
A WELL REGION*
• *DISPOSITIF AU CARBURE DE SILICIUM
COMPORTANT UNE CELLULE DE TRAN-
SISTOR ET DES RÉGIONS DE SERRAGE
DANS UNE RÉGION DE PUITS*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) SIEMIENIEC, Ralf, 9500 Villach, AT
PETERS, Dethard, 91315 Hoechststadt, DE
WEYERS, Joachim, 85635 Hoehenkirchen,
DE
KAMMERLANDER, David, 9500 Villach, AT
JANTSCHER, Wolfgang, 9500 Villach, AT
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **3 979 331 A1**
H01L 27/02 **H01L 27/06**
H01L 29/739
- (52) **H01L 29/7813; H01L 21/8213;**
H01L 27/0255; H01L 27/0605;
H01L 27/0629; H01L 29/7395;
H01L 29/7397; H01L 29/7804;
H01L 29/7808; H01L 29/1608
- (25) En (26) En

- (21) 20199320.1 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SILICIUMCARBIDVORRICHTUNG MIT
TRANSISTORZELLE UND KLEMM-
BEREICH*
• *SILICON CARBIDE DEVICE WITH TRAN-
SISTOR CELL AND CLAMP REGION*
• *DISPOSITIF AU CARBURE DE SILICIUM
COMPORTANT UNE RÉGION DE
SERRAGE*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) WEYERS, Joachim, 85635 Hoehenkirchen,
DE
HIRLER, Franz, 84424 Isen, DE
KAMMERLANDER, David, 9500 Villach, AT
SIEMIENIEC, Ralf, 9500 Villach, AT
JANTSCHER, Wolfgang, 9500 Villach, AT
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE
-
- H01L 29/78** → (51) **H01L 29/06**
-
- H01L 31/02** → (51) **H01L 31/05**
-
- H01L 31/02** → (51) **H01L 31/18**
-
- H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/18**
-
- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 979 332 A1**
H01L 31/0224; H01L 31/068;
H01L 31/18; Y02E 10/547; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 19935146.1 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/118909 15.11.2019
(87) WO 2020/258683 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910548291
- (54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
- (71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd.,
No.268 Xingtai South Road Hailing District,
Taizhou, Jiangsu 225300, CN
- (72) LI, Hua, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
TONG, Hongbo, Taizhou, Jiangsu 225300,
CN
ZHANG, Hongchao, Taizhou, Jiangsu
225300, CN
LIU, Jiayu, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
- (74) Tamada, Sascha, von Bülow & Tamada Pa-
tentanwälte Rotbuchenstraße 6, 81547
München, DE
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/05**
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/18**
-
- (51) **H01L 31/0248** (11) **3 979 333 A1**
G02B 5/20 **G02B 5/22**
- (52) **G02B 5/20; G02B 5/22; H01L 31/0248**
- (25) Ja (26) En
(21) 20814093.9 (22) 25.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020440 25.05.2020
- (87) WO 2020/241535 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019102164
- (54) • *OPTISCHER SENSOR UND ERFAS-
SUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SENSOR AND SENSING DEVICE*
• *CAPTEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF DE
DETECTION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MIYATA Tetsushi, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01L 31/0256 → (51) **C23C 16/22****H01L 31/032** → (51) **C23C 16/22****H01L 31/0445** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 979 334 A1**
H01L 31/05
- (52) **H01L 31/048; H01L 31/0481;
H01L 31/0508**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21186915.1 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 FR 2009955
- (54) • *EINKAPSELUNG FÜR SOLARMODULE
MIT INTEGRIERTEN VERBINDUNGSELE-
MENTEN*
• *ENCAPSULATION FOR SOLAR MODULE
WITH INTEGRATED CONNECTION
ELEMENTS*
• *ENCAPSULATION POUR MODULE
SOLAIRE A ELEMENTS DE CONNEXION
INTEGRES*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BARTH, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
DERRIER, Aude, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
EYMARD, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
- (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/05****H01L 31/048** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 979 335 A2**
H01L 31/0224 **H01L 31/02**
H01L 31/048 **H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/02; H01L 31/048;
H01L 31/05; Y02E 10/50; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 20815083.9 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/004767 08.04.2020

- (87) WO 2020/242043 2020/49 03.12.2020
- (88) 21.01.2021
- (30) 31.05.2019 KR 20190064720
- (54) • *SOLARZELLE UND SOLARZELLENPA-
NEEL DAMIT*
• *SOLAR CELL AND SOLAR CELL PANEL
INCLUDING SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET PANNEAU DE
CELLULES SOLAIRES LA COMPRENANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HA, Jungmin, Seoul 06772, KR
CHEONG, Juhwa, Seoul 06772, KR
YANG, Youngsung, Seoul 06772, KR
LEE, Kyungdong, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H01L 31/0745** (11) **3 979 336 A1**
H01L 31/0745; Y02E 10/546
- (25) En (26) En
(21) 20208707.8 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 CN 202011069475
- (54) • *SOLARZELLE UND PHOTOVOLTAISCHES
MODUL*
• *SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC
MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTO-
VOLTAÏQUE*
- (71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58,
Yuan Xi Road Technical Functional Zone
Yuan Hua Town, Haining Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone,
Jiangxi 334100, CN
- (72) YANG, Jie, ZHEJIANG, CN
ZHENG, Peiting, ZHEJIANG, CN
ZHANG, Xinyu, ZHEJIANG, CN
JIN, Hao, ZHEJIANG, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 31/078 (11) **3 979 337 A1**
H01L 31/078

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21196473.9 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 FR 2009990
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG
EINER SOLARZELLE UNTER ÄHNLICHEN
BEDINGUNGEN WIE BEI EINER SOLAR-
VORRICHTUNG MIT TANDEM-ARCHI-
TEKTUR*
• *METHOD FOR CHARACTERISING A
SOLAR CELL IN SIMILAR CONDITIONS
TO THOSE OF A SOLAR DEVICE WITH
TANDEM ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE
CELLULE SOLAIRE DANS DES CONDI-
TIONS SIMILAIRES À CELLES D'UN
DISPOSITIF SOLAIRE À ARCHITECTURE
TANDEM*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) PUAUD, Apolline, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
MUNOZ, Maria-Delfina, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
SAPORI, Daniel, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
- (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01L 31/10 → (51) **H01L 51/42**

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 979 338 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/02**
H01L 31/048 **H01L 31/0216**
- (52) **H01L 31/02; H01L 31/0216;
H01L 31/0224; H01L 31/048;
H01L 31/18; Y02E 10/50; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 20814284.4 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/004765 08.04.2020
- (87) WO 2020/242042 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 KR 20190064712
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SOLARZELLENPLATTE UND PASTE FÜR
EINE SOLARZELLENELEKTRODE DAFÜR*
• *SOLAR CELL PANEL MANUFACTURING
METHOD AND PASTE FOR SOLAR CELL
ELECTRODE USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PANNEAU DE CELLULE SOLAIRE ET
PÂTE POUR ÉLECTRODE DE CELLULE
SOLAIRE UTILISÉE À CET EFFET*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) LEE, Kyungdong, Seoul 06772, KR
HA, Jungmin, Seoul 06772, KR
YANG, Youngsung, Seoul 06772, KR
CHEONG, Juhwa, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H01L 31/18 (11) **3 979 339 A1**
H01L 31/0445 **H01L 21/76**
H01L 21/78 **H01L 21/56**
H01L 21/02

- (52) **H01L 21/02; H01L 21/56; H01L 21/76;
H01L 21/78; H01L 31/0445;
H01L 31/18; Y02E 10/50; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 20818238.6 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/004684 07.04.2020
- (87) WO 2020/246698 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 KR 20190065440
04.06.2019 KR 20190065820
04.06.2019 KR 20190065826
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SOLARZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR
CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PHOTOPILE*
- (71) Jusung Engineering Co., Ltd., 240 Opo-ro
Opo-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12773,
KR

- (72) KIM, Jung Bae, Gwangju-si Gyeonggi-do 12773, KR
KANG, Jun Young, Gwangju-si Gyeonggi-do 12773, KR
MUN, Hyang Ju, Gwangju-si Gyeonggi-do 12773, KR
MIN, Seon Ki, Gwangju-si Gyeonggi-do 12773, KR
SEO, Jeong Ho, Gwangju-si Gyeonggi-do 12773, KR
SHIN, Won Suk, Gwangju-si Gyeonggi-do 12773, KR
SHIN, Hyun Kyo, Gwangju-si Gyeonggi-do 12773, KR
YOON, Young Tae, Gwangju-si Gyeonggi-do 12773, KR
LIM, Kyoung Jin, Gwangju-si Gyeonggi-do 12773, KR
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05****H01L 33/10** → (51) **H01S 5/028**

- (51) **H01L 33/22** (11) **3 979 340 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/62**
H01L 33/32
- (52) **H01L 33/22; H01L 33/32; H01L 33/38; H01L 33/44; H01L 33/62**
- (25) Ko (26) En
(21) 19930229.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/017222 06.12.2019
(87) WO 2020/241993 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 KR 20190064076
- (54) • VERTIKALE LEUCHTDIODE
• VERTICAL LIGHT-EMITTING DIODE
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE VERTICALE
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) LEE, Joon Hee, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/24 → (51) **H01L 27/15****H01L 33/32** → (51) **H01L 33/22**

- (51) **H01L 33/38** (11) **3 979 341 A1**
H01L 33/40 **H01L 27/15**
H01L 27/12 **H01L 25/075**
- (52) **H01L 33/62; H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/29; H01L 24/81; H01L 24/83; H01L 24/95; H01L 25/0753; H01L 2224/0401; H01L 2224/05599; H01L 2224/11001; H01L 2224/11005; H01L 2224/1301; H01L 2224/13016; H01L 2224/13082; H01L 2224/13083; H01L 2224/13124; H01L 2224/13144; H01L 2224/13147; H01L 2224/13155; H01L 2224/13157; H01L 2224/13166; H01L 2224/13169; H01L 2224/13171; H01L 2224/13184; H01L 2224/1412; H01L 2224/29186; H01L 2224/2919; H01L 2224/29193; H01L 2224/29199; H01L 2224/29299; H01L 2224/73204; H01L 2224/81001; H01L 2224/81022; H01L 2224/81399; H01L 2224/81903; H01L 2224/83001;**

H01L 2224/83192; H01L 2224/83399; H01L 2224/83851; H01L 2224/83862; H01L 2224/83874; H01L 2224/95001; H01L 2924/12041

- (25) Ko (26) En
(21) 20814295.0 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006793 26.05.2020
(87) WO 2020/242175 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962854257 P 18.05.2020 US 202016877258
- (54) • LICHEMITTIERENDES ELEMENT MIT FREITRAGENDER ELEKTRODE, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING ELEMENT HAVING CANTILEVER ELECTRODE, DISPLAY PANEL HAVING SAME, AND DISPLAY DEVICE
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT AYANT UNE ÉLECTRODE EN PORTE-À-FAUX, PANNEAU D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15****H01L 33/38** → (51) **H01L 33/22****H01L 33/40** → (51) **H01L 33/38****H01L 33/50** → (51) **C09K 11/80****H01L 33/56** → (51) **C08G 77/44****H01L 33/56** → (51) **H01L 23/29**

- (51) **H01L 33/60** (11) **3 979 342 A1**
H01L 33/62 **G09F 9/00**
G09F 9/30 **G09F 9/33**
- (52) **G09F 9/00; G09F 9/30; G09F 9/33; H01L 33/60; H01L 33/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 20815254.6 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/017108 20.04.2020
(87) WO 2020/241117 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100381
- (54) • AN LICHEMITTIERENDES ELEMENT MONTIERTES SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
• LIGHT EMITTING ELEMENT-MOUNTED SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE USING SAME
• SUBSTRAT DE MONTAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) TAMAKI, Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 33/62** (11) **3 979 343 A1**(52) **H01L 25/167; H01L 25/0753; H01L 33/62**

- (25) Zh (26) En
(21) 19931464.2 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089543 31.05.2019
(87) WO 2020/237629 2020/49 03.12.2020
- (54) • ANZEIGERÜCKPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY BACK PLATE AND MANUFACTURING METHOD, DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD, AND DISPLAY DEVICE
• PLAQUE ARRIÈRE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LIANG, Zhiwei, Beijing 100176, CN
LUO, Wenqian, Beijing 100176, CN
LIU, Yingwei, Beijing 100176, CN
WANG, Ke, Beijing 100176, CN
YAO, Qi, Beijing 100176, CN
WANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
LI, Haixu, Beijing 100176, CN
CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Guoqiang, Beijing 100176, CN
LV, Zhijun, Beijing 100176, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01L 33/62** (11) **3 979 344 A1**
H01S 5/022(52) **H01L 33/62; H01S 5/022**

- (25) Ja (26) En
(21) 20815669.5 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019134 13.05.2020
(87) WO 2020/241261 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019100973
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LIGHT EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (72) YASUDA, Yoshiaki, Tokyo 153-8636, JP
CHIBA, Hirofumi, Tokyo 153-8636, JP
KUMAGAI, Mitsuyasu, Tokyo 153-8636, JP
SUZUKI, Yukio, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

TANAKA, Shuji, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 23/492**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/22**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/60**

H01L 41/04 → (51) **B41J 2/14**

H01L 41/113 → (51) **B05D 1/38**

H01L 41/187 → (51) **B05D 1/38**

H01L 41/317 → (51) **B05D 1/38**

H01L 41/318 → (51) **B05D 1/38**

H01L 41/319 → (51) **B05D 1/38**

H01L 43/08 → (51) **H01L 43/10**

(51) **H01L 43/10** (11) **3 979 345 A1**
G11C 11/16
(52) **G11C 11/161; H01L 43/08; H01L 43/10**
(25) En (26) En
(21) 21205243.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2017 US 201762591945 P
(54) • **MAGNETORESISTIVER STAPEL**
• **MAGNETORESISTIVE STACK**
• **EMPILEMENT MAGNÉTORÉSISTIVE**
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) SUN, Jijun, Chandler, AZ 85249, US
SLAUGHTER, Jon, Slingerlands, NY 12159, US
WHIG, Renu, Chandler, AZ 85226, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 18815850.5 / 3 718 152

(51) **H01L 43/10** (11) **3 979 346 A1**
G11B 5/39 **H01L 21/8246**
H01L 27/105 **H01L 43/08**
(52) **G11B 5/39; H01L 27/105; H01L 43/08; H01L 43/10**

(25) En (26) En
(21) 21209257.1 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2015 JP 2015071410
(54) • **ELEMENT MIT MAGNETORESISTIVEM EFFEKT**
• **MAGNETORESISTIVE EFFECT ELEMENT**
• **ÉLÉMENT À EFFET MAGNÉTORÉSISTIF**
(71) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo, 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16772730.4 / 3 279 957

(51) **H01L 45/00** (11) **3 979 347 A1**
(52) **H01L 45/08; H01L 45/12; H01L 45/1233; H01L 45/146; H01L 45/16; H01L 45/1641**

(25) En (26) En
(21) 21208003.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2018 US 201816226198
(54) • **RETENTIONSVERBESSERUNG VON RRAM-BAUELEMENTEN DURCH VERKAPSELUNG MIT HOHER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE**
• **RETENTION IMPROVEMENT OF RRAM DEVICES BY HIGH-K ENCAPSULATION**
• **AMÉLIORATION DE LA RÉTENTION DES DISPOSITIFS RRAM PAR ENCAPSULATION À CONSTANCE DIÉLECTRIQUE ÉLEVÉE**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOLONZKA, Oleg, Beaverton, OR 97007, US
KARPOV, Elijah, Portland, OR 97229, US
JEZEWSKI, Christopher, Portland, OR 97229, US
STRUTT, Nathan, Beaverton, OR 97008, US
QUINTERO, Pedro, Beaverton, OR 97006, US
CHEN, Albert, Portland, OR 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19209848.1 / 3 671 875

H01L 49/02 → (51) **H01L 27/1159**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 979 348 A1**
H01L 31/10 **H01L 27/146**
H04N 5/369
(52) **H01L 51/4273; H01L 27/146; H01L 27/307; H01L 31/10; H01L 51/42; H04N 5/369; H01L 2251/305; H01L 2251/306; Y02E 10/549**
(25) Ja (26) En
(21) 20812791.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018207 29.04.2020
(87) WO 2020/241165 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097456
(54) • **BILDGEBUNGSELEMENT, LAMINIERTES BILDGEBUNGSELEMENT, FESTKÖRPER-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ANORGANISCHES OXIDHALBLEITERMATERIAL**
• **IMAGING ELEMENT, LAMINATED IMAGING ELEMENT, SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND INORGANIC OXIDE SEMICONDUCTOR MATERIAL**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE STRATIFIÉ, DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE ET MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE INORGANIQUE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IINO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKANO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
MORIWAKI Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 51/42** (11) **3 979 349 A1**
H01L 31/10 **H01L 27/146**
H04N 5/369
(52) **H01L 27/307; H01L 27/146; H01L 31/10; H01L 51/42;**

H01L 51/4273; H04N 5/369;
H01L 2251/305; H01L 2251/306;
Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20815258.7 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018226 30.04.2020
(87) WO 2020/241169 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097458
(54) • **ABBILDUNGSELEMENT, LAMINIERTES ABBILDUNGSELEMENT UND FESTKÖRPERABBILDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABBILDUNGSELEMENTS**
• **IMAGING ELEMENT, LAMINATION-TYPE IMAGING ELEMENT AND SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, AND METHOD OF MANUFACTURING IMAGING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE DE TYPE STRATIFIÉ, ET ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKANO Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
MORIWAKI Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 51/44** (11) **3 979 350 A1**
H01L 51/48
(52) **H01L 51/0003; H01L 51/0012; H01L 51/44; H01L 2251/558; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20813105.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006738 20.02.2020
(87) WO 2020/240947 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100447
(54) • **FOTOLEKTRISCHER UMWANDLUNGSFILM, SOLARZELLE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOLEKTRISCHEN UMWANDLUNGSFILMS**
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION FILM, SOLAR CELL USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING PHOTOELECTRIC CONVERSION FILM**
• **FILM DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CELLULE SOLAIRE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIRAOKA Maki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UCHIDA Ryuusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHITA Akio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 51/46 → (51) **C07D 213/16****H01L 51/48** → (51) **H01L 51/44**(51) **H01L 51/50** (11) **3 979 351 A1**
H01L 51/56(52) **G09F 9/33; H01L 51/50; H01L 51/56**

(25) Zh (26) En

(21) 20811955.2 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082134 30.03.2020

(87) WO 2020/238390 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 CN 201910473116

(54) • **ELEKTROLUMINESZENTE QUANTEN-
PUNKT-KOMPONENTE, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**• **QUANTUM DOT ELECTROLUMINESCENT
COMPONENT, MANUFACTURING
METHOD, AND DISPLAY DEVICE**• **COMPOSANT ÉLECTROLUMINESCENT À
POINTS QUANTIQUES, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE**(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN(72) MEI, Wenhai, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhenqi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Aidi, Beijing 100176, CN(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES**H01L 51/50** → (51) **B29C 55/12****H01L 51/50** → (51) **C07D 213/16****H01L 51/50** → (51) **C07D 219/02****H01L 51/50** → (51) **C07D 403/04****H01L 51/50** → (51) **C07D 471/10****H01L 51/50** → (51) **C08G 77/44****H01L 51/50** → (51) **C08J 5/18****H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06****H01L 51/50** → (51) **G02B 5/30****H01L 51/50** → (51) **H01L 23/29****H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32****H01L 51/54** → (51) **C07D 213/16****H01L 51/56** → (51) **H01L 27/32****H01L 51/56** → (51) **H01L 51/50**(51) **H01M 2/02** (11) **3 979 352 A1**
H01M 2/04 **H01M 2/08**(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0422;
H01M 10/0587; H01M 50/184;
H01M 50/291; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20815065.6 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020656 26.05.2020

(87) WO 2020/241610 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102022

(54) • **ZYLINDERFÖRMIGE BATTERIE**• **CYLINDRICAL BATTERY**• **BATTERIE CYLINDRIQUE**(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,
Daito-shi Osaka 574-8534, JP(72) OKIMOTO, Ryota, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
OKUTANI, Oose, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/26****H01M 2/02** → (51) **H01M 10/04****H01M 2/04** → (51) **H01M 2/02****H01M 2/08** → (51) **H01M 2/02****H01M 2/10** → (51) **B25F 5/00****H01M 2/10** → (51) **H01M 2/12****H01M 2/10** → (51) **H01M 10/44**(51) **H01M 2/12** (11) **3 979 353 A1**
F16K 17/04 **H01M 2/10**(52) **F16K 17/04; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20813499.9 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020219 22.05.2020

(87) WO 2020/241466 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019100081

(54) • **DRUCKENTLASTUNGSVENTIL FÜR AK-
KUPACK**• **PRESSURE RELIEF VALVE FOR BATTERY**• **SOUPE DE DÉCHARGE DE PRESSION**• **POUR BLOC-BATTERIE**(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi
Kanagawa 239-8560, JP(72) OKABAYASHI, Shunsuke, Yokosuka-shi,
Kanagawa 239-8560, JP(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE(51) **H01M 2/16** (11) **3 979 354 A1**
H01G 11/52
H01G 11/52

(25) Ja (26) En

(21) 20819558.6 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021428 29.05.2020

(87) WO 2020/246394 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 JP 2019103928

(54) • **SEPARATOR MIT FUNKTIONSSCHICHT
FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT
UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT**
• **SEPARATOR INCLUDING FUNCTIONAL
LAYER FOR ELECTROCHEMICAL
ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL
ELEMENT**
• **SÉPARATEUR COMPRENANT UNE
COUCHE FONCTIONNELLE POUR
ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ET
ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE**(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP(72) ANNAKA, Koji, Tokyo 100-8246, JP
SATO, Masanobu, Tokyo 100-8246, JP(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE(51) **H01M 2/16** (11) **3 979 355 A1**
H01M 10/052 **H01G 11/52**(52) **H01G 11/52; H01M 10/052;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20823093.8 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007414 08.06.2020

(87) WO 2020/251230 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 KR 20190070943

(54) • **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**• **SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL**• **SEPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE LE COMPRENANT**(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR

SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **H01M 2/26** (11) **3 979 356 A1**
H01M 10/0587 **H01M 10/04**
H01M 4/66 **H01M 2/30**
H01M 2/02(52) **H01M 4/66; H01M 10/04;
H01M 10/0587; Y02E 60/10;**
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 20818711.2 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006025 07.05.2020

(87) WO 2020/246716 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 KR 20190065382

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**• **SECONDARY BATTERY**• **BATTERIE SECONDAIRE**(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR(72) BYUN, In Seop, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KRKIM, Cheon Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KRLEE, Jin Uk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

- LEE, Chong Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KO, Young Dae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/26 → (51) **H01M 4/13**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/26**

H01M 4/00 → (51) **C25D 1/04**

H01M 4/02 → (51) **C08L 15/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 979 357 A1**
H01M 4/02 **H01G 11/30**
H01G 11/86 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01G 11/30;**
H01G 11/86; H01M 4/62; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19930991.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021414 29.05.2019
(87) WO 2020/240746 2020/49 03.12.2020
(54) • **SCHLÄMME**
• **SLURRY**
• **BOUILLIE**
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
Daicel Miraizu Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-
ku, Tokyo 108-8231, JP
(72) SATO, Hiroki, Tokyo 108-8230, JP
DOI, Kuniaki, Tokyo 108-8231, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 979 358 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0585**
H01M 50/557 **H01M 4/139**

- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/0409;**
H01M 4/0473; H01M 10/0413;
H01M 10/0436; H01M 10/0585;
H01M 50/105; H01M 4/139;
H01M 50/183; H01M 2004/029;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 21196368.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.11.2014 US 201462075373 P
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT**
HALBFESTEN ELEKTRODEN UND VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• **ELECTROCHEMICAL CELLS HAVING**
SEMI-SOLID ELECTRODES AND
METHODS OF MANUFACTURING THE
SAME
• **CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES À ÉLEC-**
TRODES SEMI-SOLIDES ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION

- (71) 24m Technologies, Inc., 130 Brookline
Street Suite 200, Cambridge, Massachusetts
02139, US

- (72) ZAGARS, Raymond, Quincy, 02171, US
CURHAN, Jeffrey, Warwick, 02886, US
DOHERTY, Tristan, Somerville, 02143, US
SLOCUM, Alexander H., Bow, 03304, US

- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 15794037.0 / 3 216 067

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 979 359 A1**
H01M 10/0525

- (52) **H01M 4/0447; H01M 10/0525**

- (25) De (26) De
(21) 21200076.4 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 DE 102020125990
(54) • **VERFAHREN ZUR FORMIERUNG EINER**
BATTERIEZELLE
• **METHOD FOR FORMING A BATTERY**
CELL
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE**
CELLULE DE BATTERIE
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Meister, Paul, 38239 Salzgitter, DE
Boll, Christoph, 38100 Braunschweig, DE
Qi, Xin, 48151 Münster, DE
Dagger, Tim, 49811 Lingen, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbber Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE

H01M 4/04 → (51) **B82B 3/00**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 979 360 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/058

- (52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
H01M 10/058; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En
(21) 20812918.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020933 27.05.2020
(87) WO 2020/241691 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099704
(54) • **FESTSTOFFBATTERIE UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **ALL-SOLID-STATE BATTERY AND**
METHOD FOR PRODUCING SAME
• **BATTERIE TOUT SOLIDE ET SON**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) OURA, Kei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NAGASAWA, Yoshiyuki, Tokyo 103-8552,
JP
SAKUMA, Mitsuyasu, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 979 361 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01B 1/06 **H01B 13/00**

- (52) **H01B 1/06; H01B 13/00; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20814774.4 (22) 15.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019520 15.05.2020
(87) WO 2020/241322 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102394
(54) • **SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR**
FESTSTOFFSEKUNDÄRZELLE, FESTELEC-
TROLYTHALTIGE SCHICHT, FESTSTOFF-
SEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER SCHLÄMME-
ZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTSTOFF-
SEKUNDÄRZELLE
• **SLURRY COMPOSITION FOR ALL-SOLID-**
STATE SECONDARY CELL, SOLID-ELEC-
TROLYTE-CONTAINING LAYER, ALL-
SOLID-STATE SECONDARY CELL, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
SLURRY COMPOSITION FOR ALL-SOLID-
STATE SECONDARY CELL
• **COMPOSITION DE PÂTE POUR PILE**
SECONDAIRE COMPLÈTEMENT SOLIDE,
COUCHE CONTENANT UN ÉLECTROLYTE
SOLIDE, PILE SECONDAIRE COMPLÈTE-
MENT SOLIDE, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À
FABRIQUER UNE COMPOSITION DE
PÂTE POUR PILE SECONDAIRE
COMPLÈTEMENT SOLIDE
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUO Yusaku, Tokyo 100-8246, JP
WAKIZAKA Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 979 362 A1**
H01M 10/0587 **H01M 2/26**

- (52) **H01M 4/13; H01M 10/0587;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En
(21) 20814868.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019923 20.05.2020
(87) WO 2020/241410 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099055
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-**
FREIEM ELEKTROLYT
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE**
SECONDARY BATTERY
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE**
NON AQUEUX
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,
Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) SAKIDA, Takafumi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 979 363 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/48**
H01G 11/50 **H01G 11/86**

- H01M 10/052** **H01M 10/0525**
H01M 10/0566 **H01M 10/058**
(52) **H01G 11/50; H01G 11/86; H01M 4/13;**
H01M 4/133; H01M 4/48;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 10/0566; H01M 10/058;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En

(21) 20817719.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007734 26.02.2020
(87) WO 2020/246081 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019103671
(54) • STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE
• POWER STORAGE DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURING LITHIUM ION
SECONDARY CELL
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION
(71) Musashi Energy Solutions Co., Ltd., 8565,
Nishi-ide, Ooizumi-cho, Hokuto-shi,
Yamanashi 409-1501, JP
(72) MIYAUCHI, Hiroyuki, Tokyo 105-8640, JP
ANDO, Nobuo, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 4/13 → (51) **C08L 15/00****H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 979 364 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/0525;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20814513.6 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006667 21.05.2020
(87) WO 2020/242138 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 KR 20190061460
18.06.2019 KR 20190072419
(54) • KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBAT-
TERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT
• CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY, MANUFACTURING METHOD
THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY
BATTERY COMPRISING SAME
• CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM LA COMPRENANT
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
Seoul National University R & DB Foun-
dation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul
08826, KR
(72) SON, Dong Ho, Yongin-Si, Gyeonggi-do
17084, KR
KANG, Ki Suk, Seoul 08826, KR
KIM, Ki Jun, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084,
KR
PARK, Ji Won, Seoul 08826, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13****H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/1391** → (51) **C01G 53/00****H01M 4/1397** → (51) **C01G 49/00**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 979 365 A1**
H01M 4/40 **H01M 4/48**
H01M 4/587

(52) **H01M 4/36; H01M 4/40; H01M 4/48;**
H01M 4/587; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20813692.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016668 16.04.2020
(87) WO 2020/241105 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101106
(54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SE-
KUNDÄRBATTERIE
• NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY,
AND SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET
BATTERIE SECONDAIRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAYAMA, Takahito, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
SHIOZAKI, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
FURUSAWA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H01M 4/36** (11) **3 979 366 A1**
H01M 4/48 **H01M 4/505**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/0566 **H01M 50/109**
H01M 50/153 **H01M 50/167**
H01M 50/186 **H01M 10/04**

(52) **H01M 50/109; H01M 4/366;**
H01M 4/483; H01M 4/505;
H01M 4/625; H01M 10/0427;
H01M 10/0525; H01M 10/0566;
H01M 50/153; H01M 50/167;
H01M 50/186

(25) En (26) En
(21) 21196005.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 JP 2020167642
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX
(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome
Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) ONODERA, Takashi, Chiba-shi, 261-8507,
JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **3 979 367 A1**
(52) **H01M 4/36; H01M 4/485; H01M 4/525;**
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21769625.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082711 24.03.2021
(87) WO 2021/190559 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010229098
(54) • POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND
PREPARATION METHOD THEREFOR,
AND SECONDARY LITHIUM BATTERY
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM
(71) BTR NANO TECH CO., LTD, Chapter 1, High-
Tech Industrial Park Xitian Gongming Street
Guangming New District, Shenzhen,
Guangdong 518106, CN
Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho
Daito-shi, Osaka 574-0035, JP
(72) HUANG, Youyuan, Shenzhen Guangdong
518106, CN
YANG, Shunyi, Shenzhen Guangdong
518106, CN
SONG, Xiong, Shenzhen Guangdong
518106, CN
ZHANG, Hongxu, Shenzhen Guangdong
518106, CN
LUO, Liang, Shenzhen Guangdong 518106,
CN
NOMURA, Shun, Daito-shi Osaka 574-0035,
JP
MORITA, Koki, Daito-shi Osaka 574-0035,
JP
SHINOMIYA, Takuya, Daito-shi Osaka 574-
0035, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,
80538 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 25/45****H01M 4/36** → (51) **C01G 49/00****H01M 4/36** → (51) **H01M 10/0569****H01M 4/40** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/48** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/48** → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01M 4/505** (11) **3 979 368 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569

(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20815403.9 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020067 21.05.2020
(87) WO 2020/241438 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101730
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIGURO, Tasuku, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NOZAKI, Yasuko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/505 → (51) **C01G 25/00****H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00****H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131****H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36****H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0569****H01M 4/525** → (51) **C01G 25/00****H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00****H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131****H01M 4/525** → (51) **H01M 4/505****H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0569**

- (51) **H01M 4/58** (11) **3 979 369 A1**
H01M 10/05 **H01M 10/0568**
(52) **H01M 4/58; H01M 10/05; H01M 10/0568; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19910919.0 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045585 21.11.2019
(87) WO 2020/240890 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101777
(54) • AKTIVMATERIAL FÜR FLUORID-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND FLUORID-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON
• ACTIVE MATERIAL FOR FLUORIDE ION SECONDARY BATTERIES, AND FLUORIDE ION SECONDARY BATTERY USING SAME
• MATÉRIAU ACTIF POUR BATTERIES SECONDAIRES AU FLUORURE-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU FLUORURE-ION L'UTILISANT
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ZHANG, Jin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASANO, Kazuko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/45****H01M 4/58** → (51) **C01G 49/00**

- (51) **H01M 4/587** (11) **3 979 370 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/24**
H01G 11/32 **H01G 11/36**
H01G 11/44 **H01G 11/62**
H01M 10/0566 **H01M 10/0568**
(52) **H01G 11/06; H01G 11/24; H01G 11/32; H01G 11/36; H01G 11/44; H01G 11/62; H01M 4/587; H01M 10/0566; H01M 10/0568; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20814262.0 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018961 12.05.2020
(87) WO 2020/241242 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101411
(54) • STROMSPEICHERVORRICHTUNG
• POWER STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) WADA, Takuya, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
SASAGAWA, Naoki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36****H01M 4/587** → (51) **H01M 10/0569**

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 979 371 A1**
H01M 4/13 **C08L 9/10**
C08L 9/06 **H01M 10/052**
(52) **C08L 9/06; C08L 9/10; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20814798.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006877 28.05.2020
(87) WO 2020/242205 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 KR 20190062679 26.05.2020 KR 20200063199
(54) • ELEKTRODENBINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND ELEKTRODENGEMISCH DAMIT
• ELECTRODE BINDER COMPOSITION FOR RECHARGEABLE BATTERY AND ELECTRODE MIXTURE INCLUDING SAME
• COMPOSITION DE LIANT D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET MÉLANGE D'ÉLECTRODE LA COMPRENANT
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR
CHOI, Wooseok, Daejeon 34122, KR
RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR
LEE, Se Eun, Daejeon 34122, KR

SON, Jeong Man, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Sungjin, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/62 (11) **3 979 372 A1**
H01M 10/42**Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 20850953.9 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/106468 31.07.2020
(87) WO 2021/023134 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 CN 201910731186
(54) • POSITIVES POLSTÜCK SOWIE DAMIT VERBUNDENE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG
• POSITIVE POLE PIECE, AND ELECTRO-CHEMICAL DEVICE AND EQUIPMENT RELATED THERETO
• PIÈCE POLAIRE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YU, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreteIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 4/62 (11) **3 979 373 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/052****H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 20871814.8 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013394 29.09.2020
(87) WO 2021/066557 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 KR 20190123261
(54) • ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Soon Hyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01G 49/00****H01M 4/62** → (51) **C01G 53/00****H01M 4/62** → (51) **C08L 15/00****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62	→ (51) H01M 4/13
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/36
H01M 4/66	→ (51) H01M 2/26
H01M 4/86	→ (51) H01M 8/1046
H01M 4/88	→ (51) B01J 23/42
H01M 4/92	→ (51) B01J 23/42
H01M 4/96	→ (51) B01J 23/42
H01M 6/16	→ (51) H01M 10/0567
H01M 6/18	→ (51) H01M 10/0565
H01M 8/00	→ (51) C25B 9/10

(51) H01M 8/0213	(11) 3 979 374 A1
H01M 8/0228	H01M 8/023
H01M 8/0241	H01M 8/0247
H01M 8/0258	H01M 8/0271
H01M 8/04119	H01M 8/1007
H01M 8/1065	H01M 8/1016
(52) H01M 8/1007; H01M 8/0213;	
H01M 8/0228; H01M 8/023;	
H01M 8/0241; H01M 8/0247;	
H01M 8/0258; H01M 8/0271;	
H01M 8/04171; H01M 8/1016;	
H01M 8/1065; Y02E 60/50; Y02P 70/50	
(25) Es	(26) En
(21) 20736391.2	(22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070341	25.05.2020
(87) WO 2020/240063	2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 ES 201930869 U	
(54) • WASSERSTOFFBETRIEBENE BRENNSTOFFZELLE	
• HYDROGEN-POWERED FUEL CELL	
• PILE À COMBUSTIBLE ALIMENTÉE AVEC DE L'HYDROGÈNE	
(71) Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIE-MAT), Avda Complutense 40, 28040 Madrid, ES	
(72) MARTÍNEZ CHAPARRO, Antonio, 28040 Madrid, ES	
FERREIRA APARICIO, Paloma, 28040 Madrid, ES	
FOLGADO MARTÍNEZ, Maria Antonia, 28040 Madrid, ES	
CONDE LOPEZ, Julio José, 28040 Madrid, ES	
DE RAFAEL VALDIVIA, David, 28040 Madrid, ES	
MIGUEL VERDUGO, Francisco José, 28040 Madrid, ES	
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES	

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0213****H01M 8/023** → (51) **H01M 8/0213****H01M 8/0241** → (51) **H01M 8/0213****H01M 8/0247** → (51) **H01M 8/0213****H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/0213****H01M 8/0271** → (51) **H01M 8/0213**

(51) H01M 8/04	(11) 3 979 375 A1
H01M 8/043	H01M 8/04537
H01M 8/04746	H01M 8/04858
H01M 8/12	
(52) H01M 8/04; H01M 8/043;	
H01M 8/04537; H01M 8/04746;	
H01M 8/04858; H01M 8/12;	
Y02E 60/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 20815291.8	(22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/020609	25.05.2020
(87) WO 2020/241593	2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098644	
27.05.2019 JP 2019098645	
(54) • BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG	
• FUEL CELL APPARATUS	
• APPAREIL DE PILE À COMBUSTIBLE	
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
Dainichi Co., Ltd., 780-6 Kitatanaka Minami-ku, Niigata city, Niigata 950-1295, JP	
(72) TANIGUCHI, Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04029****H01M 8/04014** → (51) **B60H 1/22**

(51) H01M 8/04029	(11) 3 979 376 A1
H01M 8/04007	H01M 8/04291
B60H 1/00	B60H 1/32
(52) B60H 1/00385; B60H 1/32331;	
H01M 8/04029; H01M 8/04059;	
H01M 8/04291	
(25) En	(26) En
(21) 21200222.4	(22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.09.2020 IT 202000023101	
(54) • FAHRZEUG MIT VERBESSERTEM KÜHL-SYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLEN-MODUL	
• VEHICLE COMPRISING AN IMPROVED COOLING SYSTEM FOR A FUEL CELL MODULE	
• VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ POUR UN MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE	
(71) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE	
(72) VARWICK, Manuel, 89077 ULM, DE	
KRUG, Christian, 89081 ULM, DE	
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/0213****H01M 8/04291** → (51) **H01M 8/04029****H01M 8/043** → (51) **H01M 8/04****H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/04****H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04858	→ (51) H01M 8/04
H01M 8/0656	→ (51) C25B 9/10
H01M 8/10	→ (51) B01J 23/42
H01M 8/10	→ (51) H01M 8/1046
H01M 8/1007	→ (51) H01M 8/0213
H01M 8/1016	→ (51) H01M 8/0213
H01M 8/1016	→ (51) H01M 10/0567
H01M 8/1025	→ (51) H01M 8/1046
H01M 8/1039	→ (51) H01M 8/1046

(51) H01M 8/1046	(11) 3 979 377 A1
C08J 5/20	H01B 1/06
H01M 4/86	H01M 8/10
H01M 8/1025	H01M 8/1039
H01M 8/1067	
(52) C08J 5/20; H01B 1/06; H01M 4/86;	
H01M 8/10; H01M 8/1025;	
H01M 8/1039; H01M 8/1046;	
H01M 8/1067; Y02E 60/50;	
Y02P 70/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 20813150.8	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021178	28.05.2020
(87) WO 2020/241773	2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102607	
(54) • POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG, FESTELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN	
• POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, SOLID POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL AND METHOD FOR PRODUCING POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE	
• MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES, PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE	
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP	
(72) INOUE, Yuichi, Tokyo 100-0006, JP	
SHOBUKAWA, Hitoshi, Tokyo 100-0006, JP	
SAKAMOTO, Naoki, Tokyo 100-0006, JP	
KURIMA, Akihiro, Tokyo 100-0006, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

H01M 8/1065 → (51) **H01M 8/0213****H01M 8/1067** → (51) **H01M 8/1046**

(51) H01M 8/12	(11) 3 979 378 A1
H01M 8/1213	H01M 8/1253
H01M 8/2475	
(52) H01M 8/12; H01M 8/1213;	
H01M 8/1253; H01M 8/2475;	
Y02E 60/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 20818048.9	(22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020650 26.05.2020

(87) WO 2020/246303 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 JP 2019103769

(54) • ZELLE, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG,
MODUL UND MODULGEHÄUSE
• CELL, CELL STACK DEVICE, MODULE,
AND MODULE HOUSING DEVICE
• CELLULE, DISPOSITIF D'EMPILEMENT
DE CELLULES, MODULE ET DISPOSITIF
DE BOÎTIER DE MODULE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) OKAMOTO, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01M 8/12 → (51) **C25B 9/10**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/1213 → (51) **C25B 9/10**

H01M 8/1213 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/1253 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/12**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 979 379 A1**
H01M 10/0585 **H01M 2/02**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0585;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20812921.3 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021197 28.05.2020

(87) WO 2020/241781 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 JP 2019100829

(54) • SEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• SECONDARY CELL AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• ACCUMULATEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita
1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka
559-8559, JP

(72) SUGIYO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 559-
8559, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 979 380 A1**
H01M 50/209; H01M 10/0481;
H01M 10/486; H01M 50/249;
H01M 50/507; H01M 50/548;
H01M 2220/20

(25) En (26) En

(21) 21185801.4 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 KR 20200127973

(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

(72) CHOI, Yong Hwan, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
OH, Yu Ri, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR

SHIN, Gyung Hoon, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

LIM, Hae Kyu, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

JUNG, Ji Woong, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 979 381 A1**
H01M 50/109 **H01M 50/153**
H01M 50/184 **H01M 50/186**
H01M 50/545 **H01M 50/548**
H01M 50/559 **H01M 50/56**

(52) **H01M 50/109; H01M 10/0427;**
H01M 10/0436; H01M 50/153;
H01M 50/184; H01M 50/186;
H01M 50/545; H01M 50/548;
H01M 50/559; H01M 50/56

(25) En (26) En

(21) 21196013.3 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 JP 2020168691

(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
• ELECTROCHEMICAL CELL
• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome
Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(72) MIURA, Ken, Chiba-shi, 261-8507, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/109**

H01M 10/05 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/052 → (51) **C01B 32/19**

H01M 10/052 → (51) **C08L 15/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/148**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/054 → (51) **C01B 25/45**

H01M 10/056 → (51) **C01G 25/00**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 979 382 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/052**
H01M 6/18 **H01G 11/56**
H01G 11/06

(52) **H01M 10/0565; H01G 11/06;**
H01G 11/56; H01M 6/181;
H01M 6/185; H01M 10/052;
H01M 10/0562; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0082; H01M 2300/0091;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 21186260.2 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2015 US 201562184028 P

13.10.2015 US 201562240576 P

(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT EINEM
VERBUNDELEKTROLYT
• ELECTROCHEMICAL CELL WITH A
COMPOSITE ELECTROLYTE
• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE AVEC UN
ÉLECTROLYTE COMPOSITE

(71) QuantumScape Battery, Inc., 1730 Tech-
nology Drive, San Jose, CA 95110, US

(72) VAN BERKEL, Kim, California, 95110, US

HOLME, Tim, California, 95110, US

SINGH, Mohit, California, 95110, US

MEHROTRA, Amal, California, 95110, US

CHEN, Zhebo, California, 95110, US

KERMAN, Kian, California, 95110, US

HERMANN, Wes, California, 95110, US

HUDSON, William, California, 95110, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 16815456.5 / 3 314 681

H01M 10/0566 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 979 383 A1**
C01B 21/093 **C01B 21/096**
H01G 11/06 **H01G 11/60**
H01G 11/62 **H01G 11/64**
H01M 6/16 **H01M 8/1016**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

(52) **C01B 21/093; C01B 21/096;**
H01G 11/06; H01G 11/60; H01G 11/62;
H01G 11/64; H01M 6/16;
H01M 8/1016; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
Y02E 60/10; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En

(21) 20815667.9 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018124 28.04.2020

(87) WO 2020/241161 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019103361

31.05.2019 JP 2019103362

- (54) • ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, WASSERFREIER ELEKTROLYT UND VERWENDUNG DAVON
• ELECTROLYTE COMPOSITION, SOLVENT COMPOSITION, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, AND USE THEREOF
• COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE, COMPOSITION DE SOLVANT, ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET LEUR UTILISATION

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) MIZUNO Hiroyuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

FUKATA Yukihiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

WATABE Ryo, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

ARAKAWA Motohiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

KOBATAKE Takayuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

OYAMA Yusuke, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

ONODA Chie, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 979 384 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20876047.0 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120307 12.10.2020

(87) WO 2021/073465 2021/16 22.04.2021

(30) 18.10.2019 CN 201910994359

- (54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUMIONENBATTERIE, LITHIUMIONENBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
• ELECTROLYTE FOR LITHIUM ION BATTERY, LITHIUM ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE
• ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde, Fujian 352100, CN

(72) LI, Yongkun, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN

CHENG, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN
JU, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 979 385 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20877732.6 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120305 12.10.2020

(87) WO 2021/073464 2021/16 22.04.2021

(30) 18.10.2019 CN 201910996078

- (54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
• ELECTROLYTE FOR LITHIUM-ION BATTERY, LITHIUM-ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE
• ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde, Fujian 352100, CN

(72) LI, Yongkun, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN

TIAN, Shaojie, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0569** (11) **3 979 386 A1**

H01M 10/0567 **H01M 4/525**

H01M 4/505 **H01M 10/052**

H01M 4/36 **H01M 4/587**

H01M 4/48

(52) **H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0569; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20872514.3 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013232 28.09.2020

(87) WO 2021/066462 2021/14 08.04.2021

(30) 02.10.2019 KR 20190122482

- (54) • WASSERFREIER ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Gwang Yeon, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR

LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/058 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/36 → (51) **C01B 25/45**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 979 387 A1**

H01M 10/48 **H02J 7/00**

G01R 31/367 **G01R 31/382**

G01R 31/392

(52) **G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/392; H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20815057.3 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020136 21.05.2020

(87) WO 2020/241448 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 JP 2019097998

- (54) • SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) OJI, Katsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 979 388 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20850741.8 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106474 31.07.2020

(87) WO 2021/023136 2021/06 11.02.2021

(30) 08.08.2019 CN 201910730977

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE APPARATUS AND DEVICE
• APPAREIL ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) YU, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 979 389 A1**
G01N 27/02 **G01N 27/04**
H01M 50/40

(52) Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20876314.4 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013599 06.10.2020

(87) WO 2021/075778 2021/16 22.04.2021

(30) 14.10.2019 KR 20190126783

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWER-
TUNG DER ISOLATIONS- UND LITHIUM-
IONENLEITFÄHIGKEITSEIGENSCHAF-
TEN EINES SEPARATORS FÜR EINE
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR EVAL-
UATING INSULATION AND LITHIUM ION
CONDUCTIVITY CHARACTERISTICS OF
SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL
DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION
DES CARACTÉRISTIQUES D'ISOLATION
ET DE CONDUCTIVITÉ D'IONS DE
LITHIUM D'UN SÉPARATEUR POUR
DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHOI, Soon Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 979 390 A1**
H01M 10/48

(52) **H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 20890175.1 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124968 29.10.2020

(87) WO 2021/098476 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 CN 201922029742 U

(54) • BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG
• BATTERY MODULE AND DEVICE
• MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde Fujian
352100, CN

(72) HOU, Yujia, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xuguang, Ningde, Fujian 352100,
CN

SU, Lilei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

H01M 10/42 → (51) **B25F 5/00**

H01M 10/42 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/42 → (51) **G01N 27/00**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 979 391 A1**
H01M 10/48 **H01M 2/10**
H02J 7/02

(52) **H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/02;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20813002.1 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017888 27.04.2020

(87) WO 2020/241144 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 JP 2019097418

(54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG
UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
• ENERGY TRANSFER CIRCUIT AND
POWER STORAGE SYSTEM
• CIRCUIT DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET
SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KURANUKI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H01M 10/44** (11) **3 979 392 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20936099.9 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106782 04.08.2020

(87) WO 2022/027223 2022/06 10.02.2022

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LADE-
VERFAHREN FÜR ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEI-
CHERMEDIUM
• ELECTRONIC DEVICE, CHARGING
METHOD FOR ELECTROCHEMICAL
DEVICE, TERMINAL AND STORAGE
MEDIUM
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ
DE CHARGE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE, TERMINAL ET SUPPORT DE
STOCKAGE

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng
District, Fujian Province Ningde City Fujian
352100, CN

(72) CHEN, Maohua, Ningde, Fujian 352100, CN
WEI, Hongmei, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 10/60** (11) **3 979 393 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/643**
H01M 10/647 **H01M 10/65**
H01M 10/6557 **H01M 10/66**

(52) **H01M 10/65; H01M 10/60;**
H01M 10/625; H01M 10/643;
H01M 10/647; H01M 10/6557;
H01M 10/66; H01M 2220/20

(25) De (26) De

(21) 20199326.8 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT TEMPE-
RIEREINRICHTUNG
• ENERGY STORAGE SYSTEM WITH
TEMPERING DEVICE
• SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE
POURVU DE DISPOSITIF DE MISE EN
TEMPÉRATURE

(71) TI Automotive Technology Center GmbH,
Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE

(72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen, DE
Winter, Matthias, 76437 Rastatt, DE
Schaefer, Thorsten, 76889 Steinfeld, DE
Deibel, Florian, 76547 Sinzheim, DE

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Wein-
heimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) **H01M 10/60** (11) **3 979 394 A1**
H01M 10/6554 **H01M 10/6567**
F28D 1/03

(52) **H01M 10/60; F28F 3/06;**
H01M 10/6554; H01M 10/6567

(25) De (26) De

(21) 21200930.2 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DE 102020126036

(54) • WANDELEMENT ZUM AUFBAU EINES
GEHÄUSES
• WALL ELEMENT FOR MOUNTING A
HOUSING
• ÉLÉMENT MURAL DESTINÉ À LA CONS-
TRUCTION D'UN LOGEMENT

(71) Torqueedo GmbH, Friedrichshafener Straße
4a, 82205 Gilching, DE

(72) Despineux, Frank, 82234 Weßling, DE
Schmidt, Juri, 81241 München, DE

Wiedersatz, Dieter, 86156 Augsburg, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **3 979 395 A1**
H01M 10/617 **H01M 10/625**
H01M 10/651 **H01M 10/6554**
H01M 10/6556 **H01M 10/6568**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/617;**
H01M 10/625; H01M 10/651;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6568; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20815512.7 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020034 21.05.2020

(87) WO 2020/241431 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 JP 2019098004

(54) • BATTERIEKÜHLSYSTEM
• BATTERY COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT DE
BATTERIE

- (71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai, Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, JP
- (72) TAKAHASHI, Osamu, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
KAKIUCHI, Shuji, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
TAKANO, Akihiko, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/613****H01M 10/625** → (51) **H01M 10/60****H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613****H01M 10/643** → (51) **H01M 10/60****H01M 10/647** → (51) **H01M 10/60****H01M 10/65** → (51) **H01M 10/60****H01M 10/651** → (51) **H01M 10/613****H01M 10/6553** → (51) **H01M 10/658****H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/60****H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/613****H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613****H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/60****H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/60****H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 10/658** (11) **3 979 396 A1**
H01M 10/6553
- (52) **H01M 10/6553; H01M 10/658; H01M 50/20; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20874987.9 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012841 23.09.2020
- (87) WO 2021/071138 2021/15 15.04.2021
- (30) 10.10.2019 KR 20190125091
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT EINEM WÄRMEDÄMMENDEN ELEMENT UND AKKUSATZ DAMIT**
• **BATTERY MODULE INCLUDING HEAT INSULATING MEMBER, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ISOLATION THERMIQUE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHO, Young Bum, Daejeon 34122, KR
- (74) KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/66** (11) **3 979 397 A1**(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 20849080.5 (22) 31.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/106467 31.07.2020
- (87) WO 2021/023133 2021/06 11.02.2021
- (30) 08.08.2019 CN 201910731214
- (54) • **POSITIVE ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE AUSTRÜSTUNG**
• **POSITIVE ELECTRODE PLATE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE AND EQUIPMENT ASSOCIATED THEREWITH**
• **PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉS À CELLE-CI**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) YU, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

H01M 10/66 → (51) **H01M 10/60****H01M 50/00** → (51) **B05B 15/625****H01M 50/10** → (51) **H01M 50/213****H01M 50/103** → (51) **H01M 50/148****H01M 50/107** → (51) **H01M 50/148**

- (51) **H01M 50/109** (11) **3 979 398 A2**
H01M 10/04 **H01M 50/153**
H01M 50/184 **H01M 50/186**
H01M 50/548 **H01M 50/56**
- (52) **H01M 50/109; H01M 10/0427; H01M 50/153; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/548; H01M 50/56**

- (25) En (26) En
(21) 21197292.2 (22) 16.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 JP 2020168690
- (54) • **DICHTUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLE SOWIE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
• **GASKET FOR ELECTROCHEMICAL CELL, AND ELECTROCHEMICAL CELL**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) SATO, Koji, Chiba-shi, 261-8507, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **H01M 50/109** (11) **3 979 399 A1**
H01M 50/548 **H01M 50/574**(52) **H01M 50/109; H01M 50/548; H01M 50/574; H01M 2200/00; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 21209914.7 (22) 09.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2017 US 201715808799

- (54) • **BATTERIE MIT SICHERHEITSMECHANISMUS**
• **BATTERY WITH SAFETY MECHANISM**
• **BATTERIE AVEC MÉCANISMES DE SÉCURITÉ**
- (71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) BAE, In, Tae, New Milford, 06776, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 18815406.6 / 3 707 765

H01M 50/109 → (51) **H01M 4/36****H01M 50/109** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/148** (11) **3 979 400 A1**
H01M 10/052 **H01M 50/103**
H01M 50/107 **H01M 50/15**
H01M 50/152 **H01M 50/166**
H01M 50/171 **H01M 50/186**
H01M 50/209
- (52) **H01M 10/052; H01M 50/103; H01M 50/107; H01M 50/15; H01M 50/152; H01M 50/166; H01M 50/171; H01M 50/186; H01M 50/209**

- (25) Zh (26) En
(21) 20827957.0 (22) 17.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/109654 17.08.2020
- (87) WO 2022/036531 2022/08 24.02.2022
- (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING BATTERY CELL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Ningsheng, Ningde Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde Fujian 352100, CN
KANG, Wenlong, Ningde Fujian 352100, CN
JIANG, Lingyan, Ningde Fujian 352100, CN
XIE, Weigan, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/148****H01M 50/152** → (51) **H01M 50/148****H01M 50/153** → (51) **H01M 4/36****H01M 50/153** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/153** → (51) **H01M 50/109****H01M 50/166** → (51) **H01M 50/148****H01M 50/167** → (51) **H01M 4/36****H01M 50/171** → (51) **H01M 50/148****H01M 50/184** → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/109****H01M 50/186** → (51) **H01M 4/36****H01M 50/186** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/186** → (51) **H01M 50/109****H01M 50/186** → (51) **H01M 50/148****H01M 50/209** → (51) **H01M 50/148**(51) **H01M 50/213** (11) **3 979 401 A1**
H01M 50/10(52) **H01M 50/213; H01M 50/10;**
H01M 2220/30

(25) De (26) De

(21) 20199270.8 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **AUFBAU FÜR EINEN AKKUPACK ZUR VERSORGUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN BEARBEITUNGSSYSTERMS MIT ELEKTRISCHER ANTRIEBSLEISTUNG, AKKUPACK, BEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKKUPACKS**
- **BATTERY PACK ASSEMBLY FOR SUPPLYING AN ELECTRICALLY POWERED PROCESSING DEVICE WITH ELECTRICAL DRIVE, BATTERY PACK, PROCESSING SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING A BATTERY PACK**
- **STRUCTURE POUR UN BLOC D'ACCUMULATEUR PERMETTANT D'ALIMENTER UN APPAREIL D'USINAGE ÉLECTRIQUE EN PUISSANCE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, BLOC D'ACCUMULATEUR, SYSTÈME D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC D'ACCUMULATEUR**

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) SÄMANN, Christian, 70372 Stuttgart, DE
SCHUMAYER, Florian, 73235 Weilheim an der Teck, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01M 50/40 → (51) **H01M 10/42****H01M 50/502** → (51) **H01M 50/572****H01M 50/545** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/548** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/548** → (51) **H01M 50/109****H01M 50/557** → (51) **H01M 4/04****H01M 50/559** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/56** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/56** → (51) **H01M 50/109**(51) **H01M 50/572** (11) **3 979 402 A1**
H01M 50/502(52) **H01M 50/204; H01M 50/209;**
H01M 50/244; H01M 50/258;
H01M 50/502; H01M 50/572;
H01M 50/588; H01M 50/593;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21827814.1 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082424 23.03.2021

(87) WO 2021/258794 2021/52 30.12.2021

(30) 23.06.2020 CN 202010580242

- (54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT ALS ENERGIEQUELLE**
- **BATTERY PACK, AND DEVICE USING SAME AS POWER SOURCE**
- **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF L'UTILISANT COMME SOURCE D'ALIMENTATION**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Yongguang, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

TANG, Yu, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

WANG, Peng, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

JI, Jinqing, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

QIAN, Mu, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01M 50/574 → (51) **H01M 50/109****H01P 1/00** → (51) **G01S 13/88****H01P 1/08** → (51) **H01Q 1/00**(51) **H01P 1/20** (11) **3 979 403 A1**
H01Q 23/00(52) **H01P 1/20; H01Q 23/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20890440.9 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129795 18.11.2020

(87) WO 2021/098726 2021/21 27.05.2021

(30) 21.11.2019 CN 201922024850 U

- (54) • **FILTERANORDNUNG, ANTENNENVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSSYSTEM**
- **FILTER ASSEMBLY, ANTENNA APPARATUS AND BASE STATION SYSTEM**
- **ENSEMBLE FILTRE, APPAREIL D'ANTENNE ET SYSTÈME DE STATION DE BASE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WU, Zengqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

KANG, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

BU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H01P 1/202** (11) **3 979 404 A1**(52) **H01P 1/202**

(25) En (26) En

(21) 21197234.4 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202017062171

(54) • **KOAXIALER TIEFPASSFILTER**• **COAXIAL LOW-PASS FILTER**• **FILTRE PASSE-BAS COAXIAL**

(71) COM DEV LTD., 3333 Unity Drive, Mississauga, Ontario L5L 3S6, CA

(72) GOULOUEV, Rousslan, Charlotte 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01P 1/208** (11) **3 979 405 A1**
H01P 1/208

(25) Zh (26) En

(21) 19940604.2 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099392 06.08.2019

(87) WO 2021/022471 2021/06 11.02.2021

(54) • **KREUZGEKOPPELTER FILTER**• **CROSS-COUPLED FILTER**• **FILTRE À COUPLAGE TRANSVERSAL**

(71) ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD., 6 Shenan Road, Dianshanhu Village, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(72) LI, Dunrong, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN

LUO, Renhu, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN

YIN, Ze, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN

LI, Qiang, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01P 3/12 → (51) **G01S 13/88**(51) **H01P 5/19** (11) **3 979 406 A1**
H01P 5/16

(25) Ja (26) En

(21) 20746834.9 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002037 22.01.2020

(87) WO 2020/240917 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019100276

(54) • **3-WEGE-VERZWEIGER**• **3-WAY SPLITTER**• **RÉPARTITEUR À TROIS VOIES**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NOGUCHI, Wataru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H01Q 1/00** (11) **3 979 407 A1**
H01P 1/08 **H01P 1/14**
(52) **H01Q 1/002; H01P 1/08; H01P 1/14**
(25) En (26) En
(21) 20199656.8 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERTEN MULTIPAKTORLEIS-
TUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR IMPROVED
MULTIPACTOR PERFORMANCE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
AMÉLIORER LA PERFORMANCE D' EFFET
MULTIPACTOR**
(71) European Space Agency, Technology Trans-
fer Programme Office Keplerlaan 1, 2201 AZ
Noordwijk, NL
(72) ESPANA, Cesar Miguel, 2201 AZ Noordwijk,
NL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 979 408 A1**
H01L 23/66 **H01Q 23/00**
H01Q 1/38 **H01L 23/00**
H01L 25/065
(52) **H01Q 1/2283; H01L 23/66;**
H01Q 1/38; H01Q 23/00; H01L 24/49;
H01L 24/80; H01L 25/0655;
H01L 2224/32245; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48247; H01L 2224/73265;
H01L 2924/10156; H01L 2924/181
(25) En (26) En
(21) 20199331.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **SENDERKOMPONENTE, EMPFÄNGER-
KOMPONENTE, SENDEMPFÄNGER-
SCHALTUNG UND GATE-TREIBER-
SCHALTUNG MIT INTEGRIERTER AN-
TENNENSTRUKTUR**
• **TRANSMITTER COMPONENT, RECEIVER
COMPONENT, TRANSCEIVER CIRCUIT,
AND GATE DRIVER CIRCUIT WITH INTE-
GRATED ANTENNA STRUCTURE**
• **COMPOSANT ÉMETTEUR, COMPOSANT
RÉCEPTEUR, CIRCUIT ÉMETTEUR-
RÉCEPTEUR, ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE
GRILLE AVEC STRUCTURE D'ANTENNE
INTÉGRÉE**
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT
(72) SCHERR, Wolfgang, 9523 Villach, AT
TIEBOUT, Marc, 9584 Finkenstein, AT
HOFFMANN, Peter, 9061 Klagenfurt, AT
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 979 409 A1**
H01Q 13/10 **H01Q 21/08**
H01Q 1/32
(52) **H01Q 1/2283; H01Q 13/106;**
H01Q 21/08; H01Q 1/3233
(25) En (26) En
(21) 21193939.2 (22) 31.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.09.2020 US 202063084043 P
29.09.2020 US 202063084618 P
24.08.2021 US 202117411038
(54) • **ANTENNENSTRUKTUREN MIT HOHER
VERSTÄRKUNG UND STRAHLENFÄCHER
UND ZUGEHÖRIGE ANTENNE IN EINEM
GEHÄUSE**
• **HIGH GAIN AND FAN BEAM ANTENNA
STRUCTURES AND ASSOCIATED
ANTENNA-IN-PACKAGE**
• **STRUCTURES D'ANTENNE À FAISCEAUX
EN ÉVENTAIL À GAIN ÉLEVÉ ET
ANTENNE INTÉGRÉE AU BOÎTIER ASSO-
CIÉE**
(71) MEDIATEK Inc., No. 1, Dusing Road 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) DHARA, Debapratim, 30078 Hsinchu City,
TW
CHIUI, Shih-Chia, 30078 Hsinchu City, TW
LU, Yen-Ju, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Sheng-Mou, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 979 410 A1**
H01Q 3/26 **H01Q 1/38**
H01Q 21/30 **H01Q 1/24**
G01S 5/00 **G01S 5/02**
E05B 67/00 **H04W 4/029**
(52) **H01Q 3/2605; G01S 5/0036;**
G01S 5/02; G01S 5/0226;
H01Q 1/2225; H01Q 1/243; H01Q 1/38;
H01Q 21/30; E05B 67/003;
H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 21209266.2 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2019 US 201962835469 P
31.05.2019 US 201962855768 P
30.08.2019 US 201962894640 P
26.09.2019 US 201963101179 P
26.09.2019 US 201962922248 P
26.09.2019 US 201963101180 P
26.09.2019 US 201963101212 P
26.09.2019 US 201962922250 P
26.09.2019 US 201916584762
26.09.2019 US 201962922249 P
26.09.2019 US 201916584805
26.09.2019 US 201916584817
(54) • **DRAHTLOS LOKALISIERBARES ETIKETT**
• **WIRELESSLY LOCATABLE TAG**
• **ÉTIQUETTE LOCALISABLE SANS FIL**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) PERKINS, Ryan C., Cupertino, 95014, US
SANO, Tatsuya, Cupertino, 95014, US
WALTON, Christopher J., Cupertino, 95014,
US
WERNER, Christopher M., Cupertino,
95014, US
CROSBY, Justin D., Cupertino, 95014, US
JUNG, Woojin, Cupertino, 95014, US
SCHAEVITZ, Samuel B., Cupertino, 95014,
US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (62) 20722982.4 / 3 956 941

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 13/06**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 979 411 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 21/28**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/52; H01Q 21/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20813714.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020711 26.05.2020
(87) WO 2020/241631 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101376
(54) • **ANTENNENEINHEIT UND KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG**
• **ANTENNA UNIT AND COMMUNICATION
APPARATUS**
• **UNITÉ D'ANTENNE ET APPAREIL DE
COMMUNICATION**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WAKABAYASHI, Minoru, Tokyo 108-0075,
JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 979 412 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 1/48**
H01Q 15/00 **H01Q 1/22**
H01Q 5/378 **H01Q 9/16**
H01Q 9/06
(52) **H01Q 5/378; H01Q 1/24; H01Q 1/48;**
H01Q 1/52; H01Q 15/006;
H01Q 1/2291; H01Q 9/065; H01Q 9/16
(25) En (26) En
(21) 21209228.2 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2018 JP 2018074153
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAI, Hitoshi, Osaka-shi, 540-6207, JP
HAMABE, Taichi, Osaka-shi, 540-6207, JP
IMAI, Kazuhiro, Osaka-shi, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18913904.1 / 3 772 135

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **3 979 413 A1**
H01Q 19/10 **H01Q 21/06**
(52) **H01Q 1/523; H01Q 1/246;**
H01Q 1/526; H01Q 21/062;
H01Q 21/26
(25) Zh (26) En
(21) 19944735.0 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104822 09.09.2019

(87) WO 2021/046665 2021/11 18.03.2021

- (54) • *MINIATURISIERTES ANTENNENELEMENT MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND ANTENNE*
• *HIGH-GAIN MINIATURIZED ANTENNA ELEMENT AND ANTENNA*
• *ÉLÉMENT D'ANTENNE MINIATURISÉ À GAIN ÉLEVÉ ET ANTENNE*

(71) Rosenberger Asia Pacific Electronic Co., Ltd., No. 3 Anxiang Street, Block B, Tianzhu Airport Industrial Zone, Beijing 101300, CN

(72) JIANG, Tao, Beijing 101300, CN

LIU, Peng, Beijing 101300, CN

WANG, Dele, Beijing 101300, CN

SUN, Jing, Beijing 101300, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 979 414 A1**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/38; H01Q 1/48; H01Q 1/50**

(25) Zh (26) En

(21) 20855975.7 (22) 24.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110840 24.08.2020

(87) WO 2021/036996 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 CN 201910818037

- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) Li, Si, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 979 415 A1**
H01Q 1/50 **H01Q 5/35**
(52) **H01Q 9/0457; H01Q 1/246; H01Q 21/24**

(25) Zh (26) En

(21) 20940000.1 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095325 10.06.2020

(87) WO 2021/248357 2021/50 16.12.2021

- (54) • *5G-ANTENNENELEMENT UND 5G-ANTENNE*
• *5G ANTENNA ELEMENT AND 5G ANTENNA*
• *ÉLÉMENT D'ANTENNE 5G ET ANTENNE 5G*

(71) ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD., 6 Shenan Road, Dianshanhu Village, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(72) JIANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
WANG, Dele, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
QI, Mingbo, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
CAI, Shouhong, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

SUN, Jing, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 979 416 A1**
(52) **H01Q 1/38; H04W 16/22; H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 76/27**

(25) Zh (26) En

(21) 20837813.3 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090936 19.05.2020

(87) WO 2021/004161 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 CN 201910605053

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN*
• *ANOMALY DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DI, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LUO, Yingyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

PAN, Chunjin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01L 23/12**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 979 417 A1**
(52) **H01Q 1/42; H01Q 15/08; H01Q 19/06; H04B 1/3827; H05K 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20834218.8 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095214 09.06.2020

(87) WO 2021/000704 2021/01 07.01.2021

(30) 30.06.2019 CN 201910582091

- (54) • *GEHÄUSEANORDNUNG, ANTENNENEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HOUSING ASSEMBLY, ANTENNA APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE BOÎTIER, APPAREIL D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/36**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 979 418 A1**
H01Q 1/40 **H01Q 5/364**
H01Q 21/06 **H01Q 1/52**

(52) **H01Q 9/0485; H01Q 1/40; H01Q 5/364; H01Q 21/061; H01Q 1/523; H01Q 5/50**

(25) En (26) En

(21) 21192739.7 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2015 US 201562247459 P

20.11.2015 US 201562258029 P

14.07.2016 US 201662362210 P

26.10.2016 US 201615334669

- (54) • *EINE DIELEKTRISCHE BREITBAND-MEHRSCICHT-RESONATORANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DIELEKTRISCHEN BREITBAND-MEHRSCICHT-RESONATORANTENNE*
• *A BROADBAND MULTIPLE LAYER DIELECTRIC RESONATOR ANTENNA AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF THE BROADBAND MULTIPLE LAYER DIELECTRIC RESONATOR ANTENNA*
• *ANTENNE À RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE LARGE BANDE À MULTIPLES COUCHES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANTENNE À RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE LARGE BANDE À MULTIPLES COUCHES*

(71) Rogers Corporation, One Technology Drive, Rogers, Connecticut 06263-0188, US

(72) Pance, Kristi, Aburndale, 02466, US

Sprentall, Karl, Scottsdale, 85257, US

Williams, Shawn P., Andover, 01810, US

Daigle, Robert C., Amston, 06231, US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(62) 19180352.7 / 3 561 957

16790860.7 / 3 369 133

H01Q 9/04 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H01Q 13/02** (11) **3 979 419 A1**
B33Y 80/00
(52) **H01Q 13/02; B22F 5/10; B22F 10/28; B33Y 80/00; H01Q 13/0283**

(25) En (26) En

(21) 21199091.6 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202063085951 P

(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE MESH-HOR-ANTENNE*

- ADDITIVELY MANUFACTURED MESH HORN ANTENNA
 - ANTENNE À CAVITÉ MAILLÉE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) ASTON, Richard W., Chicago, 60606, US
ZILZ, Rachel Elizabeth, Chicago, 60606, US
HASTINGS, Nicole Marie, Chicago, 60606, US
BUEHLER, Jessica Ann, Chicago, 60606, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **H01Q 13/06** (11) **3 979 420 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 1/22**
(52) **H01Q 13/06; H01Q 1/2283;**
H01Q 21/064

(25) En (26) En
(21) 21197267.4 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 US 202017061675
- (54) • KUNSTSTOFFLUFTWELLENLEITERANTENNE MIT LEITFÄHIGEN PARTIKELN
• PLASTIC AIR-WAVEGUIDE ANTENNA WITH CONDUCTIVE PARTICLES
• ANTENNE À GUIDE D'ONDES À AIR EN PLASTIQUE AVEC DES PARTICULES CONDUCTRICES
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Brandenburg, Scott D., Kokomo, 46902, US
Hudson, Mark W., Russiaville, 46979, US
Zimmerman, David W., Noblesville, 46062, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 13/06 → (51) **G01S 13/88**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 15/08** (11) **3 979 421 A1**
H01Q 19/06 **H05K 5/00**
(52) **H01Q 15/08; H01Q 19/06;**
H04B 1/3827; H05K 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 20834501.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096621 17.06.2020
(87) WO 2021/000733 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 CN 201910588886
- (54) • GEHÄUSEANORDNUNG, ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• HOUSING ASSEMBLY, ANTENNA ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE
• ENSEMBLE BOÎTIER, ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01Q 15/08 → (51) **G01S 13/88**

(51) **H01Q 19/06** (11) **3 979 422 A1**
H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 3/24;
(52) **H01Q 15/02; H01Q 15/08; H01Q 19/06;**
H01Q 21/29

(25) Zh (26) En
(21) 20825911.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094653 05.06.2020
(87) WO 2020/253554 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910524495
- (54) • LINSENANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• LENS ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
• MODULE D'ANTENNE À LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 15/08**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/36**

(51) **H01Q 21/00** (11) **3 979 423 A1**
(52) **H01Q 21/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20941525.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103841 23.07.2020
(87) WO 2022/016460 2022/04 27.01.2022
- (54) • HYBRIDE NETZANTENNE
• HYBRID NETWORK ANTENNA
• ANTENNE RÉSEAU HYBRIDE
- (71) Rosenberger Asia Pacific Electronic Co., Ltd., No. 3 Anxiang Street, Block B, Tianzhu Airport Industrial Zone, Beijing 101300, CN
- (72) SUN, He, Beijing 101300, CN
WANG, Shengguang, Beijing 101300, CN
YANG, Zhongcao, Beijing 101300, CN
ZHANG, Haixia, Beijing 101300, CN
SHENG, Linfeng, Beijing 101300, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 13/06**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 23/00 → (51) **H01L 23/12**

H01Q 23/00 → (51) **H01P 1/20**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01R 4/00** (11) **3 979 424 A1**
B33Y 80/00 **H01R 43/00**
(52) **H01R 4/00; B22F 7/062; B22F 10/18;**
B33Y 10/00; B33Y 80/00;
C22C 1/0416; H01R 43/00

(25) En (26) En
(21) 20306139.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEITERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON LEITERN
• CONDUCTOR JOINT AND METHOD FOR JOINING CONDUCTORS
• JOINT DE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CONDUCTEURS
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JOHANSON, Audun, 0653 OSLO, NO
SANGAR, Robin, 1445 DROBAK, OSLO, NO
JOHANSSON, Mats, 45290 STROMSTAD, SE
FRISK, Nils-Bertil, 45297 STROMSTAD, SE
JORGENSEN, Simon, 1655 SELLEBAKK, OSLO, NO
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01R 4/48** (11) **3 979 425 A1**
H01R 12/51 **H01R 43/16**

(52) **H01R 4/4836; H01R 12/515;**
H01R 43/16

(25) De (26) De
(21) 21209297.7 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.09.2015 DE 102015115791
- (54) • LEITERANSCHLUSSKONTAKTELEMENT
• CONDUIT CONNECTION CONTACT ELEMENT
• ÉLÉMENT CONTACT DE BORNE DE LIGNE

- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, DE
Stolze, Herr Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (62) 21184466.7 / 3 910 741
16763745.3 / 3 350 883

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01R 12/73** (11) **3 979 426 A1**
H01R 12/70 **H01R 12/91**
H01R 12/77 **H01R 13/56**
H05K 1/00

(52) **H01R 12/732; H01R 12/7082;**
H01R 12/91; H01R 12/777;
H01R 13/56; H05K 1/00

(25) En (26) En
(21) 20199389.6 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BRÜCKENVERBINDERANORDNUNG*
• *BRIDGE CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEURS EN PONT*
- (71) TE Connectivity Belgium BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE
TE Connectivity Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
TE Connectivity Svenska AB, Kanalvägen 12 P.O. Box 619, 194 26 Upplands Vasby, SE
- (72) DECROCK, Lieven, 8800 Roeselare, BE
ANDERSSON, Hans Magnus Emil, 177 71 Järfalla, SE
ANDREWS, JR., Howard Wallace, Hummelstown, PA Pennsylvania 17036, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/91 → (51) **H01R 12/73**

H01R 13/02 → (51) **H01R 24/40**

H01R 13/405 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 13/422** (11) **3 979 427 A1**
H01R 43/22 **H01R 13/436**
- (52) **H01R 13/4226; H01R 13/4364;**
H01R 24/40; H01R 43/22
- (25) En (26) En
(21) 21200223.2 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 US 202017060806
- (54) • *PRIMÄRE SCHLÖSSER MIT ENDGERÄTE-WARTUNGSFREUNDLICHKEITSEIGENSCHAFTEN FÜR KOAXIALKABEL MIT GEMISCHTEN VERBINDUNGEN*
• *PRIMARY LOCKS WITH TERMINAL SERVICEABILITY FEATURES FOR MIXED CONNECTION COAXIAL CABLES*
• *VERROUS PRINCIPAUX POSSÉDANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ENTRETIEN DE TERMINAL POUR DES CÂBLES COAXIAUX DE CONNEXION MIXTES*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
- (72) SUNDARAKRISHNANACHARI, Rangarajan, 600014 Royapettah, IN
JOGULA, Sudhakar, 639117 Karur, IN
KISHORE, Abhaya, 629002 Nagercoil, IN
SUBRAMANIAN, Sudhakar, 639117 Karur, IN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H01R 13/434** (11) **3 979 428 A1**
H01R 13/516 **H01R 13/648**
H01R 24/38 **H01R 24/00**
H01R 24/42 **H01R 101/00**

- (52) **H01R 24/38; H01R 13/434;**
H01R 13/516; H01R 13/648;
H01R 24/005; H01R 24/42;
H01R 2101/00

(25) En (26) En
(21) 20199634.5 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT MINIMALER ÜBERTRAGUNG DER TORSIONS-BELASTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH MINIMAL TRANSFER OF TORSIONAL LOAD*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AYANT UN TRANSFERT MINIMAL DE CHARGE TORSIONNELLE*
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) BISCHOFF, Daniel, 64572 Büttelborn, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/434 → (51) **H01R 24/40**

H01R 13/436 → (51) **H01R 13/422**

- (51) **H01R 13/46** (11) **3 979 429 A1**
H01R 13/639 **H01R 13/641**
H01R 13/627
H01R 13/6273; H01R 13/639;
H01R 13/641
- (25) En (26) En
(21) 21199469.4 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 FR 2010013
- (54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT ARRETIERFEDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH LOCKING SPRING*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN RESSORT DE VERROUILLAGE*
- (71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
- (72) ROUILLARD, Xavier, 95300 Pontoise, FR
PAMART, Olivier, 95300 Pontoise, FR
LORD, Steven, 95300 Pontoise, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/502 → (51) **H01R 24/40**

H01R 13/504 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/434**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 979 430 A1**
B29C 45/14 **H01R 43/24**
H01R 13/405 **H01R 43/00**
H01R 13/504 **H01R 24/20**
H01R 13/58 **H01R 103/00**
- (52) **H01R 43/005; B29C 45/14426;**
B29C 45/14639; H01R 13/405;
H01R 13/504; H01R 13/5205;
H01R 43/24; H01R 13/5216;
H01R 13/5845; H01R 24/20;
H01R 2103/00

- (25) De (26) De
(21) 21198749.0 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 DE 102020125490
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFEKTIONIEREN EINES MEHRADRIGEN KABELS UND ENTSPRECHEND KONFEKTIONIERTES KABEL*
• *METHOD FOR PREPARING A MULTICORE CABLE AND CABLE PREPARED ACCORDINGLY*
• *PROCÉDÉ DE CONFECTION D'UN CÂBLE À FILS MULTIPLES ET CÂBLE SURMOULÉ CORRESPONDANT*
- (71) MD Elektronik GmbH, Neutraubling Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) Fiedler, Tobias, 84555 Jettenbach, DE
Koppermüller, Daniel, 84332 Herbertsfelden, DE
Halbig, Thomas, 92345 Dietfurt, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 979 431 A1**
H01R 13/74

(52) **H01R 13/5202; H01R 13/748**

- (25) En (26) En
(21) 21199818.2 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 JP 2020165929
- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Sasaki, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
Tsuruta, Akihiro, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, JP
Yamamoto, Masayuki, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01R 13/62** (11) **3 979 432 A1**
H01R 12/79; H01R 13/62;

H01R 13/633; H01R 13/641;
H05K 1/181; H05K 2201/10189

- (25) Ja (26) En
(21) 20813015.3 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020173 21.05.2020
- (87) WO 2020/241456 2020/49 03.12.2020
- (30) 30.05.2019 JP 2019101374
- (54) • *STECKERGEHÄUSE UND STECKVERBINDER*
• *PLUG HOUSING AND PLUG CONNECTOR*
• *BOÎTIER MÂLE ET CONNECTEUR MÂLE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ITO, Chikara, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01R 13/627** (11) **3 979 433 A1**
H01R 13/629 **H01R 13/639**
H01R 13/703

(52) **H01R 13/6273; H01R 13/62955;**
H01R 13/639; H01R 13/703

(25) En (26) En

(21) 20199648.5 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GEHÄUSEANORDNUNG MIT FEDERVOR-
SPANNUNGS-CPA*
• *HOUSING ASSEMBLY WITH A SPRING
BIASED CPA*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DOTÉ D'UNE CPA
SOLLICITÉE PAR RESSORT*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) BISCHOFF, Daniel, 64572 Büttelborn, DE
SCHIEMER, Bjoern, 64295 Darmstadt, DE
DOMKE, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/46****H01R 13/629** → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 13/639** (11) **3 979 434 A1**
H01R 13/64

(52) **H01R 12/79; H01R 13/639;**
H01R 13/64; H01R 13/641

(25) Ja (26) En
(21) 20813981.6 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017158 21.04.2020
(87) WO 2020/241118 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101371
(54) • *VERBINDERSATZ UND VERBINDER*
• *CONNECTOR SET AND CONNECTOR*
• *JEU DE CONNECTEURS ET CONNECTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ITO, Chikara, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/46****H01R 13/64** → (51) **H01R 13/639****H01R 13/641** → (51) **H01R 13/46****H01R 13/6474** → (51) **H01R 24/40****H01R 13/648** → (51) **H01R 13/434****H01R 13/74** → (51) **H01R 13/52****H01R 24/38** → (51) **H01R 13/434**

(51) **H01R 24/40** (11) **3 979 435 A1**
H01R 13/02 **H01R 13/6474**
H01R 13/434 **H01R 13/502**

(52) **H01R 24/44; H01R 13/04;**
H01R 13/112

(25) Zh (26) En
(21) 19937054.5 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/103752 30.08.2019
(87) WO 2021/003828 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910602387
(54) • *HOCHFREQUENZ-KOAXIALVERBINDER
MIT HOHER FEHLERTOLERANZ UND AN-
ORDNUNG*
• *HIGH-FAULT-TOLERANCE RADIO-
FREQUENCY COAXIAL CONNECTOR AND
ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR COAXIAL HAUTE RADIO-
FRÉQUENCE À TOLÉRANCE AUX
DÉFAUTS ET ENSEMBLE*

(71) Research on Electrical Appliances of
Shanghai Astronautics Co. Ltd, No.93, 2891
Lane, South Road Qilianshan Putuo District,
Shanghai 200331, CN

(72) XIAO, Shunqun, Shanghai 200331, CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(51) **H01R 24/50** (11) **3 979 436 A1**

H01R 24/52 **H01R 25/00**
H01R 31/06 **H01R 31/00**

(52) **H01R 24/50; H01R 25/006;**
H01R 31/005; H01R 31/06;
H01R 2103/00

(25) De (26) De
(21) 20199668.3 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER, LEI-
TERPLATTENANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUR MONTAGE EINER LEITER-
PLATTENANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR, CIRCUIT
BOARD ASSEMBLY AND METHOD FOR
MOUNTING A CIRCUIT BOARD
ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLEC-
TRIQUE, AGENCEMENT DE CARTE DE
CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE D'UN AGENCEMENT DE
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK
GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridol-
fing, DE
(72) Wild, Werner, 86647 Bittenwiesen, DE
Heubeck, Johannes, 83413 Fridolfing, DE
Stadler, Tobias, 83413 Fridolfing, DE
Gruber, Andreas, 83404 Ainring, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte
Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 24/52 → (51) **H01R 24/50****H01R 25/00** → (51) **H01R 24/50****H01R 31/00** → (51) **H01R 24/50**

(51) **H01R 31/06** (11) **3 979 437 A1**
H01R 31/06; H01R 27/00

(25) Zh (26) En
(21) 20812884.3 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093476 29.05.2020
(87) WO 2020/239106 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910463658
(54) • *WANDLER*
• *CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
(71) Gongniu Group Co., Ltd., Guanhaiwei
Industrial Area East District Cixi, Ningbo,
Zhejiang 315315, CN
(72) LI, Zhen, Cixi Ningbo, Zhejiang 315315, CN
LI, Fuyu, Cixi Ningbo, Zhejiang 315315, CN
CHENG, Han, Cixi Ningbo, Zhejiang 315315,
CN
JIANG, Jinbiao, Cixi Ningbo, Zhejiang
315315, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H01R 31/06 → (51) **H01R 24/50****H01R 43/00** → (51) **H01R 4/00****H01R 43/00** → (51) **H01R 13/52****H01R 43/22** → (51) **H01R 13/422****H01R 43/24** → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 43/28** (11) **3 979 438 A1**
B21J 13/00

H01R 43/28

(25) De (26) De
(21) 21196221.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 DE 102020212354
(54) • *PRESSWERKZEUG*
• *PRESSING TOOL*
• *OUTIL DE PRESSAGE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Fruhnert, Stefan, 96271 Grub a. Forst, DE
Akbaba, Metin, 90552 Röttenbach/Pegnitz,
DE
Schneidewind, Jan, 93158 Teublitz, DE

H01R 43/28 → (51) **H01B 13/00****H01S 3/00** → (51) **B23K 26/00****H01S 3/00** → (51) **B23K 26/073****H01S 3/10** → (51) **B23K 26/00****H01S 3/10** → (51) **B23K 26/073****H01S 5/022** → (51) **C09K 11/80****H01S 5/022** → (51) **H01L 33/62**

(51) **H01S 5/028** (11) **3 979 439 A1**
H01S 5/30 **H01L 33/10**

(25) Zh (26) En
(21) 19931295.0 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088883 28.05.2019

(87) WO 2020/237512 2020/49 03.12.2020

- (54) • LASERDIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LASER DIODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• DIODE LASER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Xiamen San'an Optoelectronics Co., Ltd., No.841-899, Min An Road Hongtang Town Tongan District, Xoa,em.Fikoam 361100, CN

(72) ZHONG, Zhibai, Xiamen, Fujian 361009, CN
LEE, Chia-en, Xiamen, Fujian 361009, CN
CHUO, Chang-cheng, Xiamen, Fujian 361009, CN

HSU, Chen-ke, Xiamen, Fujian 361009, CN

KANG, Junyong, Xiamen, Fujian 361009, CN

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **H01S 5/042** (11) **3 979 440 A1**
G06T 7/00 **H04M 1/725**

(25) Zh (26) En

(21) 20831724.8 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096080 15.06.2020

(87) WO 2020/259334 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 CN 201910564991

- (54) • EINSTELLUNGSVERFAHREN, EINSTELLVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• ADJUSTMENT METHOD, ADJUSTMENT APPARATUS, TERMINAL AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE, APPAREIL DE RÉGLAGE, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LYU, Xiangnan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01S 5/042 → (51) **C09K 11/80**

H01S 5/30 → (51) **H01S 5/028**

(51) **H02B 1/01** (11) **3 979 441 A1**
H02B 1/30

(52) **H02B 1/01; H02B 1/30**

(25) Pt (26) En

(21) 20815005.2 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050181 26.05.2020

(87) WO 2020/237335 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 BR 102019010953

- (54) • GESCHWEISSTE PLATTE UND STRUKTUR FÜR EINEN SCHALTSCHRANK
• WELDED BOARD AND STRUCTURE FOR ELECTRICAL CABINET
• CADRE SOUDÉ ET STRUCTURE POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE

(71) Francisquini, Melquisedec, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II, 06706-060 Cotia, BR

(72) Francisquini, Melquisedec, 06706-060 Cotia, BR

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H02B 1/01 → (51) **H02B 1/015**

(51) **H02B 1/015** (11) **3 979 442 A1**
H02B 1/30 **H02B 1/01**

(52) **A47B 47/00; H02B 1/01; H02B 1/015; H02B 1/30**

(25) Pt (26) En

(21) 20814415.4 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050183 26.05.2020

(87) WO 2020/237337 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 BR 102019010955

- (54) • STRUKTURELLES PROFIL FÜR SCHALTSCHRANK
• STRUCTURAL PROFILE FOR ELECTRICAL CABINET
• PROFILÉ STRUCTURAL POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE

(71) Francisquini, Melquisedec, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II, 06706-060 Cotia, BR

(72) Francisquini, Melquisedec, 06706-060 Cotia, BR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H02B 1/015** (11) **3 979 443 A1**
H02B 1/30 **H02B 1/01**

(52) **H02B 1/01; H02B 1/015; H02B 1/28; H02B 1/30; H05K 5/06**

(25) Pt (26) En

(21) 20814915.3 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050182 26.05.2020

(87) WO 2020/237336 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 BR 102019010954

- (54) • PROFIL FÜR EINEN SCHALTSCHRANK
• PROFILE FOR ELECTRICAL CABINET
• PROFILÉ POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE

(71) Francisquini, Melquisedec, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II, 06706-060 Cotia, BR

(72) Francisquini, Melquisedec, 06706-060 Cotia, BR

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H02B 1/30 → (51) **H02B 1/01**

H02B 1/30 → (51) **H02B 1/015**

H02B 3/00 → (51) **B25J 11/00**

(51) **H02B 13/00** (11) **3 979 444 A1**
H02G 5/00 **H02G 5/06**

(52) **H02G 5/002; H02B 13/005; H02G 5/063**

(25) De (26) De

(21) 21196456.4 (22) 14.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DE 102020212522

- (54) • ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG MIT KOMPENSATIONSEINRICHTUNG ZUR DEHNUNGSKOMPENSATION UND ENTSPRECHENDE KOMPENSATIONSEINRICHTUNG
• ELECTRICAL ENERGY TRANSFER DEVICE WITH COMPENSATION DEVICE FOR STRAIN COMPENSATION AND CORRESPONDING COMPENSATION DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE POURVU DE DISPOSITIF DE COMPENSATION DESTINÉ À LA COMPENSATION DE DILATATION ET DISPOSITIF DE COMPENSATION CORRESPONDANT

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Beutel, Stefan, 10555 Berlin, DE
Gänse, Steffen, 12687 Berlin, DE
Halm, Christian, 10439 Berlin, DE
Kleinschmidt, Andreas, 16515 Oranienburg, DE

H02B 13/035 → (51) **H01F 38/30**

H02G 1/08 → (51) **G02B 6/44**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 979 445 A1**
H02G 15/013 **G02B 6/44**

(52) **H02G 15/013; G02B 6/4444; G02B 6/4471; H02G 3/088**

(25) En (26) En

(21) 20199274.0 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DICHTUNGSELEMENT
• SEALING MEMBER
• ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) DESARD, Christophe, 44 160 Pontchateau, FR

NAUDIN, Thierry, 44160 Pontchateau, FR
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H02G 3/08** (11) **3 979 446 A1**
H02G 3/12

(52) **H02G 3/085; H02G 3/12**

(25) De (26) De

(21) 21209390.0 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2018 DE 102018105945

- (54) • INSTALLATIONSDOSE
• INSTALLATION BOX
• BOÎTE D'INSTALLATION

(71) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE

- (72) Viola, Marc, 58339 Breckerfeld, DE
Rüther, Andreas, 58511 Lüdenscheld, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 19160771.2 / 3 540 884

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/08**

H02G 5/00 → (51) **H02B 13/00**

H02G 9/04 → (51) **C08L 101/00**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/08**

H02G 15/18 → (51) **G01R 15/06**

- (51) **H02H 1/04** (11) **3 979 447 A1**
H02H 3/32
(52) **H02H 3/32; H02H 1/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21196417.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2020 FR 2010075
(54) • FEHLERSTROM-SCHUTZVORRICHTUNG
ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN
GLEICHSTROMANLAGE
• DIFFERENTIAL DEVICE WITH RESIDUAL
CURRENT FOR PROTECTING AN ELEC-
TRICAL INSTALLATION WITH DC
VOLTAGE
• DISPOSITIF DIFFÉRENTIEL À COURANT
RÉSIDUEL POUR LA PROTECTION D'UNE
INSTALLATION ÉLECTRIQUE À TENSION
CONTINUE
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) OMS, Patrick, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

H02H 1/06 → (51) **G01R 31/50**

- (51) **H02H 3/32** (11) **3 979 448 A1**
H02H 3/33
(52) **H02H 3/33; H02H 3/32; H02H 1/0007;**
Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21198001.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2015 US 201562241417 P
(54) • FEHLERDETEKTIONSSYSTEM UND
-SCHALTUNGEN
• FAULT DETECTION SYSTEM AND
CIRCUITS
• SYSTÈME ET CIRCUITS DE DÉTECTION
DE PANNES
(71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, 467335 Herzliya, IL
(72) GLOVINSKY, Tzachi, 46733 Herzliya, IL
YOSCOVICH, Ilan, 46733 Herzliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 19160894.2 / 3 522 320
16193624.0 / 3 159 993

H02H 3/32 → (51) **H02H 1/04**

H02H 3/33 → (51) **G01R 31/52**

H02H 3/33 → (51) **H02H 3/32**

H02H 9/04 → (51) **H03K 17/0814**

H02H 9/08 → (51) **H02M 1/12**

- (51) **H02J 1/08** (11) **3 979 449 A1**
H02J 7/14 **H02J 7/34**
H02J 7/00 **B60L 58/13**
B60L 58/22
(52) **H02J 1/082; B60L 58/13;**
B60L 58/22; H02J 7/0014;
H02J 7/1423; H02J 7/342
(25) En (26) En
(21) 21196501.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2020 US 202017062744
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES
GESAMTENERGIEVERBRAUCHS EINES
GEPARKTEN FAHRZEUGS
• A METHOD FOR REDUCING THE
OVERALL POWER CONSUMPTION OF A
PARKED VEHICLE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA
CONSOMMATION D'ÉNERGIE GLOBALE
D'UN VÉHICULE EN STATIONNEMENT
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
(72) VALERO, Maxime, 69330 Meyzieu, FR
DE BRITO, David, 38230 Charvieu, FR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

H02J 1/10 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 979 450 A1**
H02J 3/38 **H02J 13/00**
(52) **H02J 3/001; H02J 3/38;**
H02J 13/00007; H02J 2300/24
(25) En (26) En
(21) 20200133.5 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • FOTOVOLTAIKSYSTEM
• PHOTOVOLTAIC SYSTEM
• SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE
(71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse
1, 4643 Pettenbach, AT
(72) Guschlbauer, Florian, 4643 Pettenbach, AT
Pfaffenbichler, Dominik, 4643 Pettenbach,
AT
Koren, Michael, 4643 Pettenbach, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 979 451 A2**
H02J 3/32 **H02J 7/00**
(52) **H02J 3/003; H02J 3/32;**
H02J 7/00712

- (25) En (26) En
(21) 21200412.1 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2020 SG 10202009796Y

- (54) • KI-BASIERTER SOFTWAREDIENST ZUR
REDUZIERUNG VON STROMVER-
BRAUCHSSPITZEN
• AI-BASED SOFTWARE SERVICE TO
SHAVE ELECTRICITY CONSUMPTION
PEAK
• SERVICE LOGICIEL BASÉ SUR L'IA POUR
RÉDUIRE LES PICS DE CONSOMMATION
D'ÉLECTRICITÉ
(71) Space Pte. Ltd., 2 Kallang Sector, Singapore
349277, SG
(72) WANG, Yi, Singapore 349277, SG
LIM, Elissa Yanting, Singapore 349277, SG
SANTOSA, Rully Adrian, Singapore 349277,
SG
TAN, Soon Siang, Singapore 349277, SG
HU, Yiqun, Singapore 349277, SG
CHEN, Yanhui, Singapore 349277, SG
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 979 452 A1**
B60L 53/60 **B60L 53/31**

- (52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/16
(25) Zh (26) En
(21) 21800376.2 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090119 27.04.2021
(87) WO 2021/223624 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 CN 202010382330
(54) • SYSTEM ZUM ROUTEN EINER INTELLI-
GENTEN LADEENERGIEQUELLE UND IM-
PLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SMART CHARGING ENERGY SOURCE
ROUTING SYSTEM AND IMPLEMEN-
TATION METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE ROUTAGE DE SOURCE
D'ÉNERGIE DE CHARGE INTELLIGENTE
ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE
(71) Shenzhen Dingwang Technology Co., Ltd.,
6A12, Workshop B (Building b of Baoneng
Wisdom Innovation Valley) Shenyue
Logistics Pinghu center Plant No. 6 Fukang
Road, Hehua Community Pinghu Street,
Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) ZENG, Zhili, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
LIU, Hongyun, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
ZHANG, Sicheng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

H02J 3/14 → (51) **H02J 15/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 979 453 A1**
H02J 5/00 **H02M 1/00**
(52) **H02J 3/381; H02J 5/00; H02M 1/007;**
H02M 1/0077; H02M 3/06; H02M 7/42;
H02J 2300/24
(25) En (26) En
(21) 21199900.8 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202063085457 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMUMWANDLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONVERSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) ATIAS, Matan, 4673335 Herzeliya, IL
HAR-SHAI, Liron, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/23**

H02J 5/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 979 454 A1**
H02J 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 19943185.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103325 29.08.2019

(87) WO 2021/035624 2021/09 04.03.2021

- (54) • *AUFLADBARE VORRICHTUNG UND LADEVERFAHREN*
• *DEVICE TO BE CHARGED AND CHARGING METHOD*
• *DISPOSITIF À CHARGER ET PROCÉDÉ DE CHARGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 979 455 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20812805.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079491 16.03.2020

(87) WO 2020/238340 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 CN 201910458455

- (54) • *LADEVORRICHTUNG UND LADEVERFAHREN*
• *CHARGING APPARATUS AND CHARGING METHOD*
• *APPAREIL DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LU, Shaofeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 979 456 A1**

A24F 40/50
(52) **H02J 7/0063; A24F 40/57;**
A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 21199795.2 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020166308

- (54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 979 457 A1**

A24F 40/50
(52) **H02J 7/0063; A24F 40/50;**
A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 21199796.0 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020166309

- (54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/16**

H02J 7/00 → (51) **B60L 58/19**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/52**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/08**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 979 458 A1**
H02J 50/10
H02J 50/80

(52) **H02J 50/10; H02J 7/0068;**
H02J 7/342; H02J 50/80; H02J 7/0047;
H02J 7/0048; H02J 7/0049;
H02J 2207/40; H02J 2310/22;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21207330.8 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.10.2018 KR 20180122627

18.02.2019 KR 20190018837

19.02.2019 KR 20190019520

14.10.2019 KR 20190127247

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTGEBUNDENEN ODER DRAHTLOSEN LADEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRED OR WIRELESS CHARGING IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGE FILAIRE OU SANS FIL DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yusu, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Kyoungwon, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Kyoungwon, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Byungwook, 16677 Suwon-si, KR

MOON, Jeongmin, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Juhyang, 16677 Suwon-si, KR

JUNG, Kuchul, 16677 Suwon-si, KR

CHO, Sungjoon, 16677 Suwon-si, KR

CHO, Chihyun, 16677 Suwon-si, KR

CHOI, Hansol, 16677 Suwon-si, KR

HA, Youngmi, 16677 Suwon-si, KR

YUN, Yongsang, 16677 Suwon-si, KR

PARK, Kyungmin, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 20176893.4 / 3 723 233

19203162.3 / 3 641 098

H02J 7/02 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 7/10** (11) **3 979 459 A1**
H02M 7/48 **H02M 7/797**

(52) **H02M 7/48; H02M 7/797**

(25) Ja (26) En

(21) 19930988.1 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021378 29.05.2019

(87) WO 2020/240742 2020/49 03.12.2020

- (54) • *LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) TSURUMA, Yoshinori, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02J 7/14 → (51) **H02J 1/08**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/08**

H02J 7/34	→ (51)	H02J 7/02
H02J 7/34	→ (51)	H04W 52/02
(51) H02J 13/00	(11) 3 979 460 A1	
H04M 11/00	H04Q 9/00	
G06Q 50/10		
(52) G06Q 50/10; H02J 13/00; H04M 11/00; H04Q 9/00		
(25) Ja	(26) En	
(21) 20812917.1	(22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2020/020840	27.05.2020	
(87) WO 2020/241663	2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 JP 2019101680		
(54) • VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN		
• MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD		
• SYSTÈME DE GESTION ET PROCÉDÉ DE GESTION		
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP		
(72) UTAMARU, Tsudoi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
H02J 13/00	→ (51)	H02J 3/00
(51) H02J 15/00	(11) 3 979 461 A1	
H02J 3/14		
(52) H02J 15/008; H02J 3/14		
(25) En	(26) En	
(21) 20199778.0	(22) 02.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • EINRICHTUNG ZUR KOMPENSATION EXTERNER STROMVERSORGUNGS-SCHWANKUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN		
• FACILITY FOR COMPENSATING EXTERNAL POWER SUPPLY FLUCTUATIONS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME		
• INSTALLATION DE COMPENSATION DES FLUCTUATIONS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EXTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT		
(71) Uniper Hydrogen GmbH, Holzstraße 6, 40221 Düsseldorf, DE		
(72) Markowz, Georg, 63755 Alzenau, DE		
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		
(51) H02J 50/00	(11) 3 979 462 A1	
H02J 7/00	H05K 5/00	
H02J 7/02	H01F 38/14	
H02J 50/60	H02J 50/12	
B60L 53/30	B60L 53/124	
(52) B60L 53/124; B60L 53/30; H02J 7/00; H02J 50/00; B60L 2270/147; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14		
(25) En	(26) En	
(21) 21210607.4	(22) 14.01.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 19.01.2015 JP 2015007558		
13.03.2015 JP 2015050347		
(54) • STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM, FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND SPULENVORRICHTUNG		
• POWER TRANSMISSION SYSTEM, FOREIGN OBJECT DETECTION DEVICE, AND COIL DEVICE		
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS ET DISPOSITIF DE BOBINE		
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP		
(72) ASANO, Atsushi, Tokyo, 135-8710, JP		
FURIYA, Kentarou, Tokyo, 135-8710, JP		
ARAKI, Jun, Tokyo, 135-8710, JP		
(74) Carpmal, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
(62) 16740053.0 / 3 249 783		
H02J 50/10	→ (51)	H02J 7/02
(51) H02J 50/12	(11) 3 979 463 A1	
H02J 50/40	H02J 50/90	
(52) H02J 7/00; H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/90		
(25) Ja	(26) En	
(21) 20812593.0	(22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2020/019897	20.05.2020	
(87) WO 2020/241405	2020/49 03.12.2020	
(30) 27.05.2019 JP 2019098187		
(54) • SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG IN DER BEWEGUNG		
• IN-MOTION POWER SUPPLY SYSTEM		
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN MOUVEMENT		
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP		
(72) SHIBANUMA, Mitsuru, Kariya-city, Aichi 4488661, JP		
KANESAKI, Masaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP		
YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 4488661, JP		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
H02J 50/12	→ (51)	H02J 50/00
H02J 50/12	→ (51)	H02M 3/00
(51) H02J 50/30	(11) 3 979 464 A1	
G02B 5/18	G02B 27/30	
G02B 26/08		
(52) G02B 27/30; G02B 5/12; G02B 26/0816; G02B 27/1086; H02J 50/30		
(25) Ko	(26) En	
(21) 20813146.6	(22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) KR 2020/002978	03.03.2020	
(87) WO 2020/242020	2020/49 03.12.2020	

(30) 24.05.2019 KR 20190061135		
(54) • DRAHTLOSES OPTISCHES LADESYSYSTEM UND LADEVERFAHREN DAFÜR		
• WIRELESS OPTICAL CHARGING SYSTEM AND CHARGING METHOD THEREOF		
• SYSTÈME DE CHARGEMENT OPTIQUE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT S'Y RAPPORTANT		
(71) Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR		
(72) HA, Jin Yong, Seoul 05006, KR		
LIM, Jae Yeong, Siheung-si, Gyeonggi-do 15019, KR		
KHAWAJA, Tariq Shamim, Seoul 05006, KR		
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		
H02J 50/40	→ (51)	H02J 50/12
H02J 50/60	→ (51)	H02J 50/00
H02J 50/80	→ (51)	H02J 7/02
H02J 50/90	→ (51)	H02J 50/12
H02K 1/02	→ (51)	C21D 8/12
(51) H02K 1/04	(11) 3 979 465 A1	
H01F 1/18		
(52) H02K 1/04; H01F 1/18		
(25) De	(26) De	
(21) 20199234.4	(22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE UND ANLAGE		
• ELECTRICAL MACHINE AND SYSTEM		
• MACHINE ÉLECTRIQUE ET INSTALLATION		
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		
(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE		
Soller, Thomas, 94469 Deggendorf, DE		
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE		
(51) H02K 1/04	(11) 3 979 466 A1	
H01F 1/18	H02K 15/02	
C21D 8/12		
(52) H02K 1/04; C21D 8/005; C21D 8/1277; C21D 9/46; H01F 1/18; H02K 15/02		
(25) De	(26) De	
(21) 20199239.3	(22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE UND ANLAGE		
• ELECTRICAL MACHINE AND SYSTEM		
• MACHINE ÉLECTRIQUE ET INSTALLATION		
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		
(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE		
Soller, Thomas, 94469 Deggendorf, DE		
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE		
H02K 1/18	→ (51)	H02K 5/20

- (51) **H02K 1/24** (11) **3 979 467 A1**
H02K 1/32 **H02K 3/24**
H02K 3/52 **H02K 9/19**
- (52) **H02K 9/19; H02K 1/24; H02K 1/32;**
H02K 1/325; H02K 3/24; H02K 3/527;
H02K 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 21207435.5 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.10.2018 US 201816151517
- (54) • **KÜHLUNG EINES INTEGRIERTEN FLÜS-**
SIGKEITSGEKÜHLTEN ROTORS
• **EMBEDDED LIQUID COOLED ROTOR**
COOLING
• **REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ DE ROTOR**
PAR LIQUIDE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) PAL, Debabrata, Charlotte, NC, 60192, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19201091.6 / 3 633 825

H02K 1/27 → (51) **H02K 15/03****H02K 1/32** → (51) **H02K 1/24**

- (51) **H02K 3/04** (11) **3 979 468 A1**
(52) **H02K 3/04; Y02T 10/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 19930552.5 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/021468 30.05.2019
(87) WO 2020/240762 2020/49 03.12.2020
- (54) • **DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **DYNAMO-ELECTRICAL MACHINE**
• **MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE**
- (71) Hitachi Astemo Electric Motor Systems,
Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
- (72) NAKASHIMA, Teruaki, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP
KOIZUMI, Takayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
OKADA, Hidenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
KAWANAMI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
SATO, Kazuhisa, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02K 3/12 → (51) **H02K 15/00****H02K 3/24** → (51) **H02K 1/24**

- (51) **H02K 3/487** (11) **3 979 469 A1**
H02K 5/20 **H02K 9/20**
(52) **H02K 3/487; H02K 5/20; H02K 9/20**
- (25) De (26) De
(21) 20199131.2 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **NUTVERSCHLUSS FÜR EINE ELEKTRI-**
SCHNE MASCHINE

- **SLOT CLOSURE FOR AN ELECTRIC MACHINE**
- **FERMETURE D'ENCOCHE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Schneck, Jakob, 10245 Berlin, DE

H02K 3/52 → (51) **F04D 25/06****H02K 3/52** → (51) **H02K 1/24****H02K 5/173** → (51) **H02K 5/20**

- (51) **H02K 5/20** (11) **3 979 470 A2**
H02K 7/14 **H02K 9/06**
H02K 1/18 **H02K 5/173**
H02K 9/16
- (52) **H02K 9/06; H02K 1/185;**
H02K 5/1732; H02K 5/207; H02K 7/14;
H02K 9/16
- (25) En (26) En
(21) 21194448.3 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 KR 20200128155
- (54) • **ELEKTROMOTOR**
• **ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) JUNG, Taeyong, 08592 Seoul, KR
LEE, Jeongho, 08592 Seoul, KR
CHOI, Joongkeun, 08592 Seoul, KR
CHO, Seongho, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 3/487**

- (51) **H02K 7/00** (11) **3 979 471 A1**
B62D 5/04
(52) **B62D 5/04; H02K 7/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 20813535.0 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006922 28.05.2020
(87) WO 2020/242222 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 KR 20190062627
04.12.2019 KR 20190160088
- (54) • **MOTOR**
• **MOTOR**
• **MOTEUR**
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) JO, Jung Woo, Seoul 07796, KR
KIM, Jin Ho, Seoul 07796, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/20****H02K 7/16** → (51) **A61M 16/20****H02K 9/06** → (51) **H02K 5/20****H02K 9/16** → (51) **H02K 5/20****H02K 9/19** → (51) **H02K 1/24****H02K 9/20** → (51) **H02K 3/487**

- (51) **H02K 15/00** (11) **3 979 472 A1**
H02K 3/12 **H02K 15/04**
(52) **H02K 15/04; H02K 3/12**
- (25) De (26) De
(21) 20199130.4 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SPULE EINER ELEKTRISCHEN MA-**
SCHINE UND MITTEL ZU DEREN HER-
STELLUNG
• **COIL OF AN ELECTRIC MACHINE AND**
MEANS FOR PRODUCTION OF SAME
• **BOBINE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
ET SON MOYEN DE FABRICATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Schönbauer, Norbert, 94072 Bad Füssing,
DE
Straßinger, Tobias, 94136 Thyrnau, DE
Teringl, Claus, 94060 Pocking, DE
Winkelhofer, Michael, 94060 Pocking, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

H02K 15/02 → (51) **C21D 8/12****H02K 15/02** → (51) **H02K 1/04**

- (51) **H02K 15/03** (11) **3 979 473 A1**
H02K 1/27
(52) **H02K 1/27; H02K 15/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 19930472.6 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020673 24.05.2019
(87) WO 2020/240617 2020/49 03.12.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ELEKTROMOTORS, ELEKTROMOTOR,
VERDICHTER UND KLIMAAANLAGE
• **METHOD FOR MANUFACTURING**
ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC MOTOR,
COMPRESSOR, AND AIR CONDITIONER
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE, COMPRESSEUR, ET CLIMATI-
SEUR
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) MASUKO, Tomoki, Tokyo 100-8310, JP
MATSUOKA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

(51) **H02K 15/03** (11) **3 979 474 A1**
H02K 1/27

(52) **H02K 1/27; H02K 15/03**

(25) Ja (26) En
(21) 20814007.9 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021350 29.05.2020

(87) WO 2020/241828 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102775

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FELDMAGNETEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIELD MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT DE CHAMP*

(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arai-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(72) KAN, Satoru, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
HIRANO, Hiroaki, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

MITARAI, Hironari, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

ASANO, Takumi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

FURUYAMA, Motonobu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H02K 15/04 → (51) **H02K 15/00****H02K 33/18** → (51) **A61M 16/20**(51) **H02K 41/03** (11) **3 979 475 A1**(52) **H02K 41/03**

(25) Es (26) En

(21) 20737505.6 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070348 27.05.2020

(87) WO 2020/240064 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 ES 201930462

- (54) • *GESCHALTETE RELUKTANZMASCHINE*
• *SWITCHED RELUCTANCE MACHINE*
• *MACHINE À RELUCTANCE COMMUTÉE*

(71) Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M. P., Avda. Complutense 22 Edf. 1, 28040 Madrid, ES

Wedge Global, S.L., C/ Practicante Ignacio Rodríguez s/n, Edificio Polivalente III, 35017 Las Palmas de Gran Canaria, ES

(72) GARCÍA-TABARÉS RODRÍGUEZ, Luis, 28040 Madrid, ES
LAFOZ PASTOR, Marcos, 28040 Madrid, ES
BLANCO AGUADO, Marcos, 28040 Madrid, ES

OBRADORS CAMPOS, Diego, 28040 Madrid, ES

TORRES MIRANDA, Jorge Jesús, 28040 Madrid, ES

GARCÍA LORENZO, Francisco Enrique, 35017 Las Palmas de Gran Canaria, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **H02M 1/00** (11) **3 979 476 A1**
H02M 3/35 **G01R 15/18**(52) **H02M 1/0009; G01R 15/183; H02M 3/33573**

(25) En (26) En

(21) 21199137.7 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 JP 2020164677

(54) • *STROMERFASSUNGSSCHALTUNG, LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSSYSTEM*• *CURRENT DETECTION CIRCUIT, POWER CONVERSION DEVICE, AND POWER SYSTEM*• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT, DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP

(72) HARIYA, Akinori, Tokyo, JP
NEGORO, Kenji, Tokyo, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02J 3/38****H02M 1/00** → (51) **H02M 3/00****H02M 1/00** → (51) **H02M 3/158****H02M 1/00** → (51) **H02M 7/23**(51) **H02M 1/08** (11) **3 979 477 A1**
H04B 1/00(52) **G05F 1/575**

(25) En (26) En

(21) 21196914.2 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202017038134

- (54) • *KAPPENLOSER SPANNUNGSREGLER MIT ADAPTATIVER KOMPENSATION*
• *CAPLESS VOLTAGE REGULATOR WITH ADAPTATIVE COMPENSATION*
• *RÉGULATEUR DE TENSION SANS CONDENSATEUR À COMPENSATION ADAPTATIVE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Gomes, Vitor Moreira, 5656 AG Eindhoven, NL
Coimbra, Ricardo Pureza, 5656 AG Eindhoven, NL
Vilas Boas, Andre Luis, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H02M 1/12** (11) **3 979 478 A1**
H01H 83/02 **H02H 9/08**(52) **H02M 1/12; H01H 83/02; H02H 9/08; H02M 1/123**

(25) De (26) De

(21) 21211377.3 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2018 DE 102018102122

- (54) • *MASCHINEN MIT LEISTUNGSELEKTRO-NISCHEN ENERGIEWANDLERN UND AB-LEITSTROMKOMPENSATION UND AN-LAGE*

• *MACHINES WITH POWER-ELECTRONIC ENERGY CONVERTERS AND DISCHARGE CURRENT COMPENSATION AND INSTALLATION*• *MACHINES AVEC CONVERTISSEURS DE PUISSANCE ET COMPENSATION DU COURANT DE FUITE ET INSTALLATION*

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) KARINCA, Yasin, 89331 Burgau, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 19701336.0 / 3 747 116

H02M 1/12 → (51) **H02P 21/05**(51) **H02M 1/32** (11) **3 979 479 A1**
G05B 23/02(52) **H02M 1/32; G05B 23/024**

(25) De (26) De

(21) 20199337.5 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EREIGNISÜBERWACHUNG BEI EINEM STROMRICHTER*• *EVENT MONITORING IN A POWER CONVERTER*• *SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENTS D'UN CONVERTISSEUR STATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hecht, Fabian, 91207 Lauf, DE

Rosca, Cornel-Marian, 92364 Deining, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 979 480 A1**(52) **H02M 1/32; H02M 1/327**

(25) De (26) De

(21) 20199593.3 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON TEMPERATUREN ELEKTRONISCHER BAUELEMENTE*• *ASSEMBLY AND METHOD FOR DETERMINING TEMPERATURES OF ELECTRONIC COMPONENTS*• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES TEMPÉRATURES DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Geyer, Horst, 91058 Erlangen, DE

H02M 1/42 → (51) **G01N 3/08****H02M 1/44** → (51) **H01F 27/38**(51) **H02M 3/00** (11) **3 979 481 A1**
H02M 1/00 **H04B 5/00****H02J 50/12** **H01F 38/14****H01Q 9/04**(52) **B60L 53/126; H01Q 9/04;****H02J 50/12; H02J 50/40;****H02M 1/0064; H02M 3/01;****H04B 5/0037; Y02T 10/70;****Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) En (26) En

(21) 21192075.6 (22) 05.07.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

HR

(30) 12.07.2005 US 698442 P

- (54) • *DRAHTLOSE NICHT-FELDGEBUNDENE ENERGIEÜBERTRAGUNG*
- *WIRELESS NON-RADIATIVE ENERGY TRANSFER*
- *TRANSFERT D'ÉNERGIE NON RADIATIF SANS FIL*

(71) Massachusetts Institute of Technology (MIT), 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) JOANNOPOULOS, John D., Belmont, 02478, US

KARALIS, Arsteidis, Boston, 02111, US
SOLJACIC, Marin, Belmont, 02478, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 06786588.1 / 1 902 505

(51) **H02M 3/158** (11) **3 979 482 A1**
H02M 1/00

(52) **H02M 3/1586; H02M 1/0009;**
H02M 1/0032; H02M 1/0048

(25) En (26) En

(21) 21199646.7 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 US 202017062819

- (54) • *MEHRPHASIGE TRANSINDUKTANZ-LEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNG*
- *TRANS-INDUCTANCE MULTI-PHASE POWER CONVERTERS AND CONTROL*
- *CONVERTISSEURS DE PUISSANCE POLYPHASÉS À TRANSCONDUCTANCE ET COMMANDE*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) ZHOU, Yong, Providence, 02903, US

CLAVETTE, Danny, Greene, 02827, US

EJURY, Jens A., Fremont, 94536, US

KASTURI, Prasan, Sharon, 02067, US

KSHIRSAGAR, Kushal, Warwick, 02886, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwältin mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H02M 3/158 → (51) **G01N 3/08**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 5/12** (11) **3 979 483 A1**
H02M 5/257 **H02M 5/293**
H02P 13/06

(52) **H02M 5/12; H02M 1/0095;**
H02M 5/257; H02M 5/293; H02P 13/06

(25) En (26) En

(21) 20200063.4 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSFORMATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGS-UMWANDLUNG*
- *TRANSFORMER ARRANGEMENT AND METHOD FOR VOLTAGE CONVERSION*

- *AGENCEMENT DE TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE TENSION*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Alves, Roberto, 72214 Västerås, SE
Bakas, Panagiotis, 72224 Västerås, SE
Svensson, Jan, 72364 Västerås, SE
Nawaz, Muhammad, 19732 Bro, SE
Mousavi, Seyed Ali, 72478 Västerås, SE
Johannesson, Daniel, 72231 Västerås, SE
Steimer, Peter, 5420 Ehrendingen, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 5/257 → (51) **H02M 5/12**

H02M 5/293 → (51) **H02M 5/12**

(51) **H02M 7/23** (11) **3 979 484 A1**
H02M 7/493 **H02M 1/00**
H02J 3/38 **H02P 6/00**

(52) **H02M 7/23; H02J 3/38;**
H02M 1/0025; H02M 7/493;
H02P 9/00; H02M 1/0009;
H02P 2101/15

(25) De (26) De

(21) 20199929.9 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE*
- *METHOD FOR CONTROLLING A WIND ENERGY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) Bakker, Menko, 26605 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02M 7/42 → (51) **G01R 31/52**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 979 485 A1**
H02M 7/48

(25) Ja (26) En

(21) 20818334.3 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021041 28.05.2020

(87) WO 2020/246355 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 JP 2019104361

- (54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER CONVERSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Sanden Advanced Technology Corporation, 20, Kotobuki-cho, Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP

(72) KASHIHARA Tatsuki, Isesaki-shi Gunma 372-8502, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02J 7/10**

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/23**

H02M 7/66 → (51) **G01R 31/52**

H02M 7/797 → (51) **H02J 7/10**

(51) **H02N 11/00** (11) **3 979 486 A1**
B81B 3/00

(52) **B81B 3/00; H02N 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20813125.0 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019839 20.05.2020

(87) WO 2020/241387 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102866

- (54) • *ELEKTROSTATISCHER AKTUATOR MIT MEHRSCICHTSTRUKTUR*
- *ELECTROSTATIC ACTUATOR HAVING MULTILAYER STRUCTURE*
- *ACTIONNEUR ÉLECTROSTATIQUE AYANT UNE STRUCTURE MULTICOUCHE*

(71) Strawb Inc., Tokyo Institute of Technology Yokohama Venture Plaza W306 4259-3 Nagatsuta-cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8510, JP

(72) SANEYOSHI, Keiji, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8510, JP

ITO, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8510, JP

IZUMITANI, Hikaru, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8510, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02N 11/00** (11) **3 979 487 A1**
B81B 3/00

(52) **B81B 3/00; H02N 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20815262.9 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019838 20.05.2020

(87) WO 2020/241386 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102852

- (54) • *GESTAPELTER ELEKTROSTATISCHER AKTUATOR*
- *STACKED ELECTROSTATIC ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR ÉLECTROSTATIQUE EMPILÉ*

(71) Strawb Inc., Tokyo Institute of Technology Yokohama Venture Plaza W306 4259-3 Nagatsuta-cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8510, JP

(72) SANEYOSHI, Keiji, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8510, JP

ITO, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8510, JP

IZUMITANI, Hikaru, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8510, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 1/26 → (51) **H01H 9/54**

H02P 6/00 → (51) **B60L 13/08**

H02P 6/00 → (51) **H02M 7/23**

- (51) **H02P 6/06** (11) **3 979 488 A1**
A01D 69/02 **B60L 15/20**
H02P 21/00 **H02P 6/08**
(52) **A01D 69/02; B60L 15/20; H02P 6/06;**
H02P 6/08; H02P 21/00; Y02T 10/64;
Y02T 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 20827316.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097063 19.06.2020
(87) WO 2020/253821 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910543909
30.12.2019 CN 201911389143

- (54) • *AUFSITZERASSEMBLER*
• *RIDE-ON LAWNMOWER*
• *TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529,
Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN

(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
DAI, Xiubo, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHEN, Wenqi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

H02P 6/08 → (51) **H02P 6/06****H02P 9/14** → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02P 21/00** (11) **3 979 489 A1**
H02P 21/32 **H02P 21/14**
H02P 9/14 **G01R 27/08**
(52) **H02P 21/0025; H02P 9/14;**
H02P 21/14; H02P 21/32; G01R 27/08;
H02P 2203/03; H02P 2203/11;
H02P 2207/05

(25) De (26) De
(21) 20199139.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PARAMETERIDENTIFIKATION FÜR*
DREHFELDMASCHINEN
• *PARAMETER IDENTIFICATION FOR*
ROTATING FIELD MACHINES
• *IDENTIFICATION DES PARAMÈTRES*
POUR MACHINES DE TERRAIN ROTA-
TIVES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

H02P 21/00 → (51) **H02P 6/06**

- (51) **H02P 21/05** (11) **3 979 490 A1**
H02M 1/12 **H02P 1/16**
(52) **H02M 1/12; H02P 21/05; H02P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 21199393.6 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2011 JP 2011007818
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*

- *APPAREIL DE CONVERSION DE PUIS-*
SANCE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SEKIMOTO, Morimitsu, Osaka-shi, Osaka,
530-8323, JP

TANIGUCHI, Tomoisa, Osaka-shi, Osaka,
530-8323, JP

HIBINO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP

MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 12736369.5 / 2 667 502

H02P 21/14 → (51) **H02P 21/00****H02P 21/32** → (51) **H02P 21/00****H02S 20/10** → (51) **F24S 25/617**

- (51) **H02S 30/10** (11) **3 979 491 A1**
(52) **H02S 30/10; Y02E 10/40; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 20205561.2 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 CN 202011061500

- (54) • *PHOTOVOLTAISCHER RAHMEN, PHOTO-*
VOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOL-
TAISCHEN RAHMENS
• *PHOTOVOLTAIC FRAME, PHOTOVOLTAIC*
MODULE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING PHOTOVOLTAIC FRAME
• *CADRE PHOTOVOLTAÏQUE, MODULE*
PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN CADRE PHOTOVOL-
TAÏQUE

(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone,
Nanchang, Jiangxi 334100, CN
ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58,
Yuan Xi Road Technical Functional Zone
Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416,
CN

(72) GONG, Xinxin, Nanchang, Jiangxi 334100,
CN
GUO, Zhiqiu, Nanchang, Jiangxi 334100, CN
LIU, Junhui, Nanchang, Jiangxi 334100, CN
ZHANG, Zehui, Nanchang, Jiangxi 334100,
CN

(74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd &
Company Milton Keynes Altius House 1
North Fourth Street, Milton Keynes MK9
1DG, GB

H02S 50/10 → (51) **H02S 50/15**

- (51) **H02S 50/15** (11) **3 979 492 A1**
H02S 50/10

(52) **H02S 50/10; H02S 50/15**

(25) Zh (26) En
(21) 20937178.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100130 03.07.2020

(87) WO 2022/000466 2022/01 06.01.2022

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES*
STROMRÜCKFLUSSES, WANDLER UND
FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEU-
GUNGSSYSTEM

- *ELECTRIC ENERGY BACKWARD-FLOW*
CONTROL METHOD, CONVERTER, AND
PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION
SYSTEM

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REFLUX*
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, CONVERTIS-
SEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) XU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H03B 1/00 → (51) **H04L 27/02****H03B 5/00** → (51) **H04L 27/02****H03B 5/12** → (51) **H04L 27/02****H03C 1/62** → (51) **H04L 27/02****H03F 1/42** → (51) **H01L 21/822**

- (51) **H03F 3/08** (11) **3 979 493 A1**
(52) **H03F 1/02; H03F 3/08; H03F 3/68**

(25) Zh (26) En
(21) 20863671.2 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113754 07.09.2020

(87) WO 2021/047475 2021/11 18.03.2021

(30) 09.09.2019 CN 201910846512

- (54) • *OPERATIONSVERSTÄRKER*
• *OPERATIONAL AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) WU, Yiqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

- (51) **H03F 3/183** (11) **3 979 494 A1**
H03F 3/45

(52) **H03F 3/183; H03F 3/45304;**
H03F 3/45475; H03F 3/45488;
H03F 3/45973; H03F 2200/03;
H03F 2200/261; H03F 2203/45116;
H03F 2203/45134; H03F 2203/45431;
H03F 2203/45432; H03F 2203/45528

(25) En (26) En

(21) 21200446.9 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 US 202017061078

- (54) • *EINSEITIGER DIFFERENTIELLER TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER*
• *SINGLE-ENDED DIFFERENTIAL TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE TRANSIMPÉDANCE DIFFÉRENTIELLE À UNE SEULE EXTRÉMITÉ*
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) DANYUK, Dimitri, Stamford, 06901, US
EICHENBAUM, Todd A., Oxford, 06478, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H03F 3/193 → (51) **H01L 21/822**

H03F 3/24 → (51) **H03K 17/30**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/183**

H03F 3/45 → (51) **H03K 17/30**

H03F 3/60 → (51) **H01L 21/822**

- (51) **H03H 3/02** (11) **3 979 495 A1**
H03H 9/02 **H03H 9/25**
- (25) Zh (26) En
(21) 20813725.7 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/086559 24.04.2020
(87) WO 2020/238509 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910473085
- (54) • *RESONATOR MIT MEHRSCICHTIGER PROTRUSIONSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *RESONATOR HAVING MULTILAYER PROTRUSION STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, FILTER, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *RÉSONATEUR AYANT UNE STRUCTURE DE SAILLIE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FILTRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
- (72) ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN
PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H03H 9/02** (11) **3 979 496 A1**
H03H 9/56
- (25) Zh (26) En
(21) 20814721.5 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/086551 24.04.2020
(87) WO 2020/238508 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910466991
- (54) • *AKUSTISCHER VOLUMENRESONATOR MIT GETRENNTER ZUSÄTZLICHER STRUKTUR UND OBERER ELEKTRODE, FILTER UND ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*

- *BULK ACOUSTIC RESONATOR HAVING SEPARATED ADDITIONAL STRUCTURE AND TOP ELECTRODE, FILTER, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE DE VOLUME AYANT UNE STRUCTURE SUPPLÉMENTAIRE SÉPARÉE ET UNE ÉLECTRODE SUPÉRIEURE, FILTRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
- (72) ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN
PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

H03H 9/02 → (51) **H03H 3/02**

H03H 9/25 → (51) **H03H 3/02**

H03H 9/56 → (51) **H03H 9/02**

- (51) **H03H 17/02** (11) **3 979 497 A1**
G10L 19/02
- (52) **G10L 19/02; G10L 19/0204; H03H 17/0266; H03H 17/0294; H03H 2218/04**
- (25) En (26) En
(21) 21204932.4 (22) 01.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 27.01.2006 US 76259206 P
10.04.2006 US 74455906 P
- (54) • *WIRKSAMES FILTERN MIT HILFE EINER KOMPLEX MODULIERTEN FILTERBANK*
• *EFFICIENT FILTERING WITH A COMPLEX MODULATED FILTERBANK*
• *FILTRAGE EFFICACE DOTÉ D'UNE BATTERIE DE FILTRES MODULÉE DE FAÇON COMPLEXE*
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (62) 20184765.4 / 3 754 846
18171733.1 / 3 454 471
18153681.4 / 3 334 043
10194526.9 / 2 306 644
06777144.4 / 1 977 510

- (51) **H03K 3/356** (11) **3 979 498 A1**
H03K 19/0185
- (52) **H03K 3/356104; H03K 19/018528**
- (25) En (26) En
(21) 20199329.2 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *PEGELSCHIEBERSCHALTUNG MIT INTEGRIERTER RÜCKKOPPLUNGSSCHALTUNG UND GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *LEVEL SHIFTER CIRCUIT WITH INTEGRATED FEEDBACK CIRCUIT AND DC-DC CONVERTER*

- *CIRCUIT DE DÉCALAGE DE NIVEAU AVEC CIRCUIT DE RÉTROACTION ET CONVERTISSEUR CC-CC INTÉGRÉS*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Shuvalov, Denis Sergeevich, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

- (51) **H03K 3/356** (11) **3 979 499 A1**
G11C 14/00 **G11C 11/412**
G11C 11/417
- (52) **G11C 11/412; G11C 11/417; G11C 14/00; H03K 3/356**
- (25) Ja (26) En
(21) 20812785.2 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/012099 18.03.2020
(87) WO 2020/241000 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101720
09.10.2019 JP 2019186042
- (54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND BISTABILE SCHALTUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT AND BISTABLE CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET CIRCUIT BISTABLE*
- (71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
- (72) SUGAHARA, Satoshi, Tokyo 152-8552, JP
KITAGATA, Daiki, Tokyo 152-8552, JP
YAMAMOTO, Shuichiro, Tokyo 152-8552, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H03K 17/0412** (11) **3 979 500 A1**
H03K 17/04123
- (25) En (26) En
(21) 21190651.6 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2020 US 202063065590 P
31.08.2020 US 202017007126
- (54) • *VERSTÄRKTE SCHALTREIBER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALSCHALTUNG*
• *BOOSTED SWITCH DRIVERS FOR HIGH-SPEED SIGNAL SWITCHING*
• *PILOTES DE COMMUTATION AMPLIFIÉS POUR LA COMMUTATION DE SIGNAUX À HAUTE VITESSE*
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) BARDSLEY, Scott G., Wilmington, 01887, US
- DINC, Huseyin, Wilmington, 01887, US
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H03K 17/0814** (11) **3 979 501 A1**
H03K 17/082 **H02H 9/04**
- (52) **H03K 17/0822; H02H 9/041; H03K 17/08142**
- (25) En (26) En

- (21) 21200048.3 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2020 US 202017062772
(54) • **ÜBERSpannungsschutzmodul mit extrem niedriger Klemmspannung mit Verwendung von Verarmungs-Modus-MOSFET**
• **ULTRA-LOW CLAMPING VOLTAGE SURGE PROTECTION MODULE USING DEPLETION MODE MOSFET**
• **MODULE DE PROTECTION CONTRE LA SURTENSION À VOLTAGE DE SERRAGE ULTRA-FAIBLE À L'AIDE D'UN TRANSISTOR MOSFET À APPAUVRISSEMENT**
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) CHIN, Chuan Fang, Chicago, 60631, US TO, Teddy, Chicago, 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/0814****H03K 17/16** → (51) **H03K 17/30****H03K 17/22** → (51) **H03K 17/30**

- (51) **H03K 17/30** (11) **3 979 502 A1**
H03K 17/16 **H03K 17/22**
G05F 1/575 **H03F 3/24**
H03F 3/45 **H03K 19/0185**
H03K 19/20
(52) **H03K 19/20; G05F 1/575;**
H03F 3/45183; H03K 17/162;
H03K 17/223; H03K 17/302;
H03K 19/018507; H03K 19/018514;
H03F 2203/45344; H03K 2017/307;
H03K 2217/0018
(25) En (26) En
(21) 21194118.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 US 202017039926
(54) • **MAXIMALSPANNUNGSWÄHLER FÜR LEISTUNGSVERWALTUNGSANWENDUNGEN**
• **MAXIMUM VOLTAGE SELECTOR FOR POWER MANAGEMENT APPLICATIONS**
• **SÉLECTEUR DE TENSION MAXIMALE POUR LES APPLICATIONS DE GESTION DE L'ALIMENTATION**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Liberti, Domenico, 5656 AG Eindhoven, NL Gunther, ANDRE, 5656 AG Eindhoven, NL Goswick, Jeffrey Alan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/95 → (51) **H01F 5/06****H03K 19/0175** → (51) **H04L 25/49****H03K 19/0185** → (51) **H03K 3/356****H03K 19/0185** → (51) **H03K 17/30****H03K 19/20** → (51) **H03K 17/30**

- (51) **H03M 1/10** (11) **3 979 503 A1**
H03M 1/56
(52) **H03M 1/1014; H03M 1/56**
(25) En (26) En
(21) 21200115.0 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 US 202017038329
(54) • **SELBSTKALIBRIERENDER SINGLE-SLOPE-ANALOG-DIGITAL-WANDLER**
• **SELF-CALIBRATING SINGLE SLOPE ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À PENTE UNIQUE ET À AUTO-ÉTALONNAGE**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STRIJKER, Joan Wichard, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 979 504 A1**
H03M 7/36 **H04L 12/40**
H03M 7/30; H04L 12/28; H04L 12/40
(25) Ja (26) En
(21) 20814572.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008877 03.03.2020
(87) WO 2020/240960 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100589
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, EINSTELLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSFER DEVICE, CONTROL DEVICE, SETTING DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR DATA TRANSFER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NIWA, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H03M 7/36 → (51) **H03M 7/30**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 979 505 A1**
H03M 13/11
(25) Zh (26) En
(21) 20826814.4 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095100 09.06.2020
(87) WO 2020/253575 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910537729
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON DECODIERERITERATIONEN UND SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING NUMBER OF DECODER ITERATIONS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE NOMBRE D'ITÉRATIONS DE DÉCODEUR, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Hongzhan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Kanzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 979 506 A1**
G01S 13/933 **H04B 1/403**
(52) **H04B 1/0057; G01S 13/933;**
H04B 1/0007; H04B 1/406
(25) En (26) En
(21) 21197211.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.10.2020 US 202017061426
(54) • **DEMULATION VON ÜBERWACHUNGSSIGNALEN**
• **DEMODULATING SURVEILLANCE SIGNALS**
• **DÉMODULATION DE SIGNAUX DE SURVEILLANCE**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) HASTING, Thomas W., Charlotte 28202, US LARSEN, David, Charlotte 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04B 1/00 → (51) **H02M 1/08**

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 979 507 A1**
H04B 1/525
(52) **H04B 1/109; H04B 1/525**
(25) En (26) En
(21) 21198787.0 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2020 FI 20205966
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG PASSIVER INTERMODULATIONSPRODUKTE**
• **METHOD FOR PROCESSING OF PASSIVE INTERMODULATION PRODUCTS**

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS D'INTERMODULATION PASSIVE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) FLEISCHER, Marko, Unterhaching, DE
HELLMANN, Jan, Munich, DE
RÖSCHKE, Rene, Mammendorf, DE
JELONNEK, Björn, Ulm, DE
HELLSTAB, Jürgen, Neu-Ulm, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 1/16 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 1/38** (11) **3 979 508 A1**
(52) **G02F 1/1333; G02F 1/1362; H01L 27/32; H01Q 1/24; H04B 1/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 20834584.3 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096942 19.06.2020
(87) WO 2021/000746 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 CN 201910588888
- (54) • *ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG, ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY SCREEN ASSEMBLY, ANTENNA ASSEMBLY, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ENSEMBLE ÉCRAN D'AFFICHAGE, ENSEMBLE ANTENNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04B 1/403 → (51) **H04B 1/00****H04B 1/525** → (51) **H04B 1/10****H04B 1/525** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 1/707** (11) **3 979 509 A1**
(52) **H04N 7/10 H04N 21/436 H04B 1/707; H04N 7/108**
- (25) En (26) En
(21) 21209666.3 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2015 AU 2015903845
- (54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORT VON ABGETASTETEN SIGNALEN ÜBER UNVOLLKOMMENE ELEKTROMAGNETISCHE BAHNEN*
• *SYSTEM FOR TRANSPORTING SAMPLED SIGNALS OVER IMPERFECT ELECTROMAGNETIC PATHWAYS*
• *Système de transport de signaux échantillonnés sur des voies électromagnétiques imparfaites*
- (71) Hyphy USA, Inc., 2033 Gateway Place, Fifth Floor, San Jose, CA 95110, US
- (72) HANNEBAUER, Rob, Vancouver, British Columbia, V6S 1A9, CA
ROCKOFF, Todd, Holgate, New South Wales, 2250, AU
RUBINE, Dean, Lee, New Hampshire, 03861, US

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (62) 16847645.5 / 3 353 899

H04B 1/7073 → (51) **H04J 11/00****H04B 1/7083** → (51) **H04J 11/00****H04B 1/7107** → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04B 3/52** (11) **3 979 510 A1**
(52) **H04B 3/54**
- (25) En (26) En
(21) 21201061.5 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 US 202017063001
- (54) • *KNOTENLEISTUNGSEXTRAKTION IN EINEM WELLENLEITERSYSTEM*
• *NODE POWER EXTRACTION IN A WAVEGUIDE SYSTEM*
• *EXTRACTION DE LA PUISSANCE DES NUDS DANS UN SYSTÈME DE GUIDE D'ONDES*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GILSON, Jonathan, West Hartford, CT 06107, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
GOK, Gurkan, Milford, CT 06461, US
DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 3/52 (11) **3 979 511 A1**

- (52) **H04B 3/52**
- (25) En (26) En
(21) 21201074.8 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 US 202017063004
- (54) • *FUNKFREQUENZSCHNITTSTELLE ZU EINEM SENSOR*
• *RADIO FREQUENCY INTERFACE TO SENSOR*
• *INTERFACE DE FRÉQUENCE RADIO À UN CAPTEUR*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WYSOCKI, Joseph B., Somers, CT 06071, US
GILSON, Jonathan, West Hartford, CT 06107, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US
GOK, Gurkan, Milford, CT 06461, US
NEEDHAM, John A., Southington, CT 06489, US
DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 3/54 → (51) **H04B 3/52**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 979 512 A1**
(52) **H04B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 20306132.0 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *TRÄGERUNTERDRÜCKUNG IN EINEM NFC-EMPFÄNGER*
• *CARRIER SUPPRESSION IN A NFC RECEIVER*
• *SUPPRESSION DE PORTEUSE DANS UN RÉCEPTEUR NFC*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BENOIST, Frederic, 31023 Cedex 1 Toulouse, FR
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) **H02M 3/00****H04B 7/0408** → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 979 513 A1**
(52) **H04B 7/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 19939798.5 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098035 26.07.2019
(87) WO 2021/016770 2021/05 04.02.2021
- (54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, NETWORK DEVICE AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 7/06 (11) **3 979 514 A1**

- (52) **H04B 7/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 19942736.0 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/102637 26.08.2019
(87) WO 2021/035492 2021/09 04.03.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION PROCESSING METHODS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **H04B 7/06** (11) **3 979 515 A1**
(52) **H04B 7/063; H04B 7/065; H04L 5/0053; H04L 5/0094**

- (25) En (26) En
(21) 20199993.5 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN FUNKNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RÉSEAU RADIO*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MUELLER, Axel, 75014 Paris, FR
HAJRI, Salah Eddine, 92160 Antony, FR
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR
TOSATO, Filippo, 91440 Bures sur Yvette, FR
ROSE, Luca, 91400 Orsay, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **3 979 516 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20813291.0 (22) 26.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092365 26.05.2020
(87) WO 2020/238906 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910473363
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR BERICHT VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI), ENDGERÄT UND NETZWERKVVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD FOR CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORT, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR UN RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI), TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04B 7/06** (11) **3 979 517 A1**
(52) **H04B 7/08**
(53) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En

- (21) 21185305.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 US 202063087170 P
11.03.2021 US 202117199432
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHTLINIEN(LOS)-MIMO-KOMMUNIKATION MIT ANTENNENFEHLAUSRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LINE-OF-SIGHT (LOS) MULTIPLE-INPUT AND MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) COMMUNICATIONS WITH ANTENNA MISALIGNMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO) DE VISIBILITÉ DIRECTE AVEC DÉALIGNEMENTS D'ANTENNE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Jang Wook, San Diego, CA, 92127, US
CHENG, Hongbing, San Diego, CA, 92127, US
LEE, Jungwon, 18445 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/06**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 88/06**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 979 518 A1**
(52) **H04B 7/155; H04B 17/11; H04B 17/21**

- (25) Zh (26) En
(21) 20831703.2 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084471 13.04.2020
(87) WO 2020/259001 2020/53 30.12.2020
(28.06.2019 CN 201910579396
(54) • *FILTERANTENNE UND BASISSTATIONS-VORRICHTUNG*
• *FILTER ANTENNA AND BASE STATION DEVICE*
• *ANTENNE DE FILTRAGE ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SUN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KANG, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 979 519 A1**
(52) **H04W 4/30**

(52) **H04B 7/185; H04W 4/30**

- (25) En (26) En
(21) 21200759.5 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 US 202017062201
- (54) • *AUTOMATISIERUNG VON KOMMUNIKATIONS-, NAVIGATIONS-, ÜBERWACHUNGS-, SENSOR- UND ÜBERLEBENSFÄHIGKEITSSYSTEMFÄHIGKEITEN IN PRIMÄR-, AUSWEICH-, KONTINGENZ- UND NOTFALLSCHEMEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON NAHTLOSEN BEFEHLS-, STEUERUNGS-, KOMMUNIKATIONS-, COMPUTER-, CYBERABWEHR-, GEFECHTS-, INTELLIGENZ-, ÜBERWACHUNGS- UND AUFLÄRUNGSFÄHIGKEITEN*
• *AUTOMATISATION DE COMMUNICATION, NAVIGATION, SURVEILLANCE, SENSOR AND SURVIVABILITY SYSTEM CAPABILITIES IN PRIMARY, ALTERNATE, CONTINGENCY, AND EMERGENCY SCHEMES FOR FACILITATING SEAMLESS COMMAND, CONTROL, COMMUNICATION, COMPUTER, CYBER-DEFENSE, COMBAT, INTELLIGENCE, SURVEILLANCE, AND RECONNAISSANCE CAPABILITIES*
• *AUTOMATISATION DE COMMUNICATION, NAVIGATION, SURVEILLANCE, CAPTEUR ET CAPACITÉS DE SYSTÈME DE SURVIE DANS DES SCÉMAS PRIMAIRES, ALTERNÉS, DE CONTINGENCE ET D'URGENCE POUR FACILITER DES CAPACITÉS DE COMMANDE SANS INTERRUPTION, DE CONTRÔLE, DE COMMUNICATION, D'ORDINATEUR, CYBER-DÉFENSE, DE COMBAT, DE SURVEILLANCE ET DE RECONNAISSANCE*

- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) GRAF, Joseph T., Center Point, IA, US
BOUIS, Jeffrey D., Frisco, TX, US
BOUSSELOT, Matthew D., Marion, IA, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 979 520 A1**
(52) **H04B 7/18506**

- (25) En (26) En
(21) 21211080.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.07.2016 US 201662358437 P
15.11.2016 US 201615352255
- (54) • *AUSWAHL EINER VERSORGENDEN ZELLE IN BORD-BODEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SERVICING CELL SELECTION IN AIR TO GROUND COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SÉLECTION DE CELLULE DE DESSERTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION AIR-SOL*
- (71) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
- (72) MIRANDA, Heinz A., Cary, IL, 60013, US
BAKER, Michael H., Elmhurst, IL, 60126, US
MICHELS, James P., Lake Zurich, IL, 60047, US
LIU, Yong, Schaumburg, IL, 60194, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17737973.2 / 3 482 507

H04B 7/212 → (51) **H04J 11/00****H04B 10/079** → (51) **H04B 10/272****H04B 10/114** → (51) **A24F 40/51**(51) **H04B 10/27** (11) **3 979 521 A1**
H04Q 11/00(52) **H04B 10/27; H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20818076.0 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092027 25.05.2020

(87) WO 2020/244398 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 CN 201910476924

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR VERARBEITUNG EINES REGIS-
TRIERUNGSCODES
• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
FOR PROCESSING REGISTRATION CODE
• PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME
PERMETTANT DE TRAITER UN CODE
D'ENREGISTREMENT(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT(51) **H04B 10/27** (11) **3 979 522 A1**
H04B 10/293(52) **H04B 10/27; H04B 10/2935;**
H04B 10/2939; H04B 2210/003

(25) En (26) En

(21) 21200438.6 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 US 202017063224

(54) • VERFAHREN UND NETZWERKSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG ZUR OPTIMIE-
RUNG DER LEISTUNG EINES OPTISCHEN
MEHRSPANN-FASERNETZWERKS
• METHOD AND NETWORK CONTROL
DEVICE FOR OPTIMIZING
PERFORMANCE OF A MULTI-SPAN
OPTICAL FIBER NETWORK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE RÉSEAU D'OPTIMISA-
TION DES PERFORMANCES D'UN
RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES MULTI-
PORTÉE(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle
1 - 3, 98617 Meiningen, DE

(72) Burtsev, Sergey, Duluth, 30096, US

(73) Searcy, Steven, Atlanta, 30319, US

(74) Tibuleac, Sorin, Johns Creek, 30097, US

(74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner
mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II,
80796 München, DE(51) **H04B 10/272** (11) **3 979 523 A1**
H04J 14/02 **H04Q 11/00**
H04B 10/079(52) **H04B 10/272; H04B 10/079;**
H04J 14/0227; H04Q 11/0067;
H04Q 2011/0083

(25) En (26) En

(21) 21200195.2 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 CN 202011059547

(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, EIN-
RICHTUNGEN UND COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM FÜR OPTI-
SCHE KOMMUNIKATION
• DEVICES, METHODS, APPARATUSES
AND COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIA FOR OPTICAL COMMUNICATION
• DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, APPAREILS
ET SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES
PAR ORDINATEUR POUR COMMUNICA-
TION OPTIQUE(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) YE, Chenhui, Shanghai, CN

(73) ZHANG, Dongxu, Shanghai, CN

(74) GENG, Dan, Shanghai, CN

(75) VAN HOOFF, Werner, Aartselaar, BE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE**H04B 10/293** → (51) **H04B 10/27**(51) **H04B 10/40** (11) **3 979 524 A1**
H04B 10/50 **H04B 10/61**
H04B 10/80(52) **H04B 10/40; H04B 10/505;**
H04B 10/61; H04B 10/801

(25) En (26) En

(21) 20216469.5 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202017038453

(54) • LEISTUNGSEFFIZIENTE UND SKALIER-
BARE CO-VERPACKTE OPTISCHE VOR-
RICHTUNGEN
• POWER EFFICIENT AND SCALABLE CO-
PACKAGED OPTICAL DEVICES
• DISPOSITIFS OPTIQUES CO-EMBALLÉS
À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE
ET ÉVOLUTIFS(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US(72) DI MOLA, Domenico, Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94089, US(73) ALLESTON, Steven B., Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94089, US(74) QU, Zhen, Sunnyvale, CA California 94089,
US(75) HOLMES, Ryan, Sunnyvale, CA California
94089, US(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB**H04B 10/50** → (51) **H04B 10/40****H04B 10/61** → (51) **H04B 10/40****H04B 10/70** → (51) **G02F 1/39****H04B 10/80** → (51) **H04B 10/40****H04B 17/24** → (51) **H04W 52/36**(51) **H04B 17/345** (11) **3 979 525 A1**
H04B 17/345

(25) En (26) En

(21) 21198417.4 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.09.2020 FI 20205941

(54) • INTERFERENZDETEKTION IN EINEM
FUNKZUGANGSNETZWERK
• INTERFERENCE DETECTION IN RADIO
ACCESS NETWORK
• DÉTECTION D'INTERFÉRENCE DANS UN
RÉSEAU D'ACCÈS RADIO(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) KORPI, Dani, 00220 Helsinki, FI

(73) UUSITALO, Mikko, 00200 Helsinki, FI

(74) HUTTUNEN, Janne, 02610 Espoo, FI

(75) KÄRKKÄINEN, Leo, 00100 Helsinki, FI

(76) HONKALA, Mikko, 02770 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI**H04B 17/345** → (51) **H04W 52/44**(51) **H04J 3/06** (11) **3 979 526 A1**
H04W 56/00(52) **H04J 3/06; H04W 56/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20906557.2 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138107 21.12.2020

(87) WO 2021/129578 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 CN 201911337974

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION VON SYNCHRONISATI-
ONSINFORMATIONEN, NETZWERKVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR
CONFIGURING SYNCHRONISATION
INFORMATION, NETWORK DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION D'INFORMATIONS DE SYNCHRO-
NISATION, DISPOSITIF RÉSEAU ET
SUPPORT DE STOCKAGE(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT(51) **H04J 3/06** (11) **3 979 527 A1**
H04J 3/0667; G05B 19/41

(25) En (26) En

(21) 21195566.1 (22) 08.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202017037940

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZ-
SYNCHRONISIERTEN ZEIT IN SICHER-
HEITSANWENDUNGEN
• SYSTEM AND METHOD OF NETWORK
SYNCHRONIZED TIME IN SAFETY APPLI-
CATIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'HEURE
SYNCHRONISÉE SUR LE RÉSEAU DANS
LES APPLICATIONS DE SÉCURITÉ

- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) Seidlitz, Steven T., Mayfield Heights, OH, US
Chaffee, Mark A., Mayfield Heights, OH, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 979 528 A1**
H04B 1/7083 **H04B 1/7073**
H04B 7/212 **H04J 13/10**
H04W 48/16 **H04L 25/03**
H04W 56/00

(52) **H04W 56/0015; H04B 1/70735;**
H04B 1/7083; H04B 7/2126;
H04J 11/0069; H04J 11/0076;
H04J 11/0079; H04J 13/107;
H04L 25/03866; H04W 48/16

- (25) En (26) En
(21) 21188382.2 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.07.2007 KR 20070068364
19.07.2007 KR 20070072502
09.08.2007 KR 20070080129
01.10.2007 KR 20070098861
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZELLSUCHE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD OF PERFORMING CELL SEARCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE RECHERCHE CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) HAN, Seung Hee, 06772 Seoul, KR
NOH, Min Seok, 06772 Seoul, KR
KWON, Yeong Hyeon, 06772 Seoul, KR
LEE, Hyun Woo, 06772 Seoul, KR
KIM, Dong Cheol, 06772 Seoul, KR
KWAK, Jin Sam, 06772 Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 20175532.9 / 3 734 861
19154352.9 / 3 496 297
14155105.1 / 2 733 877
08778591.1 / 2 168 267

H04J 11/00 → (51) **H04W 52/24**

H04J 13/10 → (51) **H04J 11/00**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/272**

(51) **H04K 3/00** (11) **3 979 529 A1**
G01S 19/21

(52) **G01S 19/21; H04K 3/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20822530.0 (22) 11.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084350 11.04.2020
(87) WO 2020/248689 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 CN 201910498057

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON PSEUDO-GNSS-SIGNALINTERFERENZ UND SPEICHERMEDIUM

- CONTROL METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR PREVENTING PSEUDO GNSS SIGNAL INTERFERENCE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT D'EMPÊCHER UNE INTERFÉRENCE DE PSEUDO-SIGNAL GNSS, ET SUPPORT D'INFORMATIONS

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Quanshi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 979 530 A1**

(52) **H04L 1/00; H04L 1/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 20832093.7 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093771 01.06.2020
(87) WO 2020/259222 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910580513
(54) • POLARCODENEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• POLAR CODE RETRANSMISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRANSMISSION DE CODE POLAIRE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
ZHANG, Yunmei, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
ZHENG, Deng, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
QIN, Kangjian, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 979 531 A1**
(52) **H04W 36/12; H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 40/36**

- (25) Zh (26) En
(21) 20833223.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097385 22.06.2020
(87) WO 2020/259428 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910551336
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTNACHRICHTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SERVICE MESSAGE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN MESSAGE DE SERVICE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 979 532 A1**

(52) **H04L 1/0041; H03M 13/13;**
H03M 13/27; H04L 1/0061;
H04L 1/0072

- (25) Zh (26) En
(21) 21192840.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2017 CN 201710843554
17.11.2017 CN 201711148239
(54) • POLARDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• METHOD FOR POLAR DECODING AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DECODAGE POLAIRE ET APPAREIL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
HUANG, Lingchen, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 18856598.0 / 3 614 593

H04L 1/00 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 979 533 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04B 7/06

(52) **H04B 7/06; H04L 1/06; H04W 72/04; H04W 72/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 19942988.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/102640 26.08.2019
(87) WO 2021/035494 2021/09 04.03.2021
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CHANNEL STATE INFORMATION PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE MÉMOIRE

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **3 979 534 A1**
(52) **H04L 1/16**
(25) Zh (26) En
(21) 19951565.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/116779 08.11.2019
(87) WO 2021/088003 2021/19 14.05.2021
(54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 1/16** (11) **3 979 535 A1**
H04L 1/18 **H04W 72/12**
(52) **H04L 1/188; H04L 1/16**
(25) En (26) En
(21) 21209520.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZEITGEBER- UND SENDEINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING TIMER AND TRANSMITTING INFORMATION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TEMPORISATEUR ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(62) 17935974.0 / 3 716 513

H04L 1/16 → (51) **H04L 29/08****H04L 1/16** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 979 536 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19931536.7 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089886 03.06.2019
(87) WO 2020/243887 2020/50 10.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCKKOPPLUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE UNE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16****H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00****H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 537 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19931257.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/088857 28.05.2019
(87) WO 2020/237510 2020/49 03.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR STEUER-SIGNALDETEKTION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL SIGNALING DETECTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SIGNALISATION DE COMMANDE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 538 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19936681.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/095499 10.07.2019
(87) WO 2021/003724 2021/02 14.01.2021

- (54) • *UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSMULTIPLEXÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION MULTIPLEXING TRANSMISSION METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION MULTIPLEXÉE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 539 A1**
(52) **H04B 1/00; H04B 1/401; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 20812776.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093010 28.05.2020
(87) WO 2020/239041 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 CN 201910453280
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 540 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 29/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20814651.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092235 26.05.2020
(87) WO 2020/238880 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910472871
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTVERARBEITUNG UND INTERNET-FAHRZEUGE-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE PROCESSING AND INTERNET OF VEHICLES DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE ET DISPOSITIF DE L'INTERNET DES VÉHICULES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 541 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20830828.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097068 19.06.2020
(87) WO 2020/259406 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910550066
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 542 A1**
H04B 1/16
(52) **H04L 5/001; H04B 1/16**
(25) En (26) En
(21) 21199634.3 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 US 202017061452
25.03.2021 US 202117213048
(54) • *DEMODULATION VON ÜBERWACHUNGSSIGNALEN*
• *DEMODULATING SURVEILLANCE SIGNALS*
• *DÉMODULATION DE SIGNAUX DE SURVEILLANCE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) HASTINGS, Thomas W., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 543 A1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0096; H04B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 21203351.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 KR 20160039212
01.06.2016 KR 20160068133
12.08.2016 KR 20160102763
17.01.2017 KR 20170008317

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATENEMPFAANGSVERFAHREN AUF BASIS DAVON UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, DATA RECEPTION METHOD ON BASIS OF SAME AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES SUR LA BASE DE CELUI-CI ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Youngwoo, 16677 Suwon-si, KR
NOH, Hoondong, 16677 Suwon-si, KR
YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Younsun, 16677 Suwon-si, KR
GHA, Heedon, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Taehan, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17775931.3 / 3 422 595

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 544 A1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0096**

(25) En (26) En
(21) 21208817.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2018 US 201862628071 P
05.02.2019 US 201916268278
(54) • *SSB-MULTIPLEXIERUNG UND RMSI-ÜBERWACHUNG IN NR-U*
• *SSB MULTIPLEXING AND RMSI MONITORING IN NR-U*
• *MULTIPLEXAGE DE SSB ET SURVEILLANCE DE RMSI EN NR-U*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, 92131, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19707183.0 / 3 750 269

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 545 A1**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04W 72/0446**

(25) En (26) En
(21) 21209317.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2015 US 201562252092 P
02.02.2016 US 201615013025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW LATENCY TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSIONS À FAIBLE LATENCE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 IL, US
LOVE, Robert, Barrington, 60010 IL, US

NANGIA, Vijay, Algonquin, 60102 IL, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, 60089 IL, US
NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, 95051 CA, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 16806309.7 / 3 342 087

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 546 A1**
H04B 7/06 **H04W 72/12**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
(52) **H04L 5/0091; H04L 1/1861; H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04W 72/1289; H04L 5/0007; H04L 5/0023; H04L 5/0055; H04L 5/0082; H04W 72/0446**

(25) En (26) En
(21) 21209346.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2018 KR 20180030770
09.05.2018 KR 20180053377
15.05.2018 US 201862672035 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE SUPPORT ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, 06772 SEOUL, KR
KWAK, Kyuhwan, 06772 SEOUL, KR
YI, Yunjung, 137-893 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 19768357.6 / 3 675 409

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 547 A1**
H04L 27/26 **H04W 72/12**
H04W 72/04 **H04W 72/14**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0078; H04L 27/2602; H04W 72/1289; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 27/26025**

(25) En (26) En
(21) 21209352.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2016 US 201662350204 P
09.08.2016 US 201662372327 P
01.09.2016 US 201662382772 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YANG, Suckchell, 06772 Seoul, KR
KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Eunsun, 06772 Seoul, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 17813620.6 / 3 474 478

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 548 A1**
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0408;**
H04B 7/0617; H04L 5/0094;
H04L 27/2602; H04L 27/2607;
H04L 27/261; H04W 72/1289

- (25) En (26) En
(21) 21209379.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2017 US 201762443620 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN ODER EMPFANGEN EINES
DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING OR RECEIVING WIRELESS
SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION
OU DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS
FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
KANG, Jiwon, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18736138.1 / 3 567 782

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 549 A1**
H04W 56/00
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04W 56/00;
H04W 56/0005; H04L 5/0007

- (25) En (26) En
(21) 21210022.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2017 US 201762514584 P
31.05.2018 US 201815994942
(54) • ZEITVORLAUFGRUPPE FÜR NEW RADIO
• TIMING ADVANCE GROUP FOR NEW
RADIO
• GROUPE D'AVANCE TEMPORELLE POUR
UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE RADIO-
ÉLECTRIQUE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego,
92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,
92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,
92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
(62) 18735445.1 / 3 632 031

(51) **H04L 5/00** (11) **3 979 550 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04L 1/18
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1854;**
H04L 1/1896; H04L 5/0087;
H04L 5/0092
(25) En (26) En

- (21) 21210466.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2017 US 201762519585 P
14.11.2017 US 201762585937 P
03.04.2018 US 201862652002 P
04.05.2018 US 201862667015 P
(54) • ZUVERLÄSSIGE STEUERSIGNALISIE-
RUNG
• RELIABLE CONTROL SIGNALING
• SIGNALISATION DE COMMANDE FIABLE
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, H2R 2C1, CA
MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA
DENG, Tao, Roslyn, 11576, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4,
CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(62) 18739666.8 / 3 639 455

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 7/027 → (51) **H04L 27/02**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 979 551 A1**
(52) **H04L 9/00**
(25) Es (26) En
(21) 20919697.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070111 18.02.2020
(87) WO 2021/165551 2021/34 26.08.2021
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-
SCHEN BERECHNUNGSSKALIERUNG
IN VERTEILTEN LEDGER-NETZWERKEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC
COMPUTATION SCALING IN
DISTRIBUTED LEDGER NETWORKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MISE À
L'ÉCHELLE DYNAMIQUE DE CALCULS
DANS DES RÉSEAUX DE REGISTRES
RÉPARTIS
(71) Freeverse, S.L., Passeig Manuel Girona 44,
Àtico 2^a, 08034 Barcelona, ES
(72) MATEOS SOLE, Antonio, 08034 Barcelona,
ES
SINISCALCHI, Alessandro, 08034 Barcelo-
na, ES
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de
Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

(51) **H04L 9/00** (11) **3 979 552 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
(52) **H04L 9/0825; H04L 9/008;**
H04L 9/3231; H04L 9/3242;
H04L 9/3297; H04L 2209/42

- (25) En (26) En
(21) 21158041.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 IN 202021042834
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATEN-
SCHÜTZENDE BIOMETRISCHE MULTI-
FAKTORAUTHENTIFIZIERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR PRIVACY
PRESERVING MULTIFACTOR BIOMETRIC
AUTHENTICATION

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-
CATION BIOMÉTRIQUE MULTIFACTO-
RIELLE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIA-
LITÉ

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) Narumanchi, Harika, 600113 Chennai, Tamil
Nadu, IN
Emmadi, Nitesh, 500081 Hyderabad,
Telangana, IN
SHAIK, Imtiyazuddin, 500081 Hyderabad,
Telangana, IN
CHALAMALA, Srinivasa Rao, 500081
Hyderabad, Telangana, IN
BHATTACHAR, Rajan MINDIGAL
ALASINGARA, 560009 Bangalore,
Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 979 553 A1**
H04L 9/30 **H04L 9/32**
G06Q 20/06 **G06Q 20/40**
G06Q 40/04

- (52) **H04L 9/0816; H04L 9/0861;**
H04L 9/3066; H04L 9/3073;
H04L 9/3239; G06Q 2220/00;
H04L 2209/38; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 21210931.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2017 GB 201709097
07.06.2017 GB 201709096
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG UND VERTEILUNG VON ZU-
GANGSDATEN FÜR EIN BLOCKCHAIN-
NETZWERK
• CREDENTIAL GENERATION AND DISTRI-
BUTION METHOD AND SYSTEM FOR A
BLOCKCHAIN NETWORK
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE
DISTRIBUTION D'AUTHENTIFICATIONS
ET SYSTÈME POUR UN RÉSEAU DE
CHAÎNE DE BLOCS
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff, CF10 2HH,
GB
MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH,
GB
VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, et al, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 19210134.3 / 3 664 005
18734635.8 / 3 465 579

H04L 9/08 → (51) **G02F 1/39**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/14**

(51) **H04L 9/14** (11) **3 979 554 A1**
H04L 9/08
(52) **H04L 9/08; H04L 9/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20812821.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021283 29.05.2020
(87) WO 2020/241817 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100795
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS UND PROGRAMM DAFÜR*
• *DEVICE AND METHOD FOR CERTIFYING RELIABILITY OF PUBLIC KEY, AND PROGRAM FOR SAME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À CERTIFIER LA FIABILITÉ D'UNE CLÉ PUBLIQUE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka Minato-ku, Tokyo 1076237, JP
(72) KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6237, JP
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 979 555 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/03**
H04W 12/033 **H04W 12/041**
H04W 12/0431 **H04W 12/069**
H04W 12/106 **H04W 88/06**
H04W 88/10
(52) **H04L 9/3242; H04W 12/03;**
H04W 12/033; H04W 12/041;
H04W 12/0431; H04W 12/069;
H04W 12/106; H04L 2209/80;
H04W 88/06; H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 21209531.9 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2017 US 201762502966 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT FÜR MEHRERE NAS-VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SEPARATEN ZÄHLUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSE ENDGERÄTE*
• *METHODS PROVIDING SECURITY FOR MULTIPLE NAS CONNECTIONS USING SEPARATE COUNTS AND RELATED NETWORK NODES AND WIRELESS TERMINALS*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE SÉCURITÉ POUR DES CONNEXIONS NAS MULTIPLES À L'AIDE DE COMPTES SÉPARÉS, DE N UDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS ET DE TERMINAUX SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 20182228.5 / 3 745 756
18722549.5 / 3 622 737

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/54**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 979 556 A1**
G06F 21/30 **G06F 21/36**
G06F 9/04 **H04L 9/32**
(52) **G06F 21/30; G06F 3/04886;**
G06F 21/31; G06F 21/36;
H04L 9/3226; H04L 63/0428;
H04L 63/083
(25) En (26) En
(21) 21189157.7 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 EP 20199393
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSVORGANGS*
• *ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICE FOR PERFORMING AN AUTHENTICATION OPERATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION D'AUTHENTIFICATION*
(71) Rubean AG, Kistlerhofstraße 168, 81379 München, DE
(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 979 557 A1**
G06F 21/55 **H04L 67/12**
(52) **H04L 63/1425; G06F 21/552;**
H04L 63/1441; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 21198857.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 US 202017038852
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN DER NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR DETECTING ANOMALIES IN NETWORK COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) Maturana, Francisco P., Mayfield Heights, OH, US
Nunoo, Robert, Mayfield Heights, OH, US
Armstrong, Peter A., Mayfield Heights, OH, US
Schiele, Jay W., Mayfield Heights, OH, US
Luo, Dennis J., Mayfield Heights, OH, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 979 558 A1**
H04L 67/025 **H04L 43/16**
H04L 43/062 **H04L 43/04**
(52) **H04L 63/14; H04L 63/0245;**
H04L 67/2804; H04L 43/04;
H04L 43/062; H04L 43/16; H04L 67/36
(25) En (26) En
(21) 21199126.0 (22) 27.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2020 US 202017063161
(54) • *ANWENDUNGSKERKENNUNG*
• *APPLICATION DETECTION*
• *DÉTECTION D'APPLICATIONS*
(71) Cujo LLC, 340 S Lemon Ave 2856, Walnut, CA 91789, US
(72) Kangas, Santeri, Kirkkonummi, FI
Yli-Piirto, Toni, Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 979 559 A1**
(52) **H04L 63/0227; H04L 63/1416;**
H04L 63/1441
(25) En (26) En
(21) 21209420.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2015 US 201514757638
(54) • *REGELBASIERTER ERKENNUNG VON NETZWERKBEDROHUNGEN FÜR VERSCHLÜSSELTE KOMMUNIKATION*
• *RULE-BASED NETWORK-THREAT DETECTION FOR ENCRYPTED COMMUNICATIONS*
• *DÉTECTION DES MENACES RÉSEAU BASÉE SUR DES RÈGLES POUR LES COMMUNICATIONS CRYPTÉES*
(71) Centripetal Networks Inc., 2251 Corporate Park Drive Suite 150, Herndon, Virginia 20171, US
(72) AHN, David, 2251 Herndon, US
MOORE, Sean, 2251 Herndon, US
DISABELLO, Douglas, 2251 Herndon, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21153219.7 / 3 832 978
16840343.4 / 3 395 043

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 979 560 A1**
(52) **G10L 15/26; G10L 15/30; H04L 12/18;**
H04L 29/06; H04N 7/15
(25) Zh (26) En
(21) 20818931.6 (22) 18.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085482 18.04.2020
(87) WO 2020/244317 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910479990
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFERENZSTEUERUNG UND SERVER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFERENCE CONTROL, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CONFÉRENCE, ET SERVEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Fu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1

- North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 979 561 A1**
H04L 12/26
(52) **H04L 41/16; H04L 41/0663; H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 43/50**
(25) En (26) En
(21) 20199598.2 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERUNG EINES KI-BASIERTEN NETZWERK-CONTROLLERS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *IMPROVEMENT OF AN AI-BASED NETWORK CONTROLLER IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *AMÉLIORATION D'UN CONTRÔLEUR DE RÉSEAU BASÉ SUR L'IA DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kulkarni, Vivek, 82008 Unterhaching, DE
Zirkler, Andreas, 85521 Ottobrunn, DE
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 979 562 A1**
(52) **H04L 41/0873; H04L 41/12; H04L 41/0233; H04L 41/0853**
(25) En (26) En
(21) 20306123.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER ETHERNET-KONFIGURATION EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR VALIDATING AN ETHERNET CONFIGURATION OF AN AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UNE CONFIGURATION ETHERNET D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) DUFRENE, Pierre, 06100 Nice, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 979 563 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20813717.4 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/083540 07.04.2020
(87) WO 2020/238418 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 CN 201910452924
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENINTERAKTION ZWISCHEN BEREICHEN*
• *INTER-DOMAIN DATA INTERACTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION DE DONNÉES INTER-DOMAIN*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Liya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 979 564 A1**
H04L 12/46 **H04L 12/753**
(52) **H04L 12/46**
(25) Zh (26) En
(21) 20881373.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124267 28.10.2020
(87) WO 2021/083172 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 CN 201911047856
(54) • *GERÄTEVIRTUALISIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *DEVICE VIRTUALIZATION METHOD, APPARATUS, SYSTEM, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE VIRTUALISATION DE DISPOSITIF, APPAREIL, SYSTÈME, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAI, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 979 565 A1**
H04L 12/26
(52) **H04L 41/12; H04L 41/0806; H04L 43/08**
(25) En (26) En
(21) 21154199.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 US 202017039376
(54) • *VIRTUELLES ÜBERLAGERUNGSWEIT-VERKEHRSNETZ MIT MEHREREN BEREICHEN*
• *MULTI-REGION VIRTUAL OVERLAY WIDE AREA NETWORK*
• *RÉSEAU ÉTENDU SUPERPOSÉ VIRTUEL MULTI-RÉGIONS*
(71) Silver Peak Systems, Inc, 2860 De La Cruz Boulevard, Suite 100, Santa Clara, CA 95050, US
(72) KULKARNI, Manoj Gopal, Santa Clara, California 95050, US
SINGH, Pawan Kumar, Santa Clara, California 95050, US
MAHAN, Patrick Lee, Santa Clara, California 95050, US
DUTTA, Manoj Kumar, Santa Clara, California 95050, US

- TEDIJANTO, Theodore Ernest, Santa Clara, California 95050, US
ENNIS, Damon John, Santa Clara, California 95050, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 979 566 A1**
H04L 12/26
(52) **H04L 43/06; H04L 41/5067; H04L 43/08; H04L 45/34; H04L 45/70; H04L 41/046; H04L 43/026; H04L 43/10**
(25) En (26) En
(21) 21209470.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2015 IN 6579CH2015
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND KNOTEN ZUR LEISTUNGSMESSUNG IN SEGMENT-ROUTING-NETZWERK*
• *SYSTEM, METHOD AND NODES FOR PERFORMANCE MEASUREMENT IN SEGMENT ROUTING NETWORK*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET N UDS DE MESURAGE DE PERFORMANCE DANS UN RÉSEAU DE ROUTAGE DE SEGMENTS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(72) AGRAWAL, Gaurav, Shenzhen, 518129, P. R., CN
NAGESH, Anil Kumar Srirangapatna, Shenzhen, 518129, P. R., CN
SELVARAJ, Vinod Kumar, Shenzhen, 518129, P. R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16872366.6 / 3 378 194
- H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 979 567 A1**
G06F 11/30
(52) **G06F 11/30**
(25) Zh (26) En
(21) 19931170.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088380 24.05.2019
(87) WO 2020/237433 2020/49 03.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER DIGITALEN ZERTIFIKATSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING DIGITAL CERTIFICATE PROCESSING DEVICE, AND DEVICE, MEDIUM AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE, ET DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT*
(71) ANTPOOL TECHNOLOGIES LIMITED, 2701, 27th Floor, Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LI, Xuan, Beijing 100192, CN
WU, Rui, Beijing 100192, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 979 568 A1**
(52) **H04L 41/12; H04L 45/34;**
H04L 45/50; H04L 45/64

(25) Zh (26) En
(21) 20837025.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097966 24.06.2020
(87) WO 2021/004277 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 CN 201910625792

(54) • ROUTINGVERWALTUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVOR-
RICHTUNG UND LESBARES SPEICHER-
MEDIUM
• ROUTING MANAGEMENT METHOD AND
APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND
READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
ROUTAGE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SONG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 In-
golstadt, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 979 569 A1**
H04L 12/723

(52) **H04L 12/28; H04L 29/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20835124.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099175 30.06.2020
(87) WO 2021/000848 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910585491

(54) • PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN
UND PAKETVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG
• PACKET FORWARDING METHOD AND
PACKET PROCESSING METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PAQUET
ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITE-
MENT DE PAQUET

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisen-
strasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 979 570 A1**
H04L 12/46 **H04L 29/08**

(52) **H04L 12/28; H04L 12/46; H04L 29/08;**
Y02D 30/00

(25) Zh (26) En
(21) 20844747.4 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093797 01.06.2020
(87) WO 2021/012799 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910669031

(54) • VERFAHREN ZUM ERREICHEN EINER
NETZWERKKOMMUNIKATION BASIE-
REND AUF EINER NACHBARHANDLUNG
UND VORRICHTUNG
• METHOD FOR ACHIEVING NETWORK
COMMUNICATION BASED ON NEIGHBOR
NEGOTIATION AND DEVICE
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE
COMMUNICATION DE RÉSEAU SUR LA
BASE D'UNE NÉGOCIATION DE VOISI-
NAGE ET DISPOSITIF

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Jiuming, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 979 571 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20848157.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103126 20.07.2020
(87) WO 2021/017934 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910682532

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• METHOD FOR CONTROLLING DEVICE
AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPO-
SITIF ET DE TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Erli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/28 → (51) **G10L 15/22**

H04L 12/28 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 12/40 → (51) **H03M 7/30**

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04W 40/20**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 979 572 A1**
H04L 45/00 **H04L 45/50**
H04L 45/74 **H04L 47/70**

(52) **H04L 12/66; H04L 45/04;**
H04L 45/50; H04L 45/74; H04L 47/825

(25) Zh (26) En
(21) 21199629.3 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 CN 202011066509
(54) • ROUTENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND NETZWERKVORRICHTUNG
• ROUTE PROCESSING METHOD AND
NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHEMIN
ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Zhan, Lanlan, Guangdong, 518129, CN
Wang, Weibo, Guangdong, 518129, CN
Liu, Qiao, Guangdong, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 979 573 A1**

(52) **H04L 67/2814; H04L 67/2823;**
H04L 45/74

(25) Ja (26) En
(21) 19937292.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026840 05.07.2019
(87) WO 2021/005651 2021/02 14.01.2021
(54) • RELAISVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKSYSTEM
• RELAY DEVICE AND NETWORK SYSTEM
• DISPOSITIF DE RELAIS ET SYSTÈME DE
RÉSEAU

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) TAKAHASHI, Katsuyoshi, Tokyo 100-8310,
JP

KUBA, Ryohei, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Teruaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 12/703** (11) **3 979 574 A1**

(52) **H04L 45/64; H04L 45/22; H04L 45/38**

(25) Zh (26) En
(21) 20819464.7 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082819 01.04.2020
(87) WO 2020/244299 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 CN 201910476716

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UMLEITUNGSIMPLEMENTIERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR IMPL-
EMENTING REROUTING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN
OEUVRE DE REROUTAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) QIAN, Shaozheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Qianchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zuhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Tianxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H04L 12/703 → (51) **H04W 40/34****H04L 12/721** → (51) **H04W 40/34****H04L 12/723** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 12/741** (11) **3 979 575 A1**
(52) **H04L 29/12; H04L 45/54**
(25) Zh (26) En
(21) 21811771.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094620 19.05.2021
(87) WO 2021/238741 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 CN 202010449905
(54) • *NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG, KNOTENVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE FORWARDING METHOD, SYSTEM, DEVICE, NODE DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGE, SYSTÈME, DISPOSITIF, DISPOSITIF DE NOEUD ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

H04L 12/753 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/761** (11) **3 979 576 A1**
(52) **H04L 12/4633; H04L 45/02; H04L 45/28; H04L 47/12; H04L 45/24; H04L 47/125**
(25) Zh (26) En
(21) 20836741.7 (22) 17.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090726 17.05.2020
(87) WO 2021/004156 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910606586
(54) • *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PACKET FORWARDING METHOD, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PAQUET, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Biyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/801** (11) **3 979 577 A1**
H04L 12/825

- (52) **H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20818084.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092343 26.05.2020
(87) WO 2020/244422 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CN 201910485628
(54) • *WARTESCHLANGENÜBERLASTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *QUEUE CONGESTION CONTROL METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONGESTION DE FILE D'ATTENTE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Tongle, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/841** (11) **3 979 578 A1**
H04L 12/853 **H04L 12/857**
H04L 12/911 **H04L 12/915**
H04L 12/927 **H04L 29/08**
(52) **H04L 47/28; H04L 41/5025; H04L 41/5051; H04L 47/2416; H04L 47/2491; H04L 47/748; H04L 47/781; H04L 47/787; H04L 47/80; H04L 47/823**

- (25) En (26) En
(21) 20306136.1 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONFIGURIERUNG EINES ZEITSENSITIVEN ÜBERBRÜCKTEN NETZWERKS MIT EINEM DYNAMISCHEN BRÜCKE*
• *CONFIGURING A TIME-SENSITIVE BRIDGED NETWORK COMPRISING A DYNAMIC BRIDGE*

• *CONFIGURATION D'UN RÉSEAU PONTÉ SENSIBLE AU TEMPS COMPRENANT UN PONT DYNAMIQUE*

- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BONNEVILLE, Hervé, 35708 RENNES Cedex 7, FR
BORYSKIN, Artem, 35708 RENNES Cedex 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/853 → (51) **H04L 12/841****H04L 12/857** → (51) **H04L 12/841****H04L 12/911** → (51) **H04L 12/841****H04L 12/915** → (51) **H04L 12/841****H04L 12/927** → (51) **H04L 12/841****H04L 25/02** → (51) **H04L 25/49**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 979 579 A1**
H04L 25/03878
(52) En (26) En
(21) 21198317.6 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2020 US 202063085316 P
(54) • *NIEDERLEISTUNGSEMPFÄNGER MIT ENTZERRUNGSSCHALTUNG, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LOW POWER RECEIVER WITH EQUALIZATION CIRCUIT, COMMUNICATION UNIT AND METHOD THEREFOR*
• *RÉCEPTEUR À FAIBLE PUISSANCE AVEC CIRCUIT D'ÉGALISATION, UNITÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) EL Shater, Ahmed Othman Mohamed, San Jose, 95134, US
AWAD, Ramy, San Jose, 95134, US
ALI, Tamer Mohammed, San Jose, 95134, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04L 25/03 → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04L 25/49** (11) **3 979 580 A1**
H03K 19/0175 **H04L 25/02**
(52) **H03K 19/0175; H04L 25/02; H04L 25/49**
(25) Ja (26) En
(21) 20814264.6 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019688 18.05.2020

(87) WO 2020/241362 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019099922

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

(72) SAEKI, Takanori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04L 25/49** (11) **3 979 581 A1**
H04L 25/02

(52) **H04L 25/0288**

(25) En (26) En

(21) 21210248.7 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2014 JP 2014062570

(54) • *SENDER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMITTER AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉMETTEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SAEKI, Takanori, Yokohama-shi, 240-0005, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 15768268.3 / 3 125 485

H04L 27/00 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04L 27/02** (11) **3 979 582 A1**
H03B 1/00 **H03B 5/00**
H03B 5/12 **H04L 27/04**
H04L 7/027 **H03C 1/62**

(52) **H04L 27/02; H03B 5/1215;**
H03B 5/1228; H03C 1/62;
H04L 7/0276; H04L 27/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 21198384.6 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 FR 2010091

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE OOK-MODULATION*
• *OOK MODULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODULATION OOK*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) JANY, Clément, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PELISSIER, Michaël, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H04L 27/04 → (51) **H04L 27/02**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 4/02**

H04L 27/26 → (51) **H04W 48/16**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 979 583 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19954336.4 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130399 31.12.2019

(87) WO 2021/103269 2021/22 03.06.2021

(30) 25.11.2019 CN 201911167125

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER IDENTITÄT INTELLIGENDER VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SMART DEVICE IDENTITY RECOGNITION METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'IDENTITÉ DE DISPOSITIF INTELLIGENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) HSU, Hsiang-Chih, Foshan, Guangdong
528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 979 584 A1**
G06F 21/55 **H04L 29/08**

(52) **H04L 63/18; G06F 21/554;**
H04L 63/0209; H04L 63/1408;
H04L 63/1441; H04L 67/12;
G06F 2221/034

(25) En (26) En

(21) 20199379.7 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSNETZWERK EINES VERBUNDENEN FAHRZEUGS*

• *SECURITY NETWORK OF CONNECTED VEHICLE*
• *RÉSEAU DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE CONNECTÉ*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR

(72) CALVEZ, Frederic, 94046 Créteil CEDEX, FR
JOUVRAY, Christophe, 94046 Créteil
CEDEX, FR

VENELLE, Benjamin, 94046 Créteil CEDEX,
FR

(74) Delaval, Guillaume Laurent, Valeo Comfort
and Driving Assistance 6 rue Daniel Costan-
tini, 94000 Créteil, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 979 585 A1**

G06F 21/57

G06F 21/64

H04L 9/32

H04L 29/08

(52) **H04L 63/126; G06F 21/64;**
G06Q 10/063; G06Q 30/018;
G06Q 50/04; G16H 10/40;
H04L 9/3247; G16H 70/40;
H04L 9/3236; H04L 9/3239;
H04L 9/3252; H04L 63/123;
H04L 67/12; H04L 67/125

(25) En (26) En

(21) 20199395.3 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIGITALE STEUERINHEIT EINER BIO-PROZESSANORDNUNG*
• *DIGITAL CONTROL UNIT OF A BIOPROCESS ARRANGEMENT*
• *UNITÉ DE COMMANDE NUMÉRIQUE D'UN AGENCEMENT DE BIOPROCÉDÉ*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) Soeldner, Robert, 37079 Göttingen, DE
Austerjost, Jonas, 37079 Göttingen, DE

Pollard, David James, Bohemia, NY New
York 11716, US

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 979 586 A1**

G06F 21/64

G06Q 30/00

G06Q 50/04

H04L 9/32

H04L 29/08

(52) **H04L 63/126; G05B 19/042;**
G06F 21/64; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; G05B 2219/24167;
G05B 2219/25205; H04L 63/123;
H04L 67/12; H04L 67/125;
H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 20199398.7 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOPROZESSES*
• *METHOD FOR CONDUCTING A BIOPROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN PROCESSUS BIOLOGIQUE*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) Soeldner, Robert, 37079 Göttingen, DE
Austerjost, Jonas, 37079 Göttingen, DE

Pollard, David James, Bohemia, NY New
York 11716, US

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 979 587 A1**

G06F 21/64

H04L 9/32

H04L 29/08

(52) **H04L 63/126; G06F 21/606;**
G06Q 30/018; G06Q 50/04;
G16H 10/40; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; G06F 21/645;
G06Q 2220/00; H04L 63/123;

- H04L 67/12; H04L 67/125;
H04L 2209/88
- (25) En (26) En
(21) 20199402.7 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOPROZESSES
• METHOD FOR CONDUCTING A BIOPROCESS
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN BIOPROCESSUS
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) Soeldner, Robert, 37079 Göttingen, DE
Austerjost, Jonas, 37079 Göttingen, DE
Pollard, David James, Bohemia, NY New York 11716, US
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 979 588 A1**
H04W 12/10 **H04L 12/26**
- (52) **H04L 63/06; H04L 43/0829;**
H04L 43/0852; H04L 43/0876;
H04L 63/0876; H04W 12/10;
H04L 43/16; H04L 63/1425
- (25) En (26) En
(21) 20215179.1 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 US 202017038222
- (54) • VERBESSERTE FEHLERBEHANDLUNG FÜR MEDIENZUGANGSKONTROLLSICHERHEIT
• IMPROVED ERROR HANDLING FOR MEDIA ACCESS CONTROL SECURITY
• AMÉLIORATION DU TRAITEMENT DES ERREURS POUR LA SÉCURITÉ DU CONTRÔLE D'ACCÈS AUX MÉDIAS
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) TALWAR, Manish, Sunnyvale, CA California 94089, US
KACHRANI, Ajay, Sunnyvale, CA California 94089, US
GRAMMEL, Gert, Sunnyvale, CA California 94089, US
WANG, Hao, Sunnyvale, CA California 94089, US
BISWAS, Tanweer, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 979 589 A1**
H04N 21/4781; A63F 13/00;
G09G 5/14; G09G 5/363;
H04N 21/2343; H04N 21/4312;
G09G 2340/12; G09G 2360/06;
G09G 2370/022; G09G 2370/027
- (25) Zh (26) En
(21) 20813666.3 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092076 25.05.2020
- (87) WO 2020/238846 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 CN 201910468135
- (54) • BILDAUFNAHMEVERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGE ACQUISITION METHOD, DEVICE, SERVER AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS D'ACQUISITION D'IMAGE
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Gengxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Cilang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Borui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Zhiwei, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
YANG, Guangdong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZENG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 979 590 A1**
G06F 21/55 **H04L 12/40**
B60R 16/023
- (25) Zh (26) En
(21) 20933299.8 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/087711 29.04.2020
- (87) WO 2021/217477 2021/44 04.11.2021
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON ANOMALEN NACHRICHTEN
• METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING ABNORMAL MESSAGE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE MESSAGES ANORMAUX
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RIEKE, Roland, 80686 Munich, DE
ZELLE, Daniel, 80686 Munich, DE
FENZL, Florian, 80686 Munich, DE
WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YASMIN, Rehana, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 979 591 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/62**
- (52) **H04L 63/083; G06F 21/31;**
G06F 21/6218; H04L 63/104
- (25) En (26) En
(21) 21168302.4 (22) 14.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 US 202017039796
- (54) • SICHERER ABRUF VON DIGITALEM INHALT
• SECURE FETCH OF DIGITAL CONTENT
• EXTRACTION SÉCURISÉE DE CONTENU NUMÉRIQUE
- (71) Duvon Corporation, P.O. Box 96332, Las Vegas, NV 89193, US
- (72) Ow, Benedict, Las Vegas, US
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/30**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/41**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06Q 30/06**
-
- H04L 29/06** → (51) **G07C 9/20**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/472**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/643**
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 979 592 A1**
H04L 12/24
- (25) Zh (26) En
(21) 20826187.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096846 18.06.2020
- (87) WO 2020/253786 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 CN 201910527161
- (54) • DEZENTRALISIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONS-PROXY, HOST UND SPEICHERMEDIUM
• DECENTRALIZATION PROCESSING METHOD, COMMUNICATION PROXY, HOST AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCENTRALISATION, MANDATAIRE DE COMMUNICATION, HÔTE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 979 593 A1**
H04L 29/08; H04W 72/04; H04W 72/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20832941.7 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/098290 24.06.2020
- (87) WO 2020/259636 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 CN 201910569682

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Lutao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 979 594 A1**
H04L 1/16

(52) **H04L 1/16; H04L 29/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20871853.6 (22) 01.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/112864 01.09.2020

(87) WO 2021/063147 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 CN 201910942239

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETWEITERLEITUNG FÜR EIN HETEROGENES NETZWERK*
• *PACKET FORWARDING METHOD AND APPARATUS FOR HETEROGENEOUS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉACHEMISEMENT DE PAQUETS POUR RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TU, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Yinjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Junning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/841**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/643**

(51) **H04L 41/0803** (11) **3 979 595 A1**
H04L 41/0893

(52) **H04L 41/0803; H04L 41/0893; H04L 63/0227; H04L 63/101**

(25) Zh (26) En

(21) 21199901.6 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 CN 202011066374

- (54) • *VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *TRAFFIC CONTROL METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE TRAFIC*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HOU, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 41/0893 → (51) **H04L 41/0803**

H04L 43/04 → (51) **H04L 9/40**

H04L 43/062 → (51) **H04L 9/40**

H04L 43/16 → (51) **H04L 9/40**

H04L 45/00 → (51) **H04L 12/66**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/12**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/122**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/24**

(51) **H04L 45/12** (11) **3 979 596 A1**
H04L 45/24 **H04L 45/00**

(52) **H04L 45/34; H04L 45/124; H04L 45/24**

(25) En (26) En

(21) 21198897.7 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202063085927 P

31.12.2020 US 202063133099 P

26.03.2021 US 202117214661

- (54) • *NEUBERECHNUNG VON MEHRWEGE-VERBINDUNGEN IN EINEM SEGMENTROUTINGFÄHIGEN NETZWERK*
• *RECOMPUTATION OF MULTIPATHS IN A SEGMENT ROUTING-ENABLED NETWORK*
• *RECALCUL DE MULTI-TRAJETS DANS UN RÉSEAU À ROUTAGE PAR SEGMENTS*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) MARGARIA, Cyril, Sunnyvale, 94089, US
SIDEBOTTOM, Gregory. A, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 45/12 → (51) **H04L 45/24**

(51) **H04L 45/122** (11) **3 979 597 A1**
H04L 45/00 **H04W 40/10**
H04W 40/12 **H04W 40/34**

(52) **H04L 45/46; H04L 45/122; H04W 40/10; H04W 40/12; H04W 40/34**

(25) En (26) En

(21) 21199683.0 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 FI 20205962

- (54) • *KONFIGURATION DRAHTLOSER SENSORNETZWERKPFADDE*
• *CONFIGURING WIRELESS SENSOR NETWORK PATHS*
• *CONFIGURATION DE CHEMINS DE RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KRUSE, Johanna, Stuttgart, DE
MANDELLI, Silvio, Tamm, DE
KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 45/125 → (51) **H04L 45/24**

(51) **H04L 45/24** (11) **3 979 598 A1**
H04L 45/00 **H04L 45/125**

H04L 47/125

(52) **H04L 45/34; H04L 45/125; H04L 45/24; H04L 47/125**

(25) En (26) En

(21) 21199767.1 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202063085927 P

31.12.2020 US 202063133081 P

26.03.2021 US 202117214617

- (54) • *BANDBREITENBESCHRÄNKUNG FÜR MEHRPFADSEGMENTROUTING*
• *BANDWIDTH CONSTRAINT FOR MULTIPATH SEGMENT ROUTING*
• *CONTRAINTE DE BANDE PASSANTE POUR UN ROUTAGE DE SEGMENTS À TRAJETS MULTIPLES*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SIDEBOTTOM, Gregory A., Sunnyvale, 94089, US

MARGARIA, Cyril, Sunnyvale, 94089, US
CHEN, Richard M., Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 45/24** (11) **3 979 599 A1**
H04L 45/00 **H04L 45/125**
H04L 45/12 **H04L 47/125**

(52) **H04L 45/24; H04L 45/123; H04L 45/34**

(25) En (26) En

(21) 21200008.7 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202063085927 P

05.03.2021 US 202117194104

- (54) • *BERECHNUNG VON SEGMENTIDENTIFIKATORLISTEN FÜR MEHRWEGE IN EINEM NETZWERK MIT FÄHIGKEIT ZUM ROUTING EINES SEGMENTS*

- *COMPUTING SEGMENT IDENTIFIER LISTS FOR MULTIPATHS IN A SEGMENT ROUTING-ENABLED NETWORK*
 - *CALCUL DE LISTES D'IDENTIFICATEUR DE SEGMENT POUR TRAJETS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU ACTIVÉ PAR ROUTAGE DE SEGMENT*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SIDEBOTTOM, Gregory A., Sunnyvale, 94089, US
- GIECCO, Patricio, Sunnyvale, 94089, US
- MARGARIA, Cyril, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 45/24 → (51) **H04L 45/12****H04L 45/50** → (51) **H04L 12/66****H04L 45/74** → (51) **H04L 12/66**

- (51) **H04L 47/11** (11) **3 979 600 A1**
H04L 47/12 **H04L 47/263**
H04L 49/356 **H04L 67/5651**
H04L 69/16 **H04L 47/30**
- (52) **H04L 49/358; H04L 47/115;**
H04L 47/12; H04L 47/263;
H04L 47/30; H04L 67/2828;
H04L 69/161
- (25) Zh (26) En
(21) 21193312.2 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2017 CN 201710687388
- (54) • *NETZWERKÜBERLASTUNGSBENACHRIGTIGUNGSVERFAHREN, AGENTKNOTEN UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *NETWORK CONGESTION NOTIFICATION METHOD, AGENT NODE, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE CONGESTION DE RÉSEAU, NOEUD D'AGENT ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
- (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 18843231.4 / 3 657 743

H04L 47/12 → (51) **H04L 47/11****H04L 47/263** → (51) **H04L 47/11****H04L 47/30** → (51) **H04L 47/11****H04L 47/70** → (51) **H04L 12/66****H04L 49/00** → (51) **H04W 40/20****H04L 49/354** → (51) **H04W 40/20****H04L 49/356** → (51) **H04L 47/11****H04L 51/00** → (51) **G06F 15/16****H04L 51/066** → (51) **G06F 3/0487****H04L 51/10** → (51) **G06F 3/0487**

- (51) **H04L 61/4511** (11) **3 979 601 A2**
H04L 67/101 **H04L 101/677**
- (52) **H04L 61/1511; H04L 61/6077;**
H04L 67/101

- (25) En (26) En
(21) 21199664.0 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 IN 202041042793
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ISOMÄKI, Markus Sakari, 02210 Espoo, FI
ROUT, Bivudendu Pratap, 560077 Bangalore, IN
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
HOFFMANN, Klaus, 80995 Munich, DE
SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 61/4511 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **H04L 65/1089** (11) **3 979 602 A1**
H04L 65/612 **H04L 65/60**
- (52) **H04L 65/602; H04L 65/1089;**
H04L 65/4084; H04L 65/605

- (25) En (26) En
(21) 21199496.7 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2016 US 201615283075
- (54) • *ANFRAGEBASIERTE CODIERUNG FÜR STREAMING-INHALTSABSCHNITTE*
• *REQUEST-BASED ENCODING FOR STREAMING CONTENT PORTIONS*
• *CODAGE BASÉ SUR UNE DEMANDE POUR DIFFUSER EN CONTINU DES PARTIES DE CONTENU*
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) BRINKLEY, Matthew, Seattle, WA 98109-5210, US
ZHANG, Alex Xiaoye, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltskanzlei mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 17784474.3 / 3 520 358

H04L 65/60 → (51) **G06F 15/173****H04L 65/60** → (51) **H04L 65/1089****H04L 65/612** → (51) **G06F 15/173****H04L 65/612** → (51) **H04L 65/1089****H04L 65/80** → (51) **G06F 15/173****H04L 67/025** → (51) **H04L 9/40****H04L 67/04** → (51) **H04L 67/06**

- (51) **H04L 67/06** (11) **3 979 603 A1**
H04L 67/1095 **H04W 12/06**
H04W 76/45 **H04L 67/04**
- (52) **H04L 67/1095; H04L 67/1097;**
H04W 12/068; H04W 76/45;
H04L 63/083; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 21210956.5 (22) 29.06.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 10.07.2006 KR 20060064631
- (54) • *SYSTEM, MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON DATEN IN EINEM INTERNETSPERICHER ÜBER EIN DRAHTLOSES LAN*
• *SYSTEM, MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR STORING DATA INTO WEB STORAGE USING WIRELESS LAN*
• *SYSTÈME, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE WEB À L'AIDE DU RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Jong Ryul, 166777 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Woo Soon, 166777 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jong Jin, 166777 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 19165309.6 / 3 522 491
17194239.4 / 3 288 237
16188971.2 / 3 125 500
07012798.0 / 1 881 671

H04L 67/101 → (51) **H04L 61/4511****H04L 67/1095** → (51) **H04L 67/06**

- (51) **H04L 67/12** (11) **3 979 604 A1**
G06F 3/16 **G10L 15/22**
- (52) **G10L 15/26; G06F 3/167;**
G06F 16/3344; G06F 16/683;
H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 21208337.2 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2016 US 201615395715
- (54) • *SELEKTIVER EINSATZ VON SENSOREN*
• *SELECTIVE USE OF SENSORS*
• *UTILISATION SÉLECTIVE DES CAPTEURS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, 94043, US
STETS, Robert, Mountain View, 94043, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19188032.7 / 3 588 918
17768899.1 / 3 360 310

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40****H04L 67/131** → (51) **H04L 69/18****H04L 67/56** → (51) **G06F 21/30****H04L 67/565** → (51) **H04L 69/18****H04L 67/5651** → (51) **H04L 47/11****H04L 67/568** → (51) **G06F 15/173****H04L 67/60** → (51) **G06F 15/16****H04L 67/63** → (51) **G06F 3/16****H04L 69/08** → (51) **H04L 69/18****H04L 69/16** → (51) **H04L 47/11**

- (51) **H04L 69/18** (11) **3 979 605 A1**
H04L 67/131 **H04L 69/08**
H04L 67/565 **H04L 67/02**
H04L 69/326 **H04L 69/329**
- (52) **H04L 69/18; H04L 67/2823;**
H04L 67/38; H04L 69/08;
H04L 63/0428; H04L 63/0823;
H04L 67/02; H04L 69/326;
H04L 69/329

(25) En (26) En
 (21) 21199614.5 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 JP 2020164967
 (54) • *PROTOKOLLKONVERTIERUNG FÜR DEN FERNZUGRIFF VOM INFORMATIONSTERMINAL*
 • *PROTOCOL CONVERSION FOR REMOTE ACCESS FROM INFORMATION TERMINAL*
 • *CONVERSION DE PROTOCOLE POUR L'ACCÈS À DISTANCE À PARTIR D'UN TERMINAL D'INFORMATION*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) OTA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
 TAKEMURA, Kazumasa, Tokyo, 143-8555, JP
 CHIDA, Susumu, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **H04L 69/22** (11) **3 979 606 A1**
H04L 69/22

(25) En (26) En
 (21) 21211031.6 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.06.2017 GB 201710386
 (54) • *DATENZENTRIERTE BENACHRICHTIGUNG*
 • *DATA CENTRIC MESSAGING*
 • *MESSAGERIE CENTRÉE SUR DES DONNÉES*

- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) BARAD, Kayvon, Bristol, BS34 7PA, GB
 PAVASKAR, Anand, Bristol, BS34 7PA, GB
 (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 18180157.2 / 3 422 666

H04L 101/33 → (51) **G06F 15/16****H04L 101/677** → (51) **H04L 61/4511**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 979 607 A1**
H04B 10/116; H04B 10/40; H04M 1/02

(25) Zh (26) En
 (21) 20833102.5 (22) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095392 10.06.2020
 (87) WO 2020/259288 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 CN 201910578418

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
 • *DATA TRANSMISSION DEVICE OF MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL*
 • *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN TERMINAL MOBILE, ET TERMINAL MOBILE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 979 608 A1**

(52) Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 20840577.9 (22) 17.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102673 17.07.2020
 (87) WO 2021/008608 2021/03 21.01.2021
 (30) 17.07.2019 CN 201910646543
 15.08.2019 CN 201910754876
 (54) • *MITTELRAHMEN, BATTERIEABDECKUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *MIDDLE FRAME, BATTERY COVER, AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *CADRE INTERMÉDIAIRE, COUVERCLE DE BATTERIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HAN, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04M 1/24** (11) **3 979 609 A1**
H04M 9/00
H04M 9/02

(25) Ja (26) En
 (21) 19931002.0 (22) 16.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032178 16.08.2019
 (87) WO 2020/240880 2020/49 03.12.2020
 (30) 30.05.2019 PCT/JP2019/021487
 (54) • *BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME*

- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
 (72) KURIHARA, Sachiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04M 1/667 → (51) **G06F 21/30****H04M 1/67** → (51) **G06F 21/30****H04M 1/673** → (51) **G06F 21/30**

- (51) **H04M 1/72409** (11) **3 979 610 A1**
H04W 88/02 **G08B 3/10**
H04W 52/02 **A45C 11/00**

(52) **A45C 11/00; H04M 1/724092;**
H04W 88/023; A45C 2011/002;
H04M 1/72418; H04W 52/0261

(25) En (26) En
 (21) 21200202.6 (22) 30.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017038228
 (54) • *SMARTPHONE MIT INTEGRIERTEM PAGER*
 • *SMARTPHONE WITH INTEGRATED PAGER*
 • *TÉLÉPHONE INTELLIGENT DOTÉ D'UN RÉCEPTEUR D'APPEL INTÉGRÉ*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) BOX, Jeffrey L., Farmersville, TX, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04M 1/72439 → (51) **G06F 3/0487****H04M 1/72448** → (51) **B62J 50/22**

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 979 611 A1**
G06F 3/16

(52) **H04M 19/042; H04M 19/047**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20846583.1 (22) 21.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103216 21.07.2020
 (87) WO 2021/017943 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 CN 201910702602
 (54) • *ULTRASCHALLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
 • *ULTRASONIC PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT ULTRASONORE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) YANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/01****H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0487****H04M 1/725** → (51) **G06F 21/30****H04M 1/725** → (51) **H01S 5/042****H04M 1/725** → (51) **H04N 5/232****H04M 9/00** → (51) **H04M 1/24****H04M 11/00** → (51) **H02J 13/00****H04M 15/00** → (51) **H04W 4/24**(51) **H04N 1/00** (11) **3 979 612 A1**
H04N 1/40(52) **H04N 1/00726; H04N 1/00045;**
H04N 1/00716; H04N 1/00734;
H04N 1/00737; H04N 1/00761;
H04N 1/40068

(25) En (26) En

(21) 21199922.2 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 JP 2020167360

(54) • **LESEVORRICHTUNG, BILDERZEU-**
GUNGSVORRICHTUNG UND KORREK-
TURVERFAHREN• **READING DEVICE, IMAGE FORMING**
APPARATUS, AND CORRECTION
METHOD• **DISPOSITIF DE LECTURE, APPAREIL DE**
FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE
CORRECTION(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP(72) HASHIMOTO, Hideki, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo, 143-8555, JP

NIKAKU, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP

OHMIYA, Yutaka, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE**H04N 1/00** → (51) **G06T 7/00****H04N 1/40** → (51) **H04N 1/00**(51) **H04N 1/403** (11) **3 979 613 A1**
G06K 9/38 **G06T 7/194**(52) **H04N 1/403; G06K 9/6226;**
G06T 7/11; G06T 7/194; G06V 20/56;
G06T 2207/20021

(25) En (26) En

(21) 20199813.5 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM FIL-**
TERN VON TEILEN EINES BILDES• **METHODS AND SYSTEMS FOR**
FILTERING PORTIONS OF AN IMAGE• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FILTRAGE**
DE PARTIES D'UNE IMAGE(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB(72) REUTSKI, Pavel, 31-215 Kraków, PL
KOWALCZYK, Pawel, 34-720 Chabówka, PL(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE(51) **H04N 1/60** (11) **3 979 614 A1**(52) **H04N 1/6033; H04N 1/6038**

(25) En (26) En

(21) 21193590.3 (22) 27.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.09.2020 JP 2020159131

(54) • **FARBTABELLENDATENKORREKTURVER-**
FAHREN UND FARBTABELLENDATEN-
KORREKTURPROGRAMM• **COLOR CHART DATA CORRECTION**
METHOD AND COLOR CHART DATA
CORRECTION PROGRAM• **PROCÉDÉ DE CORRECTION DE**
DONNÉES DE GRAPHIQUE DE COULEUR
ET PROGRAMME DE CORRECTION DE
DONNÉES DE GRAPHIQUE DE COULEUR(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
602-8585, JP(72) Yokouchi, Kenichi, Kyoto-Shi, Kyoto 602-
8585, JP(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE**H04N 5/217** → (51) **H04N 5/357****H04N 5/222** → (51) **G03B 15/00**(51) **H04N 5/225** (11) **3 979 615 A1**
H04N 5/235 **H04N 9/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20814054.1 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091906 22.05.2020

(87) WO 2020/238804 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 CN 201910472690

(54) • **BILDERFASSUNGSSYSTEM UND BILD-**
ERFASSUNGSVERFAHREN• **IMAGE ACQUISITION APPARATUS AND**
IMAGE ACQUISITION METHOD• **APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE ET**
PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN(72) FAN, Meng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YU, Hai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB(51) **H04N 5/225** (11) **3 979 616 A1**
G02B 15/173(52) **G02B 15/14; G02B 15/173;**
H04N 5/225

(25) Zh (26) En

(21) 20865492.1 (22) 16.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115471 16.09.2020

(87) WO 2021/052345 2021/12 25.03.2021

(30) 18.09.2019 CN 201910883205

(54) • **BILDGEBUNGSVERFAHREN, BILD-**
GEBUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG• **IMAGING METHOD, IMAGING MODULE**
AND ELECTRONIC DEVICE• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE, MODULE D'IMA-**
GERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan
Guangdong 523860, CN(72) XU, Qing, Dongguan, Guangdong 523860,
CN(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB**H04N 5/225** → (51) **F16M 11/04****H04N 5/225** → (51) **G02B 15/04****H04N 5/225** → (51) **G03B 5/00****H04N 5/225** → (51) **H04N 7/18**(51) **H04N 5/232** (11) **3 979 617 A1**
H04N 5/232

(25) Zh (26) En

(21) 19943750.0 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102600 26.08.2019

(87) WO 2021/035485 2021/09 04.03.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
VERWACKELUNGSSCHUTZ BEI AUFNAH-
MEN, ENDGERÄT UND SPEICHERME-
DUM• **SHOOTING ANTI-SHAKE METHOD AND**
APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE
MEDIUM• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE DE**
VUE ANTI-TREMBLEMENT, TERMINAL,
ET SUPPORT DE STOCKAGE(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan
Guangdong 523860, CN(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB(51) **H04N 5/232** (11) **3 979 618 A1**
H04N 5/23225; H04N 5/23219

(25) En (26) En

(21) 20199646.9 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EI-**
NER KAMERA• **A METHOD OF CONFIGURING A CAMERA**

- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CAMÉRA*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Benderius, Björn, 223 69 LUND, SE
Jönsson, Jimmie, 223 69 LUND, SE
Jeppsson, Johan, 223 69 LUND, SE
Svensson, Niclas, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 979 619 A1**
H04M 1/725
(25) Zh (26) En
(21) 20813784.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092380 26.05.2020
(87) WO 2020/238913 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910470888
(54) • *VIDEOAUFNAHMEVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *VIDEO RECORDING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Honghao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04N 5/232** (11) **3 979 620 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20814205.9 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084919 15.04.2020
(87) WO 2020/238454 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910446009
(54) • *FOTOGRAFIERVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Su, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 979 621 A1**
H04M 1/725
(25) Zh (26) En
(21) 20814812.2 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092012 25.05.2020
(87) WO 2020/238831 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910467866
(54) • *FOTOGRAFIERVERFAHREN UND ENDGERÄT*

- *PHOTOGRAPHING METHOD AND TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Hong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04N 5/232 → (51) **G01C 1/00**

H04N 5/232 → (51) **G03B 5/00**

H04N 5/232 → (51) **G03B 15/00**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/0487**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/232 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 979 622 A1**
H04N 5/232 **G06T 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20814163.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091917 22.05.2020
(87) WO 2020/238807 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910472710
(54) • *BILD-FUSIONS-VORRICHTUNG UND BILD-FUSIONSVERFAHREN*
• *IMAGE FUSION DEVICE AND IMAGE FUSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE FUSION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FUSION D'IMAGES*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) FAN, Meng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04N 5/235** (11) **3 979 623 A1**
G03B 15/00 **G03B 15/02**
G03B 15/05
(52) **G03B 15/00; G03B 15/02; G03B 15/05; H04N 5/235**

(25) Ja (26) En
(21) 20815420.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021406 29.05.2020
(87) WO 2020/241844 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102259
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
(72) MIZUKUSA, Yutaka, Nagoya-shi Aichi 457-0841, JP

- SHIMIZU, Kunitoshi, Nagoya-shi Aichi 457-0841, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/235** (11) **3 979 624 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20815566.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093293 29.05.2020
(87) WO 2020/239079 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910471724
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HALBSYNCHRONEN BELICHTUNGS-PARAMETERN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING SEMI-SYNCHRONOUS EXPOSURE PARAMETERS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PARAMÈTRES D'EXPOSITION SEMI-SYNCHRONES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/243 → (51) **H04N 17/00**

H04N 5/32 → (51) **H04N 5/357**

(51) **H04N 5/335** (11) **3 979 625 A1**
G01K 7/01 **H04N 5/374**
H04N 5/357
(52) **H04N 1/00978; G01K 7/01; H04N 5/357; H04N 5/3572; H04N 5/374**

(25) En (26) En
(21) 21202595.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 JP 2016194774

- (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMESYSTEM UND BEWEGLICHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS, IMAGE CAPTURING SYSTEM, AND MOVABLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL MOBILE*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-cho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OCHIAI, Kei, Tokyo, 146-8501, JP
SHIRAI, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP
ITANO, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
IWAKURA, Yasushi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17191219.9 / 3 313 061

H04N 5/353 → (51) **H04N 9/04**

- (51) **H04N 5/357** (11) **3 979 626 A1**
H04N 5/378 **H01J 37/26**
H04N 5/32 **H04N 5/217**
(52) **H04N 5/3575; H01J 37/26;**
H04N 5/2173; H04N 5/32; H04N 5/378
(25) En (26) En
(21) 21199303.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 US 202017039620
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALVERARBEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HIGH SPEED SIGNAL PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL À GRANDE VITESSE*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) ROEVEN, Hans, 5602 BS Eindhoven, NL
BRAAN, Rob, 5602 BS Eindhoven, NL
JANSSEN, Bart, 5602 BS Eindhoven, NL
KEIZER, Jeroen, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/335****H04N 5/369** → (51) **H01L 51/42****H04N 5/369** → (51) **H04N 5/3745****H04N 5/374** → (51) **H04N 5/335**

- (51) **H04N 5/3745** (11) **3 979 627 A1**
G01C 3/06 **H01L 27/146**
H04N 5/369
(52) **G01C 3/06; H01L 27/146; H04N 5/369;**
H04N 5/3745
(25) Ja (26) En
(21) 20813379.3 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017964 27.04.2020
(87) WO 2020/241151 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 JP 2019097969
(54) • *FESTKÖRPERBILDEBUNGSVORRICHTUNG UND DISTANZBILDMESSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND DISTANCE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA DISTANCE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) YOKOGAWA, Sozo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MORIYAMA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KAWAI, Nobuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YORIKADO, Yuhi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KOGA, Fumihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
EBIKO, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- ENDO, Suzunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
WAKABAYASHI, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/357****H04N 5/74** → (51) **B60K 35/00****H04N 5/74** → (51) **B60R 11/02****H04N 7/088** → (51) **H04N 21/235****H04N 7/10** → (51) **H04B 1/707**

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 979 628 A1**
G06F 3/048
(25) Zh (26) En
(21) 20848241.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102543 17.07.2020
(87) WO 2021/017889 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910693779
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN EINES VIDEOANRUFES FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES GERÄT*
• *DISPLAY METHOD OF VIDEO CALL APPLIED TO ELECTRONIC DEVICE AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'APPEL VIDÉO APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04N 7/15** (11) **3 979 629 A1**
(52) **H04L 29/06; H04N 7/15; H04N 19/467**

- (25) Zh (26) En
(21) 20814890.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078798 11.03.2020
(87) WO 2020/238324 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910444757
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER VIDEOKONFERENZ*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON VIDEO CONFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉES SUR LA VIDÉOCONFÉRENCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MEI, Jidong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H04N 7/15** (11) **3 979 630 A1**
(52) **H04N 5/76; H04N 7/15**
(25) Zh (26) En
(21) 20832662.9 (22) 05.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083402 05.04.2020
(87) WO 2020/258976 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910577597
(54) • *KONFERENZAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KONFERENZAUFZEICHNUNGSSYSTEM*
• *CONFERENCE RECORDING METHOD AND APPARATUS, AND CONFERENCE RECORDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE CONFÉRENCE, ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE CONFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Songhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04N 7/15** (11) **3 979 631 A1**
(52) **H04N 7/15**

- (25) En (26) En
(21) 21199936.2 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 JP 2020166189
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *COMMUNICATION MANAGEMENT APPARATUS, IMAGE COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE GESTION DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION ET MOYENS DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ANNAKA, Hidekuni, Tokyo, 143-8555, JP
MORITA, Kenichiro, Tokyo, 143-8555, JP
KANDA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
KAMINUSHI, Kyohsuke, Tokyo, 143-8555, JP
AIKAWA, Tomonori, Tokyo, 143-8555, JP
AKIMOTO, Yuya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 7/15 → (51) **H04N 21/262**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 979 632 A1**
B60R 1/00 **G06T 3/40**
(52) **H04N 7/181; B60R 1/27;**
G06T 3/4038; B60R 2300/303
(25) En (26) En
(21) 20200005.5 (22) 05.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGUMGEBUNGSANZEIGE-SYSTEM UND -VERFAHREN**
• **MOTOR VEHICLE ENVIRONMENT DISPLAY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) FRIEBE, Markus, 339780 Singapore, SG
SINGH, Rohit, 339780 Singapore, SG
PRABHAKAR, Pavan Nag, 339780 Singapore, SG
SHIGABUTDINOVA, Alina, 339780 Singapore, SG
THAKUR, Mayank, 339780 Singapore, SG
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 979 633 A1**
(52) **H04N 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 21204095.0 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ANZEIGE EINES VIDEO-STREAMS**
• **DISPLAYING A VIDEO STREAM**
• **AFFICHAGE D’UN FLUX VIDÉO**
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Tran, Stefan, 223 69 LUND, SE
Andersson, Markus, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 19214488.9 / 3 836 538

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 979 634 A1**
G02B 23/24 **G02B 23/26**
H04N 5/225
- (52) **H04N 5/232411; G02B 23/2492;**
H04N 5/2256; H04N 7/183;
G02B 23/26; H04N 2005/2255
- (25) En (26) En
(21) 21207348.0 (22) 16.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2009 US 26892009 P
- (27) 16.06.2010 EP 17192818
- (54) • **INTRINSISCH SICHERES VIDEOPRÜF-SYSTEM**
• **INTRINSICALLY SAFE VIDEO INSPECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D’INSPECTION VIDÉO INTRIN-SÈQUEMENT SÛR**
- (71) Pool, Leonard, 7352 Trade Street, San Diego, CA 92121, US
- (72) Pool, Leonard, San Diego, 92121, US
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- (62) 17192818.7 / 3 336 598
10789868.6 / 2 502 419

H04N 7/18 → (51) **B29C 45/42****H04N 7/18** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **H04N 9/04** (11) **3 979 635 A1**
H01L 27/146 **H04N 5/353**
- (52) **H04N 9/045; H01L 27/14625;**
H01L 27/14634; H04N 5/353
- (25) En (26) En
(21) 21199853.9 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 US 202063085253 P
- (54) • **BILDWANDLER UND 3D-BILD-AUFNAHME-SYSTEM DAMIT**
• **IMAGE TRANSDUCER AND 3D IMAGE CAPTURING SYSTEM HAVING THE SAME**
• **TRANSDUCTEUR D’IMAGES ET SYSTÈME DE CAPTURE D’IMAGES 3D DOTÉ DE CELUI-CI**
- (71) Hao-che, Liu, No. 171, Sec. 2, Yicheng Rd. Dongshan Township, Yilan County 269, TW
- (72) Hao-che, Liu, Yilan County 269, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 979 636 A1**
G02B 26/08
- (52) **H04N 9/3102; G02B 26/0833;**
G02B 26/0841; H04N 5/7458
- (25) En (26) En
(21) 20199133.8 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **SPIEGELSYSTEM FÜR EINE PROJEKTIONS-VORRICHTUNG**
• **MIRROR SYSTEM FOR A PROJECTION APPARATUS**
• **SYSTÈME DE MIROIR POUR UN APPAREIL DE PROJECTION**
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) SAITO, Daisuke, 3001 Leuven, BE
ROCHUS, Veronique, 3001 Leuven, BE
LENCI, Silvia, 3001 Leuven, BE
BRONDANI TORRI, Guilherme, 3001 Leuven, BE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 9/31 → (51) **G03H 1/08****H04N 9/64** → (51) **G06T 7/00****H04N 13/00** → (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04N 17/00** (11) **3 979 637 A1**
G06T 7/80 **H04N 5/232**
H04N 5/243
- (52) **G06T 7/80; H04N 5/232; H04N 5/243;**
H04N 17/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20814592.0 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020235 22.05.2020

- (87) WO 2020/241471 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 JP 2019099558
- (54) • **KALIBRIERVERFAHREN**
• **CALIBRATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D’ÉTALONNAGE**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) ISHIHARA, Tomokazu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 19/10 (11) **3 979 638 A1**
H04N 19/10

- (25) Zh (26) En
(21) 20834209.7 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090677 15.05.2020
- (87) WO 2021/000658 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870553 P
- (54) • **PUNKTHÄUFUNGSKODIERUNGS- UND -DEKODIERUNGSVERFAHREN, KODIERER, DEKODIERER, UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM**
• **POINT CLOUD ENCODING AND DECODING METHOD, ENCODER, DECODER, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE NUAGE DE POINTS, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/573****H04N 19/109** → (51) **H04N 19/573**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 979 639 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/136**
H04N 19/182 **H04N 19/82**
H04N 19/96
- (52) **H04N 19/136; H04N 19/117;**
H04N 19/119; H04N 19/182;
H04N 19/82; H04N 19/96
- (25) En (26) En
(21) 21186030.9 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2017 KR 20170036370
- (54) • **KACHELTRENNWÄNDE**
• **TILE PARTITIONS**
• **PARTITIONS DE TRANCHE**
- (71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) KIM, Ki Baek, 07936 Seoul, KR
JEONG, Je Chang, 06291 Seoul, KR

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE
(62) 18770923.3 / 3 606 077

(51) **H04N 19/119** (11) **3 979 640 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/132**
H04N 19/186

(52) **H04N 19/119; H04N 19/132;**
H04N 19/186; H04N 19/70

- (25) Ko (26) En
(21) 20813158.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006940 28.05.2020
(87) WO 2020/242229 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853359 P
05.07.2019 US 201962871002 P
(54) • **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG UND VIDEODECODIE-
RUNGSVERFAHREN UND -VORRICHT-
UNG ZUR VERHINDERUNG VON KLEIN-
FORMATIGEM INTRABLOCK
• **VIDEO ENCODING METHOD AND**
APPARATUS, AND VIDEO DECODING
METHOD AND APPARATUS FOR
PREVENTING SMALL-SIZED INTRA
BLOCK
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE**
VIDÉO, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE
VIDÉO ET APPAREIL PERMETTANT
D'EMPÊCHER UN BLOC INTRA DE
PETITE TAILLE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/119** (11) **3 979 641 A1**
H04N 19/167 **H04N 19/176**
H04N 19/46 **H04N 19/96**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/167;**
H04N 19/176; H04N 19/46;
H04N 19/96

- (25) En (26) En
(21) 21203417.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG BE-**
WEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR CO-
DIERUNG BEWEGTER BILDER, COMPU-
TERPROGRAMM ZUR CODIERUNG BE-
WEGTER BILDER, VORRICHTUNG ZUR
DECODIERUNG BEWEGTER BILDER,
VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BE-
WEGTER BILDER UND COMPUTERPRO-

GRAMM ZUR DECODIERUNG BEWEGTER
BILDER

- **MOVING IMAGE ENCODING DEVICE,**
MOVING IMAGE ENCODING METHOD,
MOVING IMAGE ENCODING COMPUTER
PROGRAM, MOVING IMAGE DECODING
DEVICE, MOVING IMAGE DECODING
METHOD, AND MOVING IMAGE
DECODING COMPUTER PROGRAM
- **DISPOSITIF D'ENCODAGE D'IMAGE EN**
MOUVEMENT, PROCÉDÉ D'ENCODAGE
D'IMAGE EN MOUVEMENT,
PROGRAMME INFORMATIQUE D'ENCO-
DAGE D'IMAGE EN MOUVEMENT,
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE EN
MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE
D'IMAGE EN MOUVEMENT ET
PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉCO-
DAGE D'IMAGE EN MOUVEMENT

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKEUCHI, Kenshiro, Kanagawa 211-8588,
JP
BARROUX, Guillaume Denis Christian,
Kanagawa 211-8588, JP
KAZUI, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 17929190.1 / 3 700 204

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/174**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 979 642 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/12; H04N 19/136;**
H04N 19/176; H04N 19/70

- (25) Ja (26) En
(21) 20813248.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021432 29.05.2020
(87) WO 2020/241858 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101179
(54) • **BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE DECODING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) IKAI, Tomohiro, Sakai-ku, Sakai City Osaka
590-8522, JP
HASHIMOTO, Tomonori, Sakai-ku, Sakai
City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/53**

(51) **H04N 19/129** (11) **3 979 643 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/46**
H04N 19/176 **H04N 19/60**
H04N 19/18 **H04N 19/593**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/11;**
H04N 19/119; H04N 19/129;
H04N 19/18; H04N 19/46;
H04N 19/593; H04N 19/60

- (25) En (26) En
(21) 21198515.5 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.01.2012 AU 2012200319

- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-**
TEM ZUR KODIERUNG UND DEKODIE-
RUNG EINER SIGNIFICANCE-MAP FÜR
RESTKOEFFIZIENTEN EINER TRANSFOR-
MATIONSEINHEIT
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
FOR ENCODING AND DECODING THE
SIGNIFICANCE MAP FOR RESIDUAL
COEFFICIENTS OF A TRANSFORM UNIT
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE**
CODAGE ET DE DÉCODAGE DE LA CARTE
DE SIGNIFICATION DE COEFFICIENTS
RÉSIDUELS D'UNE UNITÉ DE TRANS-
FORMATION

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord
West, NSW 2138, AU

LABIOS, Alvin Edrea, Castle Hill, NSW 2154,
AU

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(62) 19211056.7 / 3 654 648
13738402.0 / 2 805 507

(51) **H04N 19/132** (11) **3 979 644 A1**
H04N 19/167 **H04N 19/176**
H04N 19/46 **H04N 19/597**

(52) **H04N 19/132; H04N 19/167;**
H04N 19/176; H04N 19/46;
H04N 19/597

- (25) En (26) En
(21) 20199751.7 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER
ODER MEHRERER ANSICHTEN EINER
SCENE
• **A METHOD AND APPARATUS FOR**
ENCODING AND DECODING ONE OR
MORE VIEWS OF A SCENE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET**
DE DÉCODAGE D'UNE OU DE
PLUSIEURS VUES D'UNE SCÈNE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Varekamp, Christiaan, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/53**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/174**

- (51) **H04N 19/157** (11) **3 979 645 A1**
H04N 19/132 **H04N 19/70**
H04N 19/176 **H04N 19/119**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/132;**
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 20827680.8 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008000 19.06.2020
(87) WO 2020/256487 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863795 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEWEGUNGSVORHERSAGEBASIERTEN
BILDCODIERUNG
• MOTION PREDICTION-BASED IMAGE
CODING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE
D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE PRÉDIC-
TION DE MOUVEMENT
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, KR
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- H04N 19/167** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/167** → (51) **H04N 19/132**
- (51) **H04N 19/174** (11) **3 979 646 A2**
H04N 19/119 **H04N 19/154**
H04N 19/51
- (52) **H04N 19/174; H04N 19/119;**
H04N 19/154; H04N 19/51
- (25) En (26) En
(21) 21194459.0 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2017 FI 20175011
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIE-
RUNG UND -DECODIERUNG
• AN APPARATUS, A METHOD AND A
COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO
CODING AND DECODING
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR CODAGE ET
DÉCODAGE VIDÉO
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) Hannuksela, Miska, 33610 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 17211017.3 / 3 346 709
- (51) **H04N 19/176** (11) **3 979 647 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20825445.8 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097144 19.06.2020
(87) WO 2020/253829 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910545251

- (54) • CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
• CODING/DECODING METHOD AND
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/
DÉCODAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) XU, Liying, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/12**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/129**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/157**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/53**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/573**
- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/129**
- H04N 19/182** → (51) **H04N 19/117**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/53**
- H04N 19/46** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/46** → (51) **H04N 19/129**
- H04N 19/46** → (51) **H04N 19/132**
- (51) **H04N 19/51** (11) **3 979 648 A1**
H04N 19/80 **G06N 3/02**
G06N 3/08 **G06T 7/269**
G06T 7/579 **G06T 5/00**
G06T 5/50
- (52) **H04N 19/80; G06N 3/02;**
G06N 3/08; G06T 5/00; G06T 5/50;
H04N 19/51; G06T 2207/20084
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21199859.6 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 FR 2009966
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSKOM-
PENSATION EINES EREIGNISSENSORS
UND ENTSPRECHENDES BEOBACH-
TUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• DEVICE FOR COMPENSATING THE
MOVEMENT OF AN EVENT SENSOR AND
ASSOCIATED OBSERVATION SYSTEM
AND METHOD
• DISPOSITIF DE COMPENSATION DU
MOUVEMENT D'UN CAPTEUR ÉVÈNE-
MENTIEL ET SYSTÈME D'OBSERVATION
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue
Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015
Paris, FR
- (72) BOUVIER, Maxence, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) VALENTIAN, Alexandre, 38054 GRENOBLE,
FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- H04N 19/51** → (51) **H04N 19/174**
- H04N 19/513** → (51) **H04N 19/53**
- H04N 19/513** → (51) **H04N 19/573**
- (51) **H04N 19/53** (11) **3 979 649 A1**
H04N 19/573 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **H04N 19/70**
H04N 19/132 **H04N 19/122**
H04N 19/513
- (52) **H04N 19/122; H04N 19/132;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/513; H04N 19/53;
H04N 19/573; H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 20821778.6 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007721 15.06.2020
(87) WO 2020/251325 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 KR 20190070633
08.07.2019 KR 20190082010
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
CODIERUNG UND DECODIERUNG VON
VIDEO MITTELS INTERPRÄDIKTION
• METHOD AND DEVICE FOR CODING AND
DECODING VIDEO USING INTER-
PREDICTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE VIDÉO À L'AIDE D'UNE
PRÉDICTION INTER
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
Ewha University-Industry Collaboration
Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-
gu, Seoul 03760, KR
- (72) KANG, Je Won, Seoul 04069, KR
PARK, Sang Hyo, Seoul 07782, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do
16803, KR
LIM, Wha Pyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18271, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **H04N 19/573** (11) **3 979 650 A1**
H04N 19/109 **H04N 19/70**
H04N 19/176 **H04N 19/513**
H04N 19/132 **H04N 19/105**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/513; H04N 19/573;
H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 20822863.5 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007718 15.06.2020
(87) WO 2020/251324 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861982 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDCODIERUNG UNTER VERWENDUNG
VON BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZEN

- *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE CODING USING MOTION VECTOR DIFFERENCES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE AU MOYEN DE DIFFÉRENCES DE VECTEURS DE MOUVEMENT*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
- NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
- JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/53****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/129**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 979 651 A1**
- (52) **H04N 19/597**
- (25) En (26) En
- (21) 20199141.1 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON IMMERSIVEM VIDEO*
- *ENCODING AND DECODING IMMERSIVE VIDEO*
- *CODAGE ET DÉCODAGE D'UNE VIDÉO IMMERSIVE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN GEEST, Bartholomeus Wilhelmus Damianus, 5656 AE Eindhoven, NL
- KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/132****H04N 19/60** → (51) **H04N 19/129****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/119****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/12****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/157****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/53****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/573****H04N 19/80** → (51) **H04N 19/51**

- (51) **H04N 19/82** (11) **3 979 652 A1**
- G06N 3/02** **G06T 9/00**
- (52) **H04N 19/82; G06N 3/02; G06T 9/002**
- (25) En (26) En
- (21) 21199983.4 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 US 202063087113 P
- (54) • *VERWENDUNG VON NEURONALER NETZWERKFILTERUNG IN DER VIDEO-CODIERUNG*
- *USING NEURAL NETWORK FILTERING IN VIDEO CODING*

- *UTILISATION DE FILTRAGE DE RÉSEAU DE NEURONES DANS LE CODAGE VIDÉO*
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) LI, Yue, Los Angeles, 90066, US
- ZHANG, Li, Los Angeles, 90066, US
- ZHANG, Kai, Los Angeles, 90066, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/82 → (51) **G06T 9/00****H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117****H04N 19/96** → (51) **H04N 19/117****H04N 19/96** → (51) **H04N 19/119****H04N 21/218** → (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04N 21/2187** (11) **3 979 653 A1**
- H04N 21/488** **H04N 21/442**
- (52) **H04N 21/4788; G06F 16/78; H04N 21/2187; H04N 21/44213; H04N 21/4882**
- (25) En (26) En
- (21) 21207334.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2016 US 201662495611 P
- 03.03.2017 US 201715449499
- (54) • *LIVESTREAM-BENACHRICHTIGUNGEN*
- *LIVESTREAM RECOMMENDATION NOTIFICATION*
- *NOTIFICATIONS DE RECOMMANDATION D'UN FLUX VIDEO EN TEMPS-RÉEL*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEWIS, Justin, Mountain View, 94043, US
- COHEN, Joseph, Mountain View, 94043, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 17784747.2 / 3 552 398

- (51) **H04N 21/235** (11) **3 979 654 A1**
- H04N 21/435** **H04N 21/236**
- H04N 7/088** **H04N 21/488**
- H04N 21/854** **H04N 21/61**
- (52) **H04N 21/85406; H04N 7/0885; H04N 21/23614; H04N 21/4884; H04N 21/6125**

- (25) En (26) En
- (21) 21204372.3 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.07.2016 JP 2016146812
- (54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUKAGOSHI, Ikuro, Tokyo 108-0075, JP
- TAKABAYASHI, Kazuhiko, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(62) 17834115.2 / 3 493 548

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/235****H04N 21/2387** → (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04N 21/254** (11) **3 979 655 A1**
- H04N 21/258** **G06Q 30/02**
- (52) **G06Q 30/02; H04N 21/254; H04N 21/258**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20815485.6 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/001148 16.01.2020
- (87) WO 2020/240911 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 JP 2019102306
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TANAKA, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HITOTSUYA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/254**

- (51) **H04N 21/262** (11) **3 979 656 A1**
- H04N 7/15** **H04N 21/4402**
- H04N 21/4408**
- (52) **H04N 21/26216; H04L 63/0428; H04N 7/15; H04N 21/4402; H04N 21/4408**

- (25) En (26) En
- (21) 21275142.4 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 GB 202015670
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERSCHLÜSSELTES GRUPPENVIDEO*
- *ENCRYPTED GROUP VIDEO SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ VIDÉO DE GROUPE CRYPTÉE*
- (71) Communication Security Group Inc., Uglund House P.O. Box 309, George Town, KY1-1104, KY
- (72) Currie, Mark, Guildford, GB
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 21/431** (11) **3 979 657 A1**
H04N 21/4722 **H04N 21/854**
H04N 21/81
- (52) **H04N 21/431; H04N 21/4316;**
H04N 21/4722; H04N 21/8153;
H04N 21/854
- (25) En (26) En
(21) 21199789.5 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 IN 202043042549
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG VON CHARTS IN EINEM PERSONALISIERTEN VIDEO*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC GENERATION OF CHARTS IN A PERSONALIZED VIDEO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE DIAGRAMMES DANS UNE VIDÉO PERSONNALISÉE*
- (71) Infosys Limited, IP Cell Plot No. 44 Electronics City Hosur Road, 560-100 Bangalore, IN
- (72) THOMAS, Reshma, Chennai TN, IN
SIVASANKARAN, Sowbarnika, Chennai TN, IN
RAJENDRAN, Pradeepraj, Tiruvannamalai TN, IN
SUNIL, GUPTA, Ambala HR, IN
VENKATARAJA, Guruprasad Nellitheertha, Bangalore KA, IN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- H04N 21/435** → (51) **H04N 21/235**
-
- H04N 21/436** → (51) **H04B 1/707**
-
- H04N 21/436** → (51) **H04N 21/81**
-
- H04N 21/438** → (51) **H04N 21/472**
-
- H04N 21/439** → (51) **H04N 21/44**
-
- (51) **H04N 21/44** (11) **3 979 658 A1**
H04N 21/439 **H04N 21/43**
H04N 21/85
- (25) Zh (26) En
(21) 20860210.2 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/107389 06.08.2020
(87) WO 2021/042933 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910843918
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROCESSING METHOD, PROCESSING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Jiayu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/262**
-
- H04N 21/4408** → (51) **H04N 21/262**
-
- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/2187**
-
- H04N 21/462** → (51) **H04N 21/472**
-
- (51) **H04N 21/472** (11) **3 979 659 A1**
H04N 21/2387 **H04L 29/06**
H04N 21/218 **H04N 13/00**
H04N 21/462 **H04N 21/6587**
H04N 21/438
- (52) **H04N 21/21805; H04N 21/2343;**
H04N 21/23439; H04N 21/4384;
H04N 21/4621; H04N 21/47202;
H04N 21/6587; H04N 21/8456;
H04N 21/8543
- (25) En (26) En
(21) 21209831.3 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.01.2015 GB 201500400
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR VIDEOSTREAMING*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR VIDEO STREAMING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) UGUR, Kemal, A3/55 Istanbul, TR
- (74) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 15877707.8 / 3 245 793
-
- H04N 21/472** → (51) **G06F 3/14**
-
- H04N 21/4722** → (51) **H04N 21/431**
-
- H04N 21/4788** → (51) **H04N 21/2187**
-
- H04N 21/488** → (51) **H04N 21/2187**
-
- H04N 21/488** → (51) **H04N 21/235**
-
- (51) **H04N 21/643** (11) **3 979 660 A1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04L 69/18; H04L 67/02;
H04L 67/2871; H04L 69/22
- (25) Zh (26) En
(21) 20810851.4 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/114054 08.09.2020
(87) WO 2022/027773 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 CN 202010768976
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MULTIPROTOKOLLPORTRÄTS UND SERVER*
• *MULTI-PROTOCOL PORT SHARING METHOD AND SYSTEM, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE PORT MULTIPROTOCOLE, ET SERVEUR*
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza

- No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) CHEN, Xiangxiang, Shanghai 200030, CN
- ZHUANG, Xiaochuan, Shanghai 200030, CN
- (74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
-
- H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/472**
-
- (51) **H04N 21/81** (11) **3 979 661 A1**
H04N 21/436
- (52) **H04N 21/8106; H04N 21/4104;**
H04N 21/43615; H04R 2227/005;
H04R 2499/15
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21198389.5 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 FR 2009961
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLANGWIEDERGABE*
• *SOUND PLAYBACK METHOD*
• *PROCEDE DE RESTITUTION SONORE*
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
MEVISSEN, Olivier, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/431**
-
- H04N 21/84** → (51) **G06K 9/62**
-
- H04N 21/85** → (51) **G06K 9/62**
-
- H04N 21/85** → (51) **H04N 21/44**
-
- H04N 21/854** → (51) **H04N 21/235**
-
- H04N 21/854** → (51) **H04N 21/431**
-
- H04Q 9/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- H04Q 9/00** → (51) **H02J 13/00**
-
- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 979 662 A1**
H04L 1/00 **H04L 12/28**
- (52) **H04L 1/00; H04L 12/28; H04Q 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20831600.0 (22) 07.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094800 07.06.2020
(87) WO 2020/259261 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910568044
- (54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Liankui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/27**

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/272**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 979 663 A1**
G10K 11/178 **H04R 3/04**
H04R 25/00
- (52) **H04R 1/1083; G10K 11/17853;**
H04R 1/1008; H04R 3/04;
H04R 25/453; H04R 2460/01
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200269.5 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.10.2020 FR 2010064
- (54) • **KOPFHÖRER MIT GERÄUSCHDÄMPFUNG**
• **AUDIO HEADSET WITH NOISE-REDUCTION**
• **CASQUE AUDIO À RÉDUCTEUR DE BRUIT**
- (71) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
- (72) HOANG CO THUY, Vu, 75012 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04R 3/04 → (51) **H04R 1/10**

H04R 9/02 → (51) **H04R 9/06**

- (51) **H04R 9/06** (11) **3 979 664 A1**
H04R 9/02 **G06F 3/043**
- (25) Zh (26) En
(21) 20831929.3 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097205 19.06.2020
- (87) WO 2020/259414 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 CN 201910579171
- (54) • **SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **SOUND PRODUCTION DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND TERMINAL**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SON, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET TERMINAL**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) FAN, Zehua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CUI, Zhijia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Le, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 979 665 A1**
- (52) **H04R 25/353; H04R 25/505;**
H04R 2225/43
- (25) En (26) En
(21) 21198255.8 (22) 22.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 US 202017063496
- (54) • **HÖRGERÄTE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ADAPTIV ANGEPAßTEN GRENZFREQUENZ**
• **HEARING DEVICES AND METHODS FOR IMPLEMENTING AN ADAPTIVELY ADJUSTED CUT-OFF FREQUENCY**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'AIDE AUDITIVE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE FRÉQUENCE DE COUPURE AJUSTÉE DE MANIÈRE ADAPTIVE**
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) Courtois, Gilles, 8713 Uerikon, CH
Rehmann, Julia, 8730 Uznach, CH

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 979 666 A2**
H04R 1/10 **G10L 15/20**
G08B 3/00 **H04R 3/04**
- (52) **H04R 25/505; G08B 3/00;**
G10L 15/20; H04R 1/1091; H04R 3/04;
H04R 25/407; H04R 25/507;
H04R 25/552; H04R 25/558;
H04R 2225/41; H04R 2225/43;
H04R 2430/03; H04R 2460/07
- (25) En (26) En
(21) 21199395.1 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 US 202017062097
- (54) • **HÖRGERÄT MIT EINEM EIGENSTIMMEN-DETEKTOR**
• **A HEARING DEVICE COMPRISING AN OWN VOICE PROCESSOR**
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT SON PROPRE PROCESSEUR VOCAL**
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum, DK
ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK
JOSUPEIT, Angela, DK-2765 Smørum, DK
SIGURDSSON, Sigurdur, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 979 667 A2**
H04R 3/02 **H04M 9/08**
- (52) **H04M 9/082; H04R 25/453;**
H04R 3/02; H04R 2430/03
- (25) En (26) En
(21) 21204386.3 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.08.2016 EP 16186338
- (27) 22.08.2017 PCT/EP2017/187337
- (54) • **HÖRGERÄT MIT EINER RÜCKKOPPLUNGSDETEKTIONSEINHEIT**
• **A HEARING DEVICE COMPRISING A FEEDBACK DETECTION UNIT**
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE RÉTROACTION**
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) KURIGER, Martin, CH-3018 Berne, CH
KUENZLE, Bernhard, CH-3018 Berne, CH

- GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (62) 17187337.5 / 3 291 581

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 979 668 A1**
G06Q 20/32 **H04B 5/00**
- (52) **H04W 4/80; G06Q 20/321;**
G06Q 20/352; H04B 5/0031;
H04B 5/0043
- (25) En (26) En
(21) 21209740.6 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.08.2016 US 201615229337
- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE NFC-VORRICHTUNG ZUR SICHEREN DATENINTER-AKTION**
• **WEARABLE NFC DEVICE FOR SECURE DATA INTERACTION**
• **DISPOSITIF NFC PORTABLE POUR INTERACTION SÉCURISÉE DE DONNÉES**
- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
- (72) FORSTER, Ian J., Chelmsford, Essex CM1 6LA, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17761623.2 / 3 494 713

(51) **H04W 4/02** (11) **3 979 669 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20812713.4 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/085599 20.04.2020
- (87) WO 2020/238471 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 CN 201910448094
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSFEEEDBACK, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSEMPFANG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSERFAS-SUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS, INFORMATION ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION NODE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zannardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 4/02** (11) **3 979 670 A1**
H04W 64/00 **H04W 24/10**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/26; H04W 4/02; H04W 24/10; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20814913.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090314 14.05.2020
(87) WO 2020/238639 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910441987
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING INFORMATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DA, Ren, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
LI, Gang, Beijing 100085, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **3 979 671 A1**
H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 24/02; H04W 36/00; H04W 76/10

(25) Zh (26) En
(21) 20833614.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094069 03.06.2020
(87) WO 2020/259234 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910574487
(54) • VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG VON BEREICHSÜBERGREIFENDEM MEDIENDIENST, SERVER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
• INTER-AREA MEDIA SERVICE SWITCHING METHOD, SERVER, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE SERVICE MULTIMÉDIA INTER-ZONE, SERVEUR, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MIAO, Chuanyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04W 4/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 4/029 → (51) **G01S 5/00**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 979 672 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 4/06; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En

(21) 20826130.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097234 19.06.2020
(87) WO 2020/253849 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910539453
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04W 8/00**

H04W 4/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/10**

(51) **H04W 4/10** (11) **3 979 673 A1**
H04W 4/08 **H04W 76/00**
H04W 76/14 **H04W 76/45**
(52) **H04W 4/10; H04L 65/1083; H04L 65/1086; H04L 65/4046; H04L 65/4061; H04L 69/28; H04W 76/45; H04W 76/50; H04L 65/1069; H04W 4/90; H04W 76/30**

(25) En (26) En
(21) 21209671.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2015 US 201562387192 P
24.12.2015 US 201562387195 P
15.01.2016 US 201662279102 P
15.01.2016 US 201662279117 P

(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG VON KOMMUNIKATION
• METHOD AND TERMINAL FOR IMPLEMENTING COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET TERMINAL PERMETTANT D'ÉTABLIR DES COMMUNICATIONS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Yun-sun, Suwon-si 16677, KR
GUPTA, Nishant, Suwon-si 16677, KR
KIM, Kill-yeon, Suwon-si 16677, KR
SUNG, Duk-gu, Suwon-si 16677, KR
LEE, Jae-woong, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 19212156.4 / 3 637 728
16879398.2 / 3 379 852

(51) **H04W 4/14** (11) **3 979 674 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20812655.7 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092373 26.05.2020
(87) WO 2020/238911 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910463299
(54) • NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND ENDGERÄT
• MESSAGE SENDING METHOD AND TERMINAL
• PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE ET TERMINAL
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIANG, Youwen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/14** (11) **3 979 675 A1**
(52) **H04W 4/14; H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 20826616.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095037 09.06.2020
(87) WO 2020/253572 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201910527633
(54) • NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND CORRESPONDING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGES ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhazhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/24** (11) **3 979 676 A1**
H04W 4/80 **H04W 8/00**
H04W 76/14 **H04W 88/06**
H04M 15/00
(52) **H04W 4/24; H04M 15/93; H04W 4/80; H04W 8/005; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 21194444.2 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 CN 202011068802
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER DRAHTLOSEN DUALMODUSVORRICHTUNG, IOS-VORRICHTUNG UND MEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING DUAL-MODE WIRELESS DEVICE, IOS DEVICE, AND MEDIUM

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'UN DISPOSITIF SANS FIL BIMODE, DISPOSITIF IOS ET SUPPORT*
- (71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No. 1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
- (72) CHEN, Jinhong, Xiamen, Fujian, 361009, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- H04W 4/24** → (51) **H04W 76/23**
-
- H04W 4/30** → (51) **H04B 7/185**
-
- (51) **H04W 4/40** (11) **3 979 677 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 24/02; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20814914.6 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090863 18.05.2020
(87) WO 2020/238684 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910438545
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR UN ORDINATEUR*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) REN, Xiaotao, Beijing 100083, CN
- ZHAO, Rui, Beijing 100083, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 4/46** (11) **3 979 678 A1**
H04W 28/04 **H04W 72/02**
H04W 72/04 **H04W 72/06**
- (52) **H04W 4/46; H04W 28/04; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 19931729.8 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/022060 03.06.2019
(87) WO 2020/245896 2020/50 10.12.2020
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- WANG, Yanru, Beijing, 100190, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H04W 4/46** → (51) **H04W 28/04**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/24**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 8/00**
-
- H04W 4/90** → (51) **H04W 76/14**
-
- (51) **H04W 8/00** (11) **3 979 679 A1**
H04W 4/06 **H04W 4/80**
H04W 76/14
- (52) **H04W 4/06; H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 76/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 20819262.5 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007134 02.06.2020
(87) WO 2020/246768 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 KR 20190065459
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR RUNDFUNK-ENTDECKUNGSDIENST IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR BROADCAST DISCOVERY SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SERVICE DE DÉCOUVERTE DE DIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉ*
- (71) Intellectual Discovery Co., Ltd., 7th Floor, 419, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
- (72) LEE, Jeho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28681, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 4/24**
-
- H04W 8/02** → (51) **H04W 76/12**
-
- H04W 8/02** → (51) **H04W 88/10**
-
- (51) **H04W 8/06** (11) **3 979 680 A1**
H04W 36/12 **H04W 8/18**
H04W 64/00 **H04W 88/14**
- (52) **H04W 8/065; H04W 36/12; H04W 8/18; H04W 64/00; H04W 88/14**
- (25) En (26) En
(21) 21200630.8 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 US 202063087499 P
- (54) • *VERBESSERTE ORTUNGSDIENSTE IN 5G*
• *ENHANCED LOCATION SERVICES IN 5G*
• *SERVICES DE LOCALISATION AMÉLIORÉS EN 5G*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
- PEREZ, Eva, 81543 Munich, DE
- KELLEY, Sean, Hoffman Estates, 60010, US
- MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **3 979 681 A1**
(52) **H04W 8/18; H04W 36/00; H04W 36/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20885517.1 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/126571 04.11.2020
(87) WO 2021/088894 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 CN 201911066326
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUSWAHL DES SITZUNGS- UND DIENSTKONTINUITÄTS-MODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING SESSION AND SERVICE CONTINUITY MODE SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE SÉLECTION DE MODE DE CONTINUITÉ DE SESSION ET DE SERVICE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TANG, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
-
- H04W 8/18** → (51) **H04W 88/10**
-
- H04W 12/00** → (51) **G06F 21/30**
-
- H04W 12/03** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04W 12/033** → (51) **G06F 21/30**
-
- H04W 12/033** → (51) **H04L 9/32**
-
- (51) **H04W 12/04** (11) **3 979 682 A1**
(52) **H04W 12/04; H04W 36/00; H04W 36/14; H04W 36/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 20825510.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096862 18.06.2020
(87) WO 2020/253788 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910544804
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIENSTKONTINUITÄT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING SERVICE CONTINUITY, RELATED APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE CONTINUITÉ DE SERVICE, APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TAO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIANG, Chuankui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/041 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/0431 → (51)
H04L 9/32

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/30**

H04W 12/06 → (51) **H04L 67/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/27**

H04W 12/069 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/60**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/106 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 979 683 A1**
(52) **H04W 12/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20827869.7 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096228 15.06.2020
(87) WO 2020/253661 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910523826
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER FALSCHEN BASISSTATION**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING FALSE BASE STATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE FAUSSE STATION DE BASE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/30 → (51) **G06F 21/30**

H04W 16/02 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 16/16** (11) **3 979 684 A1**
H04W 36/08 **H04W 92/08**
H04W 48/16

- (52) **H04W 16/16; H04W 36/08;**
H04W 48/16; H04W 92/08

- (25) Ja (26) En
(21) 20813612.7 (22) 20.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020015 20.05.2020
(87) WO 2020/241428 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100378
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION CONTROL METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 979 685 A1**
(52) **H04W 16/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 20834419.2 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097554 22.06.2020
(87) WO 2021/000757 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CN 201910591464
- (54) • **NETZWERKOPTIMIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **NETWORK OPTIMIZATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE RÉSEAU, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIE, Qinzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 979 686 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/10**
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04;**
H04W 76/10

- (25) Ja (26) En
(21) 19931001.2 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021851 31.05.2019
(87) WO 2020/240863 2020/49 03.12.2020
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- WANG, Jing, Beijing 100190, CN
- HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 979 687 A1**
H04W 72/04 **H04W 92/12**
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04;**
H04W 92/12

- (25) Ja (26) En
(21) 20819073.6 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017096 20.04.2020
(87) WO 2020/246157 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019103498
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
- KIRIYAMA, Sawako, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 979 688 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 36/00;**
H04W 36/16

- (25) Zh (26) En
(21) 20837315.9 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/100541 07.07.2020
(87) WO 2021/004440 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 CN 201910613787
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANGRENZENDE ZWISCHENFREQUENZFLÄCHE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING INTER-FREQUENCY ADJACENT AREA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ZONE ADJACENTE INTER-FRÉQUENCE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHI, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 979 689 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 24/08;**
H04W 24/10

- (25) Zh (26) En
(21) 20839867.7 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099271 30.06.2020
(87) WO 2021/008353 2021/03 21.01.2021

- (30) 17.07.2019 CN 201910644270
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES EMPFANGSPARAMETERS ZUR KANALMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RECEIVING PARAMETER USED FOR CHANNEL MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE RÉCEPTION UTILISÉ POUR UNE MESURE DE CANAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 979 690 A1**
- (52) **H04W 24/02; H04W 28/02; H04W 28/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20869959.5 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/117644 25.09.2020
- (87) WO 2021/057888 2021/13 01.04.2021
- (30) 25.09.2019 CN 201910913576
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTKONTROLLE, COMPUTER-SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *CONGESTION CONTROL METHOD AND APPARATUS, COMPUTER STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONGESTION, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET TERMINAL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YU, Dongyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 979 691 A1**
- (52) **H04W 24/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20822970.8 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083910 09.04.2020
- (87) WO 2020/248683 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 CN 201910498445
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER NETZWERKQUALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESTORING NETWORK QUALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTAURATION DE QUALITÉ DE RÉSEAU*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) GU, Shiping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 979 692 A1**
- (52) **H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19938829.9 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097158 22.07.2019
- (87) WO 2021/012166 2021/04 28.01.2021
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 24/08 → (51) **H04W 40/34**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 979 693 A1**
- (52) **H04L 5/00; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20847454.4 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099624 01.07.2020
- (87) WO 2021/017739 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 CN 201910689898
- (54) • *MESSUNGSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT REPORTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE MESURE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/02****H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08****H04W 24/10** → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 979 694 A1**
- (52) **H04W 4/46** **H04W 92/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19931659.7 (22) 03.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022059 03.06.2019
- (87) WO 2020/245895 2020/50 10.12.2020
- (54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Yanru, Beijing, 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) **H04W 4/46****H04W 28/04** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 979 695 A1**
- (52) **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 21210379.0 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.11.2015 US 201562250879 P
14.01.2016 US 201662278505 P
03.11.2016 US 201615342735

- (54) • *EINE TECHNIK, UM DIE SEKTOR-SWEEP-ZEIT FÜR MILLIMETERWELLENGERÄTE ZU REDUZIEREN*
• *A TECHNIQUE FOR REDUCING SECTOR SWEEP TIME FOR MILLIMETER-WAVE DEVICES*
• *UNE TECHNIQUE POUR RÉDUIRE LE TEMPS DE BALAYAGE DE SECTEURS POUR DISPOSITIFS À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, CA, 92121-1714, US
EITAN, Aleksander Petru, San Diego, CA, 92121-1714, US
HAY, Ran, San Diego, CA, 92121-1714, US
BASSON, Gal, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16810114.5 / 3 372 006

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 979 696 A1**
- (52) **H04W 28/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19930720.8 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020758 24.05.2019
- (87) WO 2020/240633 2020/49 03.12.2020
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/18** (11) **3 979 697 A1**
(52) **H04W 28/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 19935453.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093394 27.06.2019
(87) WO 2020/258192 2020/53 30.12.2020
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, AINSI QUE TERMINAL
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 28/18** (11) **3 979 698 A1**
(52) **H04W 48/18**
H04L 12/14; H04L 12/1407;
H04M 15/00; H04M 15/66;
H04M 15/8228; H04W 4/24;
H04W 48/18; H04W 8/18; H04W 8/22

- (25) Zh (26) En
(21) 21193229.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2018 CN 201810432656
18.05.2018 CN 201810481106

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKELEMENTAUSWAHL
• NETWORK ELEMENT SELECTION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Qi, Shenzhen, 518129, CN
SHI, Shufeng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 19783965.7 / 3 598 796

H04W 28/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 979 699 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 76/11;**
H04W 76/15; H04W 76/19

- (25) Zh (26) En
(21) 20826460.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094178 03.06.2020
(87) WO 2020/253536 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910522919
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BEI DER WIEDERHERSTELLUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT
• DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS IN DUAL CONNECTIVITY RE-ESTABLISHMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS LE RÉTABLISSEMENT D'UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Gaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 979 700 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08;**
H04W 36/14

- (25) Zh (26) En
(21) 20833120.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097394 22.06.2020
(87) WO 2020/259430 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910551334
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DIENSTNACHRICHT
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SERVICE MESSAGE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE SERVICE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 979 701 A1**
(52) **H04W 76/23** **H04W 88/04**
H04W 36/0009; H04W 36/0055;
H04W 76/23; H04W 88/04;
Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 21188441.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.03.2017 CN 201710147104
(54) • WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• HANDOVER METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen, 518129, CN

- TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17900762.0 / 3 589 065

(51) **H04W 36/00** (11) **3 979 702 A1**
(52) **H04W 48/10** **H04B 7/06**

- H04W 16/28**
(52) **H04W 48/10; H04B 7/0695;**
H04W 36/0072; H04B 7/0626;
H04W 16/28

- (25) En (26) En
(21) 21207680.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.02.2017 US 201762458359 P
18.08.2017 US 201762547697 P
12.02.2018 US 201815894333
(54) • EINLEITUNG EINES MOBILITÄTSREFERENZSIGNALS AUF BASIS DER QUALITÄT DER ERSTZUGANGSSIGNALE
• INITIATION OF MOBILITY REFERENCE SIGNAL BASED ON QUALITY OF INITIAL ACCESS SIGNALS
• LANCEMENT D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE MOBILITÉ SUR LA BASE DE LA QUALITÉ DE SIGNAUX D'ACCÈS INITIAUX

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18708016.3 / 3 580 958

(51) **H04W 36/02** (11) **3 979 703 A1**
(52) **H04W 36/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 19935213.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093353 27.06.2019
(87) WO 2020/258182 2020/53 30.12.2020
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 36/08 → (51) **H04W 16/16**

H04W 36/08 → (51) **H04W 76/12**

H04W 36/12 → (51) **H04W 8/06**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 979 704 A1**
H04W 88/06 **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19930451.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088988 29.05.2019
(87) WO 2020/237523 2020/49 03.12.2020
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NETZWERKVERMITTLUNGSSOURCE UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER NETZWERKVERMITTLUNGSSOURCE
• METHOD FOR DETERMINING NETWORK SWITCHING RESOURCE AND METHOD FOR CONFIGURING NETWORK SWITCHING RESOURCE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE COMMUTATION DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE DE COMMUTATION DE RÉSEAU
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 979 705 A1**
H04W 36/28 **H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19931258.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088986 29.05.2019
(87) WO 2020/237522 2020/49 03.12.2020
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NETZWERKVERMITTLUNGSSOURCES UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON NETZWERKVERMITTLUNGSSOURCES
• NETWORK SWITCH RESOURCE DETERMINING METHOD AND NETWORK SWITCH RESOURCE CONFIGURATION METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE COMMUTATION DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE COMMUTATION DE RÉSEAU
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 979 706 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20814655.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092521 27.05.2020
(87) WO 2020/238935 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 CN 201910453629
(54) • REGISTRIERUNGSVERMITTLUNGSVERFAHREN, ANFORDERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• REGISTRATION SWITCHING METHOD, REQUEST PROCESSING METHOD, INFORMATION SENDING METHOD, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(73) QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/24** (11) **3 979 707 A1**
H04W 76/19 **H04W 64/00**
H04W 76/22 **H04W 36/32**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/32; H04W 76/19; H04W 76/22; H04W 36/08; H04W 64/003**

(25) Zh (26) En
(21) 21192955.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2017 CN 201710161100
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINLEITEN DER MODIFIZIERUNG VON PFADEN AUF BENUTZEREbene UND ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR INITIATING USER PLANE PATH MODIFICATION AND COMMUNICATIONS SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT DE LA MODIFICATION DE TRAJET DANS LE PLAN D'UTILISATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fengqin, SHENZHEN, 518129, CN
(73) SUN, Dekui, SHENZHEN, 518129, CN
(74) WU, Wenfu, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 18767026.0 / 3 598 800

H04W 36/28 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/24**

(51) **H04W 40/02** (11) **3 979 708 A1**
(52) **H04W 40/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19945339.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105794 12.09.2019
(87) WO 2021/046825 2021/11 18.03.2021
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(73) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 40/10 → (51) **H04L 45/122**

H04W 40/12 → (51) **H04L 45/122**

(51) **H04W 40/20** (11) **3 979 709 A1**
H04L 12/46 **H04L 49/00**
H04L 49/354
(52) **H04L 12/4641; H04L 12/4633; H04L 49/354; H04L 49/70**

(25) En (26) En
(21) 21197703.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.04.2016 IN 201641013840
28.10.2016 US 201615338088
(54) • DYNAMISCHE MULTI-DESTINATION-VERKEHRSVERWALTUNG IN EINEM VERTEILTEN TUNNELENDPUNKT
• DYNAMIC MULTI-DESTINATION TRAFFIC MANAGEMENT IN A DISTRIBUTED TUNNEL ENDPOINT
• GESTION DYNAMIQUE DE TRAFIC MULTI-DESTINATION DANS UN POINT D'EXTREMITÉ DE TUNNEL DISTRIBUÉ

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Anand, Jessu Paul S., 560066 Bangalore, IN
Chikkamath, Shivalingayya, 560037 Bangalore, IN
Raman, Mythilkanth, San Jose, 95131, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 17786347.9 / 3 446 512

(51) **H04W 40/34** (11) **3 979 710 A1**
H04W 24/08 **H04L 12/703**
H04L 12/721

(52) **H04L 29/08; H04W 40/34; H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20832946.6 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/098561 28.06.2020
(87) WO 2020/259688 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578953
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMLEITEN AUF BENUTZEREbene*
• *USER PLANE RE-ROUTING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE RÉACHEMINEMENT DE PLAN UTILISATEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 40/34 → (51) **H04L 45/122**

- (51) **H04W 48/06** (11) **3 979 711 A1**
H04W 60/00 H04W 76/18
H04W 88/06 H04W 28/02
(52) **H04W 48/06; H04W 28/0247; H04W 60/00; H04W 76/18; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 20199869.7 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZANORDNUNG, MOBILE ENDGERÄT, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *COMMUNICATION NETWORK ARRANGEMENT, MOBILE TERMINAL, METHOD FOR MANAGING MOBILE COMMUNICATION NETWORK ACCESS AND METHOD FOR ACCESSING A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *AGENCEMENT DE RÉSEAU DE COMMUNICATION, TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 979 712 A1**
(52) **H04B 17/382; H04W 48/08; H04W 48/20; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20856631.5 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/109998 19.08.2020
(87) WO 2021/036881 2021/09 04.03.2021
(30) 31.08.2019 CN 201910819997
(54) • *WIFI-ROAMING-VERFAHREN UND VORRICHTUNG, MOBILE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*

- *WIFI ROAMING METHOD AND DEVICE, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ITINÉRAIRE WI-FI, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 48/10 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 979 713 A1**
H04L 27/26 H04W 4/06
H04W 4/02
(52) **H04L 27/26; H04W 4/025; H04W 4/06; H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21193730.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2014 PCT/CN2014/071323
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, SHENZHEN, 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, 518129, CN
SUN, Jingyuan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 19150132.9 / 3 554 143
14879591.7 / 3 091 792

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 979 714 A1**
H04W 88/06
(52) **H04W 48/16; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 21200462.6 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 JP 2020168633
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSGERÄT, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

- (72) NINAGAWA, Yuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
NIWA, Satoshi, KARIYA-CITY, AICHI-PREF, 448-8661, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 979 715 A1**
H04W 88/06
H04W 88/06; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 21200515.1 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 JP 2020168632
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) NINAGAWA, Yuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
NIWA, Satoshi, KARIYA-CITY, AICHI-PREF, 448-8661, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 48/16 → (51) **H04J 11/00****H04W 48/16** → (51) **H04W 16/16**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 979 716 A1**
(52) **H04W 48/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19951870.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/115813 05.11.2019
(87) WO 2021/087776 2021/19 14.05.2021
(54) • *NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK SELECTION METHODS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 48/18 → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 979 717 A1**
G06N 3/00 **G06N 7/00**
G06N 20/00
(52) **H04W 48/20; G06N 3/00; G06N 7/00;**
G06N 20/00; H04L 41/046;
H04L 41/0806; H04L 41/16;
H04W 24/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200011.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 FR 2009989
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM ZELLULAREN NETZ GEMÄSS EINER POLITIK DER ÜBERTRAGBAREN ZUORDNUNG*
• *METHOD FOR ASSOCIATION OF USER EQUIPMENT IN A CELLULAR NETWORK ACCORDING TO A TRANSFERABLE ASSOCIATION POLICY*
• *MÉTHODE D'ASSOCIATION D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE SELON UNE POLITIQUE D'ASSOCIATION TRANSFÉRABLE*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) SANA, Mohamed, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DI PIETRO, Nicola, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CALVANESE STRINATI, Emilio, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MISCOPEIN, Benoît, 380504 GRENOBLE CEDEX 09, FR

- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 979 718 A1**
H04W 76/28
(52) Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 19930367.8 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/088433 24.05.2019
(87) WO 2020/237446 2020/49 03.12.2020
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, SIGNALISIERUNGS- GABEVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MONITORING METHOD AND APPARATUS, SIGNALING ISSUING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNALISATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 979 719 A1**
(52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 19936359.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094284 01.07.2019
(87) WO 2021/000239 2021/01 07.01.2021
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 979 720 A1**
H04W 52/0216; H04W 52/0229;
H04W 52/028; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21209525.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2019 US 201962827810 P
03.04.2019 US 20196282735 P
31.03.2020 US 202016835579
(54) • *KONFIGURIERBARES ENERGIESPARSIGNAL MIT MEHREREN FUNKTIONALITÄTEN IN 5G NR*
• *CONFIGURABLE POWER SAVING SIGNAL WITH MULTIPLE FUNCTIONALITIES IN 5G NR*
• *SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE CONFIGURABLE AVEC DE MULTIPLES FONCTIONNALITÉS DANS UN SYSTÈME NR/5G*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KIM, Yuchul, San Jose, CA, 95117, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
TANG, Jia, Cupertino, CA, 95014, US
LI, Yang, Plano, TX, 75025, US
JI, Zhu, Cupertino, CA, 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA, 95014, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (62) 20167508.9 / 3 720 197

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 979 721 A1**
H04W 84/18 **H04W 28/02**
H04W 68/02

- (52) **H04W 52/0229; H04W 52/0254;**
H04W 68/02; H04W 4/80;
H04W 84/18; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21210304.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.09.2018 US 201816144493
(54) • *ENERGIEARME AKTIVIERUNG VON ZUBEHÖR IM RUHEZUSTAND*
• *LOW-POWER ACTIVATION OF ACCESSORY IN SLEEP STATE*
• *ACTIVATION À FAIBLE PUISSANCE D'ACCESSOIRE DANS UN ÉTAT DE SOMMEIL*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

- (72) SHAW, David, Cupertino, California, US
COTTE, Ariane, Cupertino, California, US
PAYCHER, Alon, Cupertino, California, US
WATSON, Robert, Cupertino, California, US
BURNS, Gregory, Cupertino, California, US
CHANDRAMOHAN, Chandras Aralaguppe, Cupertino, California, US
HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California, US
SHAVIT, Jonathan, Cupertino, California, US
EINI, Adir, Cupertino, California, US

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 19185226.8 / 3 629 633

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 979 722 A1**
H02J 7/00 **H02J 1/10**
H02J 7/34

- (52) **H02J 7/34; H02J 1/10;**
H04W 52/0206; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21210357.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN UND LEISTUNGSREGELUNG FÜR STROMVERSORGUNG EINER FUNKHEINHEIT*
• *METHOD AND POWER CONTROL UNIT FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER TO A RADIO UNIT*
• *PROCEDE ET UNITE DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR FOURNIR DE L'ENERGIE ELECTRIQUE A UNE UNITE RADIO*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) HUMLA, Lars, Riksdalervägen SE-175 67 Järfälla, SE
ELEFTHERIADIS, Lackis, Smedvägen 14 SE-818 32 GÄVLE, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (62) 17911428.5 / 3 632 161

H04W 52/02 → (51) H04M 1/72409

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 979 723 A1**
H04B 1/7107 **H04J 11/00**
H04L 1/00 **H04W 52/36**

- H04W 52/38** **H04W 72/08**
H04W 88/06 **H04W 92/18**
H04B 17/345 **H04L 27/00**
H04W 72/02 **H04W 76/14**
H04W 16/14

- (52) **H04B 17/345; H04L 27/0012;**
H04W 52/242; H04W 52/243;
H04W 52/367; H04W 52/383;
H04W 72/02; H04W 76/14;
H04W 88/06; H04J 11/004;
H04W 16/14

- (25) En (26) En
(21) 21197903.4 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2016 EP 16184353

- (54) • *WIEDERVERWENDUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN FÜR KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
- *REUSE OF TRANSMISSION RESOURCES FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION*
- *RÉUTILISATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION POUR LA COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(71) ICom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE

(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE

HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, ICom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE

(62) 17752373.5 / 3 501 112

(51) **H04W 52/36** (11) **3 979 724 A1**
H04B 7/0408

(52) **H04B 7/0408; H04W 52/36**

(25) Zh (26) En

(21) 19939025.3 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096914 19.07.2019

(87) WO 2021/012129 2021/04 28.01.2021

- (54) • *INFORMATIONEN ÜBER TRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 52/36** (11) **3 979 725 A1**
H04B 17/24

(52) **H04W 52/365; H04B 17/24; H04W 52/367**

(25) En (26) En

(21) 21210102.6 (22) 20.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2009 US 60303309

- (54) • *LEISTUNGSRESERVIEMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *POWER HEADROOM REPORTING METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RAPPORTS DE MARGE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Soeng Hun, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Kyeong In, 16677 Suwon-si, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 10825184.4 / 2 491 742

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 979 726 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19931136.6 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088758 28.05.2019

(87) WO 2020/237496 2020/49 03.12.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDEZEITEINSTELLUNG UND -KONFIGURATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION TIME ADJUSTMENT AND CONFIGURATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET DE CONFIGURATION DE TEMPS DE TRANSMISSION*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 979 727 A1**
H04W 16/02

(52) **H04W 16/02; H04W 56/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19940645.5 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099268 05.08.2019

(87) WO 2021/022442 2021/06 11.02.2021

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 979 728 A1**

(52) **H04W 56/0015**

(25) En (26) En

(21) 20199490.2 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG DER SYNCHRONISATIONSGEPLANNUNGEN BEZÜGLICH BENACHBARTER ZELLEN*
- *SYNCHRONIZATION INFORMATION DETERMINATION WITH RESPECT TO NEIGHBORING CELLS*
- *DÉTERMINATION DES INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION PAR RAPPORT AUX CELLULES VOISINES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MANOLAKIS, Konstantinos, 80803 Munich, DE

LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK

WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 56/00 → (51) **H04J 3/06**

H04W 56/00 → (51) **H04J 11/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 36/24**

H04W 72/02 → (51) **H04W 4/46**

H04W 72/02 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 979 729 A1**
H04W 28/04

(52) **H04W 28/04; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19930436.1 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021872 31.05.2019

(87) WO 2020/240868 2020/49 03.12.2020

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN

WANG, Jing, Beijing 100190, CN

HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 979 730 A1**

(25) Zh

(21) 19930611.9

(26) En

(22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088437 24.05.2019

(87) WO 2020/237449 2020/49 03.12.2020

- (54) • *STEUERUNGSINFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 979 731 A1**
H04L 1/16

(52) **H04L 1/16; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19936945.5 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094942 05.07.2019

(87) WO 2021/003621 2021/02 14.01.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKMELDUNG DES STATUS EINER SIDE-LINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING BACK SIDE-LINK TRANSMISSION STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RENVOYER UN ÉTAT DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 979 732 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 19941700.7 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100887 15.08.2019

(87) WO 2021/026932 2021/07 18.02.2021

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 979 733 A1**

(52) **H04L 1/189; H04L 1/04;**

H04L 1/1642; H04L 1/187;

H04L 1/1893; H04L 1/1614;

H04L 1/1664; H04L 1/1685

(25) Zh (26) En

(21) 20813044.3 (22) 26.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086939 26.04.2020

(87) WO 2020/238519 2020/49 03.12.2020

(30) 24.05.2019 CN 201910440301

- (54) • *DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *DATA PACKET TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES, SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN

(72) JAUH, Yuhren, Shanghai 201203, CN

XU, Yanchao, Shanghai 201203, CN

YU, Chinghwa, Shanghai 201203, CN

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 979 734 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20813175.5 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091783 22.05.2020

(87) WO 2020/238792 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 CN 201910458832

- (54) • *PDSCH-ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCENZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *PDSCH TIME-FREQUENCY RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES TEMPS-FRÉQUENCE PDSCH, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TIAN, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

FANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SUN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 979 735 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20813199.5 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092637 27.05.2020

(87) WO 2020/238964 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 CN 201910465673

- (54) • *RESSOURCENZUORDNUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *RESOURCE MAPPING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE RESSOURCES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 979 736 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20814839.5 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091815 22.05.2020

(87) WO 2020/238797 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 CN 201910459690

- (54) • *DATENMULTIPLEX-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA MULTIPLEXING TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION À MULTIPLEXAGE DE DONNÉES, STATION DE BASE, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN

(72) ZHU, Jianchi, Beijing 100033, CN

SHE, Xiaoming, Beijing 100033, CN

CHEN, Peng, Beijing 100033, CN

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 979 737 A1**

H04W 76/15

H04W 76/15

(25) Zh (26) En

(21) 21185713.1 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.03.2017 CN 201710179753

- (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE EIN SYSTEM*
• *CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 18772014.9 / 3 598 823

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 979 738 A1**
(52) **H04W 72/042**
(25) Zh (26) En
(21) 21192053.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2016 CN 201610867069
(54) • *DOWNLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSNETZWERKELEMENT UND SENDENETZWERKELEMENT*
• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD, RECEIVING NETWORK ELEMENT, AND SENDING NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE RÉCEPTION ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'ENVOI*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xueru, Shenzhen, 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen, 518040, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, 518040, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 17854839.2 / 3 509 375

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 979 739 A1**
H04B 1/525 **H04W 72/08**
H04L 1/18
(52) **H04W 72/04; H04B 1/525;**
H04L 1/18; H04W 72/08;
H04W 72/1215
(25) En (26) En
(21) 21208452.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2017 CN 201710409941
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, RES-SOURCENVERHANDLUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ENDGERÄTEIGENINTERFERENZ*
• *TRANSMISSION METHOD, RESOURCE NEGOTIATION METHOD, RELATED EQUIPMENT AND SYSTEM FOR TERMINAL SELF-INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE RESSOURCES, ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ ET SYSTÈME D'AUTO-BROUILLAGE DE TERMINAL*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong, 523860, CN

- QIN, Fei, Dongguan Guangdong, 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong, 523860, CN
KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan Guangdong, 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (62) 18810569.6 / 3 624 528

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 979 740 A1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
(52) **H04W 72/042; H04L 5/0055;**
H04L 5/0057; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 21209020.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2017 JP 2017057802
17.11.2017 JP 2017221981
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOM-MUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka, 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18772565.0 / 3 606 229

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 979 741 A1**
H04W 28/18 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091;**
H04W 28/18; H04W 72/042;
H04W 72/044; H04W 72/048
(25) En (26) En
(21) 21209461.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2015 US 201562255394 P
09.11.2016 US 201615347382
(54) • *SIGNALISIERUNG EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT AUF VERSCHIEDENEN PHYSIKALISCHEN RESSOURCEN*
• *PHYSICAL LAYER SIGNALING ON DIFFERENT PHYSICAL RESOURCES*
• *SIGNALISATION DE COUCHE PHYSIQUE SUR DES RESSOURCES PHYSIQUES DIFFÉRENTES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-platz 7, 81675 München, DE
- (62) 16801665.7 / 3 375 237

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/46**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/14**

- (51) **H04W 72/06** (11) **3 979 742 A1**
(52) **H04W 72/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19936802.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094950 05.07.2019
(87) WO 2021/003624 2021/02 14.01.2021
(54) • *BWP-UMSCHALTVERFAHREN UND END-GERÄT*
• *BWP SWITCHING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE BWP ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 72/06 → (51) **H04W 4/46**

H04W 72/08 → (51) **H04W 52/24**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 979 743 A1**
(52) **H04W 72/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19935797.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094627 03.07.2019
(87) WO 2021/000306 2021/01 07.01.2021
(54) • *SIDELINK-IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIDELINK IMPLEMENTATION METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE LIAISON LATÉRALE ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 979 744 A1**
(52) **H04W 72/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19947332.3 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107605 24.09.2019

(87) WO 2021/056218 2021/13 01.04.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON ÜBER-
TRAGUNGSKONFLIKTEN, VORRICHTUNG,
ENDGERÄT UND MEDIUM*
• *METHOD FOR RESOLVING TRANS-
MISSION CONFLICT, APPARATUS,
TERMINAL, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR RÉSOUDRE UN
CONFLIT DE TRANSMISSION, APPAREIL,
TERMINAL, ET SUPPORT*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan
Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra Victoria 3141,
AU

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 979 745 A1**
G07C 9/00 *H04W 88/02*

(52) **H04W 72/1215; G07C 9/00309;**
H04W 72/1242; H04W 88/02

(25) En (26) En

(21) 20199441.5 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT FÜR
EINE KOMMUNIKATIONS- UND ENTFER-
NUNGSMESSEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR A
COMMUNICATION AND RANGING
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET ORGANE DE COMMANDE
POUR UN APPAREIL DE COMMUNICA-
TION ET DE TÉLÉMÉTRIE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Haslinger, Dorian, 5656 AG Eindhoven, NL
Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL
Buyuksahin, Mehmet Ufuk, 5656 AG Eind-
hoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH Intellectual
Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529
Hamburg, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 979 746 A1**
H04W 72/1278; H04B 7/0413

(25) En (26) En

(21) 21209230.8 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.08.2018 US 201862716875 P

07.08.2019 US 201916534432

- (54) • *MULTI-LINK-NETZWERKKOORDINATION*
• *MULTI-LINK NETWORK COORDINATION*
• *COORDINATION DE RÉSEAU À LIAISONS
MULTIPLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-
1714, US

ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714,
US

LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA
92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(62) 19756455.2 / 3 834 562

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/06**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 979 747 A1**
H04W 76/14

(52) **H04W 72/14; H04W 76/14**

(25) Zh (26) En

(21) 20912307.4 (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070709 07.01.2020

(87) WO 2021/138807 2021/28 15.07.2021

- (54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON
DIENSTGÜTE (QOS)-PARAMETERN*
• *QUALITY OF SERVICE (QOS)
PARAMETER CONFIGURATION METHOD
AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE
PARAMÈTRE DE QUALITÉ DE SERVICE
(QOS) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan
Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04W 72/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 979 748 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19930644.0 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088323 24.05.2019

(87) WO 2020/237424 2020/49 03.12.2020

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES
UNLIZENZIIERTEN SPEKTRUMS UND
SPEICHERMEDIUM*

• *COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS BASED ON UNLICENSED
SPECTRUM, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION BASÉS SUR UN SPECTRE SANS
LICENCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 979 749 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19940494.8 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099141 02.08.2019

(87) WO 2021/022430 2021/06 11.02.2021

- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND
COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET
DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 74/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 979 750 A1**
H04W 74/08

(25) Zh (26) En

(21) 19939992.4 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098953 01.08.2019

(87) WO 2021/017016 2021/05 04.02.2021

- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND
RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 979 751 A1**
H04W 74/0841

(25) En (26) En

(21) 20199661.8 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENDER-EMPFÄNGER-VORRICHTUNG
UND PLANUNGSVORRICHTUNG, DIE AN
DER ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN
BETEILIGT SIND*
• *TRANSCIVER DEVICE AND SCHE-
DULING DEVICE INVOLVED IN TRANS-
MISSION OF SMALL DATA*

- *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE PETITE TAILLE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 979 752 A1**
(52) **H04W 74/0833**

- (25) En (26) En
(21) 20199693.1 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AN DER ÜBERTRAGUNG VON KLEIN-DATEN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN TRANSMISSION OF SMALL DATA*
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 979 753 A1**
(52) **H04W 76/27**

- (52) **H04L 5/00; H04W 74/08; H04W 76/27**
- (25) Zh (26) En
(21) 20815046.6 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/074643 10.02.2020
(87) WO 2020/238283 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910464880
- (54) • *KONFLIKTFREIES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NON-CONTENTION RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE SANS CONTENTION*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Li, Beijing 100085, CN
WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100085, CN
PIERRE, Bertrand, Beijing 100085, CN
- (74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 979 754 A1**
(52) **H04W 74/0833; H04W 4/70**

- (25) En (26) En
(21) 21193768.5 (22) 30.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 US 202063086850 P
- (54) • *ERSTZUGRIFF*
• *INITIAL ACCESS*
• *ACCÈS INITIAL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AHMADIAN TEHRANI, Amir Mehdi, 85757 Karlsfeld, DE
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
MUELLER, Axel, 75014 Paris, FR
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **3 979 755 A1**
(52) **H04W 74/00**

- (52) **H04W 74/0833; H04W 74/004**
- (25) En (26) En
(21) 21209199.5 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2017 US 201762544095 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RNTIS*
• *TECHNIQUE FOR GENERATING RNTIS*
• *TECHNIQUE POUR GÉNÉRER DES RNTI*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE
SUI, Yutao, 171 67 SOLNA, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 18750403.0 / 3 666 026

(51) **H04W 74/08** (11) **3 979 756 A1**
(52) **H04W 74/02** **H04W 84/12**
(52) **H04W 74/0816; H04W 74/02; H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 21211177.7 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.01.2017 JP 2017004668
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZUGANGSPUNKT, TERMINAL UND KOMMUNIKATIONSMETHODE*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, ACCESS POINT, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, POINT D'ACCÈS, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) LANANTE, Leonardo, Kitakyushu-shi Fukuoka, 804-8550, JP
NAGAO, Yuhei, Lizuka-shi Fukuoka, 820-8502, JP
OCHI, Hiroshi, Kitakyushu-shi Fukuoka, 804-8550, JP
- (74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18738830.1 / 3 554 173

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/10**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 979 757 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 76/10; H04W 76/20; H04W 76/40**

- (25) Zh (26) En
(21) 20826482.0 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096633 17.06.2020
(87) WO 2020/253737 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910523377
- (54) • *MULTICAST-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MULTICAST COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIDIFFUSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 979 758 A1**
(52) **H04W 76/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 20913705.8 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072294 15.01.2020
(87) WO 2021/142669 2021/29 22.07.2021
- (54) • *DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SERVICE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 76/10 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 76/12** (11) **3 979 759 A1**
(52) **H04W 8/02** **H04W 36/08**
(52) **H04W 8/02; H04W 36/08; H04W 76/10; H04W 76/12**

- (25) En (26) En
(21) 21207589.9 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.10.2012 KR 20120122706
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON PAKETDATENNETZ-VERBINDUNGEN AUF BASIS VON LOKALEN BEREICHEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING PACKET DATA NETWORK CONNECTION ON BASIS OF LOCAL AREA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UNE CONNEXION D'UN RÉSEAU À COMMUTATION DE PAQUETS SUR LA BASE D'UNE ZONE LOCALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Ji-Cheol, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Song-Yean, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Sung-Ho, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 13852098.6 / 2 922 319

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 979 760 A1**
H04W 4/90 **H04W 76/50**
H04W 88/04
- (52) **H04W 76/14; H04W 4/90;**
H04W 76/50; H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 21200096.2 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 US 202063086470 P
24.09.2021 US 202117483936
- (54) • *NOTFALLKOMMUNIKATION IM NICHT-ZELLULAREN BEREICH*
- *EMERGENCY COMMUNICATION IN NON-CELLULAR COVERAGE*
- *COMMUNICATION D'URGENCE DANS UNE COUVERTURE NON CELLULAIRE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) QAISRANI, Babar, Cupertino, 95014, US
BADIC, Biljana, Cupertino, 95014, US
LAMB, Gaurav, Cupertino, 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, 95014, US
AGNEL, Mona, Cupertino, 95014, US
RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, 95014, US
MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, 95014, US
VAMANAN, Sudeep Manithara, Cupertino, 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 979 761 A1**
H04W 4/90 **H04W 76/50**
H04W 88/04
- (52) **H04W 76/14; H04W 4/90;**
H04W 76/50; H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 21200218.2 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 US 202063086484 P
24.09.2021 US 202117484024
- (54) • *NOTKOMMUNIKATIONSLEITWEGEN-KUNG FÜR NICHTZELLULARE AB-DECKUNG*
- *EMERGENCY COMMUNICATION ROUTING FOR NON-CELLULAR COVERAGE*
- *ROUTAGE DE COMMUNICATION D'URGENCE POUR COUVERTURE NON CELLULAIRE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) QAISRANI, Babar, Cupertino, 95014, US
BADIC, Biljana, Cupertino, 95014, US
LAMB, Gaurav, Cupertino, 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, 95014, US
AGNEL, Mona, Cupertino, 95014, US
RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, 95014, US
MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, 95014, US
VAMANAN, Sudeep Manithara, Cupertino, 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/10****H04W 76/14** → (51) **H04W 4/24****H04W 76/14** → (51) **H04W 8/00****H04W 76/14** → (51) **H04W 52/24****H04W 76/14** → (51) **H04W 72/14****H04W 76/15** → (51) **H04W 72/04****H04W 76/19** → (51) **H04W 36/24****H04W 76/22** → (51) **H04W 36/24**

- (51) **H04W 76/23** (11) **3 979 762 A1**
H04W 4/24
- (52) **H04W 4/24; H04W 76/23**
- (25) Zh (26) En
(21) 19940986.3 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/099956 09.08.2019
(87) WO 2021/026680 2021/07 18.02.2021
- (54) • *INFORMATIONSKONFIGURIERUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *INFORMATION CONFIGURATION METHOD, NETWORK APPARATUS, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, APPAREIL RÉSEAU ET TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 76/23 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 979 763 A1**
H04W 76/27
- (25) Zh (26) En
(21) 19936467.0 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094753 04.07.2019
(87) WO 2021/000331 2021/01 07.01.2021
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 979 764 A1**
H04W 12/06 **H04W 4/70**
- (52) **H04W 76/27; H04W 12/06;**
H04L 63/0807; H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 21209383.5 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.11.2015 US 201562256378 P
- (54) • *BENUTZERGERÄTEIDENTIFIKATOR IN EINER RRC-WIEDERAUFNAHME*
- *UE IDENTIFIER IN RRC RESUME*
- *IDENTIFICATEUR UE DANS UNE REPRISE DE RRC*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 16801591.5 / 3 378 273

H04W 76/27 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 979 765 A1**
H04W 76/28; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19936119.7 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094638 04.07.2019
(87) WO 2021/000308 2021/01 07.01.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
- *DISCONTINUOUS RECEPTION METHOD AND APPARATUS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DISCONTINUE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/45 → (51) **H04L 67/06**

H04W 76/45 → (51) **H04W 4/10**

H04W 76/50 → (51) **H04W 76/14**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 88/02 → (51) **H04M 1/72409**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 979 766 A1**
H04W 24/10 **H04B 7/06**
- (52) **H04W 88/06; H04B 7/0695; H04W 24/10; H04W 16/28**
- (25) En (26) En
- (21) 21199722.6 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 FI 20205965
- (54) • **VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG**
• **METHOD FOR BEAM MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FAISCEAU**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
- SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
- SANCHEZ, Laura Luque, 9240 Nibe, DK
- CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, US
- FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/24**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04W 88/10** (11) **3 979 767 A1**
H04W 8/18 **H04W 8/02**
- (52) **H04W 8/02; H04W 8/18; H04W 88/10; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19937015.6 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094916 05.07.2019
- (87) WO 2021/003612 2021/02 14.01.2021
- (54) • **MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT**
• **MOBILITY MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MOBILITÉ, ET TERMINAL**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 92/08 → (51) **H04W 16/16**

H04W 92/12 → (51) **H04W 16/28**

H04W 92/18 → (51) **H04W 28/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/24**

H05B 3/20 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 979 768 A1**
- (52) **H05B 6/062; H05B 2206/023; H05B 2213/06; H05B 2213/07**
- (25) En (26) En
- (21) 21209368.6 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **INTELLIGENTES UND SICHERES KOCHGESCHIRR UND KOCHSYSTEM**
• **SMART AND SAFE COOKWARE AND COOKING SYSTEM**
• **USTENSILE DE CUISINE ET SYSTÈME DE CUISSON INTELLIGENTS ET SÉCURISÉS**
- (71) Ztöve ApS, Landbrugsvej 10, 5260 Odense S, DK
- (72) FAVRHOLDT, Peter, 5220 Odense SØ, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- (62) 19209679.0 / 3 823 417

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 979 769 A1**
- (52) **H05B 6/1209; H05B 2206/022**
- (25) De (26) De
- (21) 21197616.2 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 DE 10202125994
- (54) • **BAUGRUPPE FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD UND INDUKTIONSKOCHFELD**
• **MODULE FOR AN INDUCTION COOKING HOB AND INDUCTION COOKING HOB**
• **MODULE POUR UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION**
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Thorman, Franz, 33649 Bielefeld, DE
- Prick, Michael, 32584 Löhne, DE

H05B 6/12 → (51) **F25B 21/02**

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 979 770 A1**
H05B 6/70

- (52) **H05B 6/642; H05B 6/6402; H05B 6/707; H05B 6/708**

- (25) De (26) De

- (21) 21198773.0 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 DE 10202125734
- (54) • **GARGERÄT, UMFASSEND EINEN GAR-RAUM ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES GARGUTS MIT MIKROWELLEN, UND HOHLLEITER FÜR EIN GARGERÄT**
• **COOKING DEVICE COMPRISING A COOKING CHAMBER FOR HEAT TREATING A COOKING PRODUCT WITH MICROWAVES, AND HOLLOW CONDUCTOR FOR A COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON, COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE CUISSON DESTINÉ AU TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRODUIT À CUIRE AU MICRO-ONDES, ET CONDUCTEUR CREUX POUR UN APPAREIL DE CUISSON**

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Birwe, Niklas, 33428 Harsewinkel, DE
- Fabrizius, Andreas, 49086 Osnabrück, DE
- Lütkenhaus, Kay, 59269 Beckum, DE
- Peternek, Thomas, 48317 Drensteinfurt, DE
- Pfender, Jörg, 45892 Gelsenkirchen, DE
- Schmull, Timo, 48115 Münster, DE
- Schulten, Thomas, 59302 Oelde, DE
- ten Haaf, Julia, 59269 Beckum, DE
- Wendt, Marcus, 33415 Verl, DE

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/64**

H05B 7/00 → (51) **C01B 3/24**

H05B 33/02 → (51) **B29C 55/12**

H05B 33/02 → (51) **C08G 77/44**

H05B 33/02 → (51) **C08J 5/18**

H05B 33/02 → (51) **G02B 5/30**

H05B 33/02 → (51) **H01L 23/29**

H05B 33/04 → (51) **C08G 77/44**

H05B 33/04 → (51) **H01L 23/29**

H05B 33/14 → (51) **B29C 55/12**

H05B 33/14 → (51) **C07D 403/04**

- (51) **H05G 1/02** (11) **3 979 771 A1**
H05G 1/04
- (52) **H05G 1/025; H05G 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20199885.3 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE RÖNTGEN-RÖHREN**
• **FLUID-COOLED X-RAY TUBES**
• **TUBES À RAYONS X REFRIGÉRÉS PAR FLUIDE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BEHLING, Rolf Karl Otto, 5656 AE Eindhoven, NL
- HAENEL, Joern, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H05G 1/04 → (51) **H05G 1/02**

H05H 1/24 → (51) **A61B 18/04**

H05H 1/42 → (51) **C01B 3/24**

H05H 1/48 → (51) **C01B 3/24**

- (51) **H05K 1/03** (11) **3 979 772 A1**
H05K 3/30 **H05K 3/38**

- (52) **H05K 3/301; H05K 3/386;**
H05K 1/0266; H05K 1/038;
H05K 3/0014; H05K 3/125;
H05K 3/305; H05K 3/323;
H05K 2201/09918; H05K 2203/0126;
H05K 2203/0228; H05K 2203/0278;
H05K 2203/1105; H05K 2203/1147;
H05K 2203/166

- (25) En (26) En

- (21) 21194439.2 (22) 01.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.09.2020 US 202017014111

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VER-
BINDEN VON ELEKTRONISCHEN KOM-
PONENTEN AUF SUBSTRATEN MIT RAU-
HEN OBERFLÄCHEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BONDING
ELECTRONIC COMPONENTS ON
SUBSTRATES WITH ROUGH SURFACES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIAISON
DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SUR
DES SUBSTRATS À SURFACE
RUGUEUSE**

- (71) Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

- (72) MEI, Ping, Palo Alto, 94303, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H05K 1/03 → (51) **B32B 27/00**

H05K 1/03 → (51) **G03F 7/004**

H05K 1/11 → (51) **H01L 23/12**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H05K 1/14** (11) **3 979 773 A1**
H05K 1/11

- (25) Zh (26) En

- (21) 19934631.3 (22) 11.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124663 11.12.2019

- (87) WO 2020/258743 2020/53 30.12.2020

- (30) 26.06.2019 CN 201910559953

- (54) • **AKTIVE MILLIMETERWELLEN-ANTEN-
NENEINHEIT UND VERBINDUNGS-
STRUKTUR ZWISCHEN LEITERPLATTEN**
• **MILLIMETER WAVE ACTIVE ANTENNA
UNIT, AND INTERCONNECT STRUCTURE
BETWEEN PCB BOARDS**

- **UNITÉ D'ANTENNE ACTIVE À ONDES
MILLIMÉTRIQUES ET STRUCTURE D'IN-
TERCONNEXION ENTRE DES CARTES DE
CIRCUIT IMPRIMÉ**

- (71) Comba Network Systems Company Limited,
No. 10 Shenzhen Road, Science City,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN

- (72) GAO, Yongzhen, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

- WU, Shangkun, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

- ZHANG, Zhimei, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

- GAO, Xia, Guangzhou, Guangdong 510663,
CN

- ZHONG, Weidong, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H05K 1/14 → (51) **B60K 37/06**

H05K 3/28 → (51) **C08F 290/14**

H05K 3/30 → (51) **H05K 1/03**

H05K 3/34 → (51) **B23K 35/26**

- (51) **H05K 3/38** (11) **3 979 774 A1**
H05K 3/46

- (52) **H05K 3/38; H05K 3/46**

- (25) Ja (26) En

- (21) 20815677.8 (22) 26.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020760 26.05.2020

- (87) WO 2020/241645 2020/49 03.12.2020

- (30) 31.05.2019 JP 2019102736

- (54) • **MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTILAYER CIRCUIT BOARD AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CARTE DE CIRCUIT MULTICOUCHE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP

- (72) ARATANI Masao, Tokyo 110-0016, JP

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 3/38 → (51) **H05K 1/03**

H05K 3/40 → (51) **H01L 23/12**

H05K 3/46 → (51) **C08F 290/14**

H05K 3/46 → (51) **G03F 7/004**

H05K 3/46 → (51) **H01L 23/12**

H05K 3/46 → (51) **H05K 3/38**

H05K 5/00 → (51) **H01Q 15/08**

H05K 5/00 → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 979 775 A1**

- (52) **H05K 7/1489**

- (25) En (26) En

- (21) 21177904.6 (22) 07.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.09.2020 TW 109134527

- (54) • **GLEITSCHIENENANORDNUNG**

• **SLIDE RAIL ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE RAIL COULISSANT**

- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun
An Road Lu Chu District, Kaohsiung City
821, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW

- (72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW

Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW

Chiu, Hsiu-Fen, 821 Kaohsiung City, TW

Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City,
TW

- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/18**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 979 776 A1**
F28F 13/00 **B64G 1/50**

- (52) **F28F 13/00; B64G 1/50;**
F28D 2021/0021; F28F 2013/008

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21200449.3 (22) 01.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.10.2020 FR 2010100

- (54) • **THERMISCHER SCHALTER MIT PASSI-
VEM BETÄTIGER ZUR THERMISCHEN
VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI ZYLIN-
DRISCHEN ELEMENTEN UND BORDYS-
TEM MIT EINEM SOLCHEN SCHALTER**
• **THERMAL SWITCH WITH PASSIVE
ACTUATOR FOR THERMAL LINK
BETWEEN TWO ELEMENTS, ON-BOARD
SYSTEM COMPRISING SUCH A SWITCH**
• **INTERRUPTEUR THERMIQUE À ACTION-
NEUR PASSIF POUR LIAISON THER-
MIQUE ENTRE DEUX ÉLÉMENTS,
SYSTÈME EMBARQUÉ COMPRENANT UN
TEL INTERRUPTEUR**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE,
FR

CARPIER, Sébastien, 92350 LE PLESSIS-
ROBINSON Cedex, FR

DUCROS, Frédéric, 38054 GRENOBLE, FR

GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET,
FR

MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE, FR

PEIFFER, Raymond, 92350 LE PLESSIS-
ROBINSON Cedex, FR

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 979 777 A1**

- (52) **H05K 9/0088**

- (25) En (26) En

- (21) 21192203.4 (22) 19.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 TW 109134116

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN-
ABSORPTIONSSTRUKTUR UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORPTION
STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION D'ONDES
ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*

(71) Black solution Nanotech Co., Ltd., 3F., No.
222, Sec. 4 Zhongxiao E. Rd. 106 Daan
Dist., Taipei City, TW

(72) WU, Feng-Yu, 106 DAAN DIST., TAIPEI
CITY, TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/04**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 979 778 A1**

(52) **H05K 13/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19930997.2 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021744 31.05.2019

(87) WO 2020/240828 2020/49 03.12.2020

- (54) • *DÜSENAUSTAUSCHTISCHEINHEIT*
• *NOZZLE REPLACEMENT TABLE UNIT*
• *UNITÉ DE TABLE DE REMPLACEMENT
DE BUSE*

(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yama-
machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) SUGITA, Hiroyoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 979 779 A1**

H05K 13/02 **B25J 13/08**
B23P 19/00 **B65G 47/12**

(52) **H05K 13/043; B23P 19/00;**
B25J 13/08; B65G 47/12; H05K 13/028

(25) En (26) En

(21) 21208995.7 (22) 06.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT SUPPLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE
COMPOSANT*

(71) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14905281.3 / 3 216 571

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 441 699 <i>B64D 11/00</i>	(51) <i>F25D 3/12</i> <i>F25D 16/00</i>
(11) 3 888 469 <i>A23G 3/34</i> <i>A23G 1/00</i>	(51) <i>A23G 3/02</i> <i>A23G 1/20</i> <i>A23G 3/20</i>
(11) 3 907 659 <i>G06V 10/771</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 910 543 <i>G06K 9/62</i> <i>G06T 7/73</i> <i>G06V 10/82</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06V 10/46</i> <i>G06V 10/25</i> <i>G06V 20/13</i>
(11) 3 913 315 <i>F41G 1/387</i> <i>F41G 3/32</i>	(51) <i>F41G 1/32</i> <i>F41G 3/16</i> <i>F41G 1/30</i>
(11) 3 915 908	(51) <i>B65G 47/90</i>
(11) 3 916 458 <i>G02B 7/00</i>	(51) <i>G02B 7/02</i>
(11) 3 920 045 <i>G06F 16/36</i>	(51) <i>G06F 16/38</i>
(11) 3 920 074 <i>G06F 40/30</i> <i>G06N 5/02</i>	(51) <i>G06F 40/253</i> <i>G06F 40/284</i> <i>G06F 16/33</i>
(11) 3 922 191	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 922 950 <i>G01C 21/36</i>	(51) <i>G01C 21/34</i> <i>G01C 21/00</i>
(11) 3 926 138 <i>E21B 34/16</i>	(51) <i>E21B 33/06</i>
(11) 3 928 657 <i>B65D 6/10</i> <i>B65D 41/18</i>	(51) <i>A45D 40/00</i> <i>B65D 41/04</i>
(11) 3 930 037 <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/38</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/66</i>
(11) 3 932 371 <i>A61F 2/76</i> <i>A61F 2/80</i>	(51) <i>A61F 2/50</i> <i>A61F 2/78</i> <i>B33Y 10/00</i>
(11) 3 932 829 <i>B65D 90/24</i> <i>E06B 5/16</i>	(51) <i>B65D 90/00</i> <i>B65D 90/22</i>
(11) 3 933 719 <i>G06F 16/906</i> <i>G06F 40/226</i> <i>G06F 40/30</i>	(51) <i>G06N 20/00</i> <i>G06F 40/216</i> <i>G06F 40/279</i>
(11) 3 934 295 <i>H04W 12/0431</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H04W 12/041</i> <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 936 025 <i>B01F 1/00</i>	(51) <i>A47L 15/44</i>
(11) 3 936 075 <i>A61B 17/00</i>	(51) <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 936 162 <i>C02F 1/32</i>	(51) <i>A61L 9/20</i> <i>F21V 7/00</i>

(11) **3 936 472**(11) **3 939 462**
A43B 23/02
A43B 1/04(11) **3 940 369**
G01N 21/64(11) **3 940 434**
G02B 1/06(11) **3 940 873**
H01M 10/625
H01M 10/6554
H01M 50/249
H01M 50/293
H01M 50/55
H01M 50/262(11) **3 943 196**
B03B 5/34
B04C 5/081(11) **3 944 152**
G06N 3/04
G06N 20/00
G11C 11/56
G11C 29/04
H03M 13/15
G11C 7/10(11) **3 944 495**
H03F 1/22(11) **3 945 213**
F04D 29/42
F04D 29/66
F24F 13/22(11) **3 945 340**
G01S 7/497
G01S 7/481(11) **3 954 912**
B29C 73/10
B64F 5/40(11) **3 957 253**(11) **3 958 484**
H04L 67/565(11) **3 960 293**(11) **3 960 917**
B29C 64/118(11) **3 961 871**
H02K 15/00(11) **3 965 402**(11) **3 967 203**(11) **3 971 480**
G06F 1/16
G06F 3/0488(11) **3 971 822**
G06T 5/50
G06T 7/73(11) **3 972 084**(11) **3 973 946**
A61K 8/73
A61Q 5/06(11) **3 975 245**(51) *C01B 7/09*(51) *A43B 1/02*
A43B 23/04(51) *G01N 21/25*(51) *G02B 5/20*(51) *H01M 10/613*
H01M 10/643
H01M 50/213
H01M 50/284
H01M 50/507
H01M 50/569(51) *B04C 5/04*
B03B 9/00
B04C 5/13(51) *G06N 3/00*
G06N 7/00
G11C 7/02
G11C 16/04
H03M 13/13
H03M 13/29
G11C 11/54(51) *H03F 3/08*
H03F 1/56(51) *F04D 13/16*
F04D 29/60
F04D 29/70
F16L 55/11(51) *G01S 7/484*
G01S 17/931(51) *F16C 3/02*
B64C 27/14
F16C 35/073(51) *A61B 17/072*(51) *H04L 67/10*
H04L 67/561(51) *B01L 3/00*(51) *D01F 1/10*
B33Y 70/00(51) *H02K 3/51*(51) *H04L 51/00*(51) *A47L 13/258*(51) *F24C 7/08*
G09G 3/20(51) *G06T 5/00*
G06T 7/50
G06V 40/20(51) *H02J 13/00*(51) *A61K 8/36*
A61K 8/898(51) *H01L 23/498*

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 589 327 (87) WO 2018/161039	(51) <i>C07H 17/08</i> 07.03.2022
(11) 3 601 196 (87) WO 2018/183585	(51) <i>C04B 35/515</i> 09.03.2022
(11) 3 685 816 (87) WO 2019/059252	(51) <i>A61K 8/02</i> 07.03.2022
(11) 3 694 404 (87) WO 2019/074787	(51) <i>A61B 5/00</i> 03.03.2022
(11) 3 703 562 (87) WO 2019/090075	(51) <i>A61B 5/08</i> 04.03.2022
(11) 3 717 290 (87) WO 2019/168748	(51) <i>B60W 10/06</i> 07.03.2022
(11) 3 717 388 (87) WO 2019/108520	(51) <i>B65H 19/22</i> 10.03.2022
(11) 3 717 727 (87) WO 2019/104414	(51) <i>E06B 9/42</i> 07.03.2022
(11) 3 721 451 (87) WO 2019/156735	(51) <i>G21C 17/10</i> 04.03.2022
(11) 3 723 771 (87) WO 2019/118480	(51) <i>A61K 31/7088</i> 10.03.2022
(11) 3 724 659 (87) WO 2019/118971	(51) <i>G01N 33/558</i> 09.03.2022
(11) 3 727 401 (87) WO 2019/125974	(51) <i>C07H 21/00</i> 09.03.2022
(11) 3 727 420 (87) WO 2019/126455	(51) <i>C12N 9/10</i> 09.03.2022
(11) 3 731 867 (87) WO 2019/126401	(51) <i>C07K 16/28</i> 03.03.2022
(11) 3 731 876 (87) WO 2019/133853	(51) <i>A61K 49/00</i> 09.03.2022
(11) 3 733 683 (87) WO 2019/105421	(51) <i>C07H 19/073</i> 10.03.2022
(11) 3 735 587 (87) WO 2019/113363	(51) <i>G01N 33/48</i> 10.03.2022
(11) 3 740 062 (87) WO 2019/162863	(51) <i>A01H 15/00</i> 03.03.2022
(11) 3 740 661 (87) WO 2019/203757	(51) <i>F01P 7/16</i> 10.03.2022
(11) 3 740 997 (87) WO 2019/137556	(51) <i>H01G 9/042</i> 10.03.2022
(11) 3 741 641 (87) WO 2020/173230	(51) <i>B61D 17/08</i> 07.03.2022
(11) 3 742 942 (87) WO 2019/143643	(51) <i>A47G 21/18</i> 07.03.2022
(11) 3 743 118 (87) WO 2019/144131	(51) <i>A61L 2/10</i> 07.03.2022
(11) 3 743 434 (87) WO 2019/145913	(51) <i>C07K 7/08</i> 03.03.2022

(11) 3 743 714 (87) WO 2019/144065	(51) G01N 23/04 10.03.2022	(11) 3 762 831 (87) WO 2019/173135	(51) G06F 12/08 09.03.2022	(11) 3 774 187 (87) WO 2019/195508	(51) B25D 17/24 09.03.2022
(11) 3 745 005 (87) WO 2019/144873	(51) F16K 11/00 10.03.2022	(11) 3 762 934 (87) WO 2019/169432	(51) G06V 20/69 10.03.2022	(11) 3 774 647 (87) WO 2019/190738	(51) C01B 11/22 04.03.2022
(11) 3 745 846 (87) WO 2019/145949	(51) A01H 3/00 03.03.2022	(11) 3 763 128 (87) WO 2019/174594	(51) H04N 19/96 04.03.2022	(11) 3 774 918 (87) WO 2019/191125	(51) C07K 16/28 04.03.2022
(11) 3 749 345 (87) WO 2019/157268	(51) A61K 38/04 03.03.2022	(11) 3 763 612 (87) WO 2019/148881	(51) B62K 3/00 07.03.2022	(11) 3 775 029 (87) WO 2019/195981	(51) C08L 23/06 10.03.2022
(11) 3 750 108 (87) WO 2019/156681	(51) G06K 19/07 07.03.2022	(11) 3 763 727 (87) WO 2019/160383	(51) C07K 7/08 10.03.2022	(11) 3 775 161 (87) WO 2019/195798	(51) C12N 5/07 03.03.2022
(11) 3 752 166 (87) WO 2019/161213	(51) A61K 31/713 10.03.2022	(11) 3 764 186 (87) WO 2019/169920	(51) G05D 1/02 10.03.2022	(11) 3 775 202 (87) WO 2019/191341	(51) C12N 15/11 03.03.2022
(11) 3 752 588 (87) WO 2019/157350	(51) C10M 129/72 03.03.2022	(11) 3 765 221 (87) WO 2019/178138	(51) B22F 10/30 09.03.2022	(11) 3 776 123 (87) WO 2019/195490	(51) G05B 9/02 07.03.2022
(11) 3 752 977 (87) WO 2019/160962	(51) G06T 5/00 03.03.2022	(11) 3 765 457 (87) WO 2019/175804	(51) C07D 493/04 10.03.2022	(11) 3 776 215 (87) WO 2019/186453	(51) G06F 11/34 09.03.2022
(11) 3 753 962 (87) WO 2019/159863	(51) C08F 210/02 09.03.2022	(11) 3 765 596 (87) WO 2019/178164	(51) C12M 3/06 10.03.2022	(11) 3 777 253 (87) WO 2019/200139	(51) H04W 4/029 04.03.2022
(11) 3 754 140 (87) WO 2019/153778	(51) E05B 49/00 04.03.2022	(11) 3 765 630 (87) WO 2019/178379	(51) C12Q 1/68 10.03.2022	(11) 3 777 635 (87) WO 2019/196605	(51) A47L 13/58 04.03.2022
(11) 3 754 973 (87) WO 2020/011056	(51) H04N 5/63 07.03.2022	(11) 3 765 662 (87) WO 2019/178323	(51) A61F 13/00 02.03.2022	(11) 3 777 894 (87) WO 2019/190293	(51) A61K 47/68 03.03.2022
(11) 3 755 212 (87) WO 2019/165004	(51) A61B 5/00 09.03.2022	(11) 3 765 816 (87) WO 2019/161184	(51) G02B 13/06 07.03.2022	(11) 3 778 069 (87) WO 2019/188511	(51) B22F 1/052 03.03.2022
(11) 3 755 798 (87) WO 2019/161340	(51) C12N 15/10 03.03.2022	(11) 3 766 251 (87) WO 2020/172531	(51) H04N 19/70 07.03.2022	(11) 3 778 532 (87) WO 2019/194137	(51) C04B 35/577 09.03.2022
(11) 3 755 993 (87) WO 2019/164924	(51) G01N 21/25 07.03.2022	(11) 3 767 768 (87) WO 2019/177248	(51) H02G 15/064 04.03.2022	(11) 3 778 551 (87) WO 2019/189287	(51) C07C 69/736 07.03.2022
(11) 3 757 091 (87) WO 2019/163917	(51) C07D 205/04 10.03.2022	(11) 3 768 088 (87) WO 2019/195861	(51) A01N 65/00 10.03.2022	(11) 3 778 634 (87) WO 2019/196603	(51) C07K 16/26 09.03.2022
(11) 3 757 269 (87) WO 2019/164244	(51) D06F 33/34 03.03.2022	(11) 3 768 120 (87) WO 2019/183545	(51) A47C 21/04 03.03.2022	(11) 3 779 603 (87) WO 2019/187424	(51) G03G 15/20 03.03.2022
(11) 3 758 422 (87) WO 2019/163302	(51) H04W 24/02 10.03.2022	(11) 3 768 259 (87) WO 2019/175799	(51) A61K 31/4245 07.03.2022	(11) 3 779 625 (87) WO 2019/189004	(51) G05B 19/418 07.03.2022
(11) 3 758 636 (87) WO 2019/168634	(51) A61B 18/02 04.03.2022	(11) 3 768 695 (87) WO 2019/169004	(51) C07K 14/005 03.03.2022	(11) 3 780 069 (87) WO 2019/188747	(51) H01L 21/304 09.03.2022
(11) 3 758 664 (87) WO 2019/165433	(51) A61H 23/02 10.03.2022	(11) 3 768 742 (87) WO 2019/183284	(51) C08F 236/10 03.03.2022	(11) 3 780 326 (87) WO 2020/217339	(51) H02J 7/00 07.03.2022
(11) 3 758 899 (87) WO 2019/195779	(51) B25J 11/00 09.03.2022	(11) 3 768 818 (87) WO 2019/180615	(51) C12M 1/00 07.03.2022	(11) 3 780 704 (87) WO 2019/192613	(51) H04W 74/08 07.03.2022
(11) 3 759 039 (87) WO 2019/165423	(51) B65H 1/00 04.03.2022	(11) 3 769 030 (87) WO 2019/159159	(51) F41H 11/00 10.03.2022	(11) 3 780 905 (87) WO 2019/199097	(51) H05B 6/06 07.03.2022
(11) 3 759 260 (87) WO 2019/161512	(51) C23C 18/34 10.03.2022	(11) 3 769 282 (87) WO 2019/183596	(51) G06T 7/00 07.03.2022	(11) 3 781 053 (87) WO 2019/203860	(51) A61B 34/30 10.03.2022
(11) 3 759 454 (87) WO 2019/168998	(51) G01M 11/08 03.03.2022	(11) 3 769 590 (87) WO 2019/183354	(51) A63J 17/00 10.03.2022	(11) 3 781 153 (87) WO 2019/204267	(51) A61K 31/365 10.03.2022
(11) 3 759 825 (87) WO 2019/166969	(51) H04B 1/3827 03.03.2022	(11) 3 773 120 (87) WO 2019/192154	(51) A47L 15/42 07.03.2022	(11) 3 782 016 (87) WO 2019/203995	(51) G06F 3/06 03.03.2022
(11) 3 761 126 (87) WO 2019/163366	(51) G05B 19/05 07.03.2022	(11) 3 773 281 (87) WO 2019/191505	(51) A61B 17/68 07.03.2022	(11) 3 782 068 (87) WO 2019/204158	(51) H04L 65/611 03.03.2022
(11) 3 761 863 (87) WO 2019/173189	(51) A61B 5/16 07.03.2022	(11) 3 773 543 (87) WO 2019/199776	(51) A61K 31/335 07.03.2022	(11) 3 782 398 (87) WO 2019/197711	(51) H04W 24/10 07.03.2022
(11) 3 762 010 (87) WO 2019/173463	(51) A61K 38/16 03.03.2022	(11) 3 773 573 (87) WO 2019/200202	(51) A61K 31/4375 03.03.2022	(11) 3 784 250 (87) WO 2019/209890	(51) A61K 31/716 04.03.2022
(11) 3 762 410 (87) WO 2019/173324	(51) A61K 39/00 03.03.2022	(11) 3 773 638 (87) WO 2019/195717	(51) A61K 35/30 10.03.2022	(11) 3 784 318 (87) WO 2019/204812	(51) A24F 40/53 04.03.2022

(11) 3 784 429 (87) WO 2019/209699	(51) B23D 45/16 09.03.2022	(11) 3 793 952 (87) WO 2019/220191	(51) C02F 11/04 09.03.2022	(11) 3 801 526 (87) WO 2019/226944	(51) C07D 487/04 10.03.2022
(11) 3 786 099 (87) WO 2019/205873	(51) B66C 13/16 04.03.2022	(11) 3 794 100 (87) WO 2019/217989	(51) C12G 3/021 03.03.2022	(11) 3 801 529 (87) WO 2020/018039	(51) A61K 31/505 09.03.2022
(11) 3 786 154 (87) WO 2019/209046	(51) C07C 319/20 04.03.2022	(11) 3 794 103 (87) WO 2020/068173	(51) C12M 3/00 09.03.2022	(11) 3 801 547 (87) WO 2019/232156	(51) A61K 31/5377 09.03.2022
(11) 3 786 237 (87) WO 2019/205551	(51) C09D 1/00 02.03.2022	(11) 3 794 509 (87) WO 2019/222761	(51) G06N 3/04 04.03.2022	(11) 3 801 551 (87) WO 2019/226329	(51) A61K 31/5513 04.03.2022
(11) 3 787 093 (87) WO 2019/208809	(51) H01M 8/18 07.03.2022	(11) 3 795 683 (87) WO 2019/220843	(51) C12N 11/00 04.03.2022	(11) 3 801 565 (87) WO 2019/237065	(51) A61K 33/00 09.03.2022
(11) 3 787 491 (87) WO 2019/173399	(51) A61B 5/00 04.03.2022	(11) 3 796 083 (87) WO 2019/244972	(51) G03B 17/14 09.03.2022	(11) 3 801 581 (87) WO 2019/226858	(51) A61K 35/74 10.03.2022
(11) 3 787 958 (87) WO 2019/210478	(51) B62D 25/08 09.03.2022	(11) 3 796 856 (87) WO 2019/200010	(51) A61B 18/02 07.03.2022	(11) 3 801 635 (87) WO 2019/234694	(51) A61K 47/68 09.03.2022
(11) 3 788 218 (87) WO 2019/213670	(51) E04H 15/00 03.03.2022	(11) 3 796 868 (87) WO 2019/224820	(51) A61F 2/01 04.03.2022	(11) 3 801 659 (87) WO 2019/227105	(51) A61L 27/36 04.03.2022
(11) 3 790 090 (87) WO 2019/189918	(51) H01M 8/0232 10.03.2022	(11) 3 796 934 (87) WO 2019/226894	(51) A61K 39/395 09.03.2022	(11) 3 801 663 (87) WO 2019/234749	(51) A61M 1/00 03.03.2022
(11) 3 790 091 (87) WO 2019/189913	(51) H01M 8/0232 03.03.2022	(11) 3 796 944 (87) WO 2019/226875	(51) A61K 48/00 04.03.2022	(11) 3 801 678 (87) WO 2019/241276	(51) A61M 1/30 10.03.2022
(11) 3 790 092 (87) WO 2019/189911	(51) H01M 8/0232 09.03.2022	(11) 3 797 005 (87) WO 2019/210183	(51) B08B 7/00 02.03.2022	(11) 3 802 369 (87) WO 2019/227145	(51) B65F 1/16 07.03.2022
(11) 3 790 093 (87) WO 2019/189909	(51) C25B 1/042 09.03.2022	(11) 3 797 067 (87) WO 2019/221611	(51) B63B 21/50 04.03.2022	(11) 3 802 567 (87) WO 2019/232634	(51) C07K 14/00 10.03.2022
(11) 3 790 578 (87) WO 2019/217922	(51) A61K 39/12 10.03.2022	(11) 3 797 243 (87) WO 2019/231501	(51) F21V 23/06 10.03.2022	(11) 3 802 673 (87) WO 2019/232297	(51) C08J 5/04 04.03.2022
(11) 3 790 596 (87) WO 2019/217784	(51) C07H 21/00 03.03.2022	(11) 3 797 663 (87) WO 2019/184616	(51) A47L 1/02 04.03.2022	(11) 3 802 737 (87) WO 2019/236214	(51) C10G 1/10 03.03.2022
(11) 3 791 305 (87) WO 2019/217925	(51) G06F 21/57 07.03.2022	(11) 3 797 795 (87) WO 2019/223653	(51) A61K 47/68 09.03.2022	(11) 3 802 854 (87) WO 2019/231856	(51) C12Q 1/68 04.03.2022
(11) 3 791 718 (87) WO 2020/241149	(51) A01M 29/10 04.03.2022	(11) 3 798 159 (87) WO 2019/211500	(51) B65G 47/14 09.03.2022	(11) 3 802 949 (87) WO 2019/200348	(51) D21D 1/20 02.03.2022
(11) 3 791 789 (87) WO 2019/189604	(51) B65C 3/12 07.03.2022	(11) 3 798 277 (87) WO 2019/189823	(51) C09D 163/00 04.03.2022	(11) 3 803 047 (87) WO 2019/235936	(51) E21B 43/12 07.03.2022
(11) 3 792 196 (87) WO 2019/215371	(51) B65D 81/34 09.03.2022	(11) 3 798 314 (87) WO 2019/223516	(51) C12Q 1/68 10.03.2022	(11) 3 803 257 (87) WO 2019/237112	(51) F41G 1/38 07.03.2022
(11) 3 792 614 (87) WO 2019/216476	(51) G01N 3/32 09.03.2022	(11) 3 799 353 (87) WO 2021/010030	(51) H04L 9/32 04.03.2022	(11) 3 803 719 (87) WO 2019/224789	(51) G06N 10/00 10.03.2022
(11) 3 793 545 (87) WO 2019/222483	(51) A61K 31/404 07.03.2022	(11) 3 799 590 (87) WO 2020/013773	(51) B62D 35/00 04.03.2022	(11) 3 803 966 (87) WO 2019/231981	(51) H01L 23/373 04.03.2022
(11) 3 793 576 (87) WO 2019/222073	(51) A61K 35/17 03.03.2022	(11) 3 799 596 (87) WO 2019/147717	(51) C08L 97/02 09.03.2022	(11) 3 804 020 (87) WO 2019/236898	(51) H01M 10/052 03.03.2022
(11) 3 793 586 (87) WO 2019/218009	(51) A61K 38/17 09.03.2022	(11) 3 800 282 (87) WO 2020/108287	(51) C30B 15/26 07.03.2022	(11) 3 804 399 (87) WO 2019/227642	(51) H04W 36/00 04.03.2022
(11) 3 793 601 (87) WO 2019/222496	(51) A61K 39/395 03.03.2022	(11) 3 801 032 (87) WO 2019/236723	(51) A01N 37/40 03.03.2022	(11) 3 804 512 (87) WO 2019/235895	(51) A01K 67/027 07.03.2022
(11) 3 793 629 (87) WO 2019/222137	(51) A61M 1/00 03.03.2022	(11) 3 801 055 (87) WO 2019/227138	(51) A23L 13/00 10.03.2022	(11) 3 804 582 (87) WO 2019/230249	(51) A47J 36/04 10.03.2022
(11) 3 793 655 (87) WO 2019/220443	(51) A61M 11/00 09.03.2022	(11) 3 801 302 (87) WO 2019/237089	(51) A61B 17/122 10.03.2022	(11) 3 804 674 (87) WO 2019/234273	(51) A61F 13/14 03.03.2022
(11) 3 793 682 (87) WO 2019/165196	(51) A61N 5/10 10.03.2022	(11) 3 801 374 (87) WO 2019/235943	(51) A61D 7/00 03.03.2022	(11) 3 804 731 (87) WO 2019/235166	(51) A61K 33/00 04.03.2022
(11) 3 793 742 (87) WO 2019/222558	(51) B03B 4/00 04.03.2022	(11) 3 801 471 (87) WO 2019/236722	(51) A61K 9/50 03.03.2022	(11) 3 804 764 (87) WO 2019/230645	(51) A61K 47/68 03.03.2022
(11) 3 793 950 (87) WO 2019/218075	(51) C02F 1/54 09.03.2022	(11) 3 801 497 (87) WO 2019/233285	(51) A61K 31/366 09.03.2022	(11) 3 804 919 (87) WO 2019/225747	(51) B25J 13/08 09.03.2022

(11) 3 805 129 (87) WO 2019/225684	(51) B65D 85/86 04.03.2022	(11) 3 807 939 (87) WO 2019/241159	(51) H01L 33/44 10.03.2022	(11) 3 810 748 (87) WO 2019/246065	(51) C12M 1/00 03.03.2022
(11) 3 805 147 (87) WO 2019/234961	(51) C01B 3/10 03.03.2022	(11) 3 808 113 (87) WO 2020/068155	(51) H04L 51/56 04.03.2022	(11) 3 810 878 (87) WO 2019/212370	(51) E05F 15/70 10.03.2022
(11) 3 805 164 (87) WO 2019/235345	(51) C02F 11/147 10.03.2022	(11) 3 808 150 (87) WO 2020/032553	(51) H04W 76/10 10.03.2022	(11) 3 810 889 (87) WO 2019/246501	(51) E21B 34/06 03.03.2022
(11) 3 805 252 (87) WO 2019/233400	(51) C07K 14/025 04.03.2022	(11) 3 808 154 (87) WO 2019/245953	(51) H05B 6/14 03.03.2022	(11) 3 810 991 (87) WO 2019/241837	(51) F23D 14/12 09.03.2022
(11) 3 805 253 (87) WO 2019/233415	(51) C07K 14/025 04.03.2022	(11) 3 808 251 (87) WO 2019/243639	(51) A61B 5/00 03.03.2022	(11) 3 811 048 (87) WO 2019/217636	(51) F01D 21/02 07.03.2022
(11) 3 805 286 (87) WO 2019/235815	(51) C08G 18/38 03.03.2022	(11) 3 808 675 (87) WO 2019/237680	(51) B65D 43/06 10.03.2022	(11) 3 811 154 (87) WO 2020/046408	(51) G03F 7/20 03.03.2022
(11) 3 805 316 (87) WO 2019/230945	(51) C08L 79/00 04.03.2022	(11) 3 808 837 (87) WO 2019/240255	(51) C12N 5/071 04.03.2022	(11) 3 811 331 (87) WO 2020/003194	(51) G06V 20/69 04.03.2022
(11) 3 805 356 (87) WO 2020/003883	(51) C12M 1/00 04.03.2022	(11) 3 808 986 (87) WO 2019/240502	(51) F04D 25/08 04.03.2022	(11) 3 811 451 (87) WO 2019/226785	(51) C07K 7/06 04.03.2022
(11) 3 805 454 (87) WO 2019/227187	(51) D21H 11/18 10.03.2022	(11) 3 809 432 (87) WO 2020/039638	(51) H01G 4/20 07.03.2022	(11) 3 811 621 (87) WO 2020/007362	(51) H04N 19/176 03.03.2022
(11) 3 805 531 (87) WO 2019/230310	(51) F01M 13/04 07.03.2022	(11) 3 809 828 (87) WO 2020/005166	(51) A01G 31/02 03.03.2022	(11) 3 811 630 (87) WO 2020/028390	(51) H04N 21/6547 04.03.2022
(11) 3 805 597 (87) WO 2019/229987	(51) F16F 9/34 04.03.2022	(11) 3 809 833 (87) WO 2019/246620	(51) B68B 1/00 09.03.2022	(11) 3 811 676 (87) WO 2019/245323	(51) H04W 76/19 03.03.2022
(11) 3 805 954 (87) WO 2019/228232	(51) G06N 5/02 03.03.2022	(11) 3 809 845 (87) WO 2019/243927	(51) A01N 25/04 04.03.2022	(11) 3 811 770 (87) WO 2020/017595	(51) F25D 17/04 10.03.2022
(11) 3 806 478 (87) WO 2019/231087	(51) H04N 21/262 07.03.2022	(11) 3 809 933 (87) WO 2019/231131	(51) A47L 5/24 04.03.2022	(11) 3 811 787 (87) WO 2019/244976	(51) A23L 33/105 07.03.2022
(11) 3 806 523 (87) WO 2019/233304	(51) H04W 24/02 04.03.2022	(11) 3 809 947 (87) WO 2020/186141	(51) A61B 1/00 09.03.2022	(11) 3 811 796 (87) WO 2020/001383	(51) A24D 3/04 07.03.2022
(11) 3 806 679 (87) WO 2019/241651	(51) A24F 47/00 03.03.2022	(11) 3 809 967 (87) WO 2020/023421	(51) A61B 5/11 09.03.2022	(11) 3 812 079 (87) WO 2020/199852	(51) B23K 26/322 07.03.2022
(11) 3 806 737 (87) WO 2019/241674	(51) A61B 5/08 03.03.2022	(11) 3 810 005 (87) WO 2019/243992	(51) A61B 18/14 04.03.2022	(11) 3 812 270 (87) WO 2020/004426	(51) B64D 17/72 07.03.2022
(11) 3 806 758 (87) WO 2020/036686	(51) A61B 17/29 04.03.2022	(11) 3 810 032 (87) WO 2019/246416	(51) A61F 2/02 07.03.2022	(11) 3 812 550 (87) WO 2019/245237	(51) F01D 5/18 09.03.2022
(11) 3 806 845 (87) WO 2019/237156	(51) A61K 31/352 07.03.2022	(11) 3 810 040 (87) WO 2019/245419	(51) A61F 2/60 03.03.2022	(11) 3 812 610 (87) WO 2019/244286	(51) F16F 9/46 03.03.2022
(11) 3 806 887 (87) WO 2019/241327	(51) A61K 38/17 09.03.2022	(11) 3 810 088 (87) WO 2019/245912	(51) A61K 9/02 04.03.2022	(11) 3 812 800 (87) WO 2019/244510	(51) G01W 1/00 03.03.2022
(11) 3 806 949 (87) WO 2019/241711	(51) A61N 1/30 09.03.2022	(11) 3 810 171 (87) WO 2019/246379	(51) A61K 38/00 04.03.2022	(11) 3 812 821 (87) WO 2019/235373	(51) G02B 17/00 07.03.2022
(11) 3 807 041 (87) WO 2020/018814	(51) B23K 26/03 10.03.2022	(11) 3 810 245 (87) WO 2019/246472	(51) A61M 25/00 03.03.2022	(11) 3 812 822 (87) WO 2019/235325	(51) G02B 17/00 03.03.2022
(11) 3 807 094 (87) WO 2009/172860	(51) B41J 3/36 10.03.2022	(11) 3 810 365 (87) WO 2019/246167	(51) B23K 26/082 09.03.2022	(11) 3 812 829 (87) WO 2020/066248	(51) G02B 27/01 09.03.2022
(11) 3 807 146 (87) WO 2019/241587	(51) B63B 7/00 10.03.2022	(11) 3 810 396 (87) WO 2020/003083	(51) B29C 48/05 07.03.2022	(11) 3 813 164 (87) WO 2019/244936	(51) C01G 51/00 07.03.2022
(11) 3 807 279 (87) WO 2019/232120	(51) A61K 31/519 10.03.2022	(11) 3 810 517 (87) WO 2019/214310	(51) B65B 55/02 07.03.2022	(11) 3 813 194 (87) WO 2020/019675	(51) H01Q 1/42 04.03.2022
(11) 3 807 306 (87) WO 2020/026045	(51) C07K 14/62 04.03.2022	(11) 3 810 547 (87) WO 2019/246489	(51) C01B 32/16 09.03.2022	(11) 3 813 207 (87) WO 2020/004077	(51) H01R 13/41 03.03.2022
(11) 3 807 333 (87) WO 2019/241607	(51) C08G 18/64 03.03.2022	(11) 3 810 562 (87) WO 2019/215562	(51) C05D 9/00 09.03.2022	(11) 3 813 408 (87) WO 2019/242608	(51) H04W 36/00 03.03.2022
(11) 3 807 462 (87) WO 2019/239334	(51) D21H 19/84 02.03.2022	(11) 3 810 622 (87) WO 2019/241853	(51) C07F 15/00 03.03.2022	(11) 3 813 409 (87) WO 2019/242732	(51) H04W 24/10 04.03.2022
(11) 3 807 804 (87) WO 2019/241879	(51) G06N 10/60 10.03.2022	(11) 3 810 731 (87) WO 2019/245874	(51) C10L 1/16 10.03.2022	(11) 3 813 507 (87) WO 2020/006086	(51) A01D 46/00 09.03.2022

(11) 3 813 539 (87) WO 2019/213290	(51) C10G 45/58 10.03.2022	(11) 3 814 561 (87) WO 2020/005401	(51) D01F 1/10 10.03.2022	(11) 3 815 727 (87) WO 2020/001655	(51) A61M 5/32 03.03.2022
(11) 3 813 540 (87) WO 2020/006362	(51) A23G 3/34 03.03.2022	(11) 3 814 591 (87) WO 2020/000036	(51) E05B 73/00 03.03.2022	(11) 3 815 772 (87) WO 2020/004462	(51) B01D 69/10 03.03.2022
(11) 3 813 556 (87) WO 2020/000060	(51) A23N 15/02 07.03.2022	(11) 3 814 661 (87) WO 2020/000018	(51) F16K 37/00 09.03.2022	(11) 3 815 806 (87) WO 2020/004373	(51) B21C 3/02 10.03.2022
(11) 3 813 601 (87) WO 2020/061672	(51) A47G 19/30 03.03.2022	(11) 3 814 749 (87) WO 2020/028313	(51) G01N 15/14 09.03.2022	(11) 3 815 825 (87) WO 2020/004199	(51) B23H 7/02 03.03.2022
(11) 3 813 610 (87) WO 2020/000050	(51) A47J 36/10 04.03.2022	(11) 3 814 764 (87) WO 2020/000047	(51) G01N 27/26 04.03.2022	(11) 3 815 826 (87) WO 2020/003899	(51) B23K 9/04 09.03.2022
(11) 3 813 634 (87) WO 2020/068853	(51) A61B 34/37 09.03.2022	(11) 3 814 815 (87) WO 2020/003053	(51) G02B 6/02 03.03.2022	(11) 3 815 836 (87) WO 2020/003950	(51) B23K 26/24 07.03.2022
(11) 3 813 649 (87) WO 2020/003049	(51) A61B 5/00 03.03.2022	(11) 3 814 832 (87) WO 2020/005756	(51) G02F 1/13 10.03.2022	(11) 3 815 996 (87) WO 2020/004311	(51) B60T 8/34 10.03.2022
(11) 3 813 654 (87) WO 2020/000102	(51) A61B 5/02 03.03.2022	(11) 3 814 838 (87) WO 2020/000107	(51) G02F 1/39 04.03.2022	(11) 3 815 998 (87) WO 2020/004312	(51) B60T 8/48 09.03.2022
(11) 3 813 661 (87) WO 2020/000096	(51) A61B 5/103 04.03.2022	(11) 3 814 842 (87) WO 2020/005403	(51) G03F 7/20 10.03.2022	(11) 3 816 166 (87) WO 2019/223788	(51) A61K 31/519 04.03.2022
(11) 3 813 729 (87) WO 2020/006279	(51) A61F 2/04 09.03.2022	(11) 3 814 846 (87) WO 2020/185243	(51) G03G 15/00 04.03.2022	(11) 3 816 186 (87) WO 2020/001526	(51) C07K 16/28 09.03.2022
(11) 3 813 738 (87) WO 2020/006499	(51) A61F 2/82 03.03.2022	(11) 3 814 849 (87) WO 2020/204982	(51) G03G 15/08 09.03.2022	(11) 3 816 229 (87) WO 2020/003971	(51) C08L 83/12 03.03.2022
(11) 3 813 761 (87) WO 2020/031174	(51) A61J 1/20 04.03.2022	(11) 3 814 860 (87) WO 2020/005541	(51) G06V 10/44 04.03.2022	(11) 3 816 350 (87) WO 2020/003994	(51) E02F 3/43 07.03.2022
(11) 3 813 806 (87) WO 2020/006125	(51) A61K 31/12 03.03.2022	(11) 3 814 935 (87) WO 2020/006524	(51) G06Q 10/06 03.03.2022	(11) 3 816 561 (87) WO 2020/004149	(51) F28D 15/02 07.03.2022
(11) 3 813 840 (87) WO 2020/005964	(51) A61K 47/54 07.03.2022	(11) 3 814 944 (87) WO 2020/006028	(51) G16B 20/00 07.03.2022	(11) 3 816 584 (87) WO 2020/003914	(51) G01C 21/36 10.03.2022
(11) 3 813 847 (87) WO 2020/006179	(51) G01N 33/566 04.03.2022	(11) 3 814 984 (87) WO 2020/026223	(51) G06K 9/62 10.03.2022	(11) 3 816 604 (87) WO 2020/078132	(51) G01M 13/04 03.03.2022
(11) 3 813 853 (87) WO 2020/006539	(51) A61K 35/12 04.03.2022	(11) 3 815 002 (87) WO 2020/005412	(51) G06N 3/08 10.03.2022	(11) 3 816 640 (87) WO 2020/186682	(51) G01R 29/24 09.03.2022
(11) 3 814 053 (87) WO 2020/006502	(51) B24D 3/10 04.03.2022	(11) 3 815 077 (87) WO 2020/005485	(51) G09G 5/00 07.03.2022	(11) 3 816 717 (87) WO 2020/004620	(51) G02C 7/06 03.03.2022
(11) 3 814 074 (87) WO 2020/005353	(51) B25J 9/16 10.03.2022	(11) 3 815 096 (87) WO 2020/033975	(51) G06T 7/00 10.03.2022	(11) 3 817 107 (87) WO 2020/004145	(51) C08L 33/20 10.03.2022
(11) 3 814 137 (87) WO 2020/003129	(51) B32B 29/08 02.03.2022	(11) 3 815 367 (87) WO 2020/001544	(51) H04N 19/105 03.03.2022	(11) 3 817 108 (87) WO 2020/004526	(51) C08L 25/10 10.03.2022
(11) 3 814 288 (87) WO 2020/006088	(51) C03C 3/087 07.03.2022	(11) 3 815 440 (87) WO 2020/069144	(51) H04W 68/02 09.03.2022	(11) 3 817 114 (87) WO 2020/005018	(51) H01M 8/1058 09.03.2022
(11) 3 814 292 (87) WO 2020/006434	(51) C04B 7/00 03.03.2022	(11) 3 815 446 (87) WO 2020/069136	(51) H04W 72/04 04.03.2022	(11) 3 817 520 (87) WO 2020/004605	(51) H05K 3/10 03.03.2022
(11) 3 814 358 (87) WO 2021/004516	(51) C07D 487/10 07.03.2022	(11) 3 815 472 (87) WO 2020/006256	(51) H05B 47/19 04.03.2022	(11) 3 817 526 (87) WO 2020/003879	(51) H05K 3/18 03.03.2022
(11) 3 814 385 (87) WO 2020/012486	(51) C07K 14/705 07.03.2022	(11) 3 815 656 (87) WO 2020/004519	(51) A61F 13/02 03.03.2022	(11) 3 817 527 (87) WO 2020/004229	(51) H05K 3/46 04.03.2022
(11) 3 814 394 (87) WO 2020/006473	(51) C08G 18/00 04.03.2022	(11) 3 815 668 (87) WO 2020/004423	(51) A61J 3/00 03.03.2022	(11) 3 817 549 (87) WO 2020/010078	(51) A01M 23/38 09.03.2022
(11) 3 814 444 (87) WO 2020/000387	(51) C09J 183/07 03.03.2022	(11) 3 815 675 (87) WO 2020/022731	(51) A61K 8/9789 09.03.2022	(11) 3 817 648 (87) WO 2020/010157	(51) A61B 5/00 07.03.2022
(11) 3 814 452 (87) WO 2020/005762	(51) C09K 11/77 02.03.2022	(11) 3 815 676 (87) WO 2020/004939	(51) A61K 9/48 04.03.2022	(11) 3 817 679 (87) WO 2020/009882	(51) A61B 17/88 03.03.2022
(11) 3 814 531 (87) WO 2020/006421	(51) C12Q 1/6806 09.03.2022	(11) 3 815 707 (87) WO 2020/004378	(51) A61K 38/40 07.03.2022	(11) 3 817 680 (87) WO 2020/009880	(51) A61B 17/88 09.03.2022
(11) 3 814 560 (87) WO 2020/005400	(51) D01F 1/10 10.03.2022	(11) 3 815 713 (87) WO 2020/001587	(51) A61K 39/39 03.03.2022	(11) 3 817 731 (87) WO 2020/010205	(51) A61K 9/70 04.03.2022

(11) 3 817 738 (87) WO 2020/010038	(51) A61K 31/198 09.03.2022	(11) 3 818 723 (87) WO 2020/010011	(51) H04N 21/8358 03.03.2022	(11) 3 820 410 (87) WO 2020/014257	(51) A61F 2/70 03.03.2022
(11) 3 817 745 (87) WO 2020/010204	(51) A61K 47/54 07.03.2022	(11) 3 818 871 (87) WO 2020/101213	(51) A24F 40/30 03.03.2022	(11) 3 820 420 (87) WO 2020/014430	(51) A61G 5/00 07.03.2022
(11) 3 817 746 (87) WO 2020/006629	(51) A61K 31/4545 10.03.2022	(11) 3 818 946 (87) WO 2020/009102	(51) A61B 17/00 03.03.2022	(11) 3 820 424 (87) WO 2020/014284	(51) A61G 12/00 03.03.2022
(11) 3 817 808 (87) WO 2020/014074	(51) A61N 5/06 10.03.2022	(11) 3 818 976 (87) WO 2020/008695	(51) A61K 9/70 04.03.2022	(11) 3 820 451 (87) WO 2020/012498	(51) A61K 9/10 04.03.2022
(11) 3 817 893 (87) WO 2020/008265	(51) B25G 1/10 04.03.2022	(11) 3 818 980 (87) WO 2020/009503	(51) A61K 31/404 04.03.2022	(11) 3 820 461 (87) WO 2020/014581	(51) A61K 38/50 09.03.2022
(11) 3 817 948 (87) WO 2020/009637	(51) B60P 3/42 07.03.2022	(11) 3 818 995 (87) WO 2020/006882	(51) A61L 31/02 07.03.2022	(11) 3 820 517 (87) WO 2020/014429	(51) A61K 39/395 10.03.2022
(11) 3 817 996 (87) WO 2020/009634	(51) B65G 33/22 03.03.2022	(11) 3 819 288 (87) WO 2020/024763	(51) C07C 229/12 09.03.2022	(11) 3 820 532 (87) WO 2020/014489	(51) A61K 47/51 10.03.2022
(11) 3 818 014 (87) WO 2020/010182	(51) C02F 1/467 09.03.2022	(11) 3 819 305 (87) WO 2020/009176	(51) A61K 38/05 03.03.2022	(11) 3 820 534 (87) WO 2020/014644	(51) A61K 47/69 10.03.2022
(11) 3 818 028 (87) WO 2020/006636	(51) C04B 28/02 09.03.2022	(11) 3 819 342 (87) WO 2020/009240	(51) C08L 75/04 04.03.2022	(11) 3 820 541 (87) WO 2020/013981	(51) A61M 1/02 09.03.2022
(11) 3 818 079 (87) WO 2020/035741	(51) C07K 16/12 03.03.2022	(11) 3 819 560 (87) WO 2020/054470	(51) F25B 21/00 03.03.2022	(11) 3 820 565 (87) WO 2020/014269	(51) A61K 47/54 07.03.2022
(11) 3 818 088 (87) WO 2020/006642	(51) C08F 220/32 09.03.2022	(11) 3 819 664 (87) WO 2020/008962	(51) G01S 7/4865 09.03.2022	(11) 3 820 588 (87) WO 2020/014273	(51) B01D 21/26 09.03.2022
(11) 3 818 153 (87) WO 2020/010364	(51) C12N 9/12 07.03.2022	(11) 3 819 677 (87) WO 2020/009195	(51) G01V 8/20 03.03.2022	(11) 3 820 611 (87) WO 2020/014403	(51) B01L 3/00 07.03.2022
(11) 3 818 163 (87) WO 2020/010344	(51) C12N 15/64 03.03.2022	(11) 3 819 741 (87) WO 2020/048544	(51) G05F 3/26 10.03.2022	(11) 3 820 622 (87) WO 2020/012456	(51) B05B 1/18 03.03.2022
(11) 3 818 173 (87) WO 2020/010214	(51) C12Q 1/68 10.03.2022	(11) 3 819 866 (87) WO 2020/008787	(51) G06T 7/12 03.03.2022	(11) 3 820 633 (87) WO 2020/012267	(51) B21D 37/04 04.03.2022
(11) 3 818 193 (87) WO 2020/010447	(51) C25B 1/02 03.03.2022	(11) 3 819 868 (87) WO 2020/007111	(51) G06T 7/33 03.03.2022	(11) 3 820 638 (87) WO 2020/014475	(51) B23B 31/10 07.03.2022
(11) 3 818 259 (87) WO 2020/009825	(51) F02B 37/12 10.03.2022	(11) 3 819 915 (87) WO 2020/009469	(51) G21D 1/00 04.03.2022	(11) 3 820 676 (87) WO 2020/013748	(51) B22F 10/10 03.03.2022
(11) 3 818 350 (87) WO 2020/006625	(51) G01H 3/10 10.03.2022	(11) 3 819 917 (87) WO 2020/009468	(51) G21D 1/00 09.03.2022	(11) 3 820 787 (87) WO 2020/014288	(51) B05B 11/00 09.03.2022
(11) 3 818 361 (87) WO 2020/010154	(51) G01N 27/00 09.03.2022	(11) 3 819 923 (87) WO 2020/007239	(51) H01F 38/30 03.03.2022	(11) 3 820 793 (87) WO 2020/013942	(51) B65G 15/30 07.03.2022
(11) 3 818 368 (87) WO 2020/009838	(51) G01N 29/02 03.03.2022	(11) 3 819 924 (87) WO 2020/009303	(51) H01F 41/02 07.03.2022	(11) 3 820 796 (87) WO 2020/014027	(51) B65G 21/20 09.03.2022
(11) 3 818 372 (87) WO 2020/010207	(51) G01N 29/22 04.03.2022	(11) 3 819 936 (87) WO 2020/009276	(51) H01L 25/075 10.03.2022	(11) 3 820 830 (87) WO 2020/016730	(51) C05D 9/00 04.03.2022
(11) 3 818 392 (87) WO 2020/028072	(51) G01S 17/894 07.03.2022	(11) 3 819 941 (87) WO 2020/009262	(51) H01L 33/02 03.03.2022	(11) 3 820 866 (87) WO 2020/014246	(51) C07D 417/12 07.03.2022
(11) 3 818 398 (87) WO 2020/009850	(51) G01V 1/28 03.03.2022	(11) 3 819 942 (87) WO 2020/009273	(51) H01L 33/62 10.03.2022	(11) 3 820 886 (87) WO 2019/222851	(51) C07K 14/68 10.03.2022
(11) 3 818 410 (87) WO 2020/014500	(51) G02B 27/01 04.03.2022	(11) 3 820 216 (87) WO 2020/009144	(51) H04W 72/04 04.03.2022	(11) 3 820 957 (87) WO 2020/013758	(51) B01J 20/32 09.03.2022
(11) 3 818 474 (87) WO 2020/009806	(51) G06K 9/62 03.03.2022	(11) 3 820 277 (87) WO 2020/013756	(51) A01G 18/64 03.03.2022	(11) 3 820 971 (87) WO 2020/010431	(51) C10L 3/10 03.03.2022
(11) 3 818 525 (87) WO 2020/008105	(51) G10L 19/002 07.03.2022	(11) 3 820 286 (87) WO 2020/037131	(51) A01M 29/12 07.03.2022	(11) 3 820 988 (87) WO 2020/012342	(51) C12M 1/34 03.03.2022
(11) 3 818 541 (87) WO 2020/010339	(51) G16H 50/20 03.03.2022	(11) 3 820 288 (87) WO 2020/014612	(51) A01N 25/34 09.03.2022	(11) 3 821 009 (87) WO 2020/014509	(51) G16B 20/20 07.03.2022
(11) 3 818 597 (87) WO 2020/010245	(51) H01R 13/41 03.03.2022	(11) 3 820 329 (87) WO 2020/018052	(51) A47B 57/06 10.03.2022	(11) 3 821 165 (87) WO 2020/014595	(51) F17C 1/00 09.03.2022
(11) 3 818 704 (87) WO 2020/009864	(51) H04N 19/132 04.03.2022	(11) 3 820 378 (87) WO 2020/014420	(51) A61B 17/00 07.03.2022	(11) 3 821 185 (87) WO 2020/011327	(51) F25B 49/02 07.03.2022

(11) 3 821 227 (87) WO 2020/014187	(51) G01N 15/00 03.03.2022	(11) 3 822 610 (87) WO 2020/013040	(51) G01N 1/10 04.03.2022	(11) 3 823 803 (87) WO 2020/018714	(51) B28D 1/04 07.03.2022
(11) 3 821 266 (87) WO 2020/113107	(51) G01R 31/36 03.03.2022	(11) 3 822 617 (87) WO 2020/013208	(51) G01N 21/64 04.03.2022	(11) 3 823 827 (87) WO 2020/016757	(51) B32B 27/08 03.03.2022
(11) 3 821 357 (87) WO 2020/012246	(51) G06F 21/44 04.03.2022	(11) 3 822 628 (87) WO 2020/013093	(51) C12Q 1/00 04.03.2022	(11) 3 823 981 (87) WO 2020/016655	(51) C07K 14/65 04.03.2022
(11) 3 821 370 (87) WO 2020/014628	(51) G06V 30/41 10.03.2022	(11) 3 822 640 (87) WO 2020/054172	(51) G01N 35/00 09.03.2022	(11) 3 823 984 (87) WO 2020/018727	(51) C07K 14/705 09.03.2022
(11) 3 821 385 (87) WO 2020/013931	(51) G06Q 20/30 07.03.2022	(11) 3 822 648 (87) WO 2020/013178	(51) G01R 31/08 09.03.2022	(11) 3 824 170 (87) WO 2020/018573	(51) F02B 75/32 09.03.2022
(11) 3 821 530 (87) WO 2020/010385	(51) H02S 20/22 07.03.2022	(11) 3 822 704 (87) WO 2020/013166	(51) G03G 9/097 09.03.2022	(11) 3 824 196 (87) WO 2020/018994	(51) F16B 13/00 09.03.2022
(11) 3 821 566 (87) WO 2020/014574	(51) H04L 41/0631 09.03.2022	(11) 3 822 729 (87) WO 2020/010860	(51) G05D 1/02 09.03.2022	(11) 3 824 321 (87) WO 2020/018437	(51) G01V 1/20 03.03.2022
(11) 3 821 597 (87) WO 2020/012072	(51) H04N 13/161 04.03.2022	(11) 3 822 736 (87) WO 2020/012696	(51) G05G 1/327 10.03.2022	(11) 3 824 347 (87) WO 2020/014779	(51) G03B 15/03 07.03.2022
(11) 3 821 701 (87) WO 2020/013286	(51) A01G 24/15 04.03.2022	(11) 3 822 830 (87) WO 2020/011069	(51) G06F 21/31 03.03.2022	(11) 3 824 355 (87) WO 2020/018995	(51) H04L 12/28 09.03.2022
(11) 3 821 797 (87) WO 2020/108556	(51) A61B 5/022 09.03.2022	(11) 3 822 862 (87) WO 2020/011188	(51) G06K 19/067 04.03.2022	(11) 3 824 376 (87) WO 2020/018470	(51) G06F 3/044 03.03.2022
(11) 3 821 800 (87) WO 2020/013323	(51) A61B 5/256 09.03.2022	(11) 3 822 883 (87) WO 2020/012795	(51) G06Q 10/06 03.03.2022	(11) 3 824 378 (87) WO 2020/017981	(51) G06F 3/01 04.03.2022
(11) 3 821 814 (87) WO 2020/012883	(51) A61B 8/14 07.03.2022	(11) 3 822 989 (87) WO 2020/016466	(51) G21F 5/10 09.03.2022	(11) 3 824 388 (87) WO 2020/018628	(51) G06F 9/38 10.03.2022
(11) 3 821 990 (87) WO 2020/011153	(51) B08B 3/02 09.03.2022	(11) 3 822 997 (87) WO 2019/235189	(51) H01G 4/228 07.03.2022	(11) 3 824 394 (87) WO 2020/018718	(51) G06F 16/00 03.03.2022
(11) 3 822 003 (87) WO 2020/010908	(51) B33Y 30/00 04.03.2022	(11) 3 823 050 (87) WO 2020/013407	(51) H01L 33/62 10.03.2022	(11) 3 824 452 (87) WO 2020/018487	(51) G07F 17/32 09.03.2022
(11) 3 822 091 (87) WO 2020/027115	(51) B60C 5/00 07.03.2022	(11) 3 823 052 (87) WO 2020/013526	(51) H01L 35/30 04.03.2022	(11) 3 824 466 (87) WO 2020/018234	(51) G06F 13/16 04.03.2022
(11) 3 822 202 (87) WO 2020/054724	(51) B65G 47/90 07.03.2022	(11) 3 823 137 (87) WO 2020/011161	(51) H02K 3/28 09.03.2022	(11) 3 824 513 (87) WO 2020/018730	(51) H01R 9/05 10.03.2022
(11) 3 822 219 (87) WO 2020/013054	(51) B66C 13/06 07.03.2022	(11) 3 823 221 (87) WO 2020/040047	(51) H04L 12/44 07.03.2022	(11) 3 824 514 (87) WO 2020/018009	(51) H01R 9/20 07.03.2022
(11) 3 822 255 (87) WO 2020/145584	(51) C07C 271/02 09.03.2022	(11) 3 823 411 (87) WO 2020/011157	(51) H04W 4/50 03.03.2022	(11) 3 824 515 (87) WO 2020/018649	(51) H01R 13/6477 09.03.2022
(11) 3 822 260 (87) WO 2020/011062	(51) C07D 305/00 03.03.2022	(11) 3 823 549 (87) WO 2020/018834	(51) A61B 34/10 07.03.2022	(11) 3 824 629 (87) WO 2020/016891	(51) H04N 19/30 07.03.2022
(11) 3 822 272 (87) WO 2020/011254	(51) C07D 471/04 10.03.2022	(11) 3 823 584 (87) WO 2020/018891	(51) A61K 8/33 07.03.2022	(11) 3 824 646 (87) WO 2020/018287	(51) H04N 21/472 04.03.2022
(11) 3 822 276 (87) WO 2020/001415	(51) C07D 498/18 03.03.2022	(11) 3 823 607 (87) WO 2020/018959	(51) A61K 31/133 04.03.2022	(11) 3 824 671 (87) WO 2020/089511	(51) H04W 36/00 04.03.2022
(11) 3 822 290 (87) WO 2020/011275	(51) C07K 16/28 03.03.2022	(11) 3 823 615 (87) WO 2019/246121	(51) A61K 31/506 10.03.2022	(11) 3 824 695 (87) WO 2020/015566	(51) H05B 39/00 03.03.2022
(11) 3 822 292 (87) WO 2020/013265	(51) C08F 8/30 04.03.2022	(11) 3 823 734 (87) WO 2020/023426	(51) A63B 37/00 04.03.2022	(11) 3 824 930 (87) WO 2020/015609	(51) A61M 11/00 10.03.2022
(11) 3 822 299 (87) WO 2020/013507	(51) C08G 63/42 07.03.2022	(11) 3 823 737 (87) WO 2020/021156	(51) B01D 46/00 03.03.2022	(11) 3 825 019 (87) WO 2020/059577	(51) B21B 45/02 09.03.2022
(11) 3 822 300 (87) WO 2020/013163	(51) C08J 3/05 07.03.2022	(11) 3 823 758 (87) WO 2020/018967	(51) B01L 3/02 10.03.2022	(11) 3 825 055 (87) WO 2020/017514	(51) B23K 20/12 07.03.2022
(11) 3 822 309 (87) WO 2020/013140	(51) C08L 23/02 03.03.2022	(11) 3 823 760 (87) WO 2020/018928	(51) B22C 5/18 03.03.2022	(11) 3 825 073 (87) WO 2020/017266	(51) B25J 9/22 09.03.2022
(11) 3 822 349 (87) WO 2020/013058	(51) C12N 9/12 04.03.2022	(11) 3 823 795 (87) WO 2020/018527	(51) G05D 1/02 04.03.2022	(11) 3 825 254 (87) WO 2020/017617	(51) B65D 83/38 07.03.2022
(11) 3 822 358 (87) WO 2020/013270	(51) C12N 5/0793 04.03.2022	(11) 3 823 797 (87) WO 2020/014737	(51) B25J 9/16 07.03.2022	(11) 3 825 314 (87) WO 2020/015744	(51) C07D 471/04 04.03.2022

(11) 3 825 333 (87) WO 2020/007368	(51) C07K 16/32 04.03.2022	(11) 3 827 440 (87) WO 2020/023428	(51) G16H 30/40 04.03.2022	(11) 3 830 363 (87) WO 2020/024014	(51) E04H 4/12 07.03.2022
(11) 3 825 348 (87) WO 2020/017287	(51) C08J 5/04 03.03.2022	(11) 3 827 734 (87) WO 2020/021751	(51) A61B 1/12 07.03.2022	(11) 3 830 380 (87) WO 2020/028663	(51) C22C 26/00 07.03.2022
(11) 3 825 439 (87) WO 2020/054326	(51) C23C 16/44 03.03.2022	(11) 3 827 754 (87) WO 2020/022409	(51) A61B 8/13 09.03.2022	(11) 3 830 627 (87) WO 2020/023210	(51) G02B 23/16 10.03.2022
(11) 3 826 062 (87) WO 2020/017342	(51) H01L 27/146 07.03.2022	(11) 3 827 831 (87) WO 2020/022708	(51) A61K 31/506 03.03.2022	(11) 3 830 640 (87) WO 2020/028581	(51) G02F 1/1523 09.03.2022
(11) 3 826 090 (87) WO 2020/017907	(51) H01M 10/04 10.03.2022	(11) 3 827 987 (87) WO 2020/020159	(51) B41F 15/36 09.03.2022	(11) 3 830 734 (87) WO 2020/028550	(51) G06F 21/78 04.03.2022
(11) 3 826 131 (87) WO 2020/017128	(51) H04R 1/10 04.03.2022	(11) 3 828 218 (87) WO 2020/022301	(51) C08G 59/20 04.03.2022	(11) 3 830 762 (87) WO 2020/112105	(51) G06N 3/04 10.03.2022
(11) 3 826 154 (87) WO 2020/017394	(51) H02K 15/04 09.03.2022	(11) 3 828 251 (87) WO 2020/021930	(51) C10K 1/00 07.03.2022	(11) 3 830 810 (87) WO 2020/026235	(51) G09B 9/30 09.03.2022
(11) 3 826 161 (87) WO 2020/017091	(51) H02M 3/158 04.03.2022	(11) 3 828 348 (87) WO 2020/153398	(51) E02F 9/00 09.03.2022	(11) 3 830 919 (87) WO 2020/023254	(51) H02G 7/06 09.03.2022
(11) 3 826 162 (87) WO 2020/017090	(51) H02M 3/158 04.03.2022	(11) 3 828 446 (87) WO 2020/021940	(51) F16J 15/3232 04.03.2022	(11) 3 831 025 (87) WO 2020/028577	(51) H04L 9/00 07.03.2022
(11) 3 826 259 (87) WO 2020/093843	(51) H04L 67/131 07.03.2022	(11) 3 828 626 (87) WO 2020/036277	(51) G02F 1/1345 04.03.2022	(11) 3 831 215 (87) WO 2020/027306	(51) A23L 7/157 03.03.2022
(11) 3 826 430 (87) WO 2020/017552	(51) H05B 33/02 04.03.2022	(11) 3 828 634 (87) WO 2020/022351	(51) G03G 9/097 03.03.2022	(11) 3 831 218 (87) WO 2020/026309	(51) A24B 3/14 03.03.2022
(11) 3 826 453 (87) WO 2020/081234	(51) A01G 25/16 04.03.2022	(11) 3 828 650 (87) WO 2020/021814	(51) G05B 13/02 07.03.2022	(11) 3 831 466 (87) WO 2020/019323	(51) B01D 53/72 03.03.2022
(11) 3 826 459 (87) WO 2020/061693	(51) A01K 61/60 09.03.2022	(11) 3 828 659 (87) WO 2020/022196	(51) G05D 1/02 10.03.2022	(11) 3 831 480 (87) WO 2020/024860	(51) B01L 3/00 10.03.2022
(11) 3 826 464 (87) WO 2020/021406	(51) A01N 25/22 10.03.2022	(11) 3 828 939 (87) WO 2020/020158	(51) H01L 31/0224 04.03.2022	(11) 3 831 743 (87) WO 2020/026718	(51) B65D 83/08 10.03.2022
(11) 3 826 638 (87) WO 2020/023459	(51) A61K 31/513 03.03.2022	(11) 3 828 978 (87) WO 2020/022342	(51) H01M 10/0562 04.03.2022	(11) 3 831 871 (87) WO 2020/027016	(51) C08J 9/28 07.03.2022
(11) 3 826 684 (87) WO 2020/023910	(51) A61K 48/00 07.03.2022	(11) 3 829 032 (87) WO 2020/054233	(51) H02K 15/00 09.03.2022	(11) 3 831 898 (87) WO 2020/022431	(51) C09D 143/04 03.03.2022
(11) 3 826 685 (87) WO 2020/023247	(51) A61K 49/10 03.03.2022	(11) 3 829 353 (87) WO 2021/080321	(51) A24F 40/65 03.03.2022	(11) 3 831 906 (87) WO 2020/027222	(51) C09J 123/10 09.03.2022
(11) 3 826 938 (87) WO 2020/023402	(51) B65D 79/02 04.03.2022	(11) 3 829 355 (87) WO 2020/024155	(51) A24F 47/00 04.03.2022	(11) 3 832 242 (87) WO 2020/020349	(51) F28D 7/16 07.03.2022
(11) 3 826 942 (87) WO 2020/021452	(51) B65D 19/12 04.03.2022	(11) 3 829 481 (87) WO 2020/026117	(51) A61C 7/00 10.03.2022	(11) 3 832 292 (87) WO 2020/027197	(51) G01N 21/51 09.03.2022
(11) 3 826 990 (87) WO 2020/020189	(51) C07D 211/12 07.03.2022	(11) 3 829 494 (87) WO 2020/023975	(51) A61F 2/46 07.03.2022	(11) 3 832 386 (87) WO 2020/022505	(51) G03B 17/02 03.03.2022
(11) 3 827 006 (87) WO 2020/023340	(51) C07D 471/04 07.03.2022	(11) 3 829 675 (87) WO 2020/028318	(51) A61M 60/135 04.03.2022	(11) 3 832 444 (87) WO 2020/020103	(51) G06F 3/041 03.03.2022
(11) 3 827 012 (87) WO 2020/023503	(51) C07K 16/00 10.03.2022	(11) 3 829 740 (87) WO 2020/028306	(51) B01D 29/11 04.03.2022	(11) 3 832 478 (87) WO 2020/024797	(51) G06F 16/2458 03.03.2022
(11) 3 827 140 (87) WO 2020/019060	(51) E01C 13/08 04.03.2022	(11) 3 829 746 (87) WO 2020/028908	(51) B01D 46/00 09.03.2022	(11) 3 832 492 (87) WO 2021/068467	(51) G06F 16/683 07.03.2022
(11) 3 827 289 (87) WO 2020/022908	(51) G01V 3/08 07.03.2022	(11) 3 829 760 (87) WO 2020/028845	(51) B01J 20/00 03.03.2022	(11) 3 832 846 (87) WO 2020/022210	(51) H02J 13/00 03.03.2022
(11) 3 827 327 (87) WO 2020/023262	(51) G06F 3/01 04.03.2022	(11) 3 829 851 (87) WO 2020/028122	(51) B29C 64/129 03.03.2022	(11) 3 833 076 (87) WO 2020/024280	(51) H04W 72/12 07.03.2022
(11) 3 827 350 (87) WO 2020/023285	(51) G06F 12/10 04.03.2022	(11) 3 829 887 (87) WO 2020/101655	(51) B41J 29/02 07.03.2022	(11) 3 833 106 (87) WO 2020/024847	(51) H04L 1/08 03.03.2022
(11) 3 827 391 (87) WO 2020/023798	(51) G06Q 10/08 03.03.2022	(11) 3 830 160 (87) WO 2020/024231	(51) C08G 18/28 07.03.2022	(11) 3 833 160 (87) WO 2020/024838	(51) H05B 45/10 04.03.2022
(11) 3 827 408 (87) WO 2020/023801	(51) G06Q 10/08 03.03.2022	(11) 3 830 350 (87) WO 2020/028798	(51) E03D 1/00 03.03.2022	(11) 3 833 238 (87) WO 2020/033862	(51) A61B 1/00 10.03.2022

(11) 3 833 256 (87) WO 2020/033775	(51) A61B 5/20 10.03.2022	(11) 3 836 644 (87) WO 2020/029294	(51) H04W 52/14 04.03.2022	(11) 3 841 831 (87) WO 2020/118562	(51) H04W 76/10 04.03.2022
(11) 3 833 352 (87) WO 2020/033944	(51) A61K 31/495 09.03.2022	(11) 3 836 701 (87) WO 2020/031390	(51) H04L 5/00 04.03.2022	(11) 3 842 022 (87) WO 2020/039585	(51) A61G 15/00 07.03.2022
(11) 3 833 710 (87) WO 2020/031197	(51) C08J 5/18 10.03.2022	(11) 3 836 950 (87) WO 2020/037024	(51) A61K 47/68 03.03.2022	(11) 3 842 272 (87) WO 2020/038176	(51) B60K 17/28 09.03.2022
(11) 3 833 847 (87) WO 2020/033225	(51) E21B 23/02 07.03.2022	(11) 3 837 030 (87) WO 2020/035717	(51) A63G 31/00 10.03.2022	(11) 3 842 690 (87) WO 2020/039870	(51) F21S 9/04 07.03.2022
(11) 3 834 003 (87) WO 2020/033749	(51) G01S 7/481 10.03.2022	(11) 3 837 069 (87) WO 2020/176085	(51) B22F 10/10 04.03.2022	(11) 3 842 731 (87) WO 2020/039539	(51) G01B 5/25 07.03.2022
(11) 3 834 103 (87) WO 2020/033679	(51) G06Q 10/10 07.03.2022	(11) 3 837 107 (87) WO 2020/176078	(51) B29C 64/393 03.03.2022	(11) 3 842 734 (87) WO 2020/039564	(51) F02D 9/10 07.03.2022
(11) 3 834 148 (87) WO 2021/066640	(51) G06Q 10/08 09.03.2022	(11) 3 837 318 (87) WO 2020/034117	(51) C08L 83/07 10.03.2022	(11) 3 842 977 (87) WO 2020/039509	(51) G06Q 50/10 04.03.2022
(11) 3 834 296 (87) WO 2020/073342	(51) H04B 7/0456 04.03.2022	(11) 3 837 599 (87) WO 2020/037112	(51) G06F 8/41 03.03.2022	(11) 3 843 979 (87) WO 2020/076428	(51) B29C 70/00 04.03.2022
(11) 3 834 364 (87) WO 2020/033832	(51) H04L 9/32 10.03.2022	(11) 3 837 640 (87) WO 2020/037090	(51) G06Q 10/08 04.03.2022	(11) 3 844 012 (87) WO 2020/060512	(51) B60K 17/22 09.03.2022
(11) 3 834 377 (87) WO 2020/033570	(51) H04L 12/40 04.03.2022	(11) 3 837 678 (87) WO 2020/034129	(51) G08G 1/005 03.03.2022	(11) 3 844 074 (87) WO 2020/046305	(51) B65D 5/72 07.03.2022
(11) 3 834 434 (87) WO 2020/031121	(51) H04R 25/00 09.03.2022	(11) 3 838 901 (87) WO 2020/036211	(51) C07D 471/08 04.03.2022	(11) 3 844 157 (87) WO 2020/046362	(51) C07D 307/68 07.03.2022
(11) 3 834 558 (87) WO 2020/029253	(51) H04L 1/18 07.03.2022	(11) 3 839 292 (87) WO 2020/036088	(51) F16H 48/32 10.03.2022	(11) 3 844 717 (87) WO 2020/046199	(51) A61B 34/20 10.03.2022
(11) 3 834 806 (87) WO 2020/031444	(51) A61K 6/896 10.03.2022	(11) 3 839 506 (87) WO 2020/036187	(51) G01N 33/493 10.03.2022	(11) 3 844 806 (87) WO 2020/103082	(51) H01L 21/768 10.03.2022
(11) 3 834 822 (87) WO 2020/032581	(51) A61K 9/51 09.03.2022	(11) 3 839 781 (87) WO 2020/070916	(51) G06F 21/55 07.03.2022	(11) 3 844 841 (87) WO 2020/046182	(51) H03F 1/02 07.03.2022
(11) 3 834 850 (87) WO 2020/022765	(51) A61K 51/10 10.03.2022	(11) 3 839 924 (87) WO 2020/036024	(51) G06F 21/60 09.03.2022	(11) 3 844 872 (87) WO 2020/046180	(51) H03H 7/46 04.03.2022
(11) 3 835 067 (87) WO 2020/031510	(51) B41J 2/035 09.03.2022	(11) 3 840 095 (87) WO 2020/035895	(51) H01M 8/18 03.03.2022	(11) 3 845 024 (87) WO 2020/043932	(51) H04W 72/12 09.03.2022
(11) 3 835 225 (87) WO 2020/030045	(51) B65D 19/18 07.03.2022	(11) 3 840 639 (87) WO 2020/037391	(51) A61B 5/0205 07.03.2022	(11) 3 845 081 (87) WO 2020/044385	(51) A24F 40/57 09.03.2022
(11) 3 835 227 (87) WO 2020/031870	(51) B65D 65/40 04.03.2022	(11) 3 841 055 (87) WO 2020/039114	(51) B66D 5/14 04.03.2022	(11) 3 845 321 (87) WO 2020/041922	(51) B08B 3/04 10.03.2022
(11) 3 835 704 (87) WO 2020/054520	(51) F28F 11/00 09.03.2022	(11) 3 841 177 (87) WO 2020/037581	(51) C09J 7/00 09.03.2022	(11) 3 845 534 (87) WO 2020/043078	(51) C07D 471/14 04.03.2022
(11) 3 835 902 (87) WO 2020/031790	(51) G05B 23/02 09.03.2022	(11) 3 841 451 (87) WO 2020/046259	(51) G06F 3/01 07.03.2022	(11) 3 845 581 (87) WO 2020/071708	(51) C08G 63/183 04.03.2022
(11) 3 836 049 (87) WO 2020/062168	(51) G05B 19/418 09.03.2022	(11) 3 841 473 (87) WO 2020/041046	(51) G11C 29/02 03.03.2022	(11) 3 845 775 (87) WO 2020/044524	(51) F16H 1/32 04.03.2022
(11) 3 836 075 (87) WO 2020/032064	(51) G06T 7/00 09.03.2022	(11) 3 841 497 (87) WO 2020/041772	(51) G06F 21/31 07.03.2022	(11) 3 846 793 (87) WO 2020/051424	(51) C07D 277/02 10.03.2022
(11) 3 836 120 (87) WO 2020/070909	(51) G08G 1/16 07.03.2022	(11) 3 841 501 (87) WO 2020/040731	(51) G06F 21/50 07.03.2022	(11) 3 846 970 (87) WO 2020/047798	(51) B25F 5/00 10.03.2022
(11) 3 836 166 (87) WO 2020/032000	(51) H01B 7/00 10.03.2022	(11) 3 841 522 (87) WO 2020/131091	(51) G06T 7/00 07.03.2022	(11) 3 847 134 (87) WO 2020/049559	(51) C02F 1/469 03.03.2022
(11) 3 836 233 (87) WO 2020/029581	(51) H01L 31/18 03.03.2022	(11) 3 841 557 (87) WO 2020/091810	(51) G06T 7/00 03.03.2022	(11) 3 847 135 (87) WO 2020/051558	(51) C02F 3/30 09.03.2022
(11) 3 836 334 (87) WO 2020/032082	(51) H02J 3/32 07.03.2022	(11) 3 841 610 (87) WO 2020/046276	(51) H01L 23/498 09.03.2022	(11) 3 847 447 (87) WO 2020/047837	(51) G01N 23/223 03.03.2022
(11) 3 836 491 (87) WO 2020/031477	(51) H04L 12/40 10.03.2022	(11) 3 841 707 (87) WO 2020/037653	(51) H04W 28/02 04.03.2022	(11) 3 847 484 (87) WO 2020/047834	(51) G01T 1/24 03.03.2022
(11) 3 836 497 (87) WO 2020/059212	(51) G06F 9/455 09.03.2022	(11) 3 841 786 (87) WO 2020/037503	(51) H04W 36/00 04.03.2022	(11) 3 847 485 (87) WO 2020/047831	(51) G01T 1/24 04.03.2022

(11) 3 847 540 (87) WO 2020/050819	(51) G06F 3/12 10.03.2022	(11) 3 863 333 (87) WO 2020/088543	(51) H04W 48/16 03.03.2022	(11) 3 885 462 (87) WO 2020/103927	(51) C22C 38/02 07.03.2022
(11) 3 847 561 (87) WO 2020/047581	(51) A01K 15/00 10.03.2022	(11) 3 863 494 (87) WO 2020/119130	(51) A47L 15/50 04.03.2022	(11) 3 885 520 (87) WO 2021/103840	(51) E05F 15/70 09.03.2022
(11) 3 847 736 (87) WO 2020/122907	(51) H02J 50/90 09.03.2022	(11) 3 863 511 (87) WO 2020/077113	(51) A61B 5/332 04.03.2022	(11) 3 885 664 (87) WO 2020/121437	(51) F24F 11/63 03.03.2022
(11) 3 847 914 (87) WO 2020/048513	(51) A24F 47/00 03.03.2022	(11) 3 864 616 (87) WO 2020/103569	(51) G06T 5/00 04.03.2022	(11) 3 886 447 (87) WO 2020/107971	(51) H04N 21/2343 07.03.2022
(11) 3 848 515 (87) WO 2020/049623	(51) E02F 9/20 03.03.2022	(11) 3 866 099 (87) WO 2020/075741	(51) G06Q 50/18 07.03.2022	(11) 3 888 088 (87) WO 2020/112284	(51) G11C 11/406 03.03.2022
(11) 3 850 197 (87) WO 2020/051623	(51) F01N 1/08 07.03.2022	(11) 3 866 587 (87) WO 2020/077438	(51) A01K 13/00 09.03.2022	(11) 3 888 775 (87) WO 2020/107398	(51) B01D 61/02 03.03.2022
(11) 3 851 169 (87) WO 2020/052178	(51) A63B 22/04 03.03.2022	(11) 3 866 662 (87) WO 2020/124970	(51) A47L 15/50 04.03.2022	(11) 3 889 128 (87) WO 2020/111475	(51) C07C 67/03 10.03.2022
(11) 3 852 173 (87) WO 2020/055210	(51) H01M 4/36 10.03.2022	(11) 3 868 403 (87) WO 2021/128027	(51) A61K 39/00 03.03.2022	(11) 3 889 523 (87) WO 2020/111264	(51) F25B 49/02 03.03.2022
(11) 3 852 607 (87) WO 2020/060558	(51) A61B 3/16 10.03.2022	(11) 3 869 485 (87) WO 2020/080257	(51) G08G 1/16 10.03.2022	(11) 3 890 817 (87) WO 2020/118156	(51) A61M 25/01 09.03.2022
(11) 3 853 438 (87) WO 2020/061463	(51) E21B 33/12 10.03.2022	(11) 3 869 498 (87) WO 2020/080112	(51) G10K 11/172 07.03.2022	(11) 3 892 058 (87) WO 2020/143612	(51) H04W 84/12 10.03.2022
(11) 3 853 667 (87) WO 2020/060530	(51) G03G 21/00 04.03.2022	(11) 3 869 504 (87) WO 2020/114213	(51) G10L 15/26 07.03.2022	(11) 3 892 601 (87) WO 2020/215699	(51) C04B 35/495 10.03.2022
(11) 3 854 001 (87) WO 2020/085723	(51) H04B 7/0408 07.03.2022	(11) 3 869 884 (87) WO 2020/088540	(51) H04W 72/04 03.03.2022	(11) 3 892 694 (87) WO 2020/116339	(51) C09D 175/04 02.03.2022
(11) 3 854 025 (87) WO 2020/058559	(51) H04L 9/32 07.03.2022	(11) 3 871 457 (87) WO 2020/085997	(51) H04W 72/04 07.03.2022	(11) 3 893 289 (87) WO 2020/134214	(51) H01M 50/258 03.03.2022
(11) 3 854 135 (87) WO 2020/060455	(51) H04W 28/02 07.03.2022	(11) 3 872 202 (87) WO 2021/131167	(51) C22C 19/07 07.03.2022	(11) 3 893 680 (87) WO 2021/157857	(51) A24F 40/57 03.03.2022
(11) 3 854 314 (87) WO 2020/059861	(51) A61B 10/00 03.03.2022	(11) 3 872 486 (87) WO 2020/103497	(51) H01J 49/04 04.03.2022	(11) 3 895 080 (87) WO 2020/118408	(51) G06N 3/04 10.03.2022
(11) 3 854 326 (87) WO 2020/059120	(51) A61B 17/34 04.03.2022	(11) 3 872 602 (87) WO 2020/083025	(51) G06F 1/26 07.03.2022	(11) 3 895 166 (87) WO 2020/123138	(51) G11C 7/10 03.03.2022
(11) 3 854 327 (87) WO 2020/059121	(51) A61B 17/34 07.03.2022	(11) 3 875 715 (87) WO 2021/147541	(51) E05B 5/00 03.03.2022	(11) 3 896 567 (87) WO 2021/174928	(51) G06F 9/451 09.03.2022
(11) 3 855 469 (87) WO 2020/059086	(51) H01H 37/02 07.03.2022	(11) 3 875 868 (87) WO 2020/087622	(51) F24H 1/14 07.03.2022	(11) 3 896 693 (87) WO 2021/056804	(51) G11C 29/24 03.03.2022
(11) 3 855 533 (87) WO 2021/075773	(51) H01M 4/04 10.03.2022	(11) 3 876 339 (87) WO 2021/025520	(51) H01M 50/207 09.03.2022	(11) 3 896 832 (87) WO 2021/056957	(51) H02M 3/07 03.03.2022
(11) 3 855 713 (87) WO 2020/059925	(51) G11B 27/031 03.03.2022	(11) 3 879 192 (87) WO 2020/192070	(51) F24F 1/0035 07.03.2022	(11) 3 897 038 (87) WO 2020/135473	(51) H04W 36/00 03.03.2022
(11) 3 858 041 (87) WO 2020/067342	(51) H04W 72/04 03.03.2022	(11) 3 879 645 (87) WO 2020/107315	(51) H01S 5/125 04.03.2022	(11) 3 900 344 (87) WO 2020/156530	(51) H04N 19/82 03.03.2022
(11) 3 858 524 (87) WO 2020/067402	(51) B23B 27/14 10.03.2022	(11) 3 879 858 (87) WO 2020/108089	(51) H04W 60/04 07.03.2022	(11) 3 900 808 (87) WO 2020/140821	(51) B01D 53/04 03.03.2022
(11) 3 859 731 (87) WO 2020/073944	(51) G10L 13/10 03.03.2022	(11) 3 881 422 (87) WO 2020/108460	(51) H02M 7/04 04.03.2022	(11) 3 901 208 (87) WO 2021/112609	(51) C08K 9/06 09.03.2022
(11) 3 860 943 (87) WO 2020/072509	(51) B67D 7/76 09.03.2022	(11) 3 882 514 (87) WO 2021/147732	(51) F21S 41/32 07.03.2022	(11) 3 901 382 (87) WO 2020/170599	(51) E02F 9/20 04.03.2022
(11) 3 861 480 (87) WO 2020/117357	(51) G06K 9/00 04.03.2022	(11) 3 882 531 (87) WO 2020/098302	(51) F24F 11/41 07.03.2022	(11) 3 901 605 (87) WO 2020/151465	(51) G01J 1/44 09.03.2022
(11) 3 861 728 (87) WO 2020/094059	(51) H04N 19/157 04.03.2022	(11) 3 882 945 (87) WO 2020/100612	(51) H01H 45/04 03.03.2022	(11) 3 902 057 (87) WO 2021/129149	(51) H01M 50/209 04.03.2022
(11) 3 861 739 (87) WO 2020/094067	(51) H04N 19/186 09.03.2022	(11) 3 883 914 (87) WO 2020/103891	(51) A61K 47/68 03.03.2022	(11) 3 902 094 (87) WO 2020/244667	(51) H02J 7/34 09.03.2022
(11) 3 862 374 (87) WO 2020/250945	(51) C08G 2/06 10.03.2022	(11) 3 884 071 (87) WO 2020/141464	(51) C12Q 1/6869 04.03.2022	(11) 3 903 138 (87) WO 2020/152688	(51) G02B 27/00 09.03.2022

(11) 3 903 800 (87) WO 2020/132730	(51) A61K 36/282 09.03.2022	(11) 3 909 103 (87) WO 2020/146227	(51) H02H 3/04 04.03.2022	(11) 3 916 290 (87) WO 2020/187264	(51) F21S 8/04 03.03.2022
(11) 3 904 117 (87) WO 2020/246218	(51) B60C 1/00 09.03.2022	(11) 3 909 241 (87) WO 2020/146562	(51) H04N 19/577 09.03.2022	(11) 3 916 480 (87) WO 2020/151493	(51) G03B 21/20 10.03.2022
(11) 3 904 346 (87) WO 2020/175867	(51) C07D 307/91 07.03.2022	(11) 3 909 690 (87) WO 2021/033955	(51) B05C 13/02 09.03.2022	(11) 3 916 532 (87) WO 2020/151512	(51) G06F 3/0481 09.03.2022
(11) 3 904 412 (87) WO 2021/075779	(51) C08F 279/04 10.03.2022	(11) 3 909 772 (87) WO 2020/213219	(51) C09D 11/322 02.03.2022	(11) 3 916 651 (87) WO 2020/152993	(51) G16C 60/00 10.03.2022
(11) 3 904 551 (87) WO 2020/136993	(51) C22C 38/00 09.03.2022	(11) 3 909 812 (87) WO 2021/195864	(51) B60R 13/02 03.03.2022	(11) 3 916 831 (87) WO 2020/151709	(51) H01M 50/50 09.03.2022
(11) 3 905 200 (87) WO 2020/138464	(51) G06T 9/00 04.03.2022	(11) 3 910 504 (87) WO 2021/196408	(51) G06F 30/15 04.03.2022	(11) 3 916 837 (87) WO 2020/235863	(51) H01M 50/426 10.03.2022
(11) 3 905 247 (87) WO 2021/143069	(51) G11C 5/02 03.03.2022	(11) 3 910 585 (87) WO 2020/192499	(51) G06T 3/40 09.03.2022	(11) 3 916 838 (87) WO 2020/197040	(51) H01M 50/507 10.03.2022
(11) 3 905 299 (87) WO 2020/136912	(51) H01J 1/46 03.03.2022	(11) 3 910 705 (87) WO 2021/049832	(51) H01M 4/139 09.03.2022	(11) 3 916 860 (87) WO 2020/177624	(51) H01M 4/66 07.03.2022
(11) 3 905 301 (87) WO 2020/136911	(51) H01J 35/16 03.03.2022	(11) 3 910 996 (87) WO 2020/190069	(51) H04W 24/10 10.03.2022	(11) 3 916 864 (87) WO 2020/162591	(51) H01M 6/12 07.03.2022
(11) 3 905 367 (87) WO 2020/133658	(51) H01M 50/244 10.03.2022	(11) 3 911 078 (87) WO 2020/143656	(51) H04W 72/04 03.03.2022	(11) 3 916 882 (87) WO 2020/226320	(51) H01M 10/42 09.03.2022
(11) 3 905 370 (87) WO 2020/135103	(51) H01M 50/209 07.03.2022	(11) 3 911 079 (87) WO 2020/156385	(51) H04L 5/00 04.03.2022	(11) 3 917 006 (87) WO 2020/184363	(51) H03D 7/00 03.03.2022
(11) 3 905 444 (87) WO 2021/008091	(51) H01R 9/24 03.03.2022	(11) 3 911 201 (87) WO 2020/176430	(51) A45D 29/00 10.03.2022	(11) 3 917 033 (87) WO 2020/196129	(51) H04B 10/079 04.03.2022
(11) 3 905 593 (87) WO 2020/168897	(51) H04J 3/16 03.03.2022	(11) 3 912 141 (87) WO 2020/149867	(51) G06T 19/00 07.03.2022	(11) 3 917 039 (87) WO 2020/151511	(51) H04B 15/02 04.03.2022
(11) 3 905 756 (87) WO 2020/151584	(51) H04L 41/0806 03.03.2022	(11) 3 913 728 (87) WO 2020/199669	(51) H01M 10/613 03.03.2022	(11) 3 917 044 (87) WO 2020/179182	(51) H04J 14/02 04.03.2022
(11) 3 905 764 (87) WO 2020/173438	(51) H04W 28/02 04.03.2022	(11) 3 913 934 (87) WO 2020/253538	(51) H04W 4/06 10.03.2022	(11) 3 917 210 (87) WO 2020/192537	(51) H04W 36/00 04.03.2022
(11) 3 906 111 (87) WO 2020/089922	(51) B01J 8/18 03.03.2022	(11) 3 913 977 (87) WO 2021/035449	(51) H04W 36/08 09.03.2022	(11) 3 917 216 (87) WO 2021/026842	(51) H04W 48/16 03.03.2022
(11) 3 906 728 (87) WO 2020/155362	(51) H04L 5/00 04.03.2022	(11) 3 914 015 (87) WO 2020/167100	(51) H04W 72/12 09.03.2022	(11) 3 917 224 (87) WO 2020/164518	(51) H04W 52/24 03.03.2022
(11) 3 907 069 (87) WO 2021/179187	(51) B32B 5/02 09.03.2022	(11) 3 914 034 (87) WO 2020/166767	(51) H04W 76/16 03.03.2022	(11) 3 917 238 (87) WO 2020/151654	(51) H04W 72/12 09.03.2022
(11) 3 907 253 (87) WO 2021/125559	(51) C08K 5/11 10.03.2022	(11) 3 914 109 (87) WO 2021/025332	(51) A24F 40/465 03.03.2022	(11) 3 917 263 (87) WO 2020/151703	(51) H04W 74/00 04.03.2022
(11) 3 907 293 (87) WO 2020/119706	(51) C12Q 1/68 03.03.2022	(11) 3 915 039 (87) WO 2020/204655	(51) G06F 40/35 07.03.2022	(11) 3 917 272 (87) WO 2020/164523	(51) H04W 76/22 03.03.2022
(11) 3 907 419 (87) WO 2020/141238	(51) F16F 9/348 03.03.2022	(11) 3 915 061 (87) WO 2021/010651	(51) G06N 3/08 10.03.2022	(11) 3 917 317 (87) WO 2020/157647	(51) A01M 21/04 04.03.2022
(11) 3 907 796 (87) WO 2021/179129	(51) H01M 4/64 04.03.2022	(11) 3 915 062 (87) WO 2020/154745	(51) G06N 10/40 10.03.2022	(11) 3 917 816 (87) WO 2020/173489	(51) B60W 30/16 09.03.2022
(11) 3 907 803 (87) WO 2020/140923	(51) H01M 10/0567 09.03.2022	(11) 3 915 125 (87) WO 2020/150828	(51) G21K 1/02 04.03.2022	(11) 3 917 838 (87) WO 2020/240484	(51) B65B 39/02 03.03.2022
(11) 3 907 809 (87) WO 2021/054605	(51) H01M 10/42 09.03.2022	(11) 3 915 220 (87) WO 2020/197220	(51) H04L 5/00 04.03.2022	(11) 3 918 253 (87) WO 2020/162850	(51) F24C 15/20 10.03.2022
(11) 3 907 818 (87) WO 2021/025374	(51) H01M 50/507 04.03.2022	(11) 3 915 476 (87) WO 2020/182047	(51) A61B 5/1455 09.03.2022	(11) 3 918 445 (87) WO 2020/209573	(51) H04R 1/02 10.03.2022
(11) 3 908 056 (87) WO 2020/155660	(51) H04L 1/08 03.03.2022	(11) 3 915 706 (87) WO 2020/175494	(51) B23K 1/19 04.03.2022	(11) 3 918 536 (87) WO 2021/015403	(51) G06N 3/08 04.03.2022
(11) 3 908 878 (87) WO 2020/146683	(51) G02B 27/10 10.03.2022	(11) 3 915 963 (87) WO 2020/177465	(51) C04B 35/587 04.03.2022	(11) 3 918 635 (87) WO 2020/226369	(51) H01L 25/075 04.03.2022
(11) 3 908 986 (87) WO 2020/222378	(51) G06N 3/08 10.03.2022	(11) 3 916 105 (87) WO 2021/026828	(51) C12Q 1/68 04.03.2022	(11) 3 918 788 (87) WO 2020/177664	(51) H04N 19/119 03.03.2022

(11) 3 918 830 (87) WO 2021/057679	(51) H04W 24/10 10.03.2022	(11) 3 920 568 (87) WO 2020/156570	(51) H04B 17/364 07.03.2022	(11) 3 923 353 (87) WO 2020/162243	(51) H01L 33/50 03.03.2022
(11) 3 918 857 (87) WO 2020/164404	(51) H04W 72/04 10.03.2022	(11) 3 920 584 (87) WO 2020/155922	(51) H04W 36/00 09.03.2022	(11) 3 923 359 (87) WO 2020/162093	(51) H01L 51/40 07.03.2022
(11) 3 919 094 (87) WO 2020/184867	(51) A61M 5/315 09.03.2022	(11) 3 920 656 (87) WO 2020/184956	(51) H04W 76/32 10.03.2022	(11) 3 923 361 (87) WO 2020/162095	(51) H01L 51/46 07.03.2022
(11) 3 919 100 (87) WO 2020/195364	(51) A61M 5/158 09.03.2022	(11) 3 921 584 (87) WO 2020/246736	(51) F25D 23/04 09.03.2022	(11) 3 923 387 (87) WO 2021/108982	(51) C01B 32/205 09.03.2022
(11) 3 919 113 (87) WO 2020/183978	(51) A61M 39/02 03.03.2022	(11) 3 921 636 (87) WO 2020/160599	(51) G01N 33/08 09.03.2022	(11) 3 923 394 (87) WO 2020/162504	(51) H01M 10/0587 03.03.2022
(11) 3 919 146 (87) WO 2020/158641	(51) A63H 11/00 10.03.2022	(11) 3 921 744 (87) WO 2020/181873	(51) G06F 16/583 09.03.2022	(11) 3 923 526 (87) WO 2020/182156	(51) H04L 45/28 09.03.2022
(11) 3 919 154 (87) WO 2020/202847	(51) B01D 39/20 09.03.2022	(11) 3 921 832 (87) WO 2020/162639	(51) G10L 17/02 04.03.2022	(11) 3 923 569 (87) WO 2020/194882	(51) H04N 7/18 10.03.2022
(11) 3 919 167 (87) WO 2020/217775	(51) B01J 35/04 10.03.2022	(11) 3 921 941 (87) WO 2021/162907	(51) H04N 19/119 09.03.2022	(11) 3 923 595 (87) WO 2020/162041	(51) H04R 1/02 10.03.2022
(11) 3 919 283 (87) WO 2020/189183	(51) B41M 5/323 07.03.2022	(11) 3 921 974 (87) WO 2020/162973	(51) H04L 9/32 04.03.2022	(11) 3 923 598 (87) WO 2021/000815	(51) H04R 1/10 10.03.2022
(11) 3 919 360 (87) WO 2021/005765	(51) B62J 99/00 07.03.2022	(11) 3 921 980 (87) WO 2020/242275	(51) H04L 41/142 03.03.2022	(11) 3 923 609 (87) WO 2020/184995	(51) H04W 8/20 04.03.2022
(11) 3 919 373 (87) WO 2020/158136	(51) B64C 13/16 10.03.2022	(11) 3 922 014 (87) WO 2020/200269	(51) H04N 19/56 07.03.2022	(11) 3 923 624 (87) WO 2020/164597	(51) H04W 28/02 09.03.2022
(11) 3 919 488 (87) WO 2020/156363	(51) C07D 417/14 10.03.2022	(11) 3 922 021 (87) WO 2020/259476	(51) H04N 19/182 03.03.2022	(11) 3 923 634 (87) WO 2020/168929	(51) H04W 48/16 10.03.2022
(11) 3 919 690 (87) WO 2020/189246	(51) E02F 9/12 03.03.2022	(11) 3 922 163 (87) WO 2020/162275	(51) A61B 1/00 03.03.2022	(11) 3 923 792 (87) WO 2020/209945	(51) G06F 16/33 03.03.2022
(11) 3 919 747 (87) WO 2020/168707	(51) F04D 17/08 10.03.2022	(11) 3 922 289 (87) WO 2020/195363	(51) A61M 5/31 09.03.2022	(11) 3 924 159 (87) WO 2020/176262	(51) B28B 21/02 10.03.2022
(11) 3 919 908 (87) WO 2020/158750	(51) G01N 33/543 03.03.2022	(11) 3 922 469 (87) WO 2021/004238	(51) B41J 2/175 10.03.2022	(11) 3 924 558 (87) WO 2020/171785	(51) E02F 3/36 09.03.2022
(11) 3 919 936 (87) WO 2020/173496	(51) G01S 13/91 03.03.2022	(11) 3 922 598 (87) WO 2020/162030	(51) C01B 13/02 07.03.2022	(11) 3 924 563 (87) WO 2020/165497	(51) E04B 1/08 10.03.2022
(11) 3 919 975 (87) WO 2020/238916	(51) G03B 15/06 09.03.2022	(11) 3 922 602 (87) WO 2020/166302	(51) C01B 33/16 10.03.2022	(11) 3 924 609 (87) WO 2020/165790	(51) F02C 9/18 07.03.2022
(11) 3 920 086 (87) WO 2020/156320	(51) G06V 40/13 03.03.2022	(11) 3 922 671 (87) WO 2020/196470	(51) C08K 5/29 09.03.2022	(11) 3 924 655 (87) WO 2021/002907	(51) F16K 31/00 07.03.2022
(11) 3 920 132 (87) WO 2020/166791	(51) G06T 5/00 03.03.2022	(11) 3 922 710 (87) WO 2020/162125	(51) C12M 3/00 03.03.2022	(11) 3 924 852 (87) WO 2020/167333	(51) H04L 9/08 10.03.2022
(11) 3 920 184 (87) WO 2020/158463	(51) G11B 20/12 03.03.2022	(11) 3 922 723 (87) WO 2020/162388	(51) C12N 15/12 10.03.2022	(11) 3 925 070 (87) WO 2020/165898	(51) H02S 30/00 10.03.2022
(11) 3 920 267 (87) WO 2020/189975	(51) H01M 50/514 07.03.2022	(11) 3 922 725 (87) WO 2020/218737	(51) C12N 15/77 10.03.2022	(11) 3 925 129 (87) WO 2021/029674	(51) H04L 1/18 07.03.2022
(11) 3 920 293 (87) WO 2020/158625	(51) H01M 8/18 04.03.2022	(11) 3 922 976 (87) WO 2020/162538	(51) G01N 5/02 09.03.2022	(11) 3 925 328 (87) WO 2020/167239	(51) H04W 56/00 10.03.2022
(11) 3 920 327 (87) WO 2020/168926	(51) H01Q 1/24 04.03.2022	(11) 3 923 016 (87) WO 2020/177647	(51) G01S 5/02 07.03.2022	(11) 3 925 398 (87) WO 2020/166907	(51) H04W 76/19 09.03.2022
(11) 3 920 345 (87) WO 2020/158532	(51) H01S 3/10 07.03.2022	(11) 3 923 065 (87) WO 2020/162264	(51) G03B 15/00 07.03.2022	(11) 3 925 514 (87) WO 2020/166247	(51) A61B 1/045 10.03.2022
(11) 3 920 429 (87) WO 2020/172804	(51) H04B 7/0456 04.03.2022	(11) 3 923 126 (87) WO 2020/177638	(51) G06F 3/0481 03.03.2022	(11) 3 925 611 (87) WO 2020/179125	(51) A61K 31/7028 10.03.2022
(11) 3 920 431 (87) WO 2020/156136	(51) H04B 7/06 07.03.2022	(11) 3 923 149 (87) WO 2020/162154	(51) G06F 13/00 04.03.2022	(11) 3 925 726 (87) WO 2020/166327	(51) B23K 26/14 10.03.2022
(11) 3 920 504 (87) WO 2020/220781	(51) H04L 65/10 04.03.2022	(11) 3 923 242 (87) WO 2020/162495	(51) G06T 9/40 07.03.2022	(11) 3 925 948 (87) WO 2020/216034	(51) C07C 43/23 09.03.2022
(11) 3 920 567 (87) WO 2020/156566	(51) H04W 8/22 04.03.2022	(11) 3 923 262 (87) WO 2020/183784	(51) G09F 9/30 03.03.2022	(11) 3 925 966 (87) WO 2021/225233	(51) C07J 67/00 03.03.2022

(11) 3 925 982 (87) WO 2020/166597	(51) C08F 8/08 07.03.2022	(11) 3 927 940 (87) WO 2020/205084	(51) E21B 49/08 03.03.2022	(11) 3 930 258 (87) WO 2020/204474	(51) H04L 41/0806 03.03.2022
(11) 3 925 983 (87) WO 2020/166595	(51) C09K 8/508 07.03.2022	(11) 3 928 144 (87) WO 2020/171768	(51) G02B 27/00 03.03.2022	(11) 3 930 296 (87) WO 2020/187020	(51) H04M 1/02 09.03.2022
(11) 3 925 984 (87) WO 2020/166598	(51) C09K 8/508 09.03.2022	(11) 3 928 489 (87) WO 2020/184949	(51) H04W 12/0471 03.03.2022	(11) 3 930 333 (87) WO 2020/171224	(51) H04N 19/70 04.03.2022
(11) 3 926 056 (87) WO 2020/204165	(51) C21B 5/00 03.03.2022	(11) 3 928 522 (87) WO 2020/185128	(51) H04N 19/593 04.03.2022	(11) 3 930 378 (87) WO 2020/199991	(51) H04W 36/00 10.03.2022
(11) 3 926 244 (87) WO 2020/207220	(51) F24F 1/06 07.03.2022	(11) 3 928 580 (87) WO 2020/218886	(51) H04W 28/02 09.03.2022	(11) 3 931 788 (87) WO 2020/180615	(51) G06Q 10/10 03.03.2022
(11) 3 926 249 (87) WO 2020/199376	(51) F24F 11/41 09.03.2022	(11) 3 928 591 (87) WO 2020/197298	(51) H04W 76/14 10.03.2022	(11) 3 932 053 (87) WO 2020/182196	(51) H04N 19/105 07.03.2022
(11) 3 926 250 (87) WO 2020/215788	(51) F24F 13/06 03.03.2022	(11) 3 928 713 (87) WO 2020/194849	(51) A61B 10/00 10.03.2022	(11) 3 932 151 (87) WO 2020/205691	(51) H05K 3/12 10.03.2022
(11) 3 926 395 (87) WO 2020/168805	(51) G02F 1/1339 09.03.2022	(11) 3 928 885 (87) WO 2020/171096	(51) B21C 51/00 04.03.2022	(11) 3 932 315 (87) WO 2020/175319	(51) A61B 6/00 10.03.2022
(11) 3 926 425 (87) WO 2020/166124	(51) G05B 13/02 10.03.2022	(11) 3 928 890 (87) WO 2020/170836	(51) B22D 37/00 03.03.2022	(11) 3 932 568 (87) WO 2020/175610	(51) B06B 1/04 07.03.2022
(11) 3 926 438 (87) WO 2020/171585	(51) G06F 1/16 10.03.2022	(11) 3 928 917 (87) WO 2020/170928	(51) B23K 35/30 10.03.2022	(11) 3 932 607 (87) WO 2020/175013	(51) B23K 26/03 07.03.2022
(11) 3 926 537 (87) WO 2020/164468	(51) G06T 7/11 07.03.2022	(11) 3 928 955 (87) WO 2020/196638	(51) B29C 51/10 03.03.2022	(11) 3 932 637 (87) WO 2020/173450	(51) B27C 5/10 07.03.2022
(11) 3 926 562 (87) WO 2020/166340	(51) G06Q 10/08 03.03.2022	(11) 3 929 091 (87) WO 2020/170664	(51) B65B 1/30 04.03.2022	(11) 3 932 864 (87) WO 2020/195914	(51) C01B 33/12 10.03.2022
(11) 3 926 615 (87) WO 2020/199878	(51) G09G 3/20 04.03.2022	(11) 3 929 121 (87) WO 2020/170686	(51) B65G 61/00 07.03.2022	(11) 3 932 978 (87) WO 2020/197309	(51) C08K 3/08 09.03.2022
(11) 3 926 631 (87) WO 2021/077778	(51) G11C 11/4091 04.03.2022	(11) 3 929 154 (87) WO 2020/171140	(51) C01B 33/145 09.03.2022	(11) 3 933 219 (87) WO 2020/175431	(51) F16C 13/00 04.03.2022
(11) 3 926 710 (87) WO 2020/197344	(51) H01M 4/13 09.03.2022	(11) 3 929 155 (87) WO 2020/171134	(51) C01B 33/18 09.03.2022	(11) 3 933 220 (87) WO 2020/175430	(51) F16C 13/00 04.03.2022
(11) 3 926 830 (87) WO 2020/177466	(51) H03K 19/0175 03.03.2022	(11) 3 929 234 (87) WO 2020/171136	(51) C08G 77/04 10.03.2022	(11) 3 933 257 (87) WO 2020/175523	(51) F21S 11/00 07.03.2022
(11) 3 926 856 (87) WO 2020/164570	(51) H04B 7/26 10.03.2022	(11) 3 929 242 (87) WO 2021/124998	(51) C08L 83/04 09.03.2022	(11) 3 933 412 (87) WO 2020/179442	(51) G01N 37/00 07.03.2022
(11) 3 926 877 (87) WO 2020/164537	(51) H04L 5/00 09.03.2022	(11) 3 929 319 (87) WO 2020/170589	(51) C22C 21/00 09.03.2022	(11) 3 933 470 (87) WO 2020/192526	(51) G02B 6/293 04.03.2022
(11) 3 926 912 (87) WO 2020/164176	(51) H04W 72/04 10.03.2022	(11) 3 929 582 (87) WO 2020/197193	(51) G01N 33/53 09.03.2022	(11) 3 933 478 (87) WO 2020/174761	(51) G02B 15/16 10.03.2022
(11) 3 926 924 (87) WO 2020/199686	(51) H04L 9/40 04.03.2022	(11) 3 929 636 (87) WO 2020/171458	(51) G02B 5/30 07.03.2022	(11) 3 933 580 (87) WO 2020/192598	(51) G06F 9/455 04.03.2022
(11) 3 926 935 (87) WO 2020/171580	(51) H04M 1/02 07.03.2022	(11) 3 929 649 (87) WO 2021/102685	(51) G02B 27/01 10.03.2022	(11) 3 933 664 (87) WO 2021/016931	(51) G06K 9/00 04.03.2022
(11) 3 926 948 (87) WO 2020/166144	(51) H04N 7/18 10.03.2022	(11) 3 929 651 (87) WO 2020/170515	(51) G02B 27/02 07.03.2022	(11) 3 933 995 (87) WO 2020/175359	(51) H01M 50/489 09.03.2022
(11) 3 926 954 (87) WO 2020/166643	(51) H04N 19/31 03.03.2022	(11) 3 929 700 (87) WO 2020/204451	(51) G06F 1/24 07.03.2022	(11) 3 934 010 (87) WO 2020/262852	(51) H01M 50/202 03.03.2022
(11) 3 927 005 (87) WO 2020/253542	(51) H04W 76/10 10.03.2022	(11) 3 929 854 (87) WO 2020/170576	(51) G06Q 30/06 10.03.2022	(11) 3 934 056 (87) WO 2020/173343	(51) H02J 50/10 03.03.2022
(11) 3 927 018 (87) WO 2020/166461	(51) H04W 36/24 10.03.2022	(11) 3 929 966 (87) WO 2020/171003	(51) H01L 21/02 04.03.2022	(11) 3 934 072 (87) WO 2020/174936	(51) H02K 16/02 04.03.2022
(11) 3 927 064 (87) WO 2020/164354	(51) H04W 72/04 07.03.2022	(11) 3 930 034 (87) WO 2020/170598	(51) H01M 4/02 03.03.2022	(11) 3 934 174 (87) WO 2020/192622	(51) H04W 12/12 10.03.2022
(11) 3 927 076 (87) WO 2020/164513	(51) H04W 72/12 04.03.2022	(11) 3 930 154 (87) WO 2020/170759	(51) H02K 3/18 09.03.2022	(11) 3 934 208 (87) WO 2020/204505	(51) H04L 67/51 09.03.2022
(11) 3 927 118 (87) WO 2020/166410	(51) H05B 6/72 03.03.2022	(11) 3 930 155 (87) WO 2020/170760	(51) H02K 3/18 09.03.2022	(11) 3 934 231 (87) WO 2020/188929	(51) H04N 13/282 04.03.2022

(11) 3 934 285 (87) WO 2020/200010	(51) H04W 4/029 07.03.2022	(11) 3 944 533 (87) WO 2021/026844	(51) H04L 1/08 03.03.2022	(11) 3 952 417 (87) WO 2021/030928	(51) H04W 24/10 04.03.2022
(11) 3 934 321 (87) WO 2020/220238	(51) H04W 36/18 09.03.2022	(11) 3 944 676 (87) WO 2020/199052	(51) H04W 52/02 04.03.2022	(11) 3 952 453 (87) WO 2020/202386	(51) H04W 36/08 03.03.2022
(11) 3 934 376 (87) WO 2020/191742	(51) H04W 72/04 07.03.2022	(11) 3 944 685 (87) WO 2020/191781	(51) H04W 74/00 10.03.2022	(11) 3 952 454 (87) WO 2020/202388	(51) H04W 36/00 07.03.2022
(11) 3 935 426 (87) WO 2020/185195	(51) G02B 7/02 09.03.2022	(11) 3 944 705 (87) WO 2020/215330	(51) H04W 74/08 04.03.2022	(11) 3 952 455 (87) WO 2020/202385	(51) H04W 36/24 07.03.2022
(11) 3 936 303 (87) WO 2020/179524	(51) B29C 51/14 07.03.2022	(11) 3 949 379 (87) WO 2020/258816	(51) H04N 5/235 10.03.2022	(11) 3 952 473 (87) WO 2020/215332	(51) H04W 52/02 04.03.2022
(11) 3 936 571 (87) WO 2020/179532	(51) C08L 79/08 09.03.2022	(11) 3 949 429 (87) WO 2020/262870	(51) H04N 21/436 04.03.2022	(11) 3 952 486 (87) WO 2020/227944	(51) H04W 56/00 04.03.2022
(11) 3 936 807 (87) WO 2020/230712	(51) F28D 21/00 07.03.2022	(11) 3 949 555 (87) WO 2020/191699	(51) H04W 52/54 10.03.2022	(11) 3 952 508 (87) WO 2020/191726	(51) H04W 72/04 07.03.2022
(11) 3 936 888 (87) WO 2020/179180	(51) G01S 7/486 10.03.2022	(11) 3 949 586 (87) WO 2020/191702	(51) H04W 72/04 09.03.2022	(11) 3 952 627 (87) WO 2020/194710	(51) H05K 13/00 04.03.2022
(11) 3 937 363 (87) WO 2021/035571	(51) H02M 1/36 07.03.2022	(11) 3 949 587 (87) WO 2020/191766	(51) H04W 74/00 04.03.2022	(11) 3 952 628 (87) WO 2020/194571	(51) H05K 13/08 04.03.2022
(11) 3 937 519 (87) WO 2020/192244	(51) H04W 4/40 04.03.2022	(11) 3 949 612 (87) WO 2020/191777	(51) H04W 72/12 04.03.2022	(11) 3 955 426 (87) WO 2020/208749	(51) H02K 1/27 04.03.2022
(11) 3 937 527 (87) WO 2020/179285	(51) H04W 16/14 10.03.2022	(11) 3 950 448 (87) WO 2020/201796	(51) B60W 30/18 10.03.2022	(11) 3 956 958 (87) WO 2020/214109	(51) H02G 3/06 03.03.2022
(11) 3 937 560 (87) WO 2020/199038	(51) H04L 1/18 07.03.2022	(11) 3 950 451 (87) WO 2020/194017	(51) B60W 40/04 09.03.2022	(11) 3 957 925 (87) WO 2020/213130	(51) F24F 11/42 07.03.2022
(11) 3 937 561 (87) WO 2020/199032	(51) H04W 72/04 04.03.2022	(11) 3 950 452 (87) WO 2020/194018	(51) B60W 40/04 04.03.2022	(11) 3 958 453 (87) WO 2020/211059	(51) H02M 1/08 04.03.2022
(11) 3 938 780 (87) WO 2020/185272	(51) G01N 33/49 04.03.2022	(11) 3 950 453 (87) WO 2020/194015	(51) B60W 40/04 10.03.2022	(11) 3 961 903 (87) WO 2020/217428	(51) H02M 7/48 10.03.2022
(11) 3 939 979 (87) WO 2020/182159	(51) C07D 471/14 10.03.2022	(11) 3 950 580 (87) WO 2020/202271	(51) C01B 13/10 09.03.2022	(11) 3 968 269 (87) WO 2020/224459	(51) H04N 9/11 10.03.2022
(11) 3 940 290 (87) WO 2020/253526	(51) F21V 5/04 10.03.2022	(11) 3 950 650 (87) WO 2021/256623	(51) C07C 7/08 10.03.2022	(11) 3 970 519 (87) WO 2022/016714	(51) A24D 1/04 03.03.2022
(11) 3 940 440 (87) WO 2020/184871	(51) G02B 7/02 07.03.2022	(11) 3 950 873 (87) WO 2020/202561	(51) C09J 175/04 09.03.2022	(11) 3 975 832 (87) WO 2020/244364	(51) A61B 5/00 16.02.2022
(11) 3 940 551 (87) WO 2021/243985	(51) G06F 16/29 03.03.2022	(11) 3 951 223 (87) WO 2020/194646	(51) F16K 15/02 10.03.2022	(11) 3 977 390 (87) WO 2022/027175	(51) G06Q 40/04 03.11.2021
(11) 3 941 033 (87) WO 2020/183809	(51) H04N 5/374 03.03.2022	(11) 3 951 251 (87) WO 2020/199636	(51) F21S 8/00 03.03.2022	(11) 3 978 782 (87) WO 2022/027723	(51) F16H 47/08 09.02.2022
(11) 3 941 150 (87) WO 2020/248259	(51) H04W 74/08 04.03.2022	(11) 3 951 283 (87) WO 2020/202555	(51) F25B 1/00 07.03.2022	(11) 3 979 195 (87) WO 2020/240912	(51) G06T 7/00 14.02.2022
(11) 3 941 176 (87) WO 2020/183698	(51) H05K 13/08 03.03.2022	(11) 3 951 284 (87) WO 2020/202553	(51) F25B 1/00 07.03.2022	(11) 3 979 400 (87) WO 2022/036531	(51) H01M 50/148 26.11.2021
(11) 3 941 624 (87) WO 2021/015765	(51) B01L 3/00 04.03.2022	(11) 3 951 585 (87) WO 2020/244492	(51) G06F 3/14 07.03.2022	(11) 3 979 660 (87) WO 2022/027773	(51) H04N 21/643 22.11.2021
(11) 3 942 500 (87) WO 2020/188581	(51) G06Q 20/10 10.03.2022	(11) 3 951 670 (87) WO 2020/203842	(51) G06Q 10/00 10.03.2022		
(11) 3 942 794 (87) WO 2021/237471	(51) G06T 5/00 07.03.2022	(11) 3 951 849 (87) WO 2020/202789	(51) H01L 23/02 04.03.2022		
(11) 3 943 922 (87) WO 2020/188730	(51) G01N 21/90 03.03.2022	(11) 3 952 066 (87) WO 2020/194709	(51) H02K 1/276 04.03.2022		
(11) 3 944 048 (87) WO 2020/194383	(51) G05D 1/02 10.03.2022	(11) 3 952 070 (87) WO 2020/202390	(51) H02K 1/30 09.03.2022		
(11) 3 944 103 (87) WO 2020/210983	(51) G06F 21/54 03.03.2022	(11) 3 952 072 (87) WO 2020/202391	(51) H02K 9/02 04.03.2022		
(11) 3 944 453 (87) WO 2020/194010	(51) H02J 7/00 03.03.2022	(11) 3 952 166 (87) WO 2020/220316	(51) H04L 1/16 09.03.2022		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

(11) **3 951 225** (51) **F16K 31/00**
01.03.2022

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **2 984 244** (51) **E02F 9/20**
(87) WO 2014/168469 09.03.2022

(11) **3 060 273** (51) **A61M 5/158**
(87) WO 2015/061493 03.03.2022

(11) **3 265 285** (51) **B27K 5/00**
(87) WO 2016/138910 04.03.2022

(11) **3 390 936** (51) **F25J 1/00**
(87) WO 2017/105687 07.03.2022

(11) **3 390 941** (51) **F25J 3/02**
(87) WO 2017/105679 02.03.2022

(11) **3 590 071** (51) **G06K 9/62**
(87) WO 2018/158163 03.03.2022

(11) **3 601 354** (51) **C07K 16/28**
(87) WO 2018/178396 02.03.2022

(11) **3 602 542** (51) **H04M 1/72463**
(87) WO 2018/212951 09.03.2022

(11) **3 665 834** (51) **H04L 5/00**
(87) WO 2019/032807 07.03.2022

(11) **3 679 679** (51) **H04L 5/00**
(87) WO 2019/051242 02.03.2022

(11) **3 746 748** (51) **G01F 1/34**
(87) WO 2019/147332 07.03.2022

(11) **3 749 666** (51) **C07D 405/14**
(87) WO 2019/155468 03.03.2022

(11) **3 814 025** (51) **B07C 5/36**
(87) WO 2020/014111 03.03.2022

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) **WO 2017/081670** (51) **G09B 1/14**
(86) IB 2016/056834 (87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16863774.2 13.06.2018

(87) **WO 2018/132845** (51) **A61B 5/08**
(86) US 2018/013928 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739117.2 17.08.2019

(87) **WO 2018/134798** (51) **B68B 1/06**
(86) IB 2018/050391 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741601.1 25.08.2020

(87) **WO 2018/203218** (51) **A63B 67/10**
(86) IB 2018/052988 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 18794215.6 03.09.2019

(87) **WO 2018/222091** (51) **F16H 3/68**
(86) SD 2017/000013 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17751493.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/232424** (51) **G06Q 10/08**
(86) ZA 2018/050033 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18817479.1 14.01.2020

(87) **WO 2019/052046** (51) **C07D 491/056**
(86) CN 2017/116055 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 17924918.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/057223** (51) **F03B 17/02**
(86) CO 2017/000007 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925694.6 03.06.2021

(87) **WO 2019/073284** (51) **A47C 19/00**
(86) IB 2017/056278 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17794080.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/076819** (51) **C07C 51/41**
(86) EP 2018/078088 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18792872.6 18.05.2021

(87) **WO 2019/135727** (51) **C12Q 1/68**
(86) TR 2019/000022 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19724637.4 29.10.2021

(87) **WO 2019/142173** (51) **H02J 7/00**
(86) IB 2019/050535 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741104.4 25.08.2020

(87) **WO 2019/145825** (51) **H02H 3/38**
(86) IB 2019/050314 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743614.0 25.08.2020

(87) **WO 2019/150161** (51) **C07D 409/10**
(86) IB 2018/050567 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18903230.3 01.09.2020

(87) **WO 2019/155414** (51) **C25B 1/02**
(86) IB 2019/051022 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750361.8 09.09.2020

(87) **WO 2019/155432** (51) **G06Q 30/02**
(86) IB 2019/051079 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750728.8 10.09.2020

(87) **WO 2019/157608** (51) **A01N 63/02**
(86) CL 2019/050011 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 19754893.6 16.09.2020

(87) **WO 2019/158135** (51) **D01D 5/06**
(86) CZ 2019/000010 (87) 2019/34 22.08.2019
(21) 19754339.0 14.09.2021

(87) **WO 2019/169879** (51) **G09F 9/30**
(86) CN 2018/112564 (87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18908531.9 06.10.2020

(87) **WO 2019/178950** (51) **C12M 1/00**
(86) CN 2018/089833 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18911089.3 22.10.2020

(87) **WO 2019/179545** (51) **H04N 5/225**
(86) CZ 2019/050012 (87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19722778.8 23.10.2021

(87) **WO 2019/186351** (51) **H05B 3/14**
(86) IB 2019/052385 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19721067.7 26.10.2021

(87) **WO 2019/190357** (51) **F24D 3/10**
(86) RU 2019/050033 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19778224.6 23.10.2021

(87) **WO 2019/194525** (51) **A61K 8/02**
(86) KR 2019/003850 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19780797.7 06.11.2020

(87) **WO 2019/200868** (51) **F21S 8/00**
(86) CN 2018/111432 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18915416.4 21.11.2020

(87) **WO 2019/204154** (51) **A61K 31/4418**
(86) US 2019/027244 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19720282.3 19.11.2021

(87) **WO 2019/205485** (51) **G09G 3/36**
(86) CN 2018/107961 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18915804.1 27.11.2020

(87) **WO 2019/205520** (51) **G02F 1/1339**
(86) CN 2018/110972 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18917004.6 25.11.2020

(87) **WO 2019/205547** (51) **H01L 27/32**
(86) CN 2018/112576 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916915.4 28.11.2020

(87) **WO 2019/205620** (51) **G09G 3/36**
(86) CN 2018/117879 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916415.5 01.12.2020

(87) **WO 2019/205624** (51) **H01L 27/32**
(86) CN 2018/117952 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916755.4 28.11.2020

(87) **WO 2019/205655** (51) **G02C 13/00**
(86) CN 2018/120320 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916189.6 25.11.2020

(87) **WO 2019/205665** (51) **G09G 3/00**
(86) CN 2018/121277 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18916878.4 27.11.2020

(87) **WO 2019/205962** (51) **G09G 3/20**
(86) CN 2019/082438 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19792415.2 27.11.2020

(87) **WO 2019/206016** (51) **G02F 1/153**
(86) CN 2019/083175 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791523.4 01.12.2020

(87) **WO 2019/206018** (51) **G09G 3/3225**
(86) CN 2019/083223 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791596.0 01.12.2020

(87) **WO 2019/206035** (51) **G02F 1/167**
(86) CN 2019/083428 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791450.0 27.11.2020

(87) **WO 2019/206047** (51) **G09G 3/20**
(86) CN 2019/083483 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19793604.0 01.12.2020

(87) WO 2019/206051 (86) CN 2019/083516 (21) 19791970.7	(51) H01L 27/32 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/218822 (86) CN 2019/082445 (21) 19803854.9	(51) H01L 29/786 (87) 2019/47 21.11.2019 19.12.2020	(87) WO 2019/233127 (86) CN 2019/076070 (21) 19814647.4	(51) H01P 1/20 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/206082 (86) CN 2019/083691 (21) 19792497.0	(51) G06T 7/13 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/218852 (86) CN 2019/084347 (21) 19803246.8	(51) G02B 6/00 (87) 2019/47 21.11.2019 19.12.2020	(87) WO 2019/233154 (86) CN 2019/078294 (21) 19816040.0	(51) H04M 1/02 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/206092 (86) CN 2019/083718 (21) 19792338.6	(51) G09G 3/36 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/218853 (86) CN 2019/084398 (21) 19803309.4	(51) G02F 1/1343 (87) 2019/47 21.11.2019 19.12.2020	(87) WO 2019/233240 (86) CN 2019/086101 (21) 19814457.8	(51) H01R 13/629 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/206113 (86) CN 2019/083805 (21) 19793236.1	(51) G02F 1/13357 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/219077 (86) CN 2019/087411 (21) 19802857.3	(51) G06T 7/73 (87) 2019/47 21.11.2019 19.12.2020	(87) WO 2019/233281 (86) CN 2019/088051 (21) 19814563.3	(51) C07K 19/00 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/206124 (86) CN 2019/083836 (21) 19791702.4	(51) G02F 1/1362 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020	(87) WO 2019/219081 (86) CN 2019/087433 (21) 19804592.4	(51) G01L 1/16 (87) 2019/47 21.11.2019 19.12.2020	(87) WO 2019/233480 (86) CN 2019/090402 (21) 19815022.9	(51) B65D 85/10 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/209096 (86) MA 2019/000003 (21) 19709136.6	(51) A61C 17/26 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/223038 (86) CN 2018/091170 (21) 18919611.6	(51) C12N 15/113 (87) 2019/48 28.11.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/233494 (86) CN 2019/095246 (21) 19815494.0	(51) A47L 15/14 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/210705 (86) CN 2019/070652 (21) 19796572.6	(51) G09G 3/36 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/223039 (86) CN 2018/091171 (21) 18919612.4	(51) C12N 15/113 (87) 2019/48 28.11.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237733 (86) CN 2019/071519 (21) 19820161.8	(51) H03K 3/021 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/210731 (86) CN 2019/075907 (21) 19795798.8	(51) G09G 3/3208 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/223541 (86) CN 2019/086139 (21) 19806942.9	(51) H03D 7/16 (87) 2019/48 28.11.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237899 (86) CN 2019/088000 (21) 19819873.1	(51) B61F 5/08 (87) 2019/51 19.12.2019 14.01.2021
(87) WO 2019/210753 (86) CN 2019/080018 (21) 19796523.9	(51) H01L 21/77 (87) 2019/45 07.11.2019 04.12.2020	(87) WO 2019/223607 (86) CN 2019/087325 (21) 19807370.2	(51) G02F 1/1345 (87) 2019/48 28.11.2019 22.12.2020	(87) WO 2019/238140 (86) CN 2019/094716 (21) 19820004.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/51 19.12.2019 10.08.2021
(87) WO 2019/210765 (86) CN 2019/081945 (21) 19797122.9	(51) F21S 8/00 (87) 2019/45 07.11.2019 04.12.2020	(87) WO 2019/223617 (86) CN 2019/087425 (21) 19807775.2	(51) H04N 5/225 (87) 2019/48 28.11.2019 23.12.2020	(87) WO 2019/242031 (86) CN 2018/092656 (21) 18923691.2	(51) E04G 7/34 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021
(87) WO 2019/210825 (86) CN 2019/084954 (21) 19795899.4	(51) H01Q 1/36 (87) 2019/45 07.11.2019 04.12.2020	(87) WO 2019/223647 (86) CN 2019/087612 (21) 19806415.6	(51) H01P 1/18 (87) 2019/48 28.11.2019 22.12.2020	(87) WO 2019/242258 (86) CN 2018/121549 (21) 18923361.2	(51) H05K 3/46 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021
(87) WO 2019/213039 (86) US 2019/029844 (21) 19795942.2	(51) A61K 31/7088 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/223663 (86) CN 2019/087671 (21) 19807032.8	(51) G02F 1/1362 (87) 2019/48 28.11.2019 23.12.2020	(87) WO 2019/245406 (86) RU 2019/000380 (21) 19823452.8	(51) A61B 17/66 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021
(87) WO 2019/214287 (86) CN 2019/071647 (21) 19800787.4	(51) G02F 1/13 (87) 2019/46 14.11.2019 10.12.2020	(87) WO 2019/223754 (86) CN 2019/088091 (21) 19807576.4	(51) G09G 3/20 (87) 2019/48 28.11.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000061 (86) AU 2019/050693 (21) 19824654.8	(51) A61K 38/04 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2019/214440 (86) CN 2019/084226 (21) 19800705.6	(51) H01L 27/12 (87) 2019/46 14.11.2019 12.12.2020	(87) WO 2019/223775 (86) CN 2019/088287 (21) 19806746.4	(51) G09G 3/3208 (87) 2019/48 28.11.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000063 (86) AU 2019/050695 (21) 19827502.6	(51) A61K 38/04 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2019/214568 (86) CN 2019/085643 (21) 19800597.7	(51) G06T 3/40 (87) 2019/46 14.11.2019 08.12.2020	(87) WO 2019/227637 (86) CN 2018/096583 (21) 18920719.4	(51) A61N 5/06 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000293 (86) CN 2018/093292 (21) 18924173.0	(51) B24B 27/033 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2022
(87) WO 2019/214735 (86) CN 2019/086471 (21) 19800258.6	(51) G09G 3/20 (87) 2019/46 14.11.2019 12.12.2020	(87) WO 2019/227953 (86) CN 2019/072548 (21) 19811153.6	(51) G09G 3/3208 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000380 (86) CN 2018/093694 (21) 18924359.5	(51) H01L 21/768 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/215487 (86) IB 2018/059563 (21) 18917962.5	(51) B65G 47/19 (87) 2019/46 14.11.2019 06.07.2021	(87) WO 2019/227966 (86) CN 2019/074443 (21) 19810732.8	(51) G09G 3/3225 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/001049 (86) CN 2019/076428 (21) 19826574.6	(51) G09G 3/3208 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/216517 (86) KR 2019/000443 (21) 19798982.5	(51) H05B 37/02 (87) 2019/46 14.11.2019 10.12.2020	(87) WO 2019/228066 (86) CN 2019/081464 (21) 19811504.0	(51) A47L 15/42 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/001149 (86) CN 2019/084392 (21) 19827017.5	(51) G06T 7/13 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/218764 (86) CN 2019/077727 (21) 19802827.6	(51) C07D 311/16 (87) 2019/47 21.11.2019 15.12.2020	(87) WO 2019/228170 (86) CN 2019/086302 (21) 19810361.6	(51) C07D 403/00 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/001326 (86) CN 2019/091727 (21) 19826846.8	(51) H04N 21/431 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/218772 (86) CN 2019/079222 (21) 19803561.0	(51) G09G 3/3208 (87) 2019/47 21.11.2019 19.12.2020	(87) WO 2019/228521 (86) CN 2019/089630 (21) 19812495.0	(51) G09G 3/3233 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/001376 (86) CN 2019/092218 (21) 19827043.1	(51) H04W 4/029 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/218776 (86) CN 2019/079835 (21) 19803839.0	(51) G02F 1/13357 (87) 2019/47 21.11.2019 15.12.2020	(87) WO 2019/233120 (86) CN 2019/075239 (21) 19814928.8	(51) G09G 3/3233 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/001554 (86) CN 2019/093359 (21) 19826349.3	(51) G09G 3/32 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021

(87) WO 2020/004734 (86) KR 2018/014787 (21) 18924189.6	(51) B60Q 1/08 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/034254 (86) CN 2018/102662 (21) 18930406.6	(51) H02K 5/20 (87) 2020/08 20.02.2020 18.03.2021	(87) WO 2020/042465 (86) CN 2018/122677 (21) 18931638.3	(51) B01D 47/06 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021
(87) WO 2020/010624 (86) CN 2018/095671 (21) 18926135.7	(51) G01R 31/36 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/034256 (86) CN 2018/102807 (21) 18930237.5	(51) C12N 9/24 (87) 2020/08 20.02.2020 18.03.2021	(87) WO 2020/042469 (86) CN 2018/122757 (21) 18931980.9	(51) B01D 45/14 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021
(87) WO 2020/010852 (86) CN 2019/076432 (21) 19833085.4	(51) G09G 3/36 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/034304 (86) CN 2018/106832 (21) 18930362.1	(51) A47G 21/18 (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021	(87) WO 2020/042657 (86) CN 2019/085000 (21) 19855791.0	(51) B25H 3/04 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021
(87) WO 2020/010892 (86) CN 2019/083448 (21) 19834096.0	(51) G09G 3/3266 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/034987 (86) CN 2019/100554 (21) 19850369.0	(51) C07H 15/26 (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021	(87) WO 2020/042673 (86) CN 2019/087222 (21) 19854917.2	(51) G09G 3/36 (87) 2020/10 05.03.2020 31.03.2021
(87) WO 2020/010952 (86) CN 2019/088938 (21) 19833978.0	(51) A61K 36/8984 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/036387 (86) KR 2019/010204 (21) 19849612.7	(51) B01D 46/00 (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021	(87) WO 2020/042687 (86) CN 2019/088483 (21) 19853851.4	(51) B65G 47/74 (87) 2020/10 05.03.2020 31.03.2021
(87) WO 2020/015062 (86) CN 2018/103667 (21) 18926945.9	(51) B60W 40/08 (87) 2020/04 23.01.2020 23.02.2021	(87) WO 2020/036445 (86) KR 2019/010388 (21) 19850008.4	(51) C12N 15/85 (87) 2020/08 20.02.2020 17.03.2021	(87) WO 2020/042736 (86) CN 2019/092943 (21) 19856282.9	(51) F24F 11/89 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021
(87) WO 2020/015355 (86) CN 2019/074242 (21) 19837791.3	(51) G02F 1/1343 (87) 2020/04 23.01.2020 17.02.2021	(87) WO 2020/036508 (86) RU 2018/000697 (21) 18930050.2	(51) B63B 1/04 (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021	(87) WO 2020/042891 (86) CN 2019/100056 (21) 19855720.9	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021
(87) WO 2020/015485 (86) CN 2019/091117 (21) 19837222.9	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/04 23.01.2020 23.02.2021	(87) WO 2020/037455 (86) CN 2018/101273 (21) 18931193.9	(51) H01L 27/146 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021	(87) WO 2020/043023 (86) CN 2019/102315 (21) 19855448.7	(51) C07D 403/04 (87) 2020/10 05.03.2020 31.03.2021
(87) WO 2020/019607 (86) CN 2018/117550 (21) 18927795.7	(51) H02K 53/00 (87) 2020/05 30.01.2020 26.02.2021	(87) WO 2020/037788 (86) CN 2018/109024 (21) 18930818.2	(51) B65D 41/04 (87) 2020/09 27.02.2020 25.03.2021	(87) WO 2020/043123 (86) CN 2019/103027 (21) 19854483.5	(51) G10L 15/02 (87) 2020/10 05.03.2020 31.03.2021
(87) WO 2020/019684 (86) CN 2019/071087 (21) 19842290.9	(51) G06T 11/00 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/037885 (86) CN 2018/120295 (21) 18930839.8	(51) G01D 21/02 (87) 2020/09 27.02.2020 25.03.2021	(87) WO 2020/043199 (86) CN 2019/103792 (21) 19856333.0	(51) G09G 3/20 (87) 2020/10 05.03.2020 31.03.2021
(87) WO 2020/019742 (86) CN 2019/079169 (21) 19840310.7	(51) F16C 25/02 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/038108 (86) CN 2019/093583 (21) 19852880.4	(51) G06F 3/01 (87) 2020/09 27.02.2020 25.03.2021	(87) WO 2020/043220 (86) CO 2019/000007 (21) 19855079.0	(51) G01N 29/04 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021
(87) WO 2020/019852 (86) CN 2019/088331 (21) 19842243.8	(51) G01R 33/563 (87) 2020/05 30.01.2020 24.02.2021	(87) WO 2020/040357 (86) KR 2018/014274 (21) 18931019.6	(51) A63H 33/04 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021	(87) WO 2020/045702 (86) KR 2018/010030 (21) 18932301.7	(51) A61B 10/00 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021
(87) WO 2020/020324 (86) CN 2019/097830 (21) 19840063.2	(51) H04B 15/00 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/040551 (86) KR 2019/010659 (21) 19852879.6	(51) G06F 3/02 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021	(87) WO 2020/045741 (86) KR 2018/013662 (21) 18931494.1	(51) A61F 9/00 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021
(87) WO 2020/020331 (86) CN 2019/097857 (21) 19840376.8	(51) G09G 3/00 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/041591 (86) US 2019/047708 (21) 19851304.6	(51) G01N 21/76 (87) 2020/09 27.02.2020 25.03.2021	(87) WO 2020/047720 (86) CN 2018/103833 (21) 18932720.8	(51) G10H 1/10 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) WO 2020/021131 (86) ES 2019/000026 (21) 19759009.4	(51) G06F 3/16 (87) 2020/05 30.01.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/041805 (86) AP 2019/000001 (21) 19721515.5	(51) G06Q 20/06 (87) 2020/10 05.03.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/047748 (86) CN 2018/103989 (21) 18932754.7	(51) G09G 3/36 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) WO 2020/022597 (86) KR 2019/000985 (21) 19840096.2	(51) G06F 21/32 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/042058 (86) CN 2018/103149 (21) 18932305.8	(51) B65D 55/02 (87) 2020/10 05.03.2020 31.03.2021	(87) WO 2020/047757 (86) CN 2018/104030 (21) 18932470.0	(51) F25D 11/02 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) WO 2020/022599 (86) KR 2019/001731 (21) 19840209.1	(51) H04L 9/08 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/042115 (86) CN 2018/103352 (21) 18931665.6	(51) G03B 17/56 (87) 2020/10 05.03.2020 31.03.2021	(87) WO 2020/047790 (86) CN 2018/104253 (21) 18932921.2	(51) G09F 9/00 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) WO 2020/024844 (86) CN 2019/097232 (21) 19844638.7	(51) G08G 1/0967 (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/042270 (86) CN 2018/108600 (21) 18931623.5	(51) H02J 7/00 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/047797 (86) CN 2018/104351 (21) 18932618.4	(51) G09G 3/36 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) WO 2020/027394 (86) KR 2019/000147 (21) 19843830.1	(51) G10L 15/01 (87) 2020/06 06.02.2020 03.03.2021	(87) WO 2020/042429 (86) CN 2018/120442 (21) 18931857.9	(51) H02M 1/14 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/047850 (86) CN 2018/104632 (21) 18932544.2	(51) A61B 8/00 (87) 2020/11 12.03.2020 08.04.2021
(87) WO 2020/029513 (86) CN 2018/122777 (21) 18929198.2	(51) G16C 10/00 (87) 2020/07 13.02.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/042431 (86) CN 2018/120606 (21) 18931478.4	(51) G02F 1/1343 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/047864 (86) CN 2018/104687 (21) 18932546.7	(51) B25J 9/00 (87) 2020/11 12.03.2020 08.04.2021
(87) WO 2020/034131 (86) CN 2018/100770 (21) 18929900.1	(51) F03G 5/00 (87) 2020/08 20.02.2020 17.03.2021	(87) WO 2020/042449 (86) CN 2018/121847 (21) 18931889.2	(51) A61K 31/575 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/047927 (86) CN 2018/108820 (21) 18932676.2	(51) F24F 13/30 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021

(87) WO 2020/047933 (86) CN 2018/109341 (21) 18932677.0	(51) F23D 14/02 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/052343 (86) CN 2019/095793 (21) 19859720.5	(51) G09G 3/36 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/067655 (86) KR 2019/011536 (21) 19868063.9	(51) H04W 40/22 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021
(87) WO 2020/047936 (86) CN 2018/109356 (21) 18932454.4	(51) F23D 14/02 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/052420 (86) CN 2019/102108 (21) 19859014.3	(51) A61M 37/00 (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) WO 2020/067930 (86) RU 2019/000686 (21) 19864735.6	(51) C07D 471/08 (87) 2020/14 02.04.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/048075 (86) CN 2019/070610 (21) 19857657.1	(51) G09G 3/32 (87) 2020/11 12.03.2020 08.04.2021	(87) WO 2020/054960 (86) KR 2019/008686 (21) 19859181.0	(51) B44C 1/16 (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) WO 2020/069563 (86) AU 2019/051048 (21) 19868500.0	(51) F25B 9/04 (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) WO 2020/048194 (86) CN 2019/093084 (21) 19857413.9	(51) H04L 12/08 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/055280 (86) RU 2018/000593 (21) 18933444.4	(51) C08H 1/00 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/070529 (86) IB 2018/000712 (21) 18779433.4	(51) G05D 1/02 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) WO 2020/048281 (86) CN 2019/099531 (21) 19858529.1	(51) G09G 3/3225 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/056875 (86) CN 2018/113660 (21) 18934169.6	(51) B60W 30/06 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) WO 2020/071579 (86) KR 2018/012977 (21) 18936252.8	(51) A01G 31/02 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) WO 2020/048304 (86) CN 2019/100952 (21) 19856582.2	(51) G02F 1/133 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/056982 (86) CN 2018/124061 (21) 18933851.0	(51) F04C 28/12 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/071630 (86) KR 2019/009888 (21) 19869389.7	(51) A61K 8/98 (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) WO 2020/048340 (86) CN 2019/102618 (21) 19858110.0	(51) C07K 16/40 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/057024 (86) CN 2019/071275 (21) 19861401.8	(51) B23P 23/06 (87) 2020/13 26.03.2020 20.02.2021	(87) WO 2020/073175 (86) CN 2018/109370 (21) 18936534.9	(51) B01J 31/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/048341 (86) CN 2019/102619 (21) 19857342.0	(51) C07K 16/02 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/057146 (86) CN 2019/086540 (21) 19863328.1	(51) H02K 1/27 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021	(87) WO 2020/073361 (86) CN 2018/111948 (21) 18936603.2	(51) B01D 53/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/048342 (86) CN 2019/102620 (21) 19857462.6	(51) C07K 16/40 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/057457 (86) CN 2019/105934 (21) 19863207.7	(51) G01N 23/04 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/073416 (86) CN 2018/115234 (21) 18936644.6	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/048384 (86) CN 2019/103407 (21) 19857241.4	(51) H04W 24/02 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/057650 (86) CN 2019/107065 (21) 19863539.3	(51) H01L 27/32 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) WO 2020/073456 (86) CN 2018/118135 (21) 18936823.6	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/048441 (86) CN 2019/104161 (21) 19856731.5	(51) H04L 29/08 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/060020 (86) KR 2019/008827 (21) 19862672.3	(51) A61B 6/08 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) WO 2020/073468 (86) CN 2018/119811 (21) 18936692.5	(51) G09G 3/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/048498 (86) CN 2019/104457 (21) 19858455.9	(51) H04N 21/443 (87) 2020/11 12.03.2020 08.04.2021	(87) WO 2020/060433 (86) RU 2018/000619 (21) 18934343.7	(51) G06F 7/58 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021	(87) WO 2020/073590 (86) CN 2019/076379 (21) 19871395.0	(51) B65D 33/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/048505 (86) CN 2019/104495 (21) 19858603.4	(51) A47J 19/02 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/061700 (86) CA 2019/051376 (21) 19865511.0	(51) G06F 3/00 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/073764 (86) CN 2019/104976 (21) 19872141.7	(51) G02B 27/09 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/050496 (86) KR 2019/009156 (21) 19857578.9	(51) A61B 3/14 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/061896 (86) CN 2018/107932 (21) 18935896.3	(51) H02K 49/10 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/073835 (86) CN 2019/108733 (21) 19870960.2	(51) C07K 16/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/050497 (86) KR 2019/009158 (21) 19857579.7	(51) A61B 3/024 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/062434 (86) CN 2018/113667 (21) 18935019.2	(51) G06T 7/80 (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) WO 2020/073978 (86) CN 2019/110525 (21) 19872062.5	(51) G02B 13/18 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/050500 (86) KR 2019/009244 (21) 19856566.5	(51) G06T 7/20 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/062459 (86) CN 2018/114452 (21) 18935020.0	(51) G09G 3/36 (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) WO 2020/073983 (86) CN 2019/110553 (21) 19871314.1	(51) G02B 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/051650 (86) AU 2019/050991 (21) 19859304.8	(51) G06Q 50/02 (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) WO 2020/062510 (86) CN 2018/116679 (21) 18935283.4	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) WO 2020/075170 (86) IL 2019/051105 (21) 19871181.4	(51) A61K 36/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/052138 (86) CN 2018/121662 (21) 18933541.7	(51) A61L 9/12 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/062593 (86) CN 2018/120036 (21) 18935135.6	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) WO 2020/075941 (86) KR 2019/005132 (21) 19870525.3	(51) A61B 17/115 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/052174 (86) CN 2018/125098 (21) 18933684.5	(51) F16B 47/00 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/063272 (86) CN 2019/104195 (21) 19864464.3	(51) H01B 5/14 (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) WO 2020/075985 (86) KR 2019/012252 (21) 19870123.7	(51) H04N 5/232 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/052240 (86) CN 2019/084596 (21) 19860004.1	(51) H01L 33/48 (87) 2020/12 19.03.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/063819 (86) CN 2019/108407 (21) 19866079.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/076713 (86) US 2019/055018 (21) 19870566.7	(51) G01R 23/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/052327 (86) CN 2019/094570 (21) 19860252.6	(51) G01N 21/45 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/065646 (86) IL 2019/051052 (21) 19864109.4	(51) H02H 3/16 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) WO 2020/076860 (86) US 2019/055250 (21) 19871944.5	(51) F16L 1/11 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/076861 (86) US 2019/055251 (21) 19870696.2	(51) H04B 10/079 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/082421 (86) CN 2018/114263 (21) 18937766.6	(51) G06F 1/18 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/086387 (86) US 2019/056849 (21) 19875281.8	(51) A43B 11/00 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/077079 (86) US 2019/055615 (21) 19870716.8	(51) G10L 15/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/082422 (86) CN 2018/114264 (21) 18937902.7	(51) G06F 1/18 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/086429 (86) US 2019/057148 (21) 19874921.0	(51) G06K 19/07 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/077370 (86) ZA 2019/050065 (21) 19806376.0	(51) E21F 17/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/082471 (86) CN 2018/116106 (21) 18938082.7	(51) H04M 1/725 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/086565 (86) US 2019/057417 (21) 19877415.0	(51) B24D 7/02 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/077549 (86) CN 2018/110536 (21) 18936877.2	(51) A23K 10/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082626 (86) CN 2019/072069 (21) 19876558.8	(51) G06T 17/00 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/087137 (86) BG 2019/000009 (21) 19727581.1	(51) B08B 3/04 (87) 2020/19 07.05.2020 02.06.2021
(87) WO 2020/077565 (86) CN 2018/110658 (21) 18937126.3	(51) G06F 9/38 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082662 (86) CN 2019/077048 (21) 19876398.9	(51) H04N 5/00 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/087173 (86) CA 2019/051543 (21) 19880168.0	(51) G06K 9/36 (87) 2020/19 07.05.2020 02.06.2021
(87) WO 2020/077589 (86) CN 2018/110811 (21) 18937523.1	(51) A46B 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082663 (86) CN 2019/077049 (21) 19876020.9	(51) G06N 3/06 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/087247 (86) CN 2018/112547 (21) 18938418.3	(51) H02M 3/158 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021
(87) WO 2020/077777 (86) CN 2018/120585 (21) 18937213.9	(51) H04W 52/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/082697 (86) CN 2019/082872 (21) 19876829.3	(51) A47C 19/20 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/087537 (86) CN 2018/113819 (21) 18938263.3	(51) A23L 33/105 (87) 2020/19 07.05.2020 03.06.2021
(87) WO 2020/077936 (86) CN 2019/077050 (21) 19873825.4	(51) H04N 5/232 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082752 (86) CN 2019/090822 (21) 19876940.8	(51) G06T 7/50 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/087788 (86) CN 2019/072945 (21) 19878753.3	(51) G10L 21/0208 (87) 2020/19 07.05.2020 03.06.2021
(87) WO 2020/078289 (86) CN 2019/110886 (21) 19872941.0	(51) H02J 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082753 (86) CN 2019/090825 (21) 19875784.1	(51) G02B 13/14 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/088107 (86) CN 2019/104932 (21) 19880002.1	(51) G02B 27/01 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021
(87) WO 2020/078462 (86) CN 2019/111929 (21) 19874428.6	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/082840 (86) CN 2019/098129 (21) 19877486.1	(51) A61K 33/40 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/088120 (86) CN 2019/105694 (21) 19880004.7	(51) G07F 11/00 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021
(87) WO 2020/078464 (86) CN 2019/111931 (21) 19872792.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/082870 (86) CN 2019/101565 (21) 19877145.3	(51) H04N 21/234 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/088123 (86) CN 2019/105698 (21) 19880096.3	(51) G07F 11/22 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021
(87) WO 2020/082062 (86) US 2019/057123 (21) 19874217.3	(51) G06F 21/62 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/082908 (86) CN 2019/104521 (21) 19875414.5	(51) H05B 33/08 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/088192 (86) CN 2019/109602 (21) 19878581.8	(51) B07C 3/02 (87) 2020/19 07.05.2020 02.06.2021
(87) WO 2020/082234 (86) CN 2018/111442 (21) 18937844.1	(51) A61B 17/16 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/083378 (86) CN 2019/113286 (21) 19875305.5	(51) H01M 2/10 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/088376 (86) CN 2019/113453 (21) 19880477.5	(51) H02K 9/19 (87) 2020/19 07.05.2020 03.06.2021
(87) WO 2020/082249 (86) CN 2018/111527 (21) 18938204.7	(51) A61F 5/05 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/083399 (86) CN 2019/113476 (21) 19876143.9	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/088431 (86) CN 2019/113880 (21) 19879662.5	(51) G01M 13/04 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021
(87) WO 2020/082283 (86) CN 2018/111785 (21) 18937729.4	(51) A61M 19/00 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/083402 (86) CN 2019/113479 (21) 19876936.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/088518 (86) CN 2019/114327 (21) 19879251.7	(51) H04N 5/225 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021
(87) WO 2020/082287 (86) CN 2018/111817 (21) 18937546.2	(51) F16D 41/063 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/083835 (86) EP 2019/078569 (21) 19794122.2	(51) B63B 35/32 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/088642 (86) CN 2019/114987 (21) 19880280.3	(51) G02B 27/42 (87) 2020/19 07.05.2020 03.06.2021
(87) WO 2020/082353 (86) CN 2018/112170 (21) 18938061.1	(51) B60P 1/16 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/084604 (86) IB 2019/059219 (21) 19798731.6	(51) H04N 19/119 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/088689 (86) CN 2019/115451 (21) 19878855.6	(51) H04N 19/169 (87) 2020/19 07.05.2020 03.06.2021
(87) WO 2020/082355 (86) CN 2018/112172 (21) 18937828.4	(51) B23B 23/04 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/084811 (86) JP 2019/013012 (21) 19876587.7	(51) G01J 1/02 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/088691 (86) CN 2019/115454 (21) 19879478.6	(51) H04N 19/119 (87) 2020/19 07.05.2020 03.06.2021
(87) WO 2020/082356 (86) CN 2018/112174 (21) 18937764.1	(51) B23B 23/04 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/085526 (86) KR 2018/012564 (21) 18937849.0	(51) H04N 21/4722 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/089430 (86) EP 2019/079907 (21) 19804642.7	(51) B02C 18/14 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021
(87) WO 2020/082357 (86) CN 2018/112175 (21) 18938024.9	(51) B25B 1/02 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/085588 (86) KR 2019/003153 (21) 19875074.7	(51) A61M 39/24 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/090872 (86) JP 2019/042528 (21) 19878141.1	(51) B21D 28/00 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021
(87) WO 2020/082420 (86) CN 2018/114262 (21) 18937901.9	(51) G06F 1/18 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/085822 (86) KR 2019/014093 (21) 19875005.1	(51) A61M 39/24 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/091337 (86) KR 2019/014265 (21) 19877852.4	(51) G06T 7/00 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021

(87) WO 2020/091431 (86) KR 2019/014501 (21) 19879309.3	(51) H04N 21/488 (87) 2020/19 07.05.2020 03.06.2021	(87) WO 2020/094077 (86) CN 2019/116074 (21) 19882662.0	(51) H04N 19/50 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098802 (86) CN 2019/118925 (21) 19884613.1	(51) H04N 19/56 (87) 2020/21 22.05.2020 16.05.2021
(87) WO 2020/091700 (86) TR 2018/050713 (21) 18938686.5	(51) B23K 9/10 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/094118 (86) CN 2019/116544 (21) 19882094.6	(51) H04W 52/04 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) WO 2020/098803 (86) CN 2019/118927 (21) 19885617.1	(51) H04N 19/176 (87) 2020/21 22.05.2020 16.06.2021
(87) WO 2020/092117 (86) US 2019/057821 (21) 19879333.3	(51) A61K 38/12 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/094154 (86) CN 2019/117149 (21) 19881352.9	(51) H04N 19/60 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) WO 2020/098810 (86) CN 2019/119214 (21) 19884847.5	(51) H04N 7/12 (87) 2020/21 22.05.2020 18.06.2021
(87) WO 2020/093266 (86) CN 2018/114356 (21) 18939759.9	(51) H01L 23/488 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/095096 (86) IB 2018/058798 (21) 18939458.8	(51) A47J 37/07 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) WO 2020/098813 (86) CN 2019/119280 (21) 19883543.1	(51) H04N 19/52 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021
(87) WO 2020/093277 (86) CN 2018/114390 (21) 18939735.9	(51) H01L 23/482 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/095116 (86) IB 2019/001368 (21) 19848999.9	(51) H04N 21/431 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) WO 2020/101105 (86) KR 2018/015070 (21) 18940245.6	(51) E01B 9/02 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021
(87) WO 2020/093724 (86) CN 2019/095079 (21) 19882060.7	(51) G06T 7/269 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/096492 (86) RU 2019/000786 (21) 19882964.0	(51) C12N 15/11 (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021	(87) WO 2020/101166 (86) KR 2019/011966 (21) 19883699.1	(51) H05K 7/20 (87) 2020/21 22.05.2020 16.06.2021
(87) WO 2020/093745 (86) CN 2019/099688 (21) 19882069.8	(51) H01R 13/629 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/096539 (86) TR 2019/000070 (21) 19882216.5	(51) A61B 17/00 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) WO 2020/101632 (86) US 2018/060241 (21) 18940334.8	(51) B63B 5/06 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) WO 2020/093786 (86) CN 2019/105952 (21) 19882599.4	(51) F21S 8/00 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021	(87) WO 2020/096704 (86) US 2019/052777 (21) 19881465.9	(51) H04L 12/26 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/103202 (86) CN 2018/119572 (21) 18940594.7	(51) B60L 5/00 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/093841 (86) CN 2019/111063 (21) 19882507.7	(51) G01D 5/26 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/097966 (86) CN 2018/116977 (21) 18939827.4	(51) C09K 11/02 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103204 (86) CN 2018/119653 (21) 18941011.1	(51) B60L 53/14 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/093880 (86) CN 2019/113145 (21) 19883089.5	(51) B01J 20/06 (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021	(87) WO 2020/098004 (86) CN 2018/118619 (21) 18940089.8	(51) G08G 1/0962 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/103595 (86) CN 2019/110292 (21) 19887871.2	(51) B60L 5/40 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/093968 (86) CN 2019/115341 (21) 19882523.4	(51) G06N 3/063 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098115 (86) CN 2018/125397 (21) 18940265.4	(51) H04N 21/488 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021	(87) WO 2020/103911 (86) CN 2019/120007 (21) 19888091.6	(51) A63G 19/20 (87) 2020/22 28.05.2020 23.06.2021
(87) WO 2020/093999 (86) CN 2019/115695 (21) 19881871.8	(51) H04N 19/50 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098225 (86) CN 2019/083721 (21) 19884469.8	(51) G06K 9/46 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021	(87) WO 2020/103984 (86) DE 2019/101005 (21) 19839320.9	(51) H01M 10/04 (87) 2020/22 28.05.2020 24.06.2021
(87) WO 2020/094010 (86) CN 2019/115722 (21) 19881771.0	(51) H04N 19/513 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098506 (86) CN 2019/114780 (21) 19883602.5	(51) G06K 9/00 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/104643 (86) EP 2019/082203 (21) 19805333.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/22 28.05.2020 26.06.2021
(87) WO 2020/094049 (86) CN 2019/115955 (21) 19881318.0	(51) H04N 19/52 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098647 (86) CN 2019/117519 (21) 19884026.6	(51) H04N 19/513 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/104710 (86) ES 2018/070779 (21) 18940848.7	(51) A61F 13/474 (87) 2020/22 28.05.2020 24.06.2021
(87) WO 2020/094050 (86) CN 2019/115958 (21) 19881874.2	(51) H04N 19/52 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098650 (86) CN 2019/117528 (21) 19885314.5	(51) H04N 19/70 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/104725 (86) FI 2019/050815 (21) 19832715.7	(51) F03B 17/02 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/094051 (86) CN 2019/115966 (21) 19883216.4	(51) H04N 19/159 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098655 (86) CN 2019/117580 (21) 19885773.2	(51) H04N 19/105 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/104845 (86) IB 2019/001239 (21) 19887245.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/22 28.05.2020 31.07.2021
(87) WO 2020/094054 (86) CN 2019/115972 (21) 19881463.4	(51) H04N 19/52 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098683 (86) CN 2019/117930 (21) 19885776.5	(51) H04N 19/105 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/105590 (86) JP 2019/045110 (21) 19888129.4	(51) B65B 31/04 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(87) WO 2020/094061 (86) CN 2019/116015 (21) 19883116.6	(51) H04N 19/463 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098694 (86) CN 2019/117968 (21) 19884907.7	(51) H04N 19/119 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/106234 (86) TR 2018/050758 (21) 18940961.8	(51) A61K 31/00 (87) 2020/22 28.05.2020 23.06.2021
(87) WO 2020/094074 (86) CN 2019/116067 (21) 19881325.5	(51) H04N 19/119 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098708 (86) CN 2019/118097 (21) 19885778.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/106237 (86) TR 2018/050896 (21) 18940804.0	(51) G01B 5/00 (87) 2020/22 28.05.2020 24.06.2021
(87) WO 2020/094075 (86) CN 2019/116069 (21) 19881326.3	(51) H04N 19/52 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098713 (86) CN 2019/118128 (21) 19883432.7	(51) H04N 19/119 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/107108 (86) CA 2019/051691 (21) 19889851.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021
(87) WO 2020/094076 (86) CN 2019/116073 (21) 19881088.9	(51) H04N 19/105 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098753 (86) CN 2019/118531 (21) 19884211.4	(51) H04N 19/52 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/107122 (86) CA 2019/051710 (21) 19890416.1	(51) C22B 3/10 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021

(87) WO 2020/107624 (86) CN 2018/125389 (21) 18941462.6	(51) H04N 21/44 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021	(87) WO 2020/120973 (86) GB 2019/053527 (21) 19827790.7	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/25 18.06.2020 13.07.2021	(87) WO 2020/129232 (86) JP 2018/047202 (21) 18943354.3	(51) G16H 80/00 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021
(87) WO 2020/107744 (86) CN 2019/077615 (21) 19891474.9	(51) G06F 21/64 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/121225 (86) IB 2019/060674 (21) 19895051.1	(51) G11B 27/031 (87) 2020/25 18.06.2020 13.07.2021	(87) WO 2020/129248 (86) JP 2018/047310 (21) 18943702.3	(51) C08G 59/20 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021
(87) WO 2020/107919 (86) CN 2019/098108 (21) 19888817.4	(51) G06Q 20/10 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/122600 (86) KR 2019/017500 (21) 19895375.4	(51) A44C 17/02 (87) 2020/25 18.06.2020 13.07.2021	(87) WO 2020/129917 (86) JP 2019/049245 (21) 19901326.9	(51) C09J 133/04 (87) 2020/26 25.06.2020 21.07.2021
(87) WO 2020/110254 (86) JP 2018/043947 (21) 18941233.1	(51) B09B 3/00 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021	(87) WO 2020/122730 (86) NO 2019/050269 (21) 19897036.0	(51) A01K 85/01 (87) 2020/25 18.06.2020 13.07.2021	(87) WO 2020/130097 (86) JP 2019/049923 (21) 19897757.1	(51) C08G 59/40 (87) 2020/26 25.06.2020 17.11.2021
(87) WO 2020/111553 (86) KR 2019/014894 (21) 19888733.3	(51) B04C 3/04 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021	(87) WO 2020/122755 (86) RU 2019/000636 (21) 19896054.4	(51) F26B 5/06 (87) 2020/25 18.06.2020 27.04.2021	(87) WO 2020/130098 (86) JP 2019/049924 (21) 19901090.1	(51) C08G 59/62 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021
(87) WO 2020/112012 (86) SE 2019/051202 (21) 19888862.0	(51) F23B 90/06 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/122971 (86) US 2019/016365 (21) 19895863.9	(51) A24F 47/00 (87) 2020/25 18.06.2020 13.07.2021	(87) WO 2020/130801 (86) NL 2018/050880 (21) 18849432.2	(51) A61B 5/20 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021
(87) WO 2020/112042 (86) TR 2019/050062 (21) 19888561.8	(51) D01H 11/00 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/123553 (86) US 2019/065542 (21) 19895784.7	(51) G06N 5/04 (87) 2020/25 18.06.2020 13.07.2021	(87) WO 2020/132930 (86) CN 2018/123837 (21) 18945154.5	(51) A61K 8/72 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/112312 (86) US 2019/059815 (21) 19888871.1	(51) B01F 3/12 (87) 2020/23 04.06.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/124062 (86) US 2019/066418 (21) 19895054.5	(51) G06F 3/0484 (87) 2020/25 18.06.2020 16.07.2021	(87) WO 2020/132932 (86) CN 2018/123846 (21) 18944894.7	(51) A61K 8/92 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/112936 (86) US 2019/063508 (21) 19891407.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/124320 (86) CN 2018/121551 (21) 18944098.5	(51) H01L 41/335 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/132970 (86) CN 2018/124003 (21) 18944340.1	(51) A61G 12/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/112988 (86) US 2019/063591 (21) 19889761.3	(51) E21B 19/08 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/124451 (86) CN 2018/122140 (21) 18943880.7	(51) G01J 3/46 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/133245 (86) CN 2018/124970 (21) 18944487.0	(51) G06F 9/48 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/113800 (86) CN 2019/072830 (21) 19894021.5	(51) A63F 9/12 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021	(87) WO 2020/124459 (86) CN 2018/122167 (21) 18943457.4	(51) H04L 29/06 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/133270 (86) CN 2018/125045 (21) 18944851.7	(51) B25J 9/16 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/114195 (86) CN 2019/116607 (21) 19892407.8	(51) A47L 1/02 (87) 2020/24 11.06.2020 07.07.2021	(87) WO 2020/124467 (86) CN 2018/122242 (21) 18944105.8	(51) C07C 51/41 (87) 2020/26 25.06.2020 21.07.2021	(87) WO 2020/133447 (86) CN 2018/125721 (21) 18944702.2	(51) G06T 13/40 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/114280 (86) CN 2019/121012 (21) 19894331.8	(51) G06F 3/0484 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021	(87) WO 2020/124965 (86) CN 2019/091146 (21) 19898714.1	(51) H04N 21/2389 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/133448 (86) CN 2018/125722 (21) 18945103.2	(51) G06T 13/40 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/114809 (86) EP 2019/082318 (21) 19805350.6	(51) C08G 77/385 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021	(87) WO 2020/125322 (86) CN 2019/120397 (21) 19899616.7	(51) B43K 3/00 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/133519 (86) CN 2018/125844 (21) 18944830.1	(51) A61B 5/055 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/116705 (86) KR 2018/015982 (21) 18942310.6	(51) A61B 5/00 (87) 2020/24 11.06.2020 07.07.2021	(87) WO 2020/125457 (86) CN 2019/123807 (21) 19901185.9	(51) G10L 15/22 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/133561 (86) CN 2019/070272 (21) 19902018.1	(51) F04C 18/16 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/117170 (86) TR 2019/051023 (21) 19892283.3	(51) A61B 5/145 (87) 2020/24 11.06.2020 08.07.2021	(87) WO 2020/125494 (86) CN 2019/124333 (21) 19898669.7	(51) A61B 5/00 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/133624 (86) CN 2019/073299 (21) 19906038.5	(51) A47J 27/21 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/117384 (86) US 2019/057261 (21) 19891766.8	(51) B64C 29/00 (87) 2020/24 11.06.2020 10.06.2021	(87) WO 2020/125554 (86) CN 2019/125192 (21) 19897608.6	(51) G01N 21/31 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/133692 (86) CN 2019/077052 (21) 19904153.4	(51) G06F 7/44 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/117435 (86) US 2019/061017 (21) 19892922.6	(51) B65D 50/04 (87) 2020/24 11.06.2020 08.07.2021	(87) WO 2020/125740 (86) CN 2019/126859 (21) 19898706.7	(51) G06T 5/00 (87) 2020/26 25.06.2020 21.07.2021	(87) WO 2020/134016 (86) CN 2019/094984 (21) 19901408.5	(51) C23C 14/34 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/118964 (86) CN 2019/079816 (21) 19897068.3	(51) G09G 3/36 (87) 2020/25 18.06.2020 15.07.2021	(87) WO 2020/125766 (86) CN 2019/127102 (21) 19898452.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/134036 (86) CN 2019/096432 (21) 19904412.4	(51) G11C 29/56 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/119834 (86) CO 2019/000013 (21) 19896178.1	(51) F16K 1/00 (87) 2020/25 18.06.2020 13.07.2021	(87) WO 2020/125773 (86) CN 2019/127141 (21) 19900144.7	(51) G06F 21/32 (87) 2020/26 25.06.2020 21.07.2021	(87) WO 2020/134038 (86) CN 2019/096435 (21) 19906443.7	(51) G06F 12/02 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/120512 (86) EP 2019/084518 (21) 19818060.6	(51) F16L 27/08 (87) 2020/25 18.06.2020 13.07.2021	(87) WO 2020/127877 (86) EP 2019/086536 (21) 19829192.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/134153 (86) CN 2019/103682 (21) 19903297.0	(51) H04L 12/803 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021

(87) WO 2020/134291 (86) CN 2019/109101 (21) 19903626.0	(51) H04M 1/663 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/136901 (86) JP 2018/048581 (21) 18944418.5	(51) H01L 21/301 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/141699 (86) KR 2019/013619 (21) 19907283.6	(51) C02F 1/467 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/134395 (86) CN 2019/111854 (21) 19903963.7	(51) D05B 23/00 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/136927 (86) JP 2019/009618 (21) 19901580.1	(51) E02D 3/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/141893 (86) KR 2020/000038 (21) 20736229.4	(51) G01N 33/543 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/134710 (86) CN 2019/119278 (21) 19904621.0	(51) G06K 9/20 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137003 (86) JP 2019/034140 (21) 19902932.3	(51) B09B 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/142554 (86) US 2019/069152 (21) 19906800.8	(51) C08F 290/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.02.2021
(87) WO 2020/134723 (86) CN 2019/119545 (21) 19905245.7	(51) H03M 13/11 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/137132 (86) JP 2019/042223 (21) 19905114.5	(51) C08L 83/06 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/142855 (86) CL 2019/000002 (21) 19908129.0	(51) C01G 3/10 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021
(87) WO 2020/134848 (86) CN 2019/121764 (21) 19902743.4	(51) G01V 8/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/137986 (86) JP 2019/050390 (21) 19905964.3	(51) B09B 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/142856 (86) CL 2019/000003 (21) 19908878.2	(51) C01G 3/10 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021
(87) WO 2020/134853 (86) CN 2019/121887 (21) 19906062.5	(51) B32B 27/36 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138342 (86) JP 2019/051250 (21) 19905169.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/142858 (86) CL 2020/050004 (21) 20738312.6	(51) G16H 50/30 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/134854 (86) CN 2019/121901 (21) 19905758.9	(51) B44C 1/16 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138707 (86) KR 2019/015192 (21) 19904716.8	(51) A61B 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/143238 (86) CN 2019/104009 (21) 19908514.3	(51) A61B 17/00 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021
(87) WO 2020/134870 (86) CN 2019/122251 (21) 19902256.7	(51) H01Q 1/24 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/138718 (86) KR 2019/015806 (21) 19902347.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/143285 (86) CN 2019/114852 (21) 19908257.9	(51) B03B 5/62 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/135027 (86) CN 2019/124339 (21) 19905274.7	(51) H04L 5/00 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138719 (86) KR 2019/015807 (21) 19901671.8	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/143296 (86) CN 2019/116739 (21) 19909306.3	(51) H04L 12/26 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/135405 (86) CN 2019/127858 (21) 19902803.6	(51) G06F 13/12 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/138769 (86) KR 2019/017446 (21) 19904098.1	(51) A23L 33/11 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/143297 (86) CN 2019/116744 (21) 19909113.3	(51) H04L 12/24 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/135476 (86) CN 2019/128180 (21) 19903573.4	(51) A61K 36/8884 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/138838 (86) KR 2019/018065 (21) 19902629.5	(51) E06B 3/36 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/143302 (86) CN 2019/117297 (21) 19909307.1	(51) G06N 3/04 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/135577 (86) CN 2019/128665 (21) 19904867.9	(51) H04N 5/232 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/139065 (86) KZ 2019/000002 (21) 19901421.8	(51) B65D 1/04 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/143303 (86) CN 2019/117310 (21) 19908891.5	(51) G06N 3/08 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/135580 (86) CN 2019/128675 (21) 19903434.9	(51) G06T 3/40 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/139192 (86) SG 2019/050542 (21) 19905222.6	(51) A61B 3/024 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/143306 (86) CN 2019/117597 (21) 19909119.0	(51) G06F 8/30 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/135606 (86) CN 2019/128771 (21) 19902504.0	(51) H02K 7/10 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/140204 (86) CN 2019/070123 (21) 19906889.1	(51) G01N 27/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/143431 (86) CN 2019/127183 (21) 19908393.2	(51) G06Q 20/06 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/135617 (86) CN 2019/128811 (21) 19906146.6	(51) A01M 3/02 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140229 (86) CN 2019/070237 (21) 19907468.3	(51) C23C 8/38 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/144666 (86) IB 2020/050586 (21) 20737915.7	(51) A62C 2/10 (87) 2020/29 16.07.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/135656 (86) CN 2019/128964 (21) 19904236.7	(51) B65D 77/04 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/140369 (86) CN 2019/088629 (21) 19907203.4	(51) G06F 11/14 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/144890 (86) JP 2019/033771 (21) 19908911.1	(51) H04W 24/10 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/135706 (86) CN 2019/129175 (21) 19905034.5	(51) H01Q 1/42 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140395 (86) CN 2019/091530 (21) 19906856.0	(51) H04M 1/2745 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/145423 (86) KR 2019/000284 (21) 19908305.6	(51) H05K 9/00 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/135868 (86) CN 2019/129894 (21) 19902697.2	(51) H04W 24/02 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021	(87) WO 2020/140614 (86) CN 2019/117333 (21) 19907391.7	(51) H04L 12/58 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/145617 (86) KR 2020/000252 (21) 20738135.1	(51) E02B 3/12 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/136509 (86) IB 2019/061003 (21) 19848815.7	(51) B65D 75/38 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021	(87) WO 2020/140615 (86) CN 2019/117346 (21) 19907949.2	(51) G06F 11/14 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/145627 (86) KR 2020/000273 (21) 20738060.1	(51) C07F 9/30 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021
(87) WO 2020/136764 (86) JP 2018/047917 (21) 18945185.9	(51) H01L 21/67 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/140658 (86) CN 2019/121765 (21) 19907043.4	(51) G01S 7/41 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/145706 (86) KR 2020/000432 (21) 20738320.9	(51) A61K 36/484 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021
(87) WO 2020/136824 (86) JP 2018/048231 (21) 18944933.3	(51) B09B 3/00 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021	(87) WO 2020/140789 (86) CN 2019/127605 (21) 19906974.1	(51) H04L 1/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/145770 (86) KR 2020/000548 (21) 20738833.1	(51) H04N 5/92 (87) 2020/29 16.07.2020 12.08.2021

(87) WO 2020/145808 (86) KZ 2019/000022 (21) 19908497.1	(51) F01C 1/12 (87) 2020/29 16.07.2020 11.08.2021	(87) WO 2020/152670 (86) IL 2020/050052 (21) 20745608.8	(51) C23C 14/56 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/160965 (86) EP 2020/052038 (21) 20702457.1	(51) G01M 15/10 (87) 2020/33 13.08.2020 09.09.2021
(87) WO 2020/145854 (86) RU 2020/000095 (21) 20738573.3	(51) G06N 10/00 (87) 2020/29 16.07.2020 27.07.2021	(87) WO 2020/153544 (86) KR 2019/006952 (21) 19911354.9	(51) F16F 15/067 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/162666 (86) KR 2020/000787 (21) 20752726.8	(51) A63B 21/00 (87) 2020/33 13.08.2020 08.09.2021
(87) WO 2020/147240 (86) CN 2019/088699 (21) 19909918.5	(51) G01F 23/72 (87) 2020/30 23.07.2020 18.08.2021	(87) WO 2020/153601 (86) KR 2019/017539 (21) 19911358.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/162761 (86) NO 2020/050027 (21) 20753109.6	(51) A61H 23/02 (87) 2020/33 13.08.2020 07.09.2021
(87) WO 2020/147411 (86) CN 2019/118605 (21) 19909871.6	(51) G06F 3/0485 (87) 2020/30 23.07.2020 17.08.2021	(87) WO 2020/153606 (86) KR 2019/017767 (21) 19911510.6	(51) F42D 1/05 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/163048 (86) US 2020/013478 (21) 20704168.2	(51) H04W 24/06 (87) 2020/33 13.08.2020 07.09.2021
(87) WO 2020/149487 (86) KR 2019/011535 (21) 19910396.1	(51) H04W 16/28 (87) 2020/30 23.07.2020 17.08.2021	(87) WO 2020/153747 (86) KR 2020/001091 (21) 20744934.9	(51) E01D 19/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/163282 (86) US 2020/016520 (21) 20752854.8	(51) A63B 6/00 (87) 2020/33 13.08.2020 07.09.2021
(87) WO 2020/149561 (86) KR 2020/000310 (21) 20741304.8	(51) H04L 29/08 (87) 2020/30 23.07.2020 17.08.2021	(87) WO 2020/154241 (86) US 2020/014318 (21) 20708260.3	(51) G06F 8/65 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/163479 (86) US 2020/016793 (21) 20751979.4	(51) A61K 31/167 (87) 2020/33 13.08.2020 07.09.2021
(87) WO 2020/149576 (86) KR 2020/000410 (21) 20741387.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/30 23.07.2020 18.08.2021	(87) WO 2020/155458 (86) CN 2019/085930 (21) 19913304.2	(51) B64G 1/16 (87) 2020/32 06.08.2020 03.09.2021	(87) WO 2020/164539 (86) CN 2020/075058 (21) 20756050.9	(51) H04W 72/04 (87) 2020/34 20.08.2020 16.09.2021
(87) WO 2020/150364 (86) US 2020/013698 (21) 20741030.9	(51) A61K 38/17 (87) 2020/30 23.07.2020 17.08.2021	(87) WO 2020/155913 (86) CN 2019/126714 (21) 19913547.6	(51) H04N 21/2343 (87) 2020/32 06.08.2020 02.09.2021	(87) WO 2020/164571 (86) CN 2020/075212 (21) 20755127.6	(51) H04W 24/10 (87) 2020/34 20.08.2020 16.09.2021
(87) WO 2020/150391 (86) US 2020/013744 (21) 20741697.5	(51) C12N 15/86 (87) 2020/30 23.07.2020 17.08.2021	(87) WO 2020/157348 (86) ES 2020/070024 (21) 20747558.3	(51) A45F 5/00 (87) 2020/32 06.08.2020 31.08.2021	(87) WO 2020/164588 (86) CN 2020/075269 (21) 20755578.0	(51) H04W 72/04 (87) 2020/34 20.08.2020 16.09.2021
(87) WO 2020/150822 (86) CA 2020/050074 (21) 20745913.2	(51) B60R 11/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/157349 (86) ES 2020/070034 (21) 20748656.4	(51) E04H 4/12 (87) 2020/32 06.08.2020 31.08.2021	(87) WO 2020/164607 (86) CN 2020/075333 (21) 20756524.3	(51) H04W 72/04 (87) 2020/34 20.08.2020 16.09.2021
(87) WO 2020/151164 (86) CN 2019/091091 (21) 19911903.3	(51) H04L 12/58 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/158984 (86) KR 2019/001655 (21) 19913410.7	(51) G06Q 20/20 (87) 2020/32 06.08.2020 31.08.2021	(87) WO 2020/164609 (86) CN 2020/075335 (21) 20756399.0	(51) H04L 5/00 (87) 2020/34 20.08.2020 16.09.2021
(87) WO 2020/151172 (86) CN 2019/091905 (21) 19911806.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/159027 (86) KR 2019/011437 (21) 19912273.0	(51) B60L 53/35 (87) 2020/32 06.08.2020 02.09.2021	(87) WO 2020/164646 (86) CZ 2019/050003 (21) 19713344.0	(51) C02F 1/32 (87) 2020/34 20.08.2020 14.09.2021
(87) WO 2020/151177 (86) CN 2019/092669 (21) 19911602.1	(51) G06F 9/50 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/159028 (86) KR 2019/011439 (21) 19913791.0	(51) B60L 53/16 (87) 2020/32 06.08.2020 02.09.2021	(87) WO 2020/165080 (86) EP 2020/053303 (21) 20704836.4	(51) H05B 3/46 (87) 2020/34 20.08.2020 14.09.2021
(87) WO 2020/151300 (86) CN 2019/116236 (21) 19912077.5	(51) G06K 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/159029 (86) KR 2019/011440 (21) 19912330.8	(51) B60L 53/35 (87) 2020/32 06.08.2020 02.09.2021	(87) WO 2020/167296 (86) US 2019/017666 (21) 19914744.8	(51) B65D 43/02 (87) 2020/34 20.08.2020 14.09.2021
(87) WO 2020/151312 (86) CN 2019/117257 (21) 19911227.7	(51) G06T 13/20 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/159231 (86) KR 2020/001373 (21) 20748797.6	(51) B60B 27/00 (87) 2020/32 06.08.2020 31.08.2021	(87) WO 2020/167328 (86) US 2019/021338 (21) 19712466.2	(51) G01N 33/28 (87) 2020/34 20.08.2020 16.09.2021
(87) WO 2020/151313 (86) CN 2019/117300 (21) 19911559.3	(51) G06F 9/52 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/159317 (86) KR 2020/001535 (21) 20748942.8	(51) B63B 25/14 (87) 2020/32 06.08.2020 02.09.2021	(87) WO 2020/167343 (86) US 2019/054161 (21) 19914829.7	(51) A61B 1/32 (87) 2020/34 20.08.2020 14.09.2021
(87) WO 2020/151319 (86) CN 2019/117701 (21) 19911868.8	(51) G06F 21/46 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/159465 (86) UA 2019/000129 (21) 19913235.8	(51) C02F 1/66 (87) 2020/32 06.08.2020 31.08.2021	(87) WO 2020/167344 (86) US 2019/054162 (21) 19915293.5	(51) A61B 1/32 (87) 2020/34 20.08.2020 14.09.2021
(87) WO 2020/151323 (86) CN 2019/117869 (21) 19912028.8	(51) G06F 3/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/159558 (86) US 2019/020289 (21) 19913732.4	(51) A61J 1/10 (87) 2020/32 06.08.2020 31.08.2021	(87) WO 2020/167534 (86) US 2020/016687 (21) 20709066.3	(51) G01F 1/26 (87) 2020/34 20.08.2020 14.09.2021
(87) WO 2020/151394 (86) CN 2019/125425 (21) 19911972.8	(51) A01K 61/85 (87) 2020/31 30.07.2020 27.08.2021	(87) WO 2020/160140 (86) US 2020/015668 (21) 20748461.9	(51) A61K 31/18 (87) 2020/32 06.08.2020 31.08.2021	(87) WO 2020/167738 (86) US 2020/017627 (21) 20755634.1	(51) H04L 12/58 (87) 2020/34 20.08.2020 14.09.2021
(87) WO 2020/151563 (86) CN 2020/072436 (21) 20745836.5	(51) A47L 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/160191 (86) US 2020/015738 (21) 20748140.9	(51) F42B 10/24 (87) 2020/32 06.08.2020 31.08.2021	(87) WO 2020/167836 (86) US 2020/017755 (21) 20710680.8	(51) G06N 3/063 (87) 2020/34 20.08.2020 14.09.2021
(87) WO 2020/151753 (86) CN 2020/073877 (21) 20744596.6	(51) H04N 19/129 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/160566 (86) US 2020/025521 (21) 20720293.8	(51) H04W 76/14 (87) 2020/32 06.08.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/168232 (86) US 2020/018351 (21) 20756153.1	(51) A01G 13/06 (87) 2020/34 20.08.2020 15.09.2021

(87) WO 2020/168357 (86) US 2020/019377 (21) 20754963.5	(51) A63B 65/12 (87) 2020/34 20.08.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/186468 (86) CN 2019/078788 (21) 19920464.5	(51) H04W 74/08 (87) 2020/39 24.09.2020 20.10.2021	(87) WO 2020/191424 (86) AT 2020/060131 (21) 20717076.2	(51) F02F 1/38 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/169117 (86) CN 2020/080763 (21) 20759460.7	(51) A61K 41/00 (87) 2020/35 27.08.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/186532 (86) CN 2019/079145 (21) 19919632.0	(51) H04L 5/00 (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) WO 2020/191426 (86) AU 2019/050258 (21) 19921589.8	(51) A61K 31/593 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/171046 (86) JP 2020/006199 (21) 20709749.4	(51) H04N 19/107 (87) 2020/35 27.08.2020 21.09.2021	(87) WO 2020/186608 (86) CN 2019/086157 (21) 19919680.9	(51) H01L 27/32 (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) WO 2020/191427 (86) AU 2020/000022 (21) 20776303.8	(51) G06T 7/262 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/171097 (86) JP 2020/006391 (21) 20758821.1	(51) B65G 61/00 (87) 2020/35 27.08.2020 23.09.2021	(87) WO 2020/187190 (86) CN 2020/079545 (21) 20774064.8	(51) B60R 21/015 (87) 2020/39 24.09.2020 16.10.2021	(87) WO 2020/191429 (86) AU 2020/050178 (21) 20779036.1	(51) A47B 53/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/171782 (86) TR 2019/050114 (21) 19916192.8	(51) E01C 19/52 (87) 2020/35 27.08.2020 21.09.2021	(87) WO 2020/187481 (86) EP 2020/052830 (21) 20705300.0	(51) B25J 9/00 (87) 2020/39 24.09.2020 21.10.2021	(87) WO 2020/191431 (86) AU 2020/050266 (21) 20777160.1	(51) G02B 6/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/171784 (86) TR 2019/050299 (21) 19915849.4	(51) A23C 1/12 (87) 2020/35 27.08.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/187567 (86) EP 2020/055652 (21) 20709174.5	(51) G01N 21/35 (87) 2020/39 24.09.2020 16.10.2021	(87) WO 2020/191432 (86) AU 2020/050270 (21) 20778081.8	(51) A01M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/172041 (86) US 2020/018116 (21) 20760076.8	(51) A61M 1/28 (87) 2020/35 27.08.2020 21.09.2021	(87) WO 2020/187838 (86) EP 2020/057119 (21) 20730960.0	(51) G01J 3/02 (87) 2020/39 24.09.2020 16.10.2021	(87) WO 2020/191441 (86) AU 2020/050284 (21) 20779459.5	(51) A61K 39/395 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/172909 (86) CN 2019/077447 (21) 19916613.3	(51) A01G 5/00 (87) 2020/36 03.09.2020 28.09.2021	(87) WO 2020/187989 (86) EP 2020/057458 (21) 20715774.4	(51) B60K 1/00 (87) 2020/39 24.09.2020 19.10.2021	(87) WO 2020/191443 (86) AU 2020/050286 (21) 20777271.6	(51) E04B 5/40 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/174674 (86) JP 2019/007905 (21) 19917509.2	(51) H05K 3/20 (87) 2020/36 03.09.2020 29.09.2021	(87) WO 2020/188309 (86) IB 2019/000271 (21) 19732434.6	(51) A61B 5/15 (87) 2020/39 24.09.2020 21.10.2021	(87) WO 2020/191444 (86) AU 2020/050288 (21) 20777611.3	(51) C04B 7/153 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/178067 (86) EP 2020/054834 (21) 20707080.6	(51) A01N 43/12 (87) 2020/37 10.09.2020 02.10.2021	(87) WO 2020/188457 (86) IB 2020/052355 (21) 20720928.9	(51) A61K 9/08 (87) 2020/39 24.09.2020 16.10.2021	(87) WO 2020/191447 (86) AU 2020/050291 (21) 20776785.6	(51) E01B 9/68 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/178281 (86) EP 2020/055549 (21) 20706761.2	(51) F02M 51/06 (87) 2020/37 10.09.2020 07.10.2021	(87) WO 2020/190249 (86) UA 2020/000012 (21) 20708717.2	(51) A61K 9/00 (87) 2020/39 24.09.2020 20.10.2021	(87) WO 2020/191449 (86) AU 2020/050295 (21) 20777175.9	(51) C09K 5/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/181564 (86) CN 2019/078430 (21) 19918706.3	(51) G02B 27/01 (87) 2020/38 17.09.2020 14.10.2021	(87) WO 2020/190488 (86) US 2020/020627 (21) 20715592.0	(51) B32B 17/04 (87) 2020/39 24.09.2020 19.10.2021	(87) WO 2020/191451 (86) AU 2020/050298 (21) 20778464.6	(51) G01N 22/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/181628 (86) CN 2019/083994 (21) 19919512.4	(51) H01L 27/32 (87) 2020/38 17.09.2020 13.10.2021	(87) WO 2020/190492 (86) US 2020/020683 (21) 20715600.1	(51) H04L 5/00 (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) WO 2020/191469 (86) BR 2020/050055 (21) 20778361.4	(51) F16L 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/181709 (86) CN 2019/098474 (21) 19918640.4	(51) C12M 3/00 (87) 2020/38 17.09.2020 13.10.2021	(87) WO 2020/190764 (86) US 2020/022742 (21) 20719249.3	(51) H04W 24/02 (87) 2020/39 24.09.2020 16.10.2021	(87) WO 2020/191470 (86) BR 2020/050070 (21) 20777747.5	(51) E04F 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/182245 (86) DE 2020/000057 (21) 20740174.6	(51) B23B 27/10 (87) 2020/38 17.09.2020 15.10.2021	(87) WO 2020/190863 (86) US 2020/022962 (21) 20718918.4	(51) H01Q 1/24 (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) WO 2020/191471 (86) BR 2020/050098 (21) 20777873.9	(51) B60R 25/33 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/185456 (86) US 2020/020899 (21) 20714085.6	(51) A61K 8/27 (87) 2020/38 17.09.2020 13.10.2021	(87) WO 2020/190989 (86) US 2020/023249 (21) 20719810.2	(51) H04L 1/18 (87) 2020/39 24.09.2020 20.10.2021	(87) WO 2020/191472 (86) BR 2020/050101 (21) 20777874.7	(51) A61C 13/01 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/185457 (86) US 2020/020900 (21) 20712812.5	(51) A61K 8/27 (87) 2020/38 17.09.2020 13.10.2021	(87) WO 2020/191055 (86) US 2020/023368 (21) 20719819.3	(51) H04W 52/02 (87) 2020/39 24.09.2020 20.10.2021	(87) WO 2020/191474 (86) CA 2019/050366 (21) 19921590.6	(51) H04W 92/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/185458 (86) US 2020/020902 (21) 20713808.2	(51) A61K 8/27 (87) 2020/38 17.09.2020 13.10.2021	(87) WO 2020/191309 (86) US 2020/023900 (21) 20719038.0	(51) H04L 1/18 (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) WO 2020/191475 (86) CA 2019/051344 (21) 19921064.2	(51) G06T 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/186284 (86) AU 2019/050261 (21) 19920095.7	(51) A61N 5/00 (87) 2020/39 24.09.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191333 (86) US 2020/023960 (21) 20719859.9	(51) H04W 36/00 (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) WO 2020/191476 (86) CA 2019/051558 (21) 19921936.1	(51) C10L 3/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/186373 (86) CN 2019/077210 (21) 19920238.3	(51) D06N 3/00 (87) 2020/39 24.09.2020 19.10.2021	(87) WO 2020/191409 (86) US 2020/024300 (21) 20774120.8	(51) A24F 47/00 (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) WO 2020/191478 (86) CA 2020/000040 (21) 20776557.9	(51) C10G 2/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/186467 (86) CN 2019/078787 (21) 19920175.7	(51) H04W 76/28 (87) 2020/39 24.09.2020 20.10.2021	(87) WO 2020/191423 (86) AT 2020/060129 (21) 20716158.9	(51) B60L 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191479 (86) CA 2020/050206 (21) 20776559.5	(51) F28D 17/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/191481 (86) CA 2020/050348 (21) 20777758.2	(51) H05B 6/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191525 (86) CN 2019/079274 (21) 19922004.7	(51) H04W 48/16 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191568 (86) CN 2019/079436 (21) 19922104.5	(51) A46B 9/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191483 (86) CA 2020/050359 (21) 20779170.8	(51) A01G 18/70 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191526 (86) CN 2019/079279 (21) 19921270.5	(51) H01R 13/639 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191569 (86) CN 2019/079444 (21) 19921573.2	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191487 (86) CA 2020/050381 (21) 20776677.5	(51) B24C 1/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191527 (86) CN 2019/079282 (21) 19920977.6	(51) C30B 25/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191570 (86) CN 2019/079461 (21) 19921040.2	(51) H04W 76/11 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191488 (86) CA 2020/050386 (21) 20779750.7	(51) B29C 48/395 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191529 (86) CN 2019/079288 (21) 19922052.6	(51) G06F 21/62 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191571 (86) CN 2019/079477 (21) 19921170.7	(51) G09G 3/3266 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191492 (86) CA 2020/050391 (21) 20779172.4	(51) A61B 1/227 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191531 (86) CN 2019/079295 (21) 19921665.6	(51) G01C 21/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191572 (86) CN 2019/079491 (21) 19921912.2	(51) G06T 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191493 (86) CA 2020/050393 (21) 20777985.1	(51) A61H 31/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191532 (86) CN 2019/079296 (21) 19921433.9	(51) G05B 23/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191573 (86) CN 2019/079494 (21) 19920856.2	(51) G06N 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191497 (86) CA 2020/050402 (21) 20777523.0	(51) G06F 21/32 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191533 (86) CN 2019/079298 (21) 19922007.0	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191574 (86) CN 2019/079496 (21) 19921914.8	(51) H04N 5/235 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191498 (86) CA 2020/050403 (21) 20777196.5	(51) A47G 7/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191535 (86) CN 2019/079313 (21) 19921384.4	(51) G09F 9/33 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191575 (86) CN 2019/079498 (21) 19920857.0	(51) H04N 19/186 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191501 (86) CA 2020/050407 (21) 20779756.4	(51) A61K 31/4184 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191536 (86) CN 2019/079314 (21) 19921212.7	(51) A47L 11/24 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191576 (86) CN 2019/079505 (21) 19921171.5	(51) B81B 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191502 (86) CA 2020/050408 (21) 20776572.8	(51) A61K 31/44 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191537 (86) CN 2019/079315 (21) 19920693.9	(51) G09G 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191577 (86) CN 2019/079514 (21) 19921777.9	(51) B29C 44/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191503 (86) CA 2020/050409 (21) 20779758.0	(51) A61K 31/136 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191538 (86) CN 2019/079316 (21) 19921854.6	(51) G09G 3/32 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191578 (86) CN 2019/079518 (21) 19920996.6	(51) H02M 3/28 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191507 (86) CL 2019/050020 (21) 19922138.3	(51) A42B 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191547 (86) CN 2019/079339 (21) 19921711.8	(51) G06K 9/62 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191581 (86) CN 2019/079538 (21) 19921341.4	(51) H04M 1/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191508 (86) CL 2019/050023 (21) 19920734.1	(51) A01N 63/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191548 (86) CN 2019/079343 (21) 19922014.6	(51) H04W 24/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191582 (86) CN 2019/079539 (21) 19921579.9	(51) H04R 1/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191512 (86) CN 2019/079174 (21) 19922183.9	(51) H04R 3/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191549 (86) CN 2019/079344 (21) 19921617.7	(51) G06F 11/30 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191584 (86) CN 2019/079541 (21) 19921626.8	(51) H04W 74/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191514 (86) CN 2019/079198 (21) 19922142.5	(51) G01K 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191557 (86) CN 2019/079361 (21) 19921134.3	(51) B01D 61/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191588 (86) CN 2019/079560 (21) 19921396.8	(51) H04B 17/30 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191515 (86) CN 2019/079205 (21) 19921322.4	(51) H04W 74/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191562 (86) CN 2019/079376 (21) 19921570.8	(51) H04N 5/225 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191593 (86) CN 2019/079577 (21) 19921820.7	(51) H01L 33/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191516 (86) CN 2019/079208 (21) 19922143.3	(51) H04N 19/42 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191563 (86) CN 2019/079383 (21) 19921037.8	(51) F16M 13/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191594 (86) CN 2019/079578 (21) 19920904.0	(51) H04R 1/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191517 (86) CN 2019/079212 (21) 19920684.8	(51) F16C 33/46 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191564 (86) CN 2019/079418 (21) 19921136.8	(51) F24D 3/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191595 (86) CN 2019/079586 (21) 19920998.2	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191520 (86) CN 2019/079225 (21) 19921849.6	(51) G07D 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191565 (86) CN 2019/079419 (21) 19921225.9	(51) B01D 53/78 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191596 (86) CN 2019/079587 (21) 19921484.2	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191521 (86) CN 2019/079235 (21) 19920838.0	(51) C12N 15/11 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191566 (86) CN 2019/079428 (21) 19921226.7	(51) H04W 56/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191599 (86) CN 2019/079592 (21) 19920951.1	(51) H04W 74/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191523 (86) CN 2019/079265 (21) 19920886.9	(51) B05B 1/18 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191567 (86) CN 2019/079432 (21) 19921970.0	(51) B65D 33/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191601 (86) CN 2019/079598 (21) 19920808.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021

(87) WO 2020/191602 (86) CN 2019/079599 (21) 19922211.8	(51) G01N 33/543 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191645 (86) CN 2019/079806 (21) 19921300.0	(51) G02B 6/38 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191684 (86) CN 2019/079948 (21) 19921450.3	(51) H04L 12/927 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191603 (86) CN 2019/079615 (21) 19921347.1	(51) G01M 3/26 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191646 (86) CN 2019/079829 (21) 19921138.4	(51) H04W 64/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191686 (86) CN 2019/079957 (21) 19921977.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191604 (86) CN 2019/079626 (21) 19920859.6	(51) H04B 15/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191647 (86) CN 2019/079832 (21) 19921447.9	(51) G05D 1/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191687 (86) CN 2019/079989 (21) 19921781.1	(51) H04L 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191606 (86) CN 2019/079641 (21) 19921446.1	(51) H03F 3/26 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191648 (86) CN 2019/079836 (21) 19921677.1	(51) H01R 24/60 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191688 (86) CN 2019/079994 (21) 19921864.5	(51) G01L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191608 (86) CN 2019/079657 (21) 19921397.6	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191650 (86) CN 2019/079843 (21) 19921636.7	(51) H01L 23/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191690 (86) CN 2019/080001 (21) 19921350.5	(51) C08G 59/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191611 (86) CN 2019/079663 (21) 19921296.0	(51) H03K 19/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191653 (86) CN 2019/079854 (21) 19921541.9	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191691 (86) CN 2019/080002 (21) 19920814.1	(51) C01D 15/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191613 (86) CN 2019/079672 (21) 19922027.8	(51) G02B 6/38 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191657 (86) CN 2019/079863 (21) 19921825.6	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191692 (86) CN 2019/080004 (21) 19921351.3	(51) G05D 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191615 (86) CN 2019/079681 (21) 19922113.6	(51) G09G 3/36 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191659 (86) CN 2019/079865 (21) 19921093.1	(51) H04W 52/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191693 (86) CN 2019/080010 (21) 19922081.5	(51) G06F 9/4401 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191616 (86) CN 2019/079684 (21) 19921398.4	(51) H03K 3/84 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191660 (86) CN 2019/079866 (21) 19921004.8	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191694 (86) CN 2019/080014 (21) 19922220.9	(51) G05D 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191618 (86) CN 2019/079693 (21) 19921918.9	(51) H02J 1/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191663 (86) CN 2019/079874 (21) 19922117.7	(51) G01R 11/24 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191703 (86) CN 2019/080051 (21) 19921827.2	(51) G01N 29/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191621 (86) CN 2019/079709 (21) 19921399.2	(51) C12N 1/20 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191664 (86) CN 2019/079875 (21) 19921348.9	(51) A43B 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191704 (86) CN 2019/080053 (21) 19921782.9	(51) G01N 29/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191622 (86) CN 2019/079716 (21) 19921238.2	(51) H04B 1/40 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191665 (86) CN 2019/079876 (21) 19921304.2	(51) H04N 5/235 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191705 (86) CN 2019/080060 (21) 19922165.6	(51) H04L 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191625 (86) CN 2019/079725 (21) 19922212.6	(51) H04L 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191666 (86) CN 2019/079878 (21) 19920811.7	(51) G05D 1/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191707 (86) CN 2019/080068 (21) 19920911.5	(51) G02F 1/13 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191626 (86) CN 2019/079737 (21) 19920952.9	(51) H04W 36/32 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191667 (86) CN 2019/079879 (21) 19921494.1	(51) A61B 5/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191708 (86) CN 2019/080069 (21) 19921097.2	(51) B60W 50/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191628 (86) CN 2019/079740 (21) 19921400.8	(51) H01L 29/778 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191668 (86) CN 2019/079884 (21) 19921924.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191709 (86) CN 2019/080070 (21) 19921735.7	(51) G05D 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191629 (86) CN 2019/079741 (21) 19922214.2	(51) H01L 29/778 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191671 (86) CN 2019/079895 (21) 19922118.5	(51) G08C 19/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191711 (86) CN 2019/080096 (21) 19921352.1	(51) G05D 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191630 (86) CN 2019/079745 (21) 19921090.7	(51) H01M 2/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191673 (86) CN 2019/079905 (21) 19921733.2	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191712 (86) CN 2019/080098 (21) 19921497.4	(51) G01C 21/34 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191632 (86) CN 2019/079751 (21) 19920713.5	(51) H04W 74/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191674 (86) CN 2019/079908 (21) 19922119.3	(51) H04W 36/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191716 (86) CN 2019/080112 (21) 19921354.7	(51) H04W 74/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191635 (86) CN 2019/079758 (21) 19921092.3	(51) H04W 74/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191679 (86) CN 2019/079928 (21) 19920907.3	(51) H04W 74/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191717 (86) CN 2019/080114 (21) 19920955.2	(51) H04W 68/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191642 (86) CN 2019/079780 (21) 19921824.9	(51) G01C 21/34 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191680 (86) CN 2019/079934 (21) 19921863.7	(51) H01H 13/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191718 (86) CN 2019/080115 (21) 19921498.2	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191644 (86) CN 2019/079805 (21) 19921635.9	(51) G02B 6/38 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191682 (86) CN 2019/079943 (21) 19922164.9	(51) H02J 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191721 (86) CN 2019/080133 (21) 19921737.3	(51) H01M 10/48 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/191722 (86) CN 2019/080134 (21) 19921931.2	(51) G06N 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191758 (86) CN 2019/080231 (21) 19921253.1	(51) G05B 15/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191798 (86) CN 2019/081162 (21) 19921656.5	(51) G01N 21/64 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191725 (86) CN 2019/080152 (21) 19920912.3	(51) H04B 10/29 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191763 (86) CN 2019/080238 (21) 19921309.1	(51) H04W 24/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191800 (86) CN 2019/081355 (21) 19922181.3	(51) G01R 31/367 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191729 (86) CN 2019/080164 (21) 19921932.0	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191769 (86) CN 2019/080249 (21) 19921506.2	(51) H04W 72/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191801 (86) CN 2019/081356 (21) 19920784.6	(51) G06N 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191730 (86) CN 2019/080167 (21) 19922082.3	(51) F04B 49/22 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191770 (86) CN 2019/080250 (21) 19922137.5	(51) G06N 5/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191802 (86) CN 2019/081372 (21) 19920836.4	(51) A61H 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191731 (86) CN 2019/080171 (21) 19922083.1	(51) G06T 17/05 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191772 (86) CN 2019/080252 (21) 19921690.4	(51) H04W 28/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191803 (86) CN 2019/081412 (21) 19921945.2	(51) B65D 75/34 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191734 (86) CN 2019/080176 (21) 19921452.9	(51) G05D 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191774 (86) CN 2019/080254 (21) 19920724.2	(51) H04L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191804 (86) CN 2019/081503 (21) 19920974.3	(51) G01S 15/32 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191736 (86) CN 2019/080180 (21) 19921141.8	(51) H04W 24/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191783 (86) CN 2019/080268 (21) 19921550.0	(51) H04W 74/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191805 (86) CN 2019/081506 (21) 19921898.3	(51) E21F 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/191738 (86) CN 2019/080185 (21) 19921306.7	(51) F21V 99/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191784 (86) CN 2019/080271 (21) 19920827.3	(51) H04W 36/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191806 (86) CN 2019/081522 (21) 19921127.7	(51) A61M 29/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191739 (86) CN 2019/080189 (21) 19920819.0	(51) F02D 9/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191785 (86) CN 2019/080272 (21) 19921793.6	(51) H04W 28/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191807 (86) CN 2019/081523 (21) 19920688.9	(51) A61B 17/34 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191741 (86) CN 2019/080191 (21) 19920866.1	(51) H04W 76/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191786 (86) CN 2019/080283 (21) 19920773.9	(51) B07B 1/28 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191808 (86) CN 2019/081558 (21) 19920738.2	(51) C25D 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191743 (86) CN 2019/080198 (21) 19921684.7	(51) H02K 7/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191787 (86) CN 2019/080359 (21) 19920970.1	(51) F04B 17/03 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191810 (86) CN 2019/081611 (21) 19921949.4	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191744 (86) CN 2019/080199 (21) 19921877.7	(51) H02K 7/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191788 (86) CN 2019/080392 (21) 19921845.4	(51) H04W 72/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191811 (86) CN 2019/081627 (21) 19920692.1	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191745 (86) CN 2019/080201 (21) 19921833.0	(51) H04W 56/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191789 (86) CN 2019/080512 (21) 19921747.2	(51) B01D 3/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191813 (86) CN 2019/081682 (21) 19921383.6	(51) H04N 13/243 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191746 (86) CN 2019/080202 (21) 19921251.5	(51) H02K 7/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191790 (86) CN 2019/080642 (21) 19920927.1	(51) G08G 1/01 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191815 (86) CN 2019/081817 (21) 19921436.2	(51) H02K 1/27 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191747 (86) CN 2019/080203 (21) 19921645.8	(51) H04W 24/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191791 (86) CN 2019/080723 (21) 19922177.1	(51) F24F 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191816 (86) CN 2019/081841 (21) 19921697.9	(51) C12N 15/90 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191749 (86) CN 2019/080210 (21) 19921011.3	(51) H01L 23/488 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191792 (86) CN 2019/080758 (21) 19921267.1	(51) H01L 29/78 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191817 (86) CN 2019/081898 (21) 19921132.7	(51) A63F 13/533 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191750 (86) CN 2019/080214 (21) 19921101.2	(51) H03H 3/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191793 (86) CN 2019/080759 (21) 19921425.5	(51) H01L 29/78 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191818 (86) CN 2019/082024 (21) 19921687.0	(51) A45F 3/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191752 (86) CN 2019/080223 (21) 19921688.8	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191794 (86) CN 2019/080839 (21) 19920681.4	(51) C09D 133/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191819 (86) CN 2019/082036 (21) 19921214.3	(51) G02F 1/13 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191754 (86) CN 2019/080225 (21) 19921647.4	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191795 (86) CN 2019/081070 (21) 19921079.0	(51) A01M 23/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191820 (86) CN 2019/082344 (21) 19921009.7	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191755 (86) CN 2019/080226 (21) 19921252.3	(51) G05B 15/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191796 (86) CN 2019/081158 (21) 19921457.8	(51) G01N 21/64 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191822 (86) CN 2019/082435 (21) 19921850.4	(51) F16L 9/16 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191756 (86) CN 2019/080227 (21) 19921455.2	(51) B60W 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191797 (86) CN 2019/081160 (21) 19921655.7	(51) G01N 21/64 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191826 (86) CN 2019/082824 (21) 19921406.5	(51) G09F 9/33 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/191827 (86) CN 2019/082884 (21) 19920882.8	(51) B65F 1/14 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191855 (86) CN 2019/084815 (21) 19922064.1	(51) E01B 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191883 (86) CN 2019/086899 (21) 19921234.1	(51) A24F 47/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191829 (86) CN 2019/083023 (21) 19921606.0	(51) H01M 4/90 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191856 (86) CN 2019/085293 (21) 19921293.7	(51) F21S 8/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191884 (86) CN 2019/086900 (21) 19921184.8	(51) A24F 47/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191830 (86) CN 2019/083040 (21) 19920694.7	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191858 (86) CN 2019/085741 (21) 19920703.6	(51) G09G 3/3225 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191887 (86) CN 2019/086940 (21) 19920756.4	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/191831 (86) CN 2019/083057 (21) 19922005.4	(51) G02F 1/133 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191860 (86) CN 2019/085817 (21) 19921911.4	(51) H01L 27/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191888 (86) CN 2019/086942 (21) 19922109.4	(51) G09F 9/30 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191832 (86) CN 2019/083075 (21) 19921516.1	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191862 (86) CN 2019/085993 (21) 19922155.7	(51) G02F 1/1334 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191893 (86) CN 2019/086992 (21) 19921819.9	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191833 (86) CN 2019/083105 (21) 19921702.7	(51) G02F 1/1337 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191863 (86) CN 2019/086039 (21) 19922066.6	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191896 (86) CN 2019/087022 (21) 19920953.7	(51) G01N 29/07 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191834 (86) CN 2019/083109 (21) 19920849.7	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191865 (86) CN 2019/086082 (21) 19922201.9	(51) A45C 5/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191897 (86) CN 2019/087180 (21) 19921091.5	(51) H04B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/191835 (86) CN 2019/083115 (21) 19921168.1	(51) G02F 1/1337 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191866 (86) CN 2019/086115 (21) 19921137.6	(51) C09K 11/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191900 (86) CN 2019/087257 (21) 19920905.7	(51) C04B 26/26 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/191836 (86) CN 2019/083118 (21) 19921333.1	(51) G09G 3/36 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191867 (86) CN 2019/086159 (21) 19922157.3	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191901 (86) CN 2019/087278 (21) 19921821.5	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/191838 (86) CN 2019/083265 (21) 19921853.8	(51) G01N 33/68 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191868 (86) CN 2019/086222 (21) 19921345.5	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191902 (86) CN 2019/087329 (21) 19921243.2	(51) H04M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191841 (86) CN 2019/083817 (21) 19921227.5	(51) C21D 9/56 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191869 (86) CN 2019/086255 (21) 19920749.9	(51) G09F 9/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191905 (86) CN 2019/087498 (21) 19920810.9	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191843 (86) CN 2019/083923 (21) 19921467.7	(51) C04B 35/626 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191871 (86) CN 2019/086307 (21) 19921672.2	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191906 (86) CN 2019/087551 (21) 19921402.4	(51) A61L 15/40 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191844 (86) CN 2019/083930 (21) 19921228.3	(51) G02B 6/43 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191874 (86) CN 2019/086379 (21) 19921477.6	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191909 (86) CN 2019/087908 (21) 19921299.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191845 (86) CN 2019/083938 (21) 19920699.6	(51) A61K 36/074 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191875 (86) CN 2019/086448 (21) 19921181.4	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191911 (86) CN 2019/087968 (21) 19921778.7	(51) H01Q 15/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/191846 (86) CN 2019/084005 (21) 19922058.3	(51) G01N 30/88 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191876 (86) CN 2019/086517 (21) 19922103.7	(51) G06K 9/62 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191912 (86) CN 2019/087970 (21) 19921301.8	(51) G02B 6/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191849 (86) CN 2019/084342 (21) 19921616.9	(51) E05B 81/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191877 (86) CN 2019/086528 (21) 19922106.0	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191913 (86) CN 2019/088090 (21) 19922024.5	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191850 (86) CN 2019/084428 (21) 19921342.2	(51) G09F 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191878 (86) CN 2019/086575 (21) 19921297.8	(51) G02B 6/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191915 (86) CN 2019/088673 (21) 19921046.9	(51) B01D 53/60 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191851 (86) CN 2019/084494 (21) 19922085.6	(51) C09D 201/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191879 (86) CN 2019/086576 (21) 19920860.4	(51) A61C 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191916 (86) CN 2019/088707 (21) 19921003.0	(51) E21D 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191852 (86) CN 2019/084544 (21) 19921321.6	(51) H04N 5/225 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191880 (86) CN 2019/086596 (21) 19921857.9	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191918 (86) CN 2019/089734 (21) 19922144.1	(51) A61L 27/18 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/191853 (86) CN 2019/084570 (21) 19921343.0	(51) C09D 175/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191881 (86) CN 2019/086773 (21) 19921972.6	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191919 (86) CN 2019/090170 (21) 19921448.7	(51) G01N 21/88 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/191854 (86) CN 2019/084605 (21) 19922015.3	(51) C08L 77/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191882 (86) CN 2019/086850 (21) 19921577.3	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191920 (86) CN 2019/090202 (21) 19920906.5	(51) G06T 1/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021

(87) WO 2020/191922 (86) CN 2019/090458 (21) 19921302.6	(51) E21D 11/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191950 (86) CN 2019/095143 (21) 19922213.4	(51) F16L 9/128 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191975 (86) CN 2019/097867 (21) 19920956.0	(51) G06F 3/0488 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191923 (86) CN 2019/090459 (21) 19921487.5	(51) E21D 11/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191951 (86) CN 2019/095626 (21) 19920954.5	(51) G02B 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191977 (86) CN 2019/098634 (21) 19921538.5	(51) B60W 30/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191925 (86) CN 2019/090489 (21) 19921303.4	(51) G06T 1/60 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191952 (86) CN 2019/095718 (21) 19920815.8	(51) H05B 33/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191978 (86) CN 2019/098636 (21) 19920816.6	(51) G01S 13/90 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/191926 (86) CN 2019/090518 (21) 19921822.3	(51) B61B 3/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191954 (86) CN 2019/095849 (21) 19921451.1	(51) B01L 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191979 (86) CN 2019/098689 (21) 19921678.9	(51) B61F 5/30 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191928 (86) CN 2019/091806 (21) 19921005.5	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191955 (86) CN 2019/095894 (21) 19920689.7	(51) F01N 3/022 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191980 (86) CN 2019/099024 (21) 19921919.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191929 (86) CN 2019/092061 (21) 19921305.9	(51) A61B 8/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191956 (86) CN 2019/095977 (21) 19922114.4	(51) B05B 7/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191981 (86) CN 2019/099225 (21) 19921679.7	(51) H01L 27/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191930 (86) CN 2019/092672 (21) 19921449.5	(51) G06F 8/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191957 (86) CN 2019/096336 (21) 19921095.6	(51) B65G 17/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191982 (86) CN 2019/099259 (21) 19922077.3	(51) C03C 3/097 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191933 (86) CN 2019/092888 (21) 19921094.9	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191958 (86) CN 2019/096337 (21) 19922162.3	(51) C25D 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191983 (86) CN 2019/099346 (21) 19922163.1	(51) H04W 74/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191936 (86) CN 2019/093742 (21) 19921186.3	(51) A47L 15/16 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191959 (86) CN 2019/096476 (21) 19921585.6	(51) B65G 57/03 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191984 (86) CN 2019/099760 (21) 19920817.4	(51) E01D 19/16 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/191937 (86) CN 2019/093906 (21) 19921632.6	(51) B64C 39/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191960 (86) CN 2019/096529 (21) 19921780.3	(51) H01R 13/66 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191988 (86) CN 2019/099963 (21) 19922032.8	(51) G06K 9/62 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191938 (86) CN 2019/094120 (21) 19920908.1	(51) H04Q 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191961 (86) CN 2019/096552 (21) 19921096.4	(51) H01L 31/101 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191989 (86) CN 2019/100305 (21) 19920722.6	(51) A63B 71/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/191939 (86) CN 2019/094155 (21) 19922026.0	(51) H04L 12/66 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191964 (86) CN 2019/097037 (21) 19921050.1	(51) F04B 33/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191990 (86) CN 2019/100328 (21) 19922217.5	(51) B65G 17/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191940 (86) CN 2019/094172 (21) 19921403.2	(51) H04B 7/0404 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191965 (86) CN 2019/097542 (21) 19921190.5	(51) F24F 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/191991 (86) CN 2019/100561 (21) 19920865.3	(51) F25B 43/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/191941 (86) CN 2019/094192 (21) 19921404.0	(51) H04B 7/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191967 (86) CN 2019/097612 (21) 19921731.6	(51) G01N 21/95 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191997 (86) CN 2019/101126 (21) 19921246.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/191942 (86) CN 2019/094204 (21) 19922069.0	(51) H04B 1/401 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191968 (86) CN 2019/097672 (21) 19922215.9	(51) B65G 61/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/191998 (86) CN 2019/101526 (21) 19921007.1	(51) F16L 55/16 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191943 (86) CN 2019/094223 (21) 19921491.7	(51) H04B 1/40 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191969 (86) CN 2019/097673 (21) 19922116.9	(51) B65G 59/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/191999 (86) CN 2019/101527 (21) 19921008.9	(51) H01M 8/0276 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191944 (86) CN 2019/094297 (21) 19921858.7	(51) F04D 25/16 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191970 (86) CN 2019/097807 (21) 19921353.9	(51) G01N 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192000 (86) CN 2019/101574 (21) 19921247.3	(51) G01C 21/32 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191946 (86) CN 2019/094670 (21) 19921187.1	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191971 (86) CN 2019/097808 (21) 19922076.5	(51) G01N 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192001 (86) CN 2019/101593 (21) 19921680.5	(51) F24F 11/50 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191947 (86) CN 2019/094686 (21) 19921188.9	(51) G01L 1/14 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/191972 (86) CN 2019/097809 (21) 19920764.8	(51) G01N 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192002 (86) CN 2019/101602 (21) 19921543.5	(51) F24F 11/77 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/191948 (86) CN 2019/095124 (21) 19921913.0	(51) A61D 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191973 (86) CN 2019/097864 (21) 19921535.1	(51) G06F 3/0488 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192005 (86) CN 2019/102010 (21) 19920958.6	(51) H04N 21/472 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/191949 (86) CN 2019/095125 (21) 19921779.5	(51) A61D 7/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/191974 (86) CN 2019/097865 (21) 19921051.9	(51) G06F 3/01 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192006 (86) CN 2019/102161 (21) 19921865.2	(51) H02J 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021

(87) WO 2020/192008 (86) CN 2019/102919 (21) 19921102.0	(51) A61B 5/0402 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192043 (86) CN 2019/106534 (21) 19920961.0	(51) F02F 1/42 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192071 (86) CN 2019/109435 (21) 19921065.9	(51) F24F 1/0014 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192009 (86) CN 2019/103149 (21) 19921058.4	(51) G10L 25/03 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192044 (86) CN 2019/106570 (21) 19921872.8	(51) F24F 1/0093 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192072 (86) CN 2019/109460 (21) 19921640.9	(51) B65G 47/91 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192010 (86) CN 2019/103285 (21) 19921978.3	(51) G03F 1/42 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192046 (86) CN 2019/106921 (21) 19921588.0	(51) B03D 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192073 (86) CN 2019/109461 (21) 19921641.7	(51) F16H 21/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192011 (86) CN 2019/103313 (21) 19920723.4	(51) A47L 5/24 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192047 (86) CN 2019/106999 (21) 19921545.0	(51) G08B 17/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192074 (86) CN 2019/109462 (21) 19921685.4	(51) B23P 19/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192013 (86) CN 2019/103608 (21) 19921193.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192049 (86) CN 2019/107086 (21) 19920676.4	(51) H04N 21/4363 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192075 (86) CN 2019/109464 (21) 19921307.5	(51) B65G 47/91 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192014 (86) CN 2019/103611 (21) 19922034.4	(51) C07D 233/58 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192050 (86) CN 2019/107330 (21) 19921012.1	(51) H04L 29/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192078 (86) CN 2019/109878 (21) 19921686.2	(51) E21C 47/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192015 (86) CN 2019/103812 (21) 19920962.8	(51) B63B 21/22 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192052 (86) CN 2019/108021 (21) 19921254.9	(51) H04R 1/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192080 (86) CN 2019/110043 (21) 19921198.8	(51) C07K 16/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192016 (86) CN 2019/103984 (21) 19921192.1	(51) C09K 11/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192053 (86) CN 2019/108189 (21) 19921738.1	(51) C07D 307/50 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192081 (86) CN 2019/110325 (21) 19921502.1	(51) F24F 12/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192017 (86) CN 2019/104205 (21) 19921249.9	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192054 (86) CN 2019/108243 (21) 19920726.7	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192086 (86) CN 2019/110929 (21) 19922038.5	(51) H02J 7/35 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192023 (86) CN 2019/104620 (21) 19921142.6	(51) F04D 29/28 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192055 (86) CN 2019/108508 (21) 19920677.2	(51) E21C 41/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192087 (86) CN 2019/110957 (21) 19920868.7	(51) F25B 6/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192024 (86) CN 2019/104823 (21) 19921194.7	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192057 (86) CN 2019/108839 (21) 19921981.7	(51) G01B 17/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192088 (86) CN 2019/110985 (21) 19921453.7	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192025 (86) CN 2019/104921 (21) 19921929.6	(51) B43L 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192058 (86) CN 2019/108840 (21) 19920821.6	(51) B23Q 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192089 (86) CN 2019/111356 (21) 19921785.2	(51) B01F 13/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192026 (86) CN 2019/104993 (21) 19922035.1	(51) G01C 11/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192059 (86) CN 2019/108957 (21) 19922036.9	(51) A47G 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192090 (86) CN 2019/111361 (21) 19921503.9	(51) B01F 13/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192027 (86) CN 2019/104994 (21) 19922028.6	(51) G06T 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192061 (86) CN 2019/109047 (21) 19921874.4	(51) G01F 1/78 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192091 (86) CN 2019/111366 (21) 19921454.5	(51) B08B 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192030 (86) CN 2019/105217 (21) 19921496.6	(51) B60T 8/17 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192063 (86) CN 2019/109094 (21) 19921500.5	(51) G06F 16/23 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192093 (86) CN 2019/111787 (21) 19921147.5	(51) H04L 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192031 (86) CN 2019/105263 (21) 19921195.4	(51) B60N 2/22 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192064 (86) CN 2019/109102 (21) 19921314.1	(51) G06F 16/23 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192094 (86) CN 2019/111947 (21) 19921646.6	(51) A42B 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192032 (86) CN 2019/105329 (21) 19921681.3	(51) B61F 1/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192065 (86) CN 2019/109106 (21) 19921105.3	(51) H04L 29/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192095 (86) CN 2019/111948 (21) 19921504.7	(51) H04N 7/18 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192037 (86) CN 2019/106180 (21) 19922120.1	(51) B62B 7/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192066 (86) CN 2019/109272 (21) 19921013.9	(51) H04N 5/76 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192098 (86) CN 2019/112099 (21) 19920920.6	(51) H01L 29/778 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192038 (86) CN 2019/106184 (21) 19922166.4	(51) G09F 9/30 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192067 (86) CN 2019/109279 (21) 19921014.7	(51) F24F 13/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192099 (86) CN 2019/112165 (21) 19920921.4	(51) G06F 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192040 (86) CN 2019/106291 (21) 19921250.7	(51) G01N 3/18 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192068 (86) CN 2019/109304 (21) 19922121.9	(51) E05B 17/18 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192100 (86) CN 2019/112203 (21) 19921258.0	(51) G09F 9/30 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192041 (86) CN 2019/106388 (21) 19921010.5	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192069 (86) CN 2019/109307 (21) 19922037.7	(51) A47L 15/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192102 (86) CN 2019/112851 (21) 19922039.3	(51) H02P 21/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/192103 (86) CN 2019/113158 (21) 19921417.2	(51) F24F 11/56 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192131 (86) CN 2019/116274 (21) 19921596.3	(51) B25J 9/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192159 (86) CN 2019/120812 (21) 19921462.8	(51) D06F 39/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192104 (86) CN 2019/113159 (21) 19921418.0	(51) H02M 1/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192132 (86) CN 2019/116330 (21) 19921691.2	(51) A61B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192160 (86) CN 2019/120835 (21) 19920683.0	(51) G10K 11/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192105 (86) CN 2019/113483 (21) 19920870.3	(51) G01C 21/34 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192133 (86) CN 2019/117370 (21) 19921597.1	(51) B21D 22/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192162 (86) CN 2019/121016 (21) 19921802.5	(51) D03D 25/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192107 (86) CN 2019/113562 (21) 19921016.2	(51) F24F 11/56 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192135 (86) CN 2019/117635 (21) 19921072.5	(51) G16H 40/20 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192163 (86) CN 2019/121266 (21) 19921156.6	(51) A61K 36/258 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192108 (86) CN 2019/113635 (21) 19921591.4	(51) C08L 55/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192136 (86) CN 2019/117636 (21) 19921512.0	(51) G07C 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192164 (86) CN 2019/121402 (21) 19921696.1	(51) G01M 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192110 (86) CN 2019/114103 (21) 19921689.6	(51) A41D 31/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192137 (86) CN 2019/117637 (21) 19921318.2	(51) G07C 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192165 (86) CN 2019/121455 (21) 19921513.8	(51) C12M 1/36 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192111 (86) CN 2019/114104 (21) 19920919.8	(51) D02G 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192138 (86) CN 2019/117638 (21) 19921983.3	(51) G16H 40/20 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192166 (86) CN 2019/122326 (21) 19921466.9	(51) G06F 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192112 (86) CN 2019/114432 (21) 19921507.0	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192140 (86) CN 2019/118048 (21) 19921553.4	(51) C04B 24/38 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192167 (86) CN 2019/122694 (21) 19920930.5	(51) H01M 4/66 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192114 (86) CN 2019/114547 (21) 19921548.4	(51) B01D 53/86 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192142 (86) CN 2019/118103 (21) 19921021.2	(51) B63B 25/22 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192170 (86) CN 2019/122969 (21) 19921083.2	(51) H01L 51/56 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192115 (86) CN 2019/114734 (21) 19921643.3	(51) G03F 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192143 (86) CN 2019/118246 (21) 19921657.3	(51) A47J 31/40 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192171 (86) CN 2019/123028 (21) 19922173.0	(51) H04W 4/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192116 (86) CN 2019/114736 (21) 19921017.0	(51) G03F 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192145 (86) CN 2019/118547 (21) 19921555.9	(51) H02J 3/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192172 (86) CN 2019/123122 (21) 19921023.8	(51) G02B 6/42 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192119 (86) CN 2019/114920 (21) 19921019.6	(51) B61C 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192146 (86) CN 2019/118641 (21) 19921320.8	(51) A61B 17/22 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192176 (86) CN 2019/123467 (21) 19921157.4	(51) B62J 1/26 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192120 (86) CN 2019/115057 (21) 19921593.0	(51) G08G 1/01 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192147 (86) CN 2019/118659 (21) 19920778.8	(51) B65G 47/90 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192177 (86) CN 2019/123512 (21) 19921514.6	(51) B09C 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192122 (86) CN 2019/115220 (21) 19920873.7	(51) G08G 1/017 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192148 (86) CN 2019/119690 (21) 19921984.1	(51) H01L 27/146 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192178 (86) CN 2019/123783 (21) 19921378.6	(51) G01L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192123 (86) CN 2019/115221 (21) 19921792.8	(51) G08G 1/01 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192150 (86) CN 2019/119908 (21) 19920781.2	(51) G02F 1/13 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192179 (86) CN 2019/123870 (21) 19921515.3	(51) G06F 21/56 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192125 (86) CN 2019/115508 (21) 19920732.5	(51) A61L 27/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192151 (86) CN 2019/119924 (21) 19921370.3	(51) A61C 17/34 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192182 (86) CN 2019/124516 (21) 19921758.9	(51) G01S 5/14 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192126 (86) CN 2019/115597 (21) 19921743.1	(51) G06F 16/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192152 (86) CN 2019/120024 (21) 19921154.1	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192183 (86) CN 2019/124723 (21) 19921664.9	(51) B01D 17/038 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192127 (86) CN 2019/115634 (21) 19921648.2	(51) G01S 17/42 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192154 (86) CN 2019/120063 (21) 19921659.9	(51) A01G 17/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192184 (86) CN 2019/124807 (21) 19921761.3	(51) G06Q 20/40 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192128 (86) CN 2019/115770 (21) 19922171.4	(51) F16K 11/065 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192155 (86) CN 2019/120228 (21) 19921461.0	(51) A47B 77/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192189 (86) CN 2019/126118 (21) 19920892.7	(51) F16L 55/027 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192129 (86) CN 2019/115909 (21) 19921933.8	(51) C07D 487/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192156 (86) CN 2019/120481 (21) 19921077.4	(51) G01R 31/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192192 (86) CN 2019/126285 (21) 19920742.4	(51) H01L 27/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192130 (86) CN 2019/115922 (21) 19920966.9	(51) F24F 1/0007 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192157 (86) CN 2019/120560 (21) 19921123.6	(51) G01N 29/11 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192193 (86) CN 2019/126567 (21) 19920797.8	(51) C10L 3/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/192197 (86) CN 2019/126931 (21) 19920743.2	(51) B28D 1/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192251 (86) CN 2020/071948 (21) 20777779.8	(51) E01B 27/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192293 (86) CN 2020/075286 (21) 20777417.5	(51) H01L 51/52 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192199 (86) CN 2019/127290 (21) 19921613.6	(51) G01C 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192252 (86) CN 2020/071966 (21) 20776704.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192294 (86) CN 2020/075301 (21) 20778748.2	(51) G01N 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192201 (86) CN 2019/127404 (21) 19922040.1	(51) G11C 14/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192253 (86) CN 2020/072135 (21) 20778736.7	(51) G02B 7/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192295 (86) CN 2020/075302 (21) 20776714.6	(51) G01N 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192202 (86) CN 2019/127437 (21) 19921209.3	(51) F24F 3/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192254 (86) CN 2020/072247 (21) 20778004.0	(51) H04L 12/24 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192296 (86) CN 2020/075369 (21) 20779373.8	(51) G06F 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192203 (86) CN 2019/127509 (21) 19921809.0	(51) G01K 7/22 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192257 (86) CN 2020/072536 (21) 20778979.3	(51) H04R 29/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192297 (86) CN 2020/075370 (21) 20778149.3	(51) G06F 9/451 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192207 (86) CN 2019/127813 (21) 19921765.4	(51) G11C 11/16 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192261 (86) CN 2020/072988 (21) 20779103.9	(51) F16B 13/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192298 (86) CN 2020/075377 (21) 20776841.7	(51) G06T 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192215 (86) CN 2019/128643 (21) 19921712.6	(51) G06F 3/01 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192262 (86) CN 2020/073056 (21) 20779366.2	(51) G06T 5/50 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192299 (86) CN 2020/075382 (21) 20777549.5	(51) H04N 21/431 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192218 (86) CN 2019/129189 (21) 19921522.9	(51) G01B 11/26 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192265 (86) CN 2020/073219 (21) 20777540.4	(51) G01V 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192303 (86) CN 2020/075500 (21) 20779989.1	(51) H01L 29/78 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192220 (86) CN 2019/129438 (21) 19922174.8	(51) H02B 13/035 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192266 (86) CN 2020/073461 (21) 20779369.6	(51) G01N 33/68 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192304 (86) CN 2020/075506 (21) 20779615.2	(51) G05B 19/042 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192221 (86) CN 2019/129801 (21) 19920894.3	(51) C10J 3/48 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192267 (86) CN 2020/073488 (21) 20778512.2	(51) C03B 23/025 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192305 (86) CN 2020/075516 (21) 20777551.1	(51) H04M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192223 (86) CN 2019/130360 (21) 19922041.9	(51) B21D 1/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192268 (86) CN 2020/073552 (21) 20779867.9	(51) B65D 30/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192306 (86) CN 2020/075521 (21) 20778862.1	(51) H04W 16/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192225 (86) CN 2019/130566 (21) 19921670.6	(51) G06F 16/22 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192269 (86) CN 2020/073568 (21) 20779370.4	(51) H04B 10/071 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192308 (86) CN 2020/075618 (21) 20776843.3	(51) H01L 33/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192226 (86) CN 2019/130572 (21) 19921524.5	(51) H01M 4/485 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192272 (86) CN 2020/073857 (21) 20779171.6	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192310 (86) CN 2020/075729 (21) 20779765.5	(51) H04N 5/225 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192228 (86) CN 2019/130609 (21) 19921935.3	(51) G01N 30/90 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192273 (86) CN 2020/073874 (21) 20777661.8	(51) H04L 12/911 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192312 (86) CN 2020/075803 (21) 20776599.1	(51) A01K 67/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192229 (86) CN 2019/130765 (21) 19921473.5	(51) H04L 12/24 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192275 (86) CN 2020/074231 (21) 20778277.2	(51) H04N 21/2187 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192315 (86) CN 2020/075943 (21) 20777913.3	(51) G06F 3/0488 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192230 (86) CN 2019/130813 (21) 19921213.5	(51) A61B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192277 (86) CN 2020/074283 (21) 20778983.5	(51) H04W 76/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192316 (86) CN 2020/075947 (21) 20777424.1	(51) G06F 16/22 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192231 (86) CN 2019/130814 (21) 19921660.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192280 (86) CN 2020/074603 (21) 20777780.6	(51) C07D 233/61 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192319 (86) CN 2020/076085 (21) 20776389.7	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192232 (86) CN 2019/130829 (21) 19921840.5	(51) A61K 31/365 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192281 (86) CN 2020/074611 (21) 20779108.8	(51) B66B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192322 (86) CN 2020/076249 (21) 20777554.5	(51) H04M 1/725 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192240 (86) CN 2020/070489 (21) 20779972.7	(51) C22C 33/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192282 (86) CN 2020/074792 (21) 20776491.1	(51) G06F 9/451 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192324 (86) CN 2020/076252 (21) 20779766.3	(51) G06F 3/048 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192241 (86) CN 2020/071010 (21) 20776576.9	(51) A24F 40/40 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192288 (86) CN 2020/075007 (21) 20778987.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192325 (86) CN 2020/076263 (21) 20779269.8	(51) H01M 10/42 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192249 (86) CN 2020/071456 (21) 20779974.3	(51) F16J 13/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192289 (86) CN 2020/075012 (21) 20777907.5	(51) G06F 16/901 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192326 (86) CN 2020/076379 (21) 20776976.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021

(87) WO 2020/192329 (86) CN 2020/076505 (21) 20777113.0	(51) G01R 31/28 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192370 (86) CN 2020/077687 (21) 20779125.2	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192403 (86) CN 2020/078440 (21) 20777685.7	(51) A61B 8/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192330 (86) CN 2020/076529 (21) 20778153.5	(51) G01N 21/01 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192371 (86) CN 2020/077692 (21) 20778881.1	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192404 (86) CN 2020/078442 (21) 20779523.8	(51) A61B 8/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192331 (86) CN 2020/076534 (21) 20779376.1	(51) G01N 21/64 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192372 (86) CN 2020/077745 (21) 20779180.7	(51) H04M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192406 (86) CN 2020/078528 (21) 20778892.8	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192332 (86) CN 2020/076552 (21) 20779773.9	(51) F24F 11/39 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192373 (86) CN 2020/077761 (21) 20777560.2	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192409 (86) CN 2020/078574 (21) 20779272.2	(51) H04B 7/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192333 (86) CN 2020/076559 (21) 20776500.9	(51) H04W 24/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192374 (86) CN 2020/077770 (21) 20776732.8	(51) H04N 5/225 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192410 (86) CN 2020/078583 (21) 20779192.2	(51) G02B 26/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192334 (86) CN 2020/076565 (21) 20779116.1	(51) A47L 9/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192375 (86) CN 2020/077813 (21) 20777122.1	(51) H01R 13/73 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192414 (86) CN 2020/078627 (21) 20779526.1	(51) H04M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192335 (86) CN 2020/076570 (21) 20777916.6	(51) H04W 16/26 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192376 (86) CN 2020/077832 (21) 20778642.7	(51) H04R 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192417 (86) CN 2020/078663 (21) 20778038.8	(51) G06T 1/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192340 (86) CN 2020/076669 (21) 20777680.8	(51) G09G 3/36 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192377 (86) CN 2020/077835 (21) 20777321.9	(51) H02J 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192419 (86) CN 2020/078714 (21) 20779096.5	(51) G01S 17/88 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192344 (86) CN 2020/076805 (21) 20776501.7	(51) H04W 4/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192378 (86) CN 2020/077892 (21) 20779787.9	(51) A61K 31/047 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192421 (86) CN 2020/078744 (21) 20779780.4	(51) B62B 3/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192348 (86) CN 2020/076878 (21) 20777234.4	(51) C07C 49/683 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192383 (86) CN 2020/077945 (21) 20779513.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192426 (86) CN 2020/078864 (21) 20779900.8	(51) H04B 7/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192349 (86) CN 2020/076946 (21) 20776984.5	(51) C23C 14/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192385 (86) CN 2020/078018 (21) 20778643.5	(51) H04N 5/225 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192428 (86) CN 2020/078866 (21) 20779529.5	(51) G06F 3/0484 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192350 (86) CN 2020/076989 (21) 20778758.1	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192387 (86) CN 2020/078110 (21) 20778999.1	(51) H04W 76/27 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192429 (86) CN 2020/078867 (21) 20778645.0	(51) F16J 15/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192353 (86) CN 2020/077042 (21) 20776615.5	(51) G01S 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192390 (86) CN 2020/078163 (21) 20777123.9	(51) E06B 7/22 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192431 (86) CN 2020/078913 (21) 20776866.4	(51) G08G 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192355 (86) CN 2020/077050 (21) 20777918.2	(51) G01C 11/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192391 (86) CN 2020/078181 (21) 20779184.9	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192432 (86) CN 2020/078914 (21) 20779643.4	(51) C08H 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192356 (86) CN 2020/077125 (21) 20776502.5	(51) H04M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192392 (86) CN 2020/078183 (21) 20780018.6	(51) H04W 4/40 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192433 (86) CN 2020/078928 (21) 20779406.6	(51) G06K 9/32 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192358 (86) CN 2020/077149 (21) 20780006.1	(51) H04L 12/707 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192394 (86) CN 2020/078201 (21) 20777124.7	(51) G06F 3/14 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192437 (86) CN 2020/078954 (21) 20777406.8	(51) H04N 5/225 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192360 (86) CN 2020/077312 (21) 20780007.9	(51) H04W 52/36 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192395 (86) CN 2020/078205 (21) 20778161.8	(51) H01R 35/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192438 (86) CN 2020/078961 (21) 20778042.0	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192361 (86) CN 2020/077330 (21) 20776503.3	(51) F16K 31/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192396 (86) CN 2020/078292 (21) 20777325.0	(51) A63F 13/212 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192439 (86) CN 2020/078967 (21) 20779291.2	(51) H04N 5/225 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192364 (86) CN 2020/077438 (21) 20779179.9	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192397 (86) CN 2020/078319 (21) 20777804.4	(51) H04L 12/801 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192441 (86) CN 2020/079012 (21) 20776505.8	(51) H04W 74/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192366 (86) CN 2020/077478 (21) 20776862.3	(51) H04L 9/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192398 (86) CN 2020/078335 (21) 20779189.8	(51) G06K 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192442 (86) CN 2020/079018 (21) 20777817.6	(51) G06K 9/62 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192369 (86) CN 2020/077667 (21) 20778294.7	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192399 (86) CN 2020/078336 (21) 20777126.2	(51) G06K 7/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192444 (86) CN 2020/079070 (21) 20779199.7	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021

(87) WO 2020/192445	(51) G02B 7/02	(87) WO 2020/192480	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/192531	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2020/079082	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079605	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080015	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20780037.6	26.10.2021	(21) 20778549.4	27.10.2021	(21) 20779304.3	29.10.2021
(87) WO 2020/192446	(51) A01K 63/04	(87) WO 2020/192482	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/192532	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2020/079085	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079610	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080061	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778768.0	23.10.2021	(21) 20779807.5	28.10.2021	(21) 20779550.1	29.10.2021
(87) WO 2020/192450	(51) G06F 9/448	(87) WO 2020/192484	(51) G01B 11/00	(87) WO 2020/192534	(51) G06F 16/58
(86) CN 2020/079214	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079630	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080086	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778272.3	27.10.2021	(21) 20778656.7	27.10.2021	(21) 20779923.0	27.10.2021
(87) WO 2020/192451	(51) H04N 13/302	(87) WO 2020/192485	(51) C03C 10/00	(87) WO 2020/192536	(51) C02F 3/28
(86) CN 2020/079222	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079631	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080098	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776875.5	23.10.2021	(21) 20776626.2	26.10.2021	(21) 20779684.8	23.10.2021
(87) WO 2020/192453	(51) G01N 27/22	(87) WO 2020/192486	(51) C03C 10/00	(87) WO 2020/192538	(51) H04W 24/02
(86) CN 2020/079280	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079632	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080109	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778543.7	29.10.2021	(21) 20776879.7	26.10.2021	(21) 20779817.4	27.10.2021
(87) WO 2020/192455	(51) H04L 12/28	(87) WO 2020/192487	(51) G02C 11/00	(87) WO 2020/192539	(51) B65F 1/14
(86) CN 2020/079382	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079633	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080118	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778901.7	26.10.2021	(21) 20778657.5	27.10.2021	(21) 20777144.5	23.10.2021
(87) WO 2020/192460	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2020/192488	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2020/192542	(51) G06F 7/00
(86) CN 2020/079394	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079634	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080149	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776484.6	26.10.2021	(21) 20777672.5	27.10.2021	(21) 20777462.1	23.10.2021
(87) WO 2020/192461	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/192489	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/192543	(51) G06K 7/10
(86) CN 2020/079402	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079637	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080160	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777822.6	26.10.2021	(21) 20778177.4	27.10.2021	(21) 20779556.8	28.10.2021
(87) WO 2020/192462	(51) G06F 12/10	(87) WO 2020/192495	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/192544	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2020/079435	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079717	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080161	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779140.1	26.10.2021	(21) 20778058.6	26.10.2021	(21) 20779427.2	28.10.2021
(87) WO 2020/192463	(51) G06F 8/38	(87) WO 2020/192496	(51) C07K 14/395	(87) WO 2020/192547	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/079436	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079724	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080189	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777000.9	28.10.2021	(21) 20777439.9	23.10.2021	(21) 20778446.3	26.10.2021
(87) WO 2020/192464	(51) G06T 7/80	(87) WO 2020/192497	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/192548	(51) H04L 1/18
(86) CN 2020/079437	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079730	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080193	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778903.3	29.10.2021	(21) 20779543.6	29.10.2021	(21) 20779312.6	27.10.2021
(87) WO 2020/192467	(51) G06F 16/78	(87) WO 2020/192500	(51) B25D 9/04	(87) WO 2020/192549	(51) H02J 7/00
(86) CN 2020/079444	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079752	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080197	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777312.8	27.10.2021	(21) 20778321.8	28.10.2021	(21) 20776889.6	29.10.2021
(87) WO 2020/192468	(51) A45C 13/18	(87) WO 2020/192503	(51) H04N 13/218	(87) WO 2020/192551	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/079455	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079806	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080211	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777823.4	28.10.2021	(21) 20778437.2	27.10.2021	(21) 20777584.2	28.10.2021
(87) WO 2020/192470	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/192508	(51) H04W 24/00	(87) WO 2020/192553	(51) C07D 401/06
(86) CN 2020/079490	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079832	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080216	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776624.7	29.10.2021	(21) 20777339.1	29.10.2021	(21) 20779030.4	23.10.2021
(87) WO 2020/192472	(51) A61C 8/00	(87) WO 2020/192510	(51) H04W 76/15	(87) WO 2020/192554	(51) F16C 32/06
(86) CN 2020/079513	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079870	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080225	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779142.7	23.10.2021	(21) 20779021.3	29.10.2021	(21) 20777585.9	23.10.2021
(87) WO 2020/192473	(51) G05D 1/08	(87) WO 2020/192517	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/192555	(51) H01L 21/336
(86) CN 2020/079525	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079894	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080255	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776625.4	28.10.2021	(21) 20776390.5	28.10.2021	(21) 20777586.7	26.10.2021
(87) WO 2020/192474	(51) H04W 76/14	(87) WO 2020/192518	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/192557	(51) A61K 9/16
(86) CN 2020/079557	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079902	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080280	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777333.4	28.10.2021	(21) 20777705.3	29.10.2021	(21) 20779220.1	28.10.2021
(87) WO 2020/192475	(51) A61C 17/02	(87) WO 2020/192523	(51) G06F 16/35	(87) WO 2020/192558	(51) H01L 33/00
(86) CN 2020/079560	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079964	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080291	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779536.0	23.10.2021	(21) 20779198.9	28.10.2021	(21) 20779820.8	29.10.2021
(87) WO 2020/192477	(51) C07C 29/04	(87) WO 2020/192524	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/192559	(51) A47G 19/22
(86) CN 2020/079587	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079970	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080293	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779917.2	23.10.2021	(21) 20778184.0	26.10.2021	(21) 20776405.1	26.10.2021
(87) WO 2020/192478	(51) G01S 17/08	(87) WO 2020/192525	(51) G01S 3/784	(87) WO 2020/192560	(51) C12P 17/12
(86) CN 2020/079588	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/079981	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080300	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779015.5	26.10.2021	(21) 20776629.6	23.10.2021	(21) 20778186.5	26.10.2021
(87) WO 2020/192479	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/192530	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2020/192563	(51) G06F 3/048
(86) CN 2020/079594	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080014	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/080310	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776586.8	27.10.2021	(21) 20776314.5	29.10.2021	(21) 20779929.7	27.10.2021

(87) WO 2020/192566 (86) CN 2020/080328 (21) 207778199.8	(51) H04W 24/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192615 (86) CN 2020/080603 (21) 20777721.0	(51) D06F 39/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192657 (86) CN 2020/080916 (21) 20777605.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192569 (86) CN 2020/080341 (21) 20777348.2	(51) H01L 29/47 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192616 (86) CN 2020/080606 (21) 20776899.5	(51) C22C 38/24 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192658 (86) CN 2020/080923 (21) 20776782.3	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192574 (86) CN 2020/080372 (21) 20778671.6	(51) H01L 27/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192617 (86) CN 2020/080609 (21) 20776900.1	(51) C21D 1/18 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192660 (86) CN 2020/080926 (21) 20777730.1	(51) G01L 9/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192575 (86) CN 2020/080374 (21) 20776982.9	(51) B01D 69/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192618 (86) CN 2020/080618 (21) 20778795.3	(51) G09F 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192661 (86) CN 2020/080932 (21) 20776536.3	(51) B81B 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192578 (86) CN 2020/080396 (21) 20778673.2	(51) A61B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192619 (86) CN 2020/080628 (21) 20778457.0	(51) G09G 3/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192662 (86) CN 2020/080951 (21) 20777025.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192579 (86) CN 2020/080397 (21) 20778193.1	(51) G09F 3/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192620 (86) CN 2020/080634 (21) 20779203.7	(51) H01L 27/32 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192663 (86) CN 2020/080952 (21) 20778341.6	(51) G06F 16/901 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192580 (86) CN 2020/080398 (21) 20777149.4	(51) F16D 3/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192621 (86) CN 2020/080638 (21) 20777849.9	(51) G01B 21/32 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192664 (86) CN 2020/080956 (21) 20776537.1	(51) H01P 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192586 (86) CN 2020/080438 (21) 20776634.6	(51) G06K 9/62 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192623 (86) CN 2020/080644 (21) 20779683.0	(51) G01M 7/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192669 (86) CN 2020/081009 (21) 20779155.9	(51) G01F 15/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192587 (86) CN 2020/080447 (21) 20779830.7	(51) G06N 3/063 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192628 (86) CN 2020/080663 (21) 20778931.4	(51) F16D 25/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192673 (86) CN 2020/081022 (21) 20777609.7	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192588 (86) CN 2020/080450 (21) 20777713.7	(51) C07D 401/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192634 (86) CN 2020/080711 (21) 20776778.1	(51) H01L 27/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192675 (86) CN 2020/081024 (21) 20776539.7	(51) E21B 43/26 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192589 (86) CN 2020/080466 (21) 20777150.2	(51) E03D 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192636 (86) CN 2020/080733 (21) 20777479.5	(51) H01Q 1/42 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192677 (86) CN 2020/081050 (21) 20779046.0	(51) G06F 11/30 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192590 (86) CN 2020/080482 (21) 20777259.1	(51) A47L 11/24 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192638 (86) CN 2020/080761 (21) 20779233.4	(51) H01L 51/52 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192678 (86) CN 2020/081053 (21) 20776421.8	(51) H01M 2/16 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192592 (86) CN 2020/080496 (21) 20779562.6	(51) F21S 8/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192639 (86) CN 2020/080764 (21) 20779694.7	(51) B62D 25/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192679 (86) CN 2020/081058 (21) 20777732.7	(51) B62D 57/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192593 (86) CN 2020/080499 (21) 20779936.2	(51) G07F 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192640 (86) CN 2020/080809 (21) 20779941.2	(51) H04W 76/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192681 (86) CN 2020/081070 (21) 20779722.6	(51) F21S 41/60 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192594 (86) CN 2020/080501 (21) 20778203.8	(51) F24C 3/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192641 (86) CN 2020/080811 (21) 20778458.8	(51) H01M 8/04082 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192682 (86) CN 2020/081076 (21) 20776427.5	(51) H04M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192595 (86) CN 2020/080502 (21) 20777717.8	(51) E05B 45/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192646 (86) CN 2020/080834 (21) 20777727.7	(51) G06T 7/80 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192683 (86) CN 2020/081089 (21) 20778800.1	(51) B01J 8/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192596 (86) CN 2020/080503 (21) 20777014.0	(51) G08B 21/24 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192647 (86) CN 2020/080846 (21) 20777729.3	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192684 (86) CN 2020/081090 (21) 20779951.1	(51) A61K 35/768 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192597 (86) CN 2020/080504 (21) 20778674.0	(51) F24F 11/61 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192648 (86) CN 2020/080848 (21) 20777481.1	(51) C07K 16/46 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192685 (86) CN 2020/081096 (21) 20776316.0	(51) B60R 16/023 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192599 (86) CN 2020/080529 (21) 20780073.1	(51) A61F 2/24 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192649 (86) CN 2020/080854 (21) 20777478.7	(51) H04L 29/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192686 (86) CN 2020/081097 (21) 20776546.2	(51) B60C 23/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192600 (86) CN 2020/080536 (21) 20778452.1	(51) G02B 6/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192653 (86) CN 2020/080875 (21) 20779944.6	(51) H04W 56/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192687 (86) CN 2020/081098 (21) 20779445.4	(51) B60C 23/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192605 (86) CN 2020/080573 (21) 20778455.4	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192654 (86) CN 2020/080884 (21) 20779947.9	(51) H04W 84/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192688 (86) CN 2020/081099 (21) 20779577.4	(51) G01P 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021

(87) WO 2020/192689 (86) CN 2020/081115 (21) 20779446.2	(51) H01L 29/778 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192752 (86) CN 2020/081586 (21) 20776802.9	(51) H04W 36/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192791 (86) CN 2020/082110 (21) 20778107.1	(51) H04L 1/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192690 (86) CN 2020/081116 (21) 20779327.4	(51) H01L 29/778 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192756 (86) CN 2020/081631 (21) 20777617.0	(51) B29C 64/393 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192796 (86) CN 2020/082177 (21) 20777981.0	(51) B24B 27/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192696 (86) CN 2020/081145 (21) 20777184.1	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192757 (86) CN 2020/081643 (21) 20776661.9	(51) H04W 72/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192798 (86) CN 2020/082179 (21) 20777278.1	(51) B24B 27/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192697 (86) CN 2020/081147 (21) 20777959.6	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192758 (86) CN 2020/081645 (21) 20778599.9	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192800 (86) CN 2020/083978 (21) 20778375.4	(51) B62H 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192704 (86) CN 2020/081208 (21) 20779450.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192759 (86) CN 2020/081648 (21) 20779062.7	(51) H04W 24/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192801 (86) CN 2020/084819 (21) 20777982.8	(51) B41J 3/60 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192705 (86) CN 2020/081220 (21) 20778092.5	(51) G06F 9/445 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192760 (86) CN 2020/081658 (21) 20776436.6	(51) H04W 24/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192802 (86) CN 2020/091074 (21) 20779051.0	(51) A01D 34/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192706 (86) CN 2020/081222 (21) 20778214.5	(51) G06T 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192761 (86) CN 2020/081666 (21) 20778242.6	(51) G06F 16/58 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192803 (86) CN 2020/091185 (21) 20776560.3	(51) C07K 19/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192707 (86) CN 2020/081224 (21) 20777155.1	(51) B60Q 1/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192768 (86) CN 2020/081754 (21) 20777753.3	(51) H05K 3/34 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192804 (86) CO 2020/000002 (21) 20778824.1	(51) B08B 15/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192708 (86) CN 2020/081232 (21) 20779854.7	(51) B60L 58/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192769 (86) CN 2020/081777 (21) 20779064.3	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192809 (86) DE 2019/101070 (21) 19835605.7	(51) B65D 41/22 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192709 (86) CN 2020/081258 (21) 20778216.0	(51) A61K 39/395 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192770 (86) CN 2020/081787 (21) 20778488.5	(51) G01N 33/53 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192813 (86) DE 2020/000062 (21) 20721395.0	(51) E06B 1/70 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192715 (86) CN 2020/081297 (21) 20779331.6	(51) H04L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192771 (86) CN 2020/081789 (21) 20777754.1	(51) E01B 7/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192814 (86) DE 2020/000064 (21) 20732480.7	(51) B60J 3/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192716 (86) CN 2020/081299 (21) 20778586.6	(51) G06F 9/451 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192772 (86) CN 2020/081797 (21) 20779968.5	(51) H04L 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192816 (86) DE 2020/000069 (21) 20740175.3	(51) H05B 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192719 (86) CN 2020/081328 (21) 20778224.4	(51) H04W 72/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192773 (86) CN 2020/081807 (21) 20779861.2	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192817 (86) DE 2020/100105 (21) 20710417.5	(51) F16D 48/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192720 (86) CN 2020/081329 (21) 20779332.4	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192774 (86) CN 2020/081809 (21) 20779597.2	(51) H04N 5/235 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192819 (86) DE 2020/100134 (21) 20720335.7	(51) F01C 21/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192727 (86) CN 2020/081365 (21) 20777971.1	(51) H04W 8/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192778 (86) CN 2020/081935 (21) 20779461.1	(51) H04L 1/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192821 (86) DE 2020/100141 (21) 20711043.8	(51) E02D 5/38 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192731 (86) CN 2020/081387 (21) 20778940.5	(51) C23G 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192779 (86) CN 2020/081973 (21) 20778949.6	(51) H04W 8/24 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192827 (86) DE 2020/100165 (21) 20718534.9	(51) G05B 13/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192732 (86) CN 2020/081390 (21) 20779959.4	(51) H01B 7/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192781 (86) CN 2020/081988 (21) 20777277.3	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192829 (86) DE 2020/100174 (21) 20716380.9	(51) F16H 63/34 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192740 (86) CN 2020/081479 (21) 20778812.6	(51) G08G 1/0968 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192782 (86) CN 2020/081990 (21) 20779743.2	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192830 (86) DE 2020/100175 (21) 20714473.4	(51) F16H 25/24 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192741 (86) CN 2020/081488 (21) 20779454.6	(51) H04L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192788 (86) CN 2020/082069 (21) 20778700.3	(51) H04W 4/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192833 (86) DE 2020/100185 (21) 20716383.3	(51) F16F 15/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192743 (86) CN 2020/081526 (21) 20778104.8	(51) G06F 21/46 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192789 (86) CN 2020/082070 (21) 20779160.9	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192835 (86) DE 2020/100193 (21) 20718132.2	(51) B25B 13/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192751 (86) CN 2020/081585 (21) 20778105.5	(51) H04W 16/28 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192790 (86) CN 2020/082096 (21) 20779465.2	(51) H04L 25/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192844 (86) DE 2020/100227 (21) 20717088.7	(51) F16D 3/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/192851 (86) DK 2019/050102 (21) 19718061.5	(51) B01D 39/16 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192931 (86) EP 2019/057924 (21) 19714632.7	(51) H02H 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193004 (86) EP 2020/053887 (21) 20705193.9	(51) A61F 2/36 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192858 (86) EP 2019/025084 (21) 19718567.1	(51) F21S 43/31 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192933 (86) EP 2019/057928 (21) 19716329.8	(51) E01C 23/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193005 (86) EP 2020/053890 (21) 20705194.7	(51) A61F 2/46 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192865 (86) EP 2019/057237 (21) 19713442.2	(51) A61K 8/64 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192935 (86) EP 2019/057934 (21) 19715046.9	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193008 (86) EP 2020/054038 (21) 20706999.8	(51) B01J 8/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192868 (86) EP 2019/057258 (21) 19715017.0	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192938 (86) EP 2019/057954 (21) 19714636.8	(51) H04L 12/26 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193010 (86) EP 2020/054073 (21) 20704887.7	(51) G03F 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192869 (86) EP 2019/057259 (21) 19715841.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192940 (86) EP 2019/057956 (21) 19714637.6	(51) H04L 29/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193014 (86) EP 2020/054273 (21) 20706219.1	(51) G02B 19/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192872 (86) EP 2019/057310 (21) 19713451.3	(51) A61B 34/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192941 (86) EP 2019/057965 (21) 19714638.4	(51) A61B 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193015 (86) EP 2020/054351 (21) 20709503.5	(51) H04L 27/26 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192877 (86) EP 2019/057319 (21) 19714359.7	(51) G05D 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192942 (86) EP 2019/057966 (21) 19714639.2	(51) A61B 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193016 (86) EP 2020/054361 (21) 20704564.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192878 (86) EP 2019/057321 (21) 19714576.6	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/192943 (86) EP 2019/057967 (21) 19714640.0	(51) A61B 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193017 (86) EP 2020/054447 (21) 20707207.5	(51) H04W 4/44 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192888 (86) EP 2019/057461 (21) 19714367.0	(51) H04B 17/11 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192957 (86) EP 2019/086475 (21) 19832934.4	(51) B62M 9/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193022 (86) EP 2020/054495 (21) 20707211.7	(51) G01F 23/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192890 (86) EP 2019/057475 (21) 19713461.2	(51) G10L 17/22 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/192966 (86) EP 2020/025126 (21) 20713166.5	(51) C10G 9/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193025 (86) EP 2020/054570 (21) 20707219.0	(51) G01M 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192894 (86) EP 2019/057579 (21) 19716090.6	(51) F16L 33/025 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192968 (86) EP 2020/025133 (21) 20711502.3	(51) H04L 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193034 (86) EP 2020/054733 (21) 20705735.7	(51) A43B 5/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192901 (86) EP 2019/057636 (21) 19714388.6	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192975 (86) EP 2020/050862 (21) 20701000.0	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193039 (86) EP 2020/054835 (21) 20705739.9	(51) G03F 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192902 (86) EP 2019/057652 (21) 19715853.8	(51) H02J 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/192978 (86) EP 2020/050981 (21) 20701017.4	(51) H02K 15/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193041 (86) EP 2020/054886 (21) 20706509.5	(51) A61B 6/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192904 (86) EP 2019/057696 (21) 19715425.5	(51) C07D 403/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192984 (86) EP 2020/052411 (21) 20703198.0	(51) A47J 47/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193042 (86) EP 2020/054889 (21) 20707393.3	(51) B22F 3/105 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192905 (86) EP 2019/057720 (21) 19714397.7	(51) B60W 30/188 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192987 (86) EP 2020/052729 (21) 20704464.5	(51) F16J 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193046 (86) EP 2020/054975 (21) 20710789.7	(51) B61D 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/192908 (86) EP 2019/057744 (21) 19716810.7	(51) H04L 29/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192988 (86) EP 2020/052787 (21) 20703986.8	(51) G01S 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193047 (86) EP 2020/054988 (21) 20710792.1	(51) B60H 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/192909 (86) EP 2019/057755 (21) 19714405.8	(51) B41J 2/165 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192991 (86) EP 2020/052949 (21) 20702653.5	(51) C12C 1/15 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193049 (86) EP 2020/055062 (21) 20710797.0	(51) B60K 35/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192910 (86) EP 2019/057761 (21) 19714407.4	(51) H04L 9/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192992 (86) EP 2020/052961 (21) 20703239.2	(51) E05B 77/38 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193050 (86) EP 2020/055064 (21) 20710798.8	(51) B60K 35/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/192911 (86) EP 2019/057762 (21) 19715035.2	(51) H01L 21/677 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/192997 (86) EP 2020/053447 (21) 20703756.5	(51) H04W 36/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193051 (86) EP 2020/055106 (21) 20706299.3	(51) B21B 37/58 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/192923 (86) EP 2019/057862 (21) 19714616.0	(51) H04W 56/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/192999 (86) EP 2020/053529 (21) 20706962.6	(51) F01N 3/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193054 (86) EP 2020/055154 (21) 20711051.1	(51) B60L 3/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/192925 (86) EP 2019/057879 (21) 19714421.5	(51) G06F 12/1009 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193003 (86) EP 2020/053864 (21) 20705354.7	(51) D21D 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193055 (86) EP 2020/055175 (21) 20707429.5	(51) H01M 8/0247 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/193058 (86) EP 2020/055222 (21) 20710804.4	(51) H02J 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193117 (86) EP 2020/056338 (21) 20707696.9	(51) F21V 29/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193190 (86) EP 2020/056794 (21) 20715707.4	(51) A24F 47/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193061 (86) EP 2020/055231 (21) 20710806.9	(51) H01H 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193118 (86) EP 2020/056362 (21) 20711111.3	(51) H04L 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193197 (86) EP 2020/056808 (21) 20714891.7	(51) H01H 85/46 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193065 (86) EP 2020/055237 (21) 20710810.1	(51) H02B 13/065 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193122 (86) EP 2020/056395 (21) 20707704.1	(51) H02J 9/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193204 (86) EP 2020/056822 (21) 20715720.7	(51) A24F 47/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193066 (86) EP 2020/055239 (21) 20710812.7	(51) H01H 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193125 (86) EP 2020/056411 (21) 20711843.1	(51) B60N 2/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193209 (86) EP 2020/056831 (21) 20714892.5	(51) H01B 3/40 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193068 (86) EP 2020/055241 (21) 20710814.3	(51) H02J 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193126 (86) EP 2020/056416 (21) 20710898.6	(51) G01S 13/86 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193211 (86) EP 2020/056833 (21) 20715726.4	(51) A24F 47/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193072 (86) EP 2020/055268 (21) 20710073.6	(51) B41J 2/165 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193127 (86) EP 2020/056418 (21) 20719939.9	(51) A61B 5/01 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193216 (86) EP 2020/056838 (21) 20715731.4	(51) A24D 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193075 (86) EP 2020/055288 (21) 20706333.0	(51) G02F 1/355 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193128 (86) EP 2020/056420 (21) 20711121.2	(51) B60T 7/22 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193232 (86) EP 2020/056894 (21) 20710940.6	(51) A47K 10/38 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193076 (86) EP 2020/055294 (21) 20711510.6	(51) B60K 1/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193129 (86) EP 2020/056421 (21) 20711548.6	(51) A01B 69/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193233 (86) EP 2020/056914 (21) 20712493.4	(51) H01L 33/44 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193081 (86) EP 2020/055389 (21) 20711061.0	(51) B61D 17/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193131 (86) EP 2020/056436 (21) 20711124.6	(51) H01S 5/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193250 (86) EP 2020/057090 (21) 20711913.2	(51) G06F 21/62 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193082 (86) EP 2020/055392 (21) 20710825.9	(51) G05B 19/418 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193139 (86) EP 2020/056526 (21) 20708147.2	(51) D06F 33/57 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193251 (86) EP 2020/057095 (21) 20712890.1	(51) E05F 11/38 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193084 (86) EP 2020/055485 (21) 20707651.4	(51) E01C 23/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193145 (86) EP 2020/056538 (21) 20712870.3	(51) B01D 46/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193254 (86) EP 2020/057114 (21) 20711917.3	(51) C01B 3/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193089 (86) EP 2020/055573 (21) 20708089.6	(51) B65D 5/74 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193148 (86) EP 2020/056558 (21) 20714884.2	(51) F02C 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193255 (86) EP 2020/057115 (21) 20715748.8	(51) G02B 26/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193095 (86) EP 2020/055785 (21) 20710461.3	(51) G03F 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193152 (86) EP 2020/056602 (21) 20710923.2	(51) F21S 41/147 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193259 (86) EP 2020/057151 (21) 20710947.1	(51) H01J 37/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193099 (86) EP 2020/055886 (21) 20707284.4	(51) B21B 37/68 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193154 (86) EP 2020/056608 (21) 20712257.3	(51) A01B 69/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193261 (86) EP 2020/057172 (21) 20712295.3	(51) F17C 1/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193100 (86) EP 2020/055923 (21) 20707153.1	(51) A61M 5/315 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193155 (86) EP 2020/056611 (21) 20712259.9	(51) A01B 69/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193262 (86) EP 2020/057173 (21) 20712296.1	(51) F17C 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193101 (86) EP 2020/055932 (21) 20707287.7	(51) C11D 1/37 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193156 (86) EP 2020/056614 (21) 20711854.8	(51) A01B 69/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193264 (86) EP 2020/057192 (21) 20712897.6	(51) E05F 15/611 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193104 (86) EP 2020/056136 (21) 20707476.6	(51) C08F 4/69 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193157 (86) EP 2020/056615 (21) 20712480.1	(51) A01B 69/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193267 (86) EP 2020/057202 (21) 20711588.2	(51) A61B 10/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193105 (86) EP 2020/056147 (21) 20710481.1	(51) G01H 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193158 (86) EP 2020/056617 (21) 20712481.9	(51) A01B 69/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193269 (86) EP 2020/057205 (21) 20711175.8	(51) G06F 3/16 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193110 (86) EP 2020/056189 (21) 20714850.3	(51) F03D 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193161 (86) EP 2020/056656 (21) 20708517.6	(51) G01S 7/4914 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193273 (86) EP 2020/057224 (21) 20712303.5	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193112 (86) EP 2020/056192 (21) 20707478.2	(51) B21B 1/34 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193162 (86) EP 2020/056669 (21) 20711149.3	(51) H01B 11/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193275 (86) EP 2020/057230 (21) 20712305.0	(51) G01S 17/931 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193114 (86) EP 2020/056310 (21) 20712468.6	(51) F15B 13/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193169 (86) EP 2020/056762 (21) 20712269.8	(51) H01L 29/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193278 (86) EP 2020/057243 (21) 20712308.4	(51) B66B 1/34 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/193281 (86) EP 2020/057247 (21) 20713223.4	(51) F01N 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193346 (86) EP 2020/057561 (21) 20717771.8	(51) B25J 9/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193435 (86) EP 2020/057877 (21) 20713279.6	(51) C08G 18/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193286 (86) EP 2020/057286 (21) 20710203.9	(51) G10K 11/178 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193350 (86) EP 2020/057570 (21) 20711598.1	(51) B65D 5/74 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193437 (86) EP 2020/057880 (21) 20711613.8	(51) F17C 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193287 (86) EP 2020/057296 (21) 20710205.4	(51) A24F 25/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193353 (86) EP 2020/057582 (21) 20710975.2	(51) H02K 3/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193454 (86) EP 2020/057922 (21) 20714175.5	(51) F28D 1/053 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193289 (86) EP 2020/057306 (21) 20711934.8	(51) B60N 2/75 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193355 (86) EP 2020/057588 (21) 20713861.1	(51) B65G 47/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193455 (86) EP 2020/057927 (21) 20714176.3	(51) F25B 39/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193290 (86) EP 2020/057309 (21) 20712322.5	(51) G01S 7/481 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193357 (86) EP 2020/057591 (21) 20716081.3	(51) A61B 5/11 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193456 (86) EP 2020/057932 (21) 20712569.1	(51) F02D 41/20 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193292 (86) EP 2020/057318 (21) 20713228.3	(51) A61F 2/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193359 (86) EP 2020/057597 (21) 20716702.4	(51) B60R 21/01 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193458 (86) EP 2020/057935 (21) 20712570.9	(51) A01M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193294 (86) EP 2020/057344 (21) 20721426.3	(51) G06F 9/4401 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193360 (86) EP 2020/057600 (21) 20716703.2	(51) B60R 21/231 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193462 (86) EP 2020/057942 (21) 20711624.5	(51) H04L 9/32 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193297 (86) EP 2020/057389 (21) 20710552.9	(51) H02K 9/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193361 (86) EP 2020/057603 (21) 20716704.0	(51) B60R 21/239 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193463 (86) EP 2020/057943 (21) 20714177.1	(51) B60C 23/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193301 (86) EP 2020/057396 (21) 20712537.8	(51) F24C 3/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193362 (86) EP 2020/057606 (21) 20714498.1	(51) F28F 3/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193467 (86) EP 2020/057962 (21) 20718561.2	(51) E04G 11/48 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193304 (86) EP 2020/057405 (21) 20710553.7	(51) H04N 5/232 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193368 (86) EP 2020/057619 (21) 20711600.5	(51) C12Q 1/686 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193472 (86) EP 2020/057974 (21) 20711958.7	(51) G02B 1/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193313 (86) EP 2020/057447 (21) 20712341.5	(51) G01S 17/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193380 (86) EP 2020/057705 (21) 20711202.0	(51) H05K 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193473 (86) EP 2020/057975 (21) 20711959.5	(51) G02B 5/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193314 (86) EP 2020/057459 (21) 20710554.5	(51) G05B 19/4065 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193384 (86) EP 2020/057715 (21) 20723258.8	(51) H01Q 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193478 (86) EP 2020/058012 (21) 20712364.7	(51) F42B 39/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193315 (86) EP 2020/057466 (21) 20710555.2	(51) G10K 11/178 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193400 (86) EP 2020/057759 (21) 20714957.6	(51) G06F 3/044 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193481 (86) EP 2020/058017 (21) 20713624.3	(51) G06N 3/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193317 (86) EP 2020/057476 (21) 20712553.5	(51) H04W 48/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193403 (86) EP 2020/057764 (21) 20711607.0	(51) G01N 33/574 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193487 (86) EP 2020/058025 (21) 20711965.2	(51) C07K 17/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193322 (86) EP 2020/057498 (21) 20712919.8	(51) C07C 311/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193408 (86) EP 2020/057784 (21) 20713867.8	(51) H01L 21/768 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193489 (86) EP 2020/058032 (21) 20711629.4	(51) G03H 1/22 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193324 (86) EP 2020/057502 (21) 20710559.4	(51) G10K 11/178 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193417 (86) EP 2020/057811 (21) 20714963.4	(51) B65D 47/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193490 (86) EP 2020/058042 (21) 20713879.3	(51) B62D 15/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193325 (86) EP 2020/057505 (21) 20710560.2	(51) G01H 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193422 (86) EP 2020/057835 (21) 20711214.5	(51) G06T 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193492 (86) EP 2020/058046 (21) 20714181.3	(51) B62D 15/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193339 (86) EP 2020/057541 (21) 20717766.8	(51) B25J 9/16 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193425 (86) EP 2020/057846 (21) 20713590.6	(51) H02K 15/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193494 (86) EP 2020/058049 (21) 20723285.1	(51) C23C 16/46 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193343 (86) EP 2020/057550 (21) 20717768.4	(51) B25J 13/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193427 (86) EP 2020/057856 (21) 20717781.7	(51) A61B 17/88 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193505 (86) EP 2020/058073 (21) 20718164.5	(51) H01H 33/55 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193344 (86) EP 2020/057554 (21) 20714497.3	(51) G01D 5/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193428 (86) EP 2020/057860 (21) 20716401.3	(51) B60C 7/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193507 (86) EP 2020/058076 (21) 20713283.8	(51) C03B 23/027 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193345 (86) EP 2020/057557 (21) 20717770.0	(51) B25J 9/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193430 (86) EP 2020/057864 (21) 20711217.8	(51) C08G 18/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193516 (86) EP 2020/058097 (21) 20712580.8	(51) C12P 7/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/193517 (86) EP 2020/058099 (21) 20714185.4	(51) H03M 7/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193584 (86) EP 2020/058234 (21) 20712587.3	(51) F17C 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193684 (86) EP 2020/058487 (21) 20712611.1	(51) H04N 9/64 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193521 (86) EP 2020/058107 (21) 20712971.9	(51) A01D 41/127 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193589 (86) EP 2020/058245 (21) 20716714.9	(51) E05B 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193685 (86) EP 2020/058489 (21) 20715026.9	(51) H01M 2/20 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193522 (86) EP 2020/058109 (21) 20714524.4	(51) G03F 7/004 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193590 (86) EP 2020/058251 (21) 20714555.8	(51) A01D 34/416 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193693 (86) EP 2020/058508 (21) 20712999.0	(51) A61K 31/4468 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193523 (86) EP 2020/058110 (21) 20712972.7	(51) A01D 41/127 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193591 (86) EP 2020/058253 (21) 20714557.4	(51) G06F 16/332 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193700 (86) EP 2020/058548 (21) 20713643.3	(51) G06K 9/46 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193524 (86) EP 2020/058115 (21) 20718172.8	(51) G06F 3/0338 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193597 (86) EP 2020/058270 (21) 20712372.0	(51) G01K 7/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193702 (86) EP 2020/058555 (21) 20717786.6	(51) F22G 5/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193527 (86) EP 2020/058119 (21) 20714526.9	(51) H01L 33/58 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193610 (86) EP 2020/058310 (21) 20712378.7	(51) C12Q 1/6806 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193703 (86) EP 2020/058560 (21) 20713009.7	(51) G06T 15/40 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193531 (86) EP 2020/058125 (21) 20714527.7	(51) B32B 15/01 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193612 (86) EP 2020/058312 (21) 20712590.7	(51) H01L 51/46 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193710 (86) EP 2020/058572 (21) 20714597.0	(51) E21B 33/13 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193532 (86) EP 2020/058127 (21) 20715789.2	(51) C11D 3/386 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193620 (86) EP 2020/058336 (21) 20715310.7	(51) B60T 13/74 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193713 (86) EP 2020/058579 (21) 20712622.8	(51) F02D 41/20 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193540 (86) EP 2020/058143 (21) 20712583.2	(51) B60L 53/80 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193621 (86) EP 2020/058338 (21) 20712379.5	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193716 (86) EP 2020/058589 (21) 20716723.0	(51) B60C 23/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193547 (86) EP 2020/058151 (21) 20717782.5	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193624 (86) EP 2020/058349 (21) 20715311.5	(51) B65D 83/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193721 (86) EP 2020/058606 (21) 20746865.3	(51) A23L 2/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193549 (86) EP 2020/058156 (21) 20712584.0	(51) G01R 33/563 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193630 (86) EP 2020/058357 (21) 20714202.7	(51) E05C 3/24 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193727 (86) EP 2020/058617 (21) 20718195.9	(51) A61M 16/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193550 (86) EP 2020/058159 (21) 20714979.0	(51) H01L 31/167 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193634 (86) EP 2020/058369 (21) 20712981.8	(51) C21D 8/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193728 (86) EP 2020/058618 (21) 20715040.0	(51) G06F 15/173 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193551 (86) EP 2020/058160 (21) 20715300.8	(51) G06F 3/01 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193649 (86) EP 2020/058410 (21) 20712392.8	(51) C07D 317/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193729 (86) EP 2020/058619 (21) 20715041.8	(51) G06F 15/173 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193552 (86) EP 2020/058161 (21) 20711982.7	(51) G05D 23/13 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193650 (86) EP 2020/058413 (21) 20714204.3	(51) C07D 317/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193730 (86) EP 2020/058620 (21) 20715042.6	(51) G06F 15/173 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193553 (86) EP 2020/058162 (21) 20714537.6	(51) H01L 31/105 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193664 (86) EP 2020/058434 (21) 20712601.2	(51) G06F 9/445 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193733 (86) EP 2020/058624 (21) 20717566.2	(51) G01J 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193558 (86) EP 2020/058179 (21) 20717783.3	(51) F16H 61/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193672 (86) EP 2020/058447 (21) 20714583.0	(51) H02P 29/024 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193739 (86) EP 2020/058661 (21) 20718570.3	(51) B60K 35/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193562 (86) EP 2020/058185 (21) 20712586.5	(51) B32B 7/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193674 (86) EP 2020/058464 (21) 20716371.8	(51) G01B 21/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193740 (86) EP 2020/058663 (21) 20713022.0	(51) A61K 31/155 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193565 (86) EP 2020/058195 (21) 20719567.8	(51) A61F 13/551 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193675 (86) EP 2020/058467 (21) 20712995.8	(51) D03D 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193741 (86) EP 2020/058675 (21) 20713024.6	(51) B65D 33/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193569 (86) EP 2020/058200 (21) 20717784.1	(51) F01K 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193676 (86) EP 2020/058470 (21) 20715318.0	(51) B60P 7/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193746 (86) EP 2020/058682 (21) 20713028.7	(51) G01N 33/574 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193575 (86) EP 2020/058209 (21) 20715303.2	(51) A23L 5/43 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193678 (86) EP 2020/058476 (21) 20714209.2	(51) B01D 53/94 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193749 (86) EP 2020/058691 (21) 20715812.2	(51) F25D 29/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193579 (86) EP 2020/058219 (21) 20714549.1	(51) H03K 7/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193679 (86) EP 2020/058478 (21) 20714588.9	(51) A01N 43/90 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193756 (86) EP 2020/058727 (21) 20713037.8	(51) G06F 3/01 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/193771 (86) EP 2020/058803 (21) 20719119.8	(51) A63B 69/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193840 (86) FI 2019/050248 (21) 19717121.8	(51) H04W 52/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193938 (86) GB 2020/050442 (21) 20709666.0	(51) A62B 18/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193783 (86) EP 2020/058835 (21) 20715060.8	(51) G01B 7/24 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193844 (86) FI 2020/050102 (21) 20718701.4	(51) F16K 15/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193942 (86) GB 2020/050474 (21) 20709298.2	(51) H02H 5/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193784 (86) EP 2020/058838 (21) 20715361.0	(51) H04N 21/488 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193845 (86) FI 2020/050116 (21) 20712001.5	(51) C02F 1/34 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193943 (86) GB 2020/050487 (21) 20709686.8	(51) A61F 5/445 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193785 (86) EP 2020/058839 (21) 20718125.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193848 (86) FI 2020/050149 (21) 20712630.1	(51) B07B 13/16 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193945 (86) GB 2020/050666 (21) 20715437.8	(51) A61B 5/11 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193793 (86) EP 2020/058855 (21) 20713323.2	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193860 (86) FI 2020/050188 (21) 20776904.3	(51) B60W 40/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193946 (86) GB 2020/050668 (21) 20715438.6	(51) G01B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193795 (86) EP 2020/058867 (21) 20713664.9	(51) F02M 65/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193861 (86) FI 2020/050189 (21) 20778809.2	(51) G01C 21/26 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193948 (86) GB 2020/050675 (21) 20715142.4	(51) H04R 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193800 (86) EP 2020/058926 (21) 20716421.1	(51) A41B 13/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193862 (86) FI 2020/050190 (21) 20777490.2	(51) G01C 21/26 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193950 (86) GB 2020/050694 (21) 20715153.1	(51) C04B 41/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193802 (86) EP 2020/058940 (21) 20713670.6	(51) A61K 47/64 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193867 (86) FI 2020/050196 (21) 20716536.6	(51) C07K 14/415 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193954 (86) GB 2020/050728 (21) 20724900.4	(51) G01L 1/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193805 (86) EP 2020/058967 (21) 20717119.0	(51) H01M 2/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193876 (86) FR 2020/000067 (21) 20723453.5	(51) H01L 23/538 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193959 (86) GB 2020/050752 (21) 20724902.0	(51) H04N 5/232 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193806 (86) EP 2020/058969 (21) 20717120.8	(51) H01M 2/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193877 (86) FR 2020/000069 (21) 20723454.3	(51) G06K 19/077 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193961 (86) GB 2020/050758 (21) 20716873.3	(51) H02M 3/156 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193809 (86) EP 2020/058974 (21) 20713339.8	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193881 (86) FR 2020/050214 (21) 20706799.2	(51) F41G 3/18 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193963 (86) GB 2020/050776 (21) 20726514.1	(51) C10M 175/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/193815 (86) ES 2019/000025 (21) 19921248.1	(51) B29B 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193890 (86) FR 2020/050327 (21) 20710583.4	(51) F17C 13/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193967 (86) GB 2020/050783 (21) 20716880.8	(51) A47B 96/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193816 (86) ES 2019/070194 (21) 19920960.2	(51) G16H 50/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193893 (86) FR 2020/050424 (21) 20725814.6	(51) H04W 4/90 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193970 (86) GB 2020/050786 (21) 20716883.2	(51) H01L 31/0216 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193822 (86) ES 2019/070212 (21) 19728099.3	(51) G06T 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193904 (86) FR 2020/050547 (21) 20726203.1	(51) A01M 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193972 (86) GB 2020/050791 (21) 20716886.5	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193823 (86) ES 2020/000015 (21) 20779730.9	(51) A63C 17/01 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/193908 (86) FR 2020/050556 (21) 20726210.6	(51) G21F 5/005 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193976 (86) GB 2020/050802 (21) 20716893.1	(51) F16H 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193825 (86) ES 2020/070173 (21) 20779733.3	(51) F02B 77/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193910 (86) FR 2020/050558 (21) 20726212.2	(51) G21F 5/005 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193977 (86) GB 2020/050803 (21) 20715441.0	(51) C12Q 1/6804 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/193829 (86) ES 2020/070183 (21) 20778218.6	(51) E04F 21/22 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/193932 (86) GB 2020/000034 (21) 20732647.1	(51) A47C 7/38 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193983 (86) GB 2020/050817 (21) 20726897.0	(51) F24D 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/193832 (86) ES 2020/070198 (21) 20779212.8	(51) A01K 1/01 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193933 (86) GB 2020/000036 (21) 20724894.9	(51) A01G 9/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193984 (86) GB 2020/050819 (21) 20718708.9	(51) F24F 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193836 (86) ES 2020/070204 (21) 20777953.9	(51) G07F 7/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/193934 (86) GB 2020/050267 (21) 20705483.4	(51) G01N 33/543 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193985 (86) GB 2020/050820 (21) 20716898.0	(51) G06F 16/35 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/193838 (86) ES 2020/070209 (21) 20778585.8	(51) A61K 31/137 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/193936 (86) GB 2020/050440 (21) 20708597.8	(51) A62B 18/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194000 (86) GR 2019/000025 (21) 19756229.1	(51) G06F 11/36 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/193839 (86) ES 2020/070344 (21) 20777954.7	(51) A61B 5/145 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/193937 (86) GB 2020/050441 (21) 20709665.2	(51) A62B 18/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194001 (86) HU 2019/000009 (21) 19921357.0	(51) A63B 69/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021

(87) WO 2020/194006 (86) IB 2019/000310 (21) 19921015.4	(51) H01M 4/36 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194060 (86) IB 2020/000266 (21) 20779979.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194116 (86) IB 2020/052356 (21) 20778833.2	(51) G01R 19/165 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194012 (86) IB 2019/000336 (21) 19920651.7	(51) F01N 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194061 (86) IB 2020/000269 (21) 20779063.5	(51) G06Q 50/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194119 (86) IB 2020/052380 (21) 20776927.4	(51) H02M 3/158 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194016 (86) IB 2019/000378 (21) 19920653.3	(51) G08G 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194065 (86) IB 2020/000351 (21) 20776663.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194120 (86) IB 2020/052381 (21) 20777055.3	(51) H02M 3/157 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194020 (86) IB 2019/000437 (21) 19731330.7	(51) F16D 13/74 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194069 (86) IB 2020/020015 (21) 20778948.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194123 (86) IB 2020/052407 (21) 20716209.0	(51) B01D 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194021 (86) IB 2019/000462 (21) 19737199.0	(51) G01C 21/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194070 (86) IB 2020/050137 (21) 20778831.6	(51) B23Q 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194129 (86) IB 2020/052452 (21) 20717718.9	(51) E06B 3/22 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194023 (86) IB 2019/052347 (21) 19726731.3	(51) A47F 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194072 (86) IB 2020/050978 (21) 20777052.0	(51) B60B 11/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194130 (86) IB 2020/052463 (21) 20716573.9	(51) C08H 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194024 (86) IB 2019/052349 (21) 19922043.5	(51) A61K 31/5383 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194077 (86) IB 2020/051581 (21) 20776553.8	(51) G06K 9/62 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194131 (86) IB 2020/052466 (21) 20716933.5	(51) E06B 3/96 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194027 (86) IB 2019/052382 (21) 19920965.1	(51) A61B 1/05 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194079 (86) IB 2020/051779 (21) 20711330.9	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194134 (86) IB 2020/052477 (21) 20716578.8	(51) B42D 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/194034 (86) IB 2019/052510 (21) 19722947.9	(51) A61K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194082 (86) IB 2020/051839 (21) 20712034.6	(51) A61B 17/072 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194135 (86) IB 2020/052480 (21) 20779872.9	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/194037 (86) IB 2019/052561 (21) 19920652.5	(51) A23K 10/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194083 (86) IB 2020/051840 (21) 20712035.3	(51) A61B 17/072 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194139 (86) IB 2020/052507 (21) 20776803.7	(51) B60N 3/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194039 (86) IB 2019/053976 (21) 19922044.3	(51) A63B 59/55 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194084 (86) IB 2020/051841 (21) 20712036.1	(51) A61B 17/072 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194140 (86) IB 2020/052512 (21) 20779987.5	(51) C08L 27/24 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194040 (86) IB 2019/055436 (21) 19921456.0	(51) A61B 17/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194085 (86) IB 2020/051844 (21) 20711655.9	(51) A61B 17/072 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194144 (86) IB 2020/052531 (21) 20713504.7	(51) B44C 5/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/194041 (86) IB 2019/058048 (21) 19783708.1	(51) C10L 1/22 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194088 (86) IB 2020/051915 (21) 20712049.4	(51) D01G 19/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194152 (86) IB 2020/052596 (21) 20779238.3	(51) C07C 31/27 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194042 (86) IB 2019/058102 (21) 19921739.9	(51) A61K 31/5383 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194097 (86) IB 2020/052075 (21) 20777887.9	(51) C07D 401/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194155 (86) IB 2020/052629 (21) 20716112.6	(51) C09J 133/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194043 (86) IB 2019/059568 (21) 19921144.2	(51) A61B 10/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194100 (86) IB 2020/052113 (21) 20715461.8	(51) A61K 8/34 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194159 (86) IB 2020/052645 (21) 20719718.7	(51) A61F 9/007 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194044 (86) IB 2020/000106 (21) 20717253.7	(51) F01P 7/16 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194104 (86) IB 2020/052182 (21) 20779870.3	(51) H01M 4/134 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194161 (86) IB 2020/052658 (21) 20777969.5	(51) A01G 31/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194047 (86) IB 2020/000159 (21) 20776451.5	(51) C01C 1/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194105 (86) IB 2020/052235 (21) 20776668.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194164 (86) IB 2020/052677 (21) 20779156.7	(51) A01N 47/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194051 (86) IB 2020/000212 (21) 20727838.3	(51) A61B 17/24 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194107 (86) IB 2020/052265 (21) 20777513.1	(51) G09G 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194168 (86) IB 2020/052707 (21) 20776466.3	(51) A61K 31/495 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194055 (86) IB 2020/000229 (21) 20777368.0	(51) A63B 69/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194109 (86) IB 2020/052303 (21) 20777888.7	(51) H05K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194169 (86) IB 2020/052711 (21) 20717286.7	(51) B07B 1/24 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/194057 (86) IB 2020/000234 (21) 20743216.2	(51) C12Q 1/6869 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194114 (86) IB 2020/052341 (21) 20777514.9	(51) H02M 3/335 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194170 (86) IB 2020/052714 (21) 20778244.2	(51) B62K 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194059 (86) IB 2020/000265 (21) 20777886.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194115 (86) IB 2020/052344 (21) 20776351.7	(51) A61K 31/505 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194173 (86) IB 2020/052725 (21) 20776356.6	(51) B23D 49/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021

(87) WO 2020/194175 (86) IB 2020/052732 (21) 20776934.0	(51) A61K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194241 (86) IB 2020/052883 (21) 20776673.4	(51) A61K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194308 (86) IL 2020/050364 (21) 20776676.7	(51) A61K 31/05 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194176 (86) IB 2020/052733 (21) 20776808.6	(51) A61B 5/0205 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194242 (86) IB 2020/052884 (21) 20777608.9	(51) A61K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194313 (86) IL 2020/050369 (21) 20778265.7	(51) A61K 31/05 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194181 (86) IB 2020/052738 (21) 20721102.0	(51) B65F 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194243 (86) IB 2020/052885 (21) 20779470.2	(51) A61K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194315 (86) IL 2020/050373 (21) 20776568.6	(51) F24F 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194190 (86) IB 2020/052766 (21) 20777198.1	(51) H04N 21/2343 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194244 (86) IB 2020/052887 (21) 20778607.0	(51) A61K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194317 (86) IL 2020/050375 (21) 20717326.1	(51) A61K 31/683 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194191 (86) IB 2020/052767 (21) 20777518.0	(51) H01R 39/24 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194245 (86) IB 2020/052888 (21) 20776474.7	(51) A61K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194323 (86) IN 2019/050253 (21) 19922094.8	(51) H04L 12/58 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194192 (86) IB 2020/052768 (21) 20717296.6	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194246 (86) IB 2020/052892 (21) 20725216.4	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194324 (86) IN 2020/000013 (21) 20779877.8	(51) D01H 13/32 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194194 (86) IB 2020/052773 (21) 20776358.2	(51) H01R 13/703 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194250 (86) IB 2020/052907 (21) 20779159.1	(51) B25B 13/56 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194325 (86) IN 2020/000014 (21) 20778695.5	(51) D01H 13/32 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194200 (86) IB 2020/052791 (21) 20777519.8	(51) B60T 11/16 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194251 (86) IB 2020/052913 (21) 20717961.5	(51) F01N 3/027 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194327 (86) IN 2020/050234 (21) 20718399.7	(51) H05K 7/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/194201 (86) IB 2020/052793 (21) 20720508.9	(51) A01K 1/01 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194252 (86) IB 2020/052914 (21) 20717962.3	(51) B01D 53/94 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194330 (86) IN 2020/050240 (21) 20776681.7	(51) A01D 45/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194204 (86) IB 2020/052798 (21) 20778382.0	(51) G06Q 50/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194254 (86) IB 2020/052921 (21) 20779761.4	(51) G06K 9/46 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194331 (86) IN 2020/050241 (21) 20777532.1	(51) A01D 45/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194205 (86) IB 2020/052800 (21) 20717302.2	(51) E04B 5/43 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194255 (86) IB 2020/052924 (21) 20777631.1	(51) A47J 31/40 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194332 (86) IN 2020/050242 (21) 20779768.9	(51) A01D 45/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194211 (86) IB 2020/052828 (21) 20777521.4	(51) C12Q 1/6809 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194256 (86) IB 2020/052925 (21) 20779244.1	(51) G06Q 50/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194333 (86) IN 2020/050243 (21) 20777282.3	(51) A01D 45/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194212 (86) IB 2020/052829 (21) 20717314.7	(51) A61B 5/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194264 (86) IB 2020/052944 (21) 20717968.0	(51) H04L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194334 (86) IN 2020/050245 (21) 20779482.7	(51) A01D 45/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194215 (86) IB 2020/052833 (21) 20776940.7	(51) G02F 1/35 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194265 (86) IB 2020/052949 (21) 20722646.5	(51) A47J 36/26 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194337 (86) IN 2020/050251 (21) 20776375.6	(51) C07D 487/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194216 (86) IB 2020/052834 (21) 20717317.0	(51) A61B 18/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194272 (86) IB 2020/052965 (21) 20778957.9	(51) C07C 311/19 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194339 (86) IN 2020/050254 (21) 20721819.9	(51) F01N 3/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194218 (86) IB 2020/052836 (21) 20778390.3	(51) E02D 29/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194275 (86) IB 2020/052972 (21) 20779245.8	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194340 (86) IN 2020/050255 (21) 20777070.2	(51) A61K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194219 (86) IB 2020/052838 (21) 20778097.4	(51) B65D 85/34 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194282 (86) IB 2020/053981 (21) 20778258.2	(51) A61K 9/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194341 (86) IN 2020/050261 (21) 20777207.0	(51) H02J 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194223 (86) IB 2020/052846 (21) 20720861.2	(51) C07D 473/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194286 (86) IL 2019/050325 (21) 19921746.4	(51) A61M 15/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194343 (86) IN 2020/050264 (21) 20777891.1	(51) G01N 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/194226 (86) IB 2020/052856 (21) 20776361.6	(51) B60B 29/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194290 (86) IL 2020/050280 (21) 20715475.8	(51) H03K 3/53 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194345 (86) IN 2020/050270 (21) 20779080.9	(51) F24S 40/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194228 (86) IB 2020/052858 (21) 20717949.0	(51) B01J 23/28 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194292 (86) IL 2020/050332 (21) 20779161.7	(51) H03M 7/40 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194346 (86) IN 2020/050272 (21) 20778846.4	(51) C07K 14/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194239 (86) IB 2020/052878 (21) 20779158.3	(51) G06Q 20/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194293 (86) IL 2020/050341 (21) 20779360.5	(51) A61B 17/64 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194347 (86) IN 2020/050273 (21) 20779081.7	(51) A61B 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021

(87) WO 2020/194348 (86) IN 2020/050278 (21) 20778958.7	(51) A62B 18/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194382 (86) JP 2019/012115 (21) 19921066.7	(51) H02K 1/27 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194414 (86) JP 2019/012282 (21) 19921600.3	(51) H01L 21/285 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/194350 (86) IN 2020/050284 (21) 20777775.6	(51) A61B 5/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194385 (86) JP 2019/012132 (21) 19921796.9	(51) H01M 4/62 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194415 (86) JP 2019/012283 (21) 19920746.5	(51) H01L 21/677 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/194351 (86) IN 2020/050285 (21) 20721824.9	(51) B60T 11/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194386 (86) JP 2019/012137 (21) 19921699.5	(51) G06T 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194416 (86) JP 2019/012305 (21) 19921751.4	(51) B23K 26/70 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194363 (86) JP 2019/011967 (21) 19921469.3	(51) H02K 1/22 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194387 (86) JP 2019/012153 (21) 19921163.2	(51) H01L 33/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194417 (86) JP 2019/012310 (21) 19921521.1	(51) F16B 12/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194364 (86) JP 2019/011981 (21) 19921988.2	(51) B41J 17/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194388 (86) JP 2019/012154 (21) 19922122.7	(51) H01L 33/36 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194418 (86) JP 2019/012327 (21) 19922145.8	(51) G03F 7/42 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194365 (86) JP 2019/011982 (21) 19921556.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194389 (86) JP 2019/012159 (21) 19921363.8	(51) G08G 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194419 (86) JP 2019/012337 (21) 19921274.7	(51) G03F 7/42 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194366 (86) JP 2019/011989 (21) 19921361.2	(51) G11C 15/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194390 (86) JP 2019/012168 (21) 19921414.9	(51) H02K 1/27 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194420 (86) JP 2019/012341 (21) 19921601.1	(51) G03F 7/42 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194368 (86) JP 2019/011993 (21) 19922141.7	(51) B66B 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194391 (86) JP 2019/012179 (21) 19921109.5	(51) B60W 40/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194421 (86) JP 2019/012342 (21) 19921992.4	(51) G06T 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194369 (86) JP 2019/012014 (21) 19921873.6	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194392 (86) JP 2019/012180 (21) 19920829.9	(51) B25J 9/22 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194422 (86) JP 2019/012345 (21) 19920922.2	(51) G01C 3/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194370 (86) JP 2019/012020 (21) 19921158.2	(51) G08B 25/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194394 (86) JP 2019/012191 (21) 19921700.1	(51) H05K 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194423 (86) JP 2019/012378 (21) 19921327.3	(51) H04J 99/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194371 (86) JP 2019/012027 (21) 19920697.0	(51) F16L 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194395 (86) JP 2019/012192 (21) 19921471.9	(51) G06F 21/44 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194424 (86) JP 2019/012386 (21) 19922056.7	(51) G05B 19/05 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194372 (86) JP 2019/012037 (21) 19921835.5	(51) A61C 13/34 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194396 (86) JP 2019/012193 (21) 19921797.7	(51) H02P 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194425 (86) JP 2019/012387 (21) 19921415.6	(51) G05B 19/05 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194373 (86) JP 2019/012065 (21) 19921519.5	(51) H02H 7/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194401 (86) JP 2019/012213 (21) 19920872.9	(51) H02P 21/05 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194426 (86) JP 2019/012388 (21) 19922186.2	(51) F28D 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194374 (86) JP 2019/012066 (21) 19920828.1	(51) H01F 27/42 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194402 (86) JP 2019/012217 (21) 19920776.2	(51) G06F 9/50 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194427 (86) JP 2019/012389 (21) 19921068.3	(51) H05B 33/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194375 (86) JP 2019/012069 (21) 19921599.7	(51) B66B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194405 (86) JP 2019/012221 (21) 19921520.3	(51) H04N 1/387 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194428 (86) JP 2019/012390 (21) 19921328.1	(51) H04B 7/024 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194376 (86) JP 2019/012072 (21) 19921362.0	(51) H01M 4/13 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194407 (86) JP 2019/012245 (21) 19921991.6	(51) H02M 7/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194429 (86) JP 2019/012398 (21) 19921366.1	(51) H04B 3/46 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194377 (86) JP 2019/012073 (21) 19921989.0	(51) H01M 4/13 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194408 (86) JP 2019/012246 (21) 19920978.4	(51) H02P 29/032 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194430 (86) JP 2019/012405 (21) 19921166.5	(51) H01M 4/62 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194378 (86) JP 2019/012083 (21) 19920975.0	(51) G06T 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194409 (86) JP 2019/012251 (21) 19921165.7	(51) H05B 33/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194431 (86) JP 2019/012419 (21) 19921275.4	(51) H01L 23/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194379 (86) JP 2019/012107 (21) 19921942.9	(51) A61B 1/07 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194410 (86) JP 2019/012254 (21) 19921740.7	(51) H05B 33/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194432 (86) JP 2019/012435 (21) 19921025.3	(51) H01L 21/28 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194380 (86) JP 2019/012112 (21) 19922053.4	(51) C01B 32/174 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194411 (86) JP 2019/012256 (21) 19921273.9	(51) H01L 51/50 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194433 (86) JP 2019/012442 (21) 19922057.5	(51) H01L 21/205 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194381 (86) JP 2019/012114 (21) 19920774.7	(51) F16C 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194412 (86) JP 2019/012275 (21) 19922055.9	(51) F16G 13/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194434 (86) JP 2019/012443 (21) 19921216.8	(51) H01L 21/31 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021

(87) WO 2020/194435 (86) JP 2019/012446 (21) 19920747.3	(51) F24F 11/86 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194462 (86) JP 2019/012574 (21) 19921799.3	(51) G01S 13/34 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194485 (86) JP 2019/012679 (21) 19922099.7	(51) B60L 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194436 (86) JP 2019/012447 (21) 19921701.9	(51) A61B 1/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194463 (86) JP 2019/012576 (21) 19920980.0	(51) G07D 7/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194486 (86) JP 2019/012704 (21) 19920881.0	(51) H04N 5/232 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194437 (86) JP 2019/012451 (21) 19922059.1	(51) E06B 9/266 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194464 (86) JP 2019/012580 (21) 19920875.2	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194487 (86) JP 2019/012705 (21) 19921330.7	(51) B25F 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194438 (86) JP 2019/012452 (21) 19922060.9	(51) H01M 10/0567 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194465 (86) JP 2019/012581 (21) 19921561.7	(51) G06N 3/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194488 (86) JP 2019/012719 (21) 19921562.5	(51) G06T 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194440 (86) JP 2019/012459 (21) 19920832.3	(51) H01L 23/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194466 (86) JP 2019/012587 (21) 19921993.2	(51) H05B 33/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194489 (86) JP 2019/012738 (21) 19921839.7	(51) G06T 7/80 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194441 (86) JP 2019/012471 (21) 19921329.9	(51) H03F 3/193 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194467 (86) JP 2019/012591 (21) 19920876.0	(51) G09F 9/302 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194491 (86) JP 2019/012746 (21) 19920664.0	(51) G01N 21/956 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194442 (86) JP 2019/012479 (21) 19922187.0	(51) F25B 39/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194468 (86) JP 2019/012592 (21) 19922189.6	(51) F24F 11/52 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194492 (86) JP 2019/012761 (21) 19921881.9	(51) G09F 9/30 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194443 (86) JP 2019/012480 (21) 19921560.9	(51) F24F 11/54 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194469 (86) JP 2019/012596 (21) 19921026.1	(51) C23C 14/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194493 (86) JP 2019/012762 (21) 19921167.3	(51) G09G 3/20 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194444 (86) JP 2019/012482 (21) 19920700.2	(51) B23K 26/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194470 (86) JP 2019/012601 (21) 19921069.1	(51) G06T 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194494 (86) JP 2019/012771 (21) 19922190.4	(51) G01M 99/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194446 (86) JP 2019/012487 (21) 19921837.1	(51) H04W 4/48 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194472 (86) JP 2019/012618 (21) 19922147.4	(51) A61B 1/045 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194498 (86) JP 2019/012794 (21) 19921470.1	(51) H01J 37/18 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194447 (86) JP 2019/012488 (21) 19922146.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194473 (86) JP 2019/012620 (21) 19921703.5	(51) H04N 7/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194500 (86) JP 2019/012810 (21) 19921474.3	(51) G06N 20/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194449 (86) JP 2019/012496 (21) 19920979.2	(51) G06F 21/55 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194475 (86) JP 2019/012623 (21) 19921608.6	(51) A63F 13/80 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194501 (86) JP 2019/012817 (21) 19921217.6	(51) H01S 5/022 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194452 (86) JP 2019/012528 (21) 19921523.7	(51) F25D 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194476 (86) JP 2019/012624 (21) 19921155.8	(51) A63F 13/80 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194502 (86) JP 2019/012833 (21) 19921475.0	(51) B66B 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194453 (86) JP 2019/012537 (21) 19921879.3	(51) F24F 11/50 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194477 (86) JP 2019/012625 (21) 19920833.1	(51) A63F 13/80 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194503 (86) JP 2019/012856 (21) 19921369.5	(51) G02B 13/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194454 (86) JP 2019/012538 (21) 19922061.7	(51) A01K 80/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194478 (86) JP 2019/012626 (21) 19921367.9	(51) A63F 13/80 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194505 (86) JP 2019/012859 (21) 19921028.7	(51) B62M 7/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194456 (86) JP 2019/012551 (21) 19920924.8	(51) G08G 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194479 (86) JP 2019/012627 (21) 19922149.0	(51) A63F 13/80 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194506 (86) JP 2019/012860 (21) 19920929.7	(51) A61M 29/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194457 (86) JP 2019/012552 (21) 19921838.9	(51) G08G 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194480 (86) JP 2019/012629 (21) 19920670.7	(51) H01L 23/48 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194507 (86) JP 2019/012871 (21) 19921947.8	(51) H04N 19/103 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194458 (86) JP 2019/012555 (21) 19921472.7	(51) G02B 27/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194481 (86) JP 2019/012656 (21) 19921368.7	(51) G01S 17/89 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194508 (86) JP 2019/012876 (21) 19921424.8	(51) B60J 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194459 (86) JP 2019/012559 (21) 19921607.8	(51) H04W 28/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194482 (86) JP 2019/012661 (21) 19921027.9	(51) G01N 27/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194512 (86) JP 2019/012889 (21) 19921883.5	(51) G09B 17/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194460 (86) JP 2019/012564 (21) 19921798.5	(51) B32B 27/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194483 (86) JP 2019/012673 (21) 19921114.5	(51) A61F 2/95 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194513 (86) JP 2019/012896 (21) 19922065.8	(51) B60C 15/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194461 (86) JP 2019/012565 (21) 19922098.9	(51) F28F 3/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194484 (86) JP 2019/012676 (21) 19921420.6	(51) C22C 38/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194515 (86) JP 2019/012901 (21) 19921476.8	(51) H01S 3/097 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021

(87) WO 2020/194516 (86) JP 2019/012902 (21) 19921426.3	(51) H01S 3/097 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194554 (86) JP 2019/013020 (21) 19921220.0	(51) H04L 12/28 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194582 (86) JP 2019/013228 (21) 19921277.0	(51) G01N 27/62 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194519 (86) JP 2019/012912 (21) 19921374.5	(51) H05K 13/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194555 (86) JP 2019/013026 (21) 19921843.9	(51) F24F 13/22 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194583 (86) JP 2019/013239 (21) 19921890.0	(51) G06T 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194521 (86) JP 2019/012924 (21) 19922150.8	(51) G01R 31/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194556 (86) JP 2019/013027 (21) 19922197.9	(51) F24F 13/20 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194584 (86) JP 2019/013240 (21) 19920706.9	(51) G06T 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194522 (86) JP 2019/012931 (21) 19921478.4	(51) H04R 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194557 (86) JP 2019/013028 (21) 19921615.1	(51) F24F 1/0063 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194585 (86) JP 2019/013243 (21) 19921806.6	(51) G06T 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194523 (86) JP 2019/012935 (21) 19920704.4	(51) B66B 11/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194558 (86) JP 2019/013031 (21) 19922000.5	(51) H04B 7/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194586 (86) JP 2019/013264 (21) 19922092.2	(51) E02B 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194524 (86) JP 2019/012936 (21) 19921029.5	(51) G01R 31/28 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194560 (86) JP 2019/013044 (21) 19921554.2	(51) G01C 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194587 (86) JP 2019/013267 (21) 19921565.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194525 (86) JP 2019/012938 (21) 19921030.3	(51) G09F 9/30 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194563 (86) JP 2019/013073 (21) 19920933.9	(51) A61K 31/095 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194588 (86) JP 2019/013282 (21) 19921223.4	(51) G03F 7/004 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194526 (86) JP 2019/012940 (21) 19921950.2	(51) G09F 9/30 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194564 (86) JP 2019/013093 (21) 19921430.5	(51) G06T 7/80 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194589 (86) JP 2019/013298 (21) 19921224.2	(51) G08G 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194527 (86) JP 2019/012943 (21) 19921218.4	(51) F25B 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194565 (86) JP 2019/013100 (21) 19921887.6	(51) A61J 1/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194590 (86) JP 2019/013318 (21) 19921527.8	(51) B66B 5/28 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194528 (86) JP 2019/012944 (21) 19922194.6	(51) F15B 20/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194568 (86) JP 2019/013128 (21) 19920782.0	(51) A61B 1/045 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194591 (86) JP 2019/013320 (21) 19921566.6	(51) G06N 3/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194529 (86) JP 2019/012946 (21) 19920883.6	(51) A61B 5/16 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194569 (86) JP 2019/013131 (21) 19920705.1	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194592 (86) JP 2019/013325 (21) 19920935.4	(51) H01L 21/52 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194531 (86) JP 2019/012952 (21) 19921704.3	(51) A61K 31/554 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194572 (86) JP 2019/013160 (21) 19922001.3	(51) H01S 3/036 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194593 (86) JP 2019/013326 (21) 19921759.7	(51) H02K 1/17 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194535 (86) JP 2019/012975 (21) 19921999.9	(51) B66C 13/22 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194573 (86) JP 2019/013163 (21) 19921889.2	(51) B66B 5/28 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194594 (86) JP 2019/013327 (21) 19921707.6	(51) G06F 17/16 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194536 (86) JP 2019/012981 (21) 19921115.2	(51) A61B 17/17 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194574 (86) JP 2019/013174 (21) 19920934.7	(51) A61J 1/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194595 (86) JP 2019/013329 (21) 19921118.6	(51) H05K 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194537 (86) JP 2019/012987 (21) 19921885.0	(51) A44B 19/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194575 (86) JP 2019/013177 (21) 19921222.6	(51) H01J 37/22 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194598 (86) JP 2019/013347 (21) 19921033.7	(51) A61B 5/11 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194538 (86) JP 2019/012989 (21) 19921563.3	(51) F24F 11/63 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194576 (86) JP 2019/013179 (21) 19921479.2	(51) G06K 9/62 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194599 (86) JP 2019/013351 (21) 19921073.3	(51) A01K 61/77 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194539 (86) JP 2019/012992 (21) 19920983.4	(51) G01B 11/16 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194577 (86) JP 2019/013181 (21) 19921117.8	(51) G01V 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194600 (86) JP 2019/013361 (21) 19921891.8	(51) G01L 1/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194540 (86) JP 2019/012993 (21) 19921031.1	(51) G01B 11/16 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194578 (86) JP 2019/013195 (21) 19921564.1	(51) F16K 1/32 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194602 (86) JP 2019/013370 (21) 19921480.0	(51) F24F 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194541 (86) JP 2019/012994 (21) 19921525.2	(51) G01N 21/88 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194579 (86) JP 2019/013201 (21) 19920748.1	(51) H01F 27/28 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194603 (86) JP 2019/013378 (21) 19920750.7	(51) B29C 59/16 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194552 (86) JP 2019/013009 (21) 19920932.1	(51) A47B 57/40 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194580 (86) JP 2019/013203 (21) 19920985.9	(51) H01F 27/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194604 (86) JP 2019/013379 (21) 19921844.7	(51) G06F 21/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194553 (86) JP 2019/013013 (21) 19921886.8	(51) A47B 96/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194581 (86) JP 2019/013223 (21) 19921032.9	(51) H04B 1/034 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194605 (86) JP 2019/013382 (21) 19921229.1	(51) F16H 1/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/194606 (86) JP 2019/013386 (21) 19921331.5	(51) G01N 30/46 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194633 (86) JP 2019/013464 (21) 19921074.1	(51) H01L 51/50 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194664 (86) JP 2019/013607 (21) 19921282.0	(51) G06T 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194607 (86) JP 2019/013387 (21) 19920987.5	(51) G01N 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194635 (86) JP 2019/013466 (21) 19921807.4	(51) G09F 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194665 (86) JP 2019/013612 (21) 19920839.8	(51) F24F 13/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194608 (86) JP 2019/013388 (21) 19921481.8	(51) G01N 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194637 (86) JP 2019/013468 (21) 19921172.3	(51) B60L 15/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194667 (86) JP 2019/013626 (21) 19921173.1	(51) B62D 5/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194609 (86) JP 2019/013389 (21) 19921035.2	(51) G01N 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194640 (86) JP 2019/013481 (21) 19921528.6	(51) H01P 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194668 (86) JP 2019/013629 (21) 19921377.8	(51) B65D 81/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194610 (86) JP 2019/013393 (21) 19922002.1	(51) H04W 40/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194643 (86) JP 2019/013516 (21) 19920990.9	(51) G09G 3/3233 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194669 (86) JP 2019/013632 (21) 19921174.9	(51) B23K 26/21 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194613 (86) JP 2019/013409 (21) 19920707.7	(51) H01L 21/301 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194644 (86) JP 2019/013526 (21) 19920888.5	(51) A61M 5/31 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194671 (86) JP 2019/013637 (21) 19922156.5	(51) C04B 18/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194615 (86) JP 2019/013413 (21) 19921667.2	(51) H04N 5/353 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194645 (86) JP 2019/013539 (21) 19920991.7	(51) F25B 43/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194672 (86) JP 2019/013638 (21) 19920942.0	(51) B23D 47/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194617 (86) JP 2019/013425 (21) 19921567.4	(51) A61B 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194647 (86) JP 2019/013543 (21) 19920939.6	(51) G09G 3/3233 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194673 (86) JP 2019/013639 (21) 19921571.6	(51) G05B 19/418 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194618 (86) JP 2019/013428 (21) 19921951.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194648 (86) JP 2019/013545 (21) 19920940.4	(51) G01S 7/481 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194675 (86) JP 2019/013648 (21) 19920943.8	(51) B65D 19/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194619 (86) JP 2019/013430 (21) 19921119.4	(51) H02K 3/18 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194649 (86) JP 2019/013548 (21) 19921432.1	(51) H02M 7/48 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194676 (86) JP 2019/013651 (21) 19921485.9	(51) B25F 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194622 (86) JP 2019/013437 (21) 19921619.3	(51) G06T 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194650 (86) JP 2019/013550 (21) 19921808.2	(51) G01S 17/87 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194678 (86) JP 2019/013655 (21) 19921283.8	(51) B62J 23/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194623 (86) JP 2019/013439 (21) 19921668.0	(51) H02P 27/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194651 (86) JP 2019/013554 (21) 19921658.1	(51) F02B 37/24 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194679 (86) JP 2019/013659 (21) 19920669.9	(51) F16H 7/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194624 (86) JP 2019/013443 (21) 19920887.7	(51) H05K 3/34 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194652 (86) JP 2019/013556 (21) 19920837.2	(51) H05K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194681 (86) JP 2019/013670 (21) 19921952.8	(51) B01D 46/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194625 (86) JP 2019/013445 (21) 19921620.1	(51) H01S 5/062 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194653 (86) JP 2019/013563 (21) 19920751.5	(51) C22C 38/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194682 (86) JP 2019/013673 (21) 19921379.4	(51) F25D 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194626 (86) JP 2019/013447 (21) 19921669.8	(51) G01R 11/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194654 (86) JP 2019/013565 (21) 19920709.3	(51) B66B 13/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194683 (86) JP 2019/013677 (21) 19921894.2	(51) C08L 69/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194627 (86) JP 2019/013453 (21) 19921431.3	(51) H02K 3/26 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194655 (86) JP 2019/013568 (21) 19921332.3	(51) F25B 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194684 (86) JP 2019/013679 (21) 19921334.9	(51) H01M 2/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194628 (86) JP 2019/013457 (21) 19922199.5	(51) C22C 29/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194658 (86) JP 2019/013584 (21) 19921279.6	(51) F24F 11/46 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194685 (86) JP 2019/013681 (21) 19921231.7	(51) G05B 19/404 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194629 (86) JP 2019/013460 (21) 19921846.2	(51) C23C 14/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194659 (86) JP 2019/013585 (21) 19920710.1	(51) F25D 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194686 (86) JP 2019/013690 (21) 19920661.6	(51) G08G 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194630 (86) JP 2019/013461 (21) 19920785.3	(51) C23C 14/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194660 (86) JP 2019/013592 (21) 19921621.9	(51) H01L 21/8239 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194687 (86) JP 2019/013704 (21) 19921953.6	(51) B23K 26/21 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194631 (86) JP 2019/013462 (21) 19920936.2	(51) C23C 14/24 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194662 (86) JP 2019/013605 (21) 19921892.6	(51) G06N 20/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194690 (86) JP 2019/013721 (21) 19920790.3	(51) F24F 1/42 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194632 (86) JP 2019/013463 (21) 19921483.4	(51) C23C 14/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194663 (86) JP 2019/013606 (21) 19921281.2	(51) G06T 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194691 (86) JP 2019/013724 (21) 19921022.0	(51) G02B 26/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/194692 (86) JP 2019/013732 (21) 19921175.6	(51) A01D 34/73 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194717 (86) JP 2019/013814 (21) 19921159.0	(51) H04R 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194751 (86) JP 2019/013886 (21) 19921899.1	(51) B23H 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194693 (86) JP 2019/013739 (21) 19920896.8	(51) A61B 1/045 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194718 (86) JP 2019/013817 (21) 19921486.7	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194752 (86) JP 2019/013887 (21) 19921382.8	(51) G05B 19/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194694 (86) JP 2019/013743 (21) 19920665.7	(51) B60K 35/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194719 (86) JP 2019/013818 (21) 19922006.2	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194755 (86) JP 2019/013891 (21) 19920841.4	(51) H02P 27/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194695 (86) JP 2019/013747 (21) 19921380.2	(51) H02H 7/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194720 (86) JP 2019/013819 (21) 19920946.1	(51) G02B 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194756 (86) JP 2019/013899 (21) 19921622.7	(51) F04D 29/38 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194696 (86) JP 2019/013749 (21) 19920754.9	(51) B60L 15/40 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194722 (86) JP 2019/013821 (21) 19921717.5	(51) B60R 11/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194757 (86) JP 2019/013900 (21) 19921039.4	(51) H04W 40/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194697 (86) JP 2019/013750 (21) 19921713.4	(51) B60M 3/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194723 (86) JP 2019/013824 (21) 19922050.0	(51) G09F 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194763 (86) JP 2019/017940 (21) 19921962.7	(51) C30B 29/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194698 (86) JP 2019/013751 (21) 19921533.6	(51) G01S 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194724 (86) JP 2019/013825 (21) 19921075.8	(51) G09F 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194765 (86) JP 2019/020407 (21) 19920898.4	(51) G02B 5/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194700 (86) JP 2019/013753 (21) 19922068.2	(51) G06F 16/2458 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194725 (86) JP 2019/013826 (21) 19921036.0	(51) A61B 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194766 (86) JP 2019/021559 (21) 19921435.4	(51) A47J 31/60 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194701 (86) JP 2019/013756 (21) 19920945.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194726 (86) JP 2019/013830 (21) 19920897.6	(51) A61B 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194767 (86) JP 2019/022713 (21) 19921337.2	(51) G03G 21/16 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194702 (86) JP 2019/013758 (21) 19921954.4	(51) C08L 95/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194729 (86) JP 2019/013835 (21) 19921121.0	(51) G08G 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194768 (86) JP 2019/023245 (21) 19921768.8	(51) G03G 21/16 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194703 (86) JP 2019/013761 (21) 19922102.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194735 (86) JP 2019/013848 (21) 19921960.1	(51) G06F 9/50 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194769 (86) JP 2019/023246 (21) 19921674.8	(51) G03G 21/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194704 (86) JP 2019/013762 (21) 19921715.9	(51) H01H 73/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194736 (86) JP 2019/013852 (21) 19921381.0	(51) H05B 33/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194770 (86) JP 2019/023247 (21) 19920712.7	(51) G03G 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194705 (86) JP 2019/013763 (21) 19922070.8	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194737 (86) JP 2019/013854 (21) 19920789.5	(51) H01L 21/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194771 (86) JP 2019/024580 (21) 19920757.2	(51) C23C 14/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194706 (86) JP 2019/013769 (21) 19921335.6	(51) G09F 9/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194738 (86) JP 2019/013855 (21) 19921763.9	(51) H05B 33/22 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194772 (86) JP 2019/026372 (21) 19921437.0	(51) C03C 25/40 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194708 (86) JP 2019/013779 (21) 19920667.3	(51) B60T 7/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194739 (86) JP 2019/013858 (21) 19921572.4	(51) C23C 14/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194775 (86) JP 2019/026780 (21) 19921438.8	(51) G08G 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/194711 (86) JP 2019/013801 (21) 19922107.8	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194740 (86) JP 2019/013859 (21) 19921122.8	(51) H04N 13/341 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194779 (86) JP 2019/029083 (21) 19921489.1	(51) B05C 1/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194712 (86) JP 2019/013802 (21) 19922108.6	(51) A61F 2/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194742 (86) JP 2019/013861 (21) 19922072.4	(51) H04W 52/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194780 (86) JP 2019/030396 (21) 19920758.0	(51) G02F 1/035 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194713 (86) JP 2019/013803 (21) 19921896.7	(51) A61F 2/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194743 (86) JP 2019/013862 (21) 19922203.5	(51) H04W 52/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194781 (86) JP 2019/030863 (21) 19921963.5	(51) A01K 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194714 (86) JP 2019/013805 (21) 19921957.7	(51) G05B 19/05 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194744 (86) JP 2019/013863 (21) 19921176.4	(51) H04W 72/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194782 (86) JP 2019/031908 (21) 19921179.8	(51) G02F 1/035 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194715 (86) JP 2019/013807 (21) 19920668.1	(51) G08G 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194745 (86) JP 2019/013869 (21) 19921177.2	(51) A61B 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194784 (86) JP 2019/033508 (21) 19920899.2	(51) G09F 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194716 (86) JP 2019/013810 (21) 19921336.4	(51) G06N 20/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194747 (86) JP 2019/013875 (21) 19921081.6	(51) G09B 23/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194785 (86) JP 2019/034230 (21) 19921534.4	(51) A61B 1/045 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/194786 (86) JP 2019/034371 (21) 19920842.2	(51) G01R 33/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194816 (86) JP 2019/041274 (21) 19921339.8	(51) B29C 59/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194851 (86) JP 2019/045293 (21) 19922016.1	(51) B01J 38/60 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194787 (86) JP 2019/034986 (21) 19921490.9	(51) H02K 15/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194817 (86) JP 2019/041275 (21) 19921627.6	(51) B29C 39/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194853 (86) JP 2019/045572 (21) 19921580.7	(51) G03B 15/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194792 (86) JP 2019/035526 (21) 19920792.9	(51) G06F 16/43 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194819 (86) JP 2019/041469 (21) 19920714.3	(51) G09F 19/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194854 (86) JP 2019/045575 (21) 19921440.4	(51) G02B 27/01 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194795 (86) JP 2019/036237 (21) 19921575.7	(51) G02B 13/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194820 (86) JP 2019/041492 (21) 19921851.2	(51) B01D 63/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194855 (86) JP 2019/045577 (21) 19921904.9	(51) G02B 27/01 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194796 (86) JP 2019/036245 (21) 19922009.6	(51) B65D 33/01 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194821 (86) JP 2019/041677 (21) 19920843.0	(51) G06F 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194856 (86) JP 2019/045776 (21) 19922017.9	(51) G01J 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194797 (86) JP 2019/037173 (21) 19921900.7	(51) H02G 3/32 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194824 (86) JP 2019/041760 (21) 19920793.7	(51) H01R 43/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194857 (86) JP 2019/045854 (21) 19921080.8	(51) G02B 6/42 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194798 (86) JP 2019/037174 (21) 19922105.2	(51) H02G 3/32 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194825 (86) JP 2019/041771 (21) 19921183.0	(51) B66B 9/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194858 (86) JP 2019/045904 (21) 19921413.1	(51) A61N 5/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194799 (86) JP 2019/038157 (21) 19920900.8	(51) C09D 201/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194827 (86) JP 2019/041921 (21) 19921390.1	(51) G01N 30/86 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194859 (86) JP 2019/045951 (21) 19922207.6	(51) H04B 10/073 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194800 (86) JP 2019/038181 (21) 19921285.3	(51) G02F 1/035 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194828 (86) JP 2019/042079 (21) 19922206.8	(51) G06F 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194861 (86) JP 2019/046078 (21) 19921392.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194802 (86) JP 2019/038594 (21) 19921215.0	(51) C30B 29/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194829 (86) JP 2019/042203 (21) 19922012.0	(51) G03B 21/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194862 (86) JP 2019/046191 (21) 19921289.5	(51) H01R 41/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194803 (86) JP 2019/038618 (21) 19921182.2	(51) C30B 29/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194830 (86) JP 2019/042409 (21) 19921629.2	(51) G01N 33/493 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194863 (86) JP 2019/046193 (21) 19922073.2	(51) H01R 41/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194804 (86) JP 2019/039260 (21) 19921812.4	(51) H01R 4/34 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194833 (86) JP 2019/042789 (21) 19921233.3	(51) G03G 21/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194864 (86) JP 2019/046249 (21) 19922208.4	(51) G06F 16/55 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194805 (86) JP 2019/039493 (21) 19921576.5	(51) B22F 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194834 (86) JP 2019/042790 (21) 19920844.8	(51) G03G 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194865 (86) JP 2019/046265 (21) 19922018.7	(51) B21D 22/16 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194806 (86) JP 2019/039554 (21) 19921800.9	(51) H01S 5/22 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194836 (86) JP 2019/042792 (21) 19920993.3	(51) G03G 15/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194866 (86) JP 2019/046330 (21) 19921723.3	(51) B66D 1/44 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194807 (86) JP 2019/039823 (21) 19921623.5	(51) C12M 1/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194838 (86) JP 2019/043340 (21) 19920715.0	(51) G08G 1/0968 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194867 (86) JP 2019/046394 (21) 19921427.1	(51) C01B 21/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194809 (86) JP 2019/040185 (21) 19921286.1	(51) G08B 25/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194839 (86) JP 2019/043349 (21) 19922013.8	(51) B60H 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194868 (86) JP 2019/046395 (21) 19921237.4	(51) C01B 21/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194810 (86) JP 2019/040421 (21) 19921388.5	(51) H03H 9/24 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194841 (86) JP 2019/044072 (21) 19921287.9	(51) A61B 10/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194869 (86) JP 2019/046396 (21) 19921966.8	(51) H01L 23/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194811 (86) JP 2019/040498 (21) 19921624.3	(51) H01H 3/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194843 (86) JP 2019/044378 (21) 19921815.7	(51) H05B 33/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194871 (86) JP 2019/046507 (21) 19921393.5	(51) F04D 13/14 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194812 (86) JP 2019/040562 (21) 19920760.6	(51) H01C 7/112 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194846 (86) JP 2019/044446 (21) 19921288.7	(51) A61B 10/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194872 (86) JP 2019/046638 (21) 19920666.5	(51) B61L 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194814 (86) JP 2019/041265 (21) 19921536.9	(51) H01H 23/30 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194847 (86) JP 2019/044468 (21) 19920671.5	(51) F16K 27/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194873 (86) JP 2019/046658 (21) 19920848.9	(51) B22F 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194815 (86) JP 2019/041273 (21) 19921578.1	(51) B29C 39/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194848 (86) JP 2019/044554 (21) 19920682.2	(51) B60R 99/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194874 (86) JP 2019/046775 (21) 19920949.5	(51) B41J 2/01 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/194876 (86) JP 2019/046792 (21) 19922210.0	(51) B22F 3/105 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194916 (86) JP 2019/049151 (21) 19920799.4	(51) B29C 64/386 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194948 (86) JP 2019/050521 (21) 19921725.8	(51) B32B 27/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194877 (86) JP 2019/046837 (21) 19921041.0	(51) B62D 55/125 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194917 (86) JP 2019/049202 (21) 19921969.2	(51) A47C 27/14 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194949 (86) JP 2019/050584 (21) 19921848.8	(51) B41J 2/01 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194880 (86) JP 2019/047034 (21) 19920846.3	(51) B29C 45/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194918 (86) JP 2019/049414 (21) 19920852.1	(51) F01C 19/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194951 (86) JP 2019/050678 (21) 19921676.3	(51) B62K 11/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194885 (86) JP 2019/047556 (21) 19921492.5	(51) G03F 7/004 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194919 (86) JP 2019/049415 (21) 19921129.3	(51) F02D 45/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194954 (86) JP 2019/050848 (21) 19921130.1	(51) B22C 23/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194886 (86) JP 2019/047558 (21) 19920850.5	(51) C08G 75/045 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194921 (86) JP 2019/049506 (21) 19921775.3	(51) C23C 16/54 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194955 (86) JP 2019/050888 (21) 19920803.4	(51) G01N 30/86 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/194888 (86) JP 2019/047726 (21) 19921441.2	(51) H04M 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194922 (86) JP 2019/049523 (21) 19920800.0	(51) C23C 16/54 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194956 (86) JP 2019/050897 (21) 19921540.1	(51) C09D 163/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194889 (86) JP 2019/047731 (21) 19921442.0	(51) H04W 8/18 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194925 (86) JP 2019/049566 (21) 19920801.8	(51) G06F 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194957 (86) JP 2019/050906 (21) 19921131.9	(51) H04N 7/01 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/194891 (86) JP 2019/047931 (21) 19921771.2	(51) F21Y 115/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194926 (86) JP 2019/049625 (21) 19921907.2	(51) B60G 17/015 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194960 (86) JP 2019/050919 (21) 19921631.8	(51) F16H 57/029 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194892 (86) JP 2019/048052 (21) 19921772.0	(51) G06T 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194927 (86) JP 2019/049657 (21) 19920997.4	(51) F16F 13/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194962 (86) JP 2019/050963 (21) 19921294.5	(51) G09G 3/20 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194893 (86) JP 2019/048100 (21) 19921394.3	(51) H04N 7/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194929 (86) JP 2019/049755 (21) 19921292.9	(51) H01M 10/613 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194963 (86) JP 2019/051067 (21) 19921582.3	(51) H04W 16/28 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194894 (86) JP 2019/048130 (21) 19922111.0	(51) H04W 52/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194930 (86) JP 2019/049758 (21) 19921443.8	(51) H01M 2/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194964 (86) JP 2019/051120 (21) 19921085.7	(51) H01M 10/48 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194896 (86) JP 2019/048170 (21) 19920902.4	(51) B05B 3/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194932 (86) JP 2019/049828 (21) 19921242.4	(51) H05B 33/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194967 (86) JP 2019/051125 (21) 19920855.4	(51) H01H 85/50 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194900 (86) JP 2019/048259 (21) 19921126.9	(51) G09B 29/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194935 (86) JP 2019/049913 (21) 19921444.6	(51) H04W 72/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194968 (86) JP 2019/051128 (21) 19921726.6	(51) C12P 21/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194905 (86) JP 2019/048373 (21) 19921724.1	(51) H04N 5/369 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194937 (86) JP 2019/050062 (21) 19921493.3	(51) H01M 2/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194971 (86) JP 2019/051215 (21) 19921855.3	(51) B24B 37/005 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/194907 (86) JP 2019/048758 (21) 19921042.8	(51) A61M 25/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194939 (86) JP 2019/050066 (21) 19922021.1	(51) H01M 2/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194973 (86) JP 2019/051313 (21) 19921346.3	(51) H04N 21/854 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194908 (86) JP 2019/048864 (21) 19921219.2	(51) B23K 11/30 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194940 (86) JP 2019/050097 (21) 19920853.9	(51) H04M 3/42 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/194975 (86) JP 2019/051633 (21) 19839175.7	(51) G01R 33/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194909 (86) JP 2019/048869 (21) 19920762.2	(51) G01N 23/205 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194941 (86) JP 2019/050104 (21) 19922153.2	(51) F03C 1/253 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/194977 (86) JP 2020/000025 (21) 20778863.9	(51) H01R 13/655 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/194910 (86) JP 2019/048975 (21) 19921128.5	(51) D06M 23/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194942 (86) JP 2019/050141 (21) 19921971.8	(51) A61B 1/045 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194978 (86) JP 2020/000058 (21) 20778414.1	(51) C11D 7/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/194912 (86) JP 2019/049025 (21) 19921905.6	(51) B25H 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/194943 (86) JP 2019/050164 (21) 19921169.9	(51) F24F 7/007 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194979 (86) JP 2020/000080 (21) 20778152.7	(51) H05K 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194913 (86) JP 2019/049026 (21) 19921968.4	(51) B32B 27/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194945 (86) JP 2019/050262 (21) 19921630.0	(51) F25B 11/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194980 (86) JP 2020/000086 (21) 20780019.4	(51) H01B 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/194915 (86) JP 2019/049097 (21) 19921906.4	(51) G06F 3/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/194946 (86) JP 2019/050310 (21) 19920903.2	(51) H01B 17/58 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/194981 (86) JP 2020/000118 (21) 20777390.4	(51) H01L 21/3205 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021

(87) WO 2020/194982	(51) A61M 25/10	(87) WO 2020/195009	(51) C21D 9/00	(87) WO 2020/195035	(51) H02M 1/08
(86) JP 2020/000123	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000630	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001295	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779109.6	23.10.2021	(21) 20776708.8	26.10.2021	(21) 20776846.6	27.10.2021
(87) WO 2020/194983	(51) F16B 21/06	(87) WO 2020/195010	(51) F16F 7/09	(87) WO 2020/195036	(51) F04B 45/047
(86) JP 2020/000127	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000661	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001333	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779905.7	29.10.2021	(21) 20778524.7	27.10.2021	(21) 20777103.1	28.10.2021
(87) WO 2020/194984	(51) G09F 9/302	(87) WO 2020/195011	(51) F16F 9/348	(87) WO 2020/195039	(51) H02G 3/04
(86) JP 2020/000183	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000676	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001401	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776391.3	27.10.2021	(21) 20778753.2	27.10.2021	(21) 20776709.6	29.10.2021
(87) WO 2020/194986	(51) G01N 23/20016	(87) WO 2020/195012	(51) C21D 9/00	(87) WO 2020/195040	(51) B29D 30/00
(86) JP 2020/000234	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000688	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001416	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778726.8	29.10.2021	(21) 20779176.5	26.10.2021	(21) 20776394.7	23.10.2021
(87) WO 2020/194988	(51) F04B 45/047	(87) WO 2020/195013	(51) F01P 5/04	(87) WO 2020/195041	(51) G10H 1/12
(86) JP 2020/000272	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000689	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001509	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778021.4	28.10.2021	(21) 20777393.8	26.10.2021	(21) 20779110.4	26.10.2021
(87) WO 2020/194989	(51) H01R 13/504	(87) WO 2020/195014	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2020/195044	(51) G05D 1/02
(86) JP 2020/000288	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000703	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001697	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776582.7	28.10.2021	(21) 20776393.9	28.10.2021	(21) 20779514.7	29.10.2021
(87) WO 2020/194990	(51) H01R 13/504	(87) WO 2020/195015	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/195045	(51) H01L 23/36
(86) JP 2020/000289	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000728	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001698	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778986.8	28.10.2021	(21) 20777229.4	28.10.2021	(21) 20776710.4	29.10.2021
(87) WO 2020/194991	(51) B21D 37/04	(87) WO 2020/195016	(51) B08B 1/00	(87) WO 2020/195046	(51) G01S 7/486
(86) JP 2020/000294	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000747	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001700	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778128.7	27.10.2021	(21) 20778154.3	23.10.2021	(21) 20777687.3	28.10.2021
(87) WO 2020/194992	(51) H04M 11/00	(87) WO 2020/195017	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/195048	(51) E02F 9/22
(86) JP 2020/000303	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000774	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001720	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777226.0	23.10.2021	(21) 20779266.4	28.10.2021	(21) 20778415.8	23.10.2021
(87) WO 2020/194993	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/195019	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/195049	(51) C22C 19/05
(86) JP 2020/000310	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000791	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001725	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778022.2	27.10.2021	(21) 20779390.2	26.10.2021	(21) 20776711.2	27.10.2021
(87) WO 2020/194995	(51) C21D 9/00	(87) WO 2020/195020	(51) A23D 9/00	(87) WO 2020/195050	(51) G05D 1/02
(86) JP 2020/000388	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000801	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001771	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777794.7	26.10.2021	(21) 20778026.3	26.10.2021	(21) 20776510.8	29.10.2021
(87) WO 2020/194997	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/195022	(51) G10L 15/10	(87) WO 2020/195052	(51) H04M 11/00
(86) JP 2020/000420	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000914	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001806	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777228.6	28.10.2021	(21) 20776957.1	27.10.2021	(21) 20777799.6	29.10.2021
(87) WO 2020/194999	(51) A61H 7/00	(87) WO 2020/195023	(51) H01S 5/14	(87) WO 2020/195053	(51) G09G 3/20
(86) JP 2020/000468	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000929	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001812	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778864.7	28.10.2021	(21) 20776842.5	26.10.2021	(21) 20779271.4	23.10.2021
(87) WO 2020/195000	(51) G01P 15/125	(87) WO 2020/195024	(51) H05K 3/34	(87) WO 2020/195056	(51) A61F 2/966
(86) JP 2020/000474	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000979	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001884	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778729.2	28.10.2021	(21) 20778525.4	29.10.2021	(21) 20780009.5	28.10.2021
(87) WO 2020/195001	(51) H04N 1/21	(87) WO 2020/195025	(51) H01M 10/36	(87) WO 2020/195057	(51) A01D 69/06
(86) JP 2020/000501	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/000982	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001904	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778752.4	26.10.2021	(21) 20777686.5	27.10.2021	(21) 20777911.7	23.10.2021
(87) WO 2020/195002	(51) H01M 8/0276	(87) WO 2020/195027	(51) G10D 3/22	(87) WO 2020/195058	(51) C23C 30/00
(86) JP 2020/000514	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001019	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/002018	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776577.7	29.10.2021	(21) 20776509.0	23.10.2021	(21) 20776712.0	27.10.2021
(87) WO 2020/195003	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/195028	(51) A61K 6/00	(87) WO 2020/195059	(51) F16H 48/08
(86) JP 2020/000562	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001022	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/002041	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777300.3	26.10.2021	(21) 20780025.1	28.10.2021	(21) 20776590.0	27.10.2021
(87) WO 2020/195004	(51) H02K 5/18	(87) WO 2020/195030	(51) C23C 14/34	(87) WO 2020/195061	(51) H04W 16/14
(86) JP 2020/000563	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001111	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/002050	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779906.5	29.10.2021	(21) 20777230.2	29.10.2021	(21) 20776592.6	29.10.2021
(87) WO 2020/195005	(51) H02K 15/03	(87) WO 2020/195032	(51) H01M 4/66	(87) WO 2020/195063	(51) B01J 35/02
(86) JP 2020/000564	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001202	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/002109	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779790.3	29.10.2021	(21) 20778030.5	28.10.2021	(21) 20777570.1	28.10.2021
(87) WO 2020/195006	(51) H02K 15/03	(87) WO 2020/195033	(51) A61M 5/142	(87) WO 2020/195065	(51) A61K 8/92
(86) JP 2020/000565	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001260	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/002127	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778633.6	29.10.2021	(21) 20776844.1	23.10.2021	(21) 20777571.9	28.10.2021
(87) WO 2020/195007	(51) A01C 21/00	(87) WO 2020/195034	(51) B60R 16/02	(87) WO 2020/195066	(51) H04L 12/40
(86) JP 2020/000603	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/001290	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/002145	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776707.0	27.10.2021	(21) 20778526.2	23.10.2021	(21) 20779796.0	28.10.2021

(87) WO 2020/195069 (86) JP 2020/002246 (21) 20778527.0	(51) H02K 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195094 (86) JP 2020/002681 (21) 20778031.3	(51) H02K 15/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195119 (86) JP 2020/003009 (21) 20776716.1	(51) B29C 39/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195070 (86) JP 2020/002259 (21) 20776512.4	(51) B60K 35/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195095 (86) JP 2020/002691 (21) 20779655.8	(51) A61F 13/56 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195120 (86) JP 2020/003013 (21) 20705808.2	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/195072 (86) JP 2020/002331 (21) 20777572.7	(51) F16K 11/07 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195096 (86) JP 2020/002692 (21) 20777109.8	(51) B32B 27/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195123 (86) JP 2020/003056 (21) 20706074.0	(51) H04B 10/572 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/195073 (86) JP 2020/002346 (21) 20779651.7	(51) G02B 7/28 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195098 (86) JP 2020/002694 (21) 20779174.0	(51) A61F 13/15 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195124 (86) JP 2020/003082 (21) 20777111.4	(51) E02F 9/28 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195074 (86) JP 2020/002369 (21) 20777105.6	(51) G09F 9/30 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195099 (86) JP 2020/002695 (21) 20777800.2	(51) A61F 13/49 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195125 (86) JP 2020/003132 (21) 20778877.9	(51) H02K 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195075 (86) JP 2020/002390 (21) 20779395.1	(51) F04B 45/047 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195100 (86) JP 2020/002696 (21) 20779397.7	(51) E05B 77/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195126 (86) JP 2020/003135 (21) 20780029.3	(51) C01B 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195076 (86) JP 2020/002397 (21) 20778528.8	(51) G02F 1/1345 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195102 (86) JP 2020/002766 (21) 20778531.2	(51) G01N 21/59 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195127 (86) JP 2020/003136 (21) 20777925.7	(51) H02K 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195077 (86) JP 2020/002448 (21) 20778530.4	(51) F04C 14/22 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195103 (86) JP 2020/002772 (21) 20777802.8	(51) H01L 23/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195129 (86) JP 2020/003140 (21) 20777805.1	(51) H02K 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195078 (86) JP 2020/002451 (21) 20777573.5	(51) H02J 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195104 (86) JP 2020/002773 (21) 20779399.3	(51) H01L 23/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195130 (86) JP 2020/003179 (21) 20777806.9	(51) H01M 8/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195079 (86) JP 2020/002488 (21) 20778638.5	(51) G01N 27/41 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195105 (86) JP 2020/002776 (21) 20778032.1	(51) B01D 69/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195131 (86) JP 2020/003195 (21) 20777112.2	(51) G01L 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195080 (86) JP 2020/002489 (21) 20779517.0	(51) G01N 27/409 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195106 (86) JP 2020/002785 (21) 20776975.3	(51) A61K 36/185 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195132 (86) JP 2020/003196 (21) 20776397.0	(51) C11B 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195081 (86) JP 2020/002503 (21) 20778988.4	(51) H01L 21/304 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195108 (86) JP 2020/002855 (21) 20776513.2	(51) B01J 35/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195134 (86) JP 2020/003217 (21) 20776514.0	(51) A61M 25/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195082 (86) JP 2020/002512 (21) 20777574.3	(51) H01R 13/187 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195109 (86) JP 2020/002866 (21) 20779801.8	(51) H01Q 1/42 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195139 (86) JP 2020/003300 (21) 20778990.0	(51) G01P 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195083 (86) JP 2020/002516 (21) 20778418.2	(51) F02P 15/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195110 (86) JP 2020/002867 (21) 20778875.3	(51) H01Q 1/40 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195140 (86) JP 2020/003314 (21) 20776828.4	(51) H01L 25/07 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195085 (86) JP 2020/002588 (21) 20777106.4	(51) F23R 3/28 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195111 (86) JP 2020/002880 (21) 20779908.1	(51) B60R 11/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195141 (86) JP 2020/003315 (21) 20777808.5	(51) H02M 7/48 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/195086 (86) JP 2020/002604 (21) 20779798.6	(51) C09J 7/29 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195112 (86) JP 2020/002892 (21) 20779659.0	(51) A47J 31/44 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195142 (86) JP 2020/003318 (21) 20776594.2	(51) H01L 25/18 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/195087 (86) JP 2020/002605 (21) 20778759.9	(51) C09J 7/38 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195113 (86) JP 2020/002902 (21) 20776855.7	(51) B60G 17/015 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195143 (86) JP 2020/003333 (21) 20779114.6	(51) C08K 5/13 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195088 (86) JP 2020/002612 (21) 20779653.3	(51) A61F 13/15 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195114 (86) JP 2020/002936 (21) 20778302.8	(51) H04B 10/112 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195146 (86) JP 2020/003492 (21) 20779178.1	(51) G06Q 50/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195089 (86) JP 2020/002641 (21) 20704365.4	(51) H01L 23/538 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195115 (86) JP 2020/002952 (21) 20779524.6	(51) C08J 5/24 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195147 (86) JP 2020/003493 (21) 20777814.3	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/195090 (86) JP 2020/002644 (21) 20704367.0	(51) G01R 31/42 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195116 (86) JP 2020/002961 (21) 20778419.0	(51) C01B 32/354 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195148 (86) JP 2020/003495 (21) 20780031.9	(51) G01D 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/195092 (86) JP 2020/002666 (21) 20778874.6	(51) H01M 10/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195117 (86) JP 2020/002962 (21) 20777924.0	(51) G05G 1/50 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195150 (86) JP 2020/003577 (21) 20778420.8	(51) G11B 5/09 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/195151	(51) H01L 43/08	(87) WO 2020/195180	(51) G02B 7/34	(87) WO 2020/195210	(51) A61B 18/14
(86) JP 2020/003588	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004107	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004502	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778306.9	23.10.2021	(21) 20777396.1	28.10.2021	(21) 20778309.3	23.10.2021
(87) WO 2020/195152	(51) B65H 9/06	(87) WO 2020/195181	(51) H05B 33/04	(87) WO 2020/195212	(51) B29C 48/285
(86) JP 2020/003616	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004110	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004538	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20780033.5	27.10.2021	(21) 20777397.9	23.10.2021	(21) 20778310.1	27.10.2021
(87) WO 2020/195155	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/195185	(51) C01G 9/02	(87) WO 2020/195213	(51) F21Y 115/10
(86) JP 2020/003680	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004119	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004547	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778157.6	28.10.2021	(21) 20780034.3	27.10.2021	(21) 20776980.3	29.10.2021
(87) WO 2020/195156	(51) H02K 15/06	(87) WO 2020/195186	(51) G01R 31/50	(87) WO 2020/195214	(51) H01L 27/11507
(86) JP 2020/003706	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004124	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004574	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778878.7	28.10.2021	(21) 20777920.8	29.10.2021	(21) 20778305.1	23.10.2021
(87) WO 2020/195159	(51) H02K 41/03	(87) WO 2020/195187	(51) H04J 14/02	(87) WO 2020/195216	(51) B21K 21/08
(86) JP 2020/003728	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004146	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004581	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776515.7	23.10.2021	(21) 20778991.8	27.10.2021	(21) 20778311.9	26.10.2021
(87) WO 2020/195161	(51) A61Q 19/10	(87) WO 2020/195188	(51) G06T 11/60	(87) WO 2020/195217	(51) C02F 3/12
(86) JP 2020/003814	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004148	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004622	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778973.6	27.10.2021	(21) 20777691.5	27.10.2021	(21) 20776983.7	27.10.2021
(87) WO 2020/195162	(51) G06F 13/00	(87) WO 2020/195190	(51) G03B 21/60	(87) WO 2020/195219	(51) C22C 9/00
(86) JP 2020/003849	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004188	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004663	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779115.3	23.10.2021	(21) 20779803.4	29.10.2021	(21) 20778761.5	26.10.2021
(87) WO 2020/195163	(51) A61B 10/00	(87) WO 2020/195191	(51) G06T 7/215	(87) WO 2020/195220	(51) H04N 5/74
(86) JP 2020/003857	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004208	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004666	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779802.6	27.10.2021	(21) 20708686.9	29.10.2021	(21) 20775811.1	28.10.2021
(87) WO 2020/195164	(51) G09B 19/00	(87) WO 2020/195192	(51) G05B 9/02	(87) WO 2020/195221	(51) H04B 7/26
(86) JP 2020/003858	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004244	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004697	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778034.7	27.10.2021	(21) 20777666.7	27.10.2021	(21) 20706601.0	29.10.2021
(87) WO 2020/195165	(51) A61B 10/00	(87) WO 2020/195193	(51) F25D 11/04	(87) WO 2020/195222	(51) F02M 59/44
(86) JP 2020/003859	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004251	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004726	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776977.9	27.10.2021	(21) 20779912.3	28.10.2021	(21) 20776400.2	29.10.2021
(87) WO 2020/195166	(51) G09B 29/00	(87) WO 2020/195194	(51) G06K 7/10	(87) WO 2020/195223	(51) F02D 45/00
(86) JP 2020/003861	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004255	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004728	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776978.7	23.10.2021	(21) 20779276.3	29.10.2021	(21) 20776517.3	28.10.2021
(87) WO 2020/195167	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/195196	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/195224	(51) F16D 43/21
(86) JP 2020/003865	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004320	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004737	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776979.5	29.10.2021	(21) 20778536.1	28.10.2021	(21) 20778162.6	23.10.2021
(87) WO 2020/195168	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/195197	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/195225	(51) G02B 5/30
(86) JP 2020/003871	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004321	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004769	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778158.4	29.10.2021	(21) 20778992.6	28.10.2021	(21) 20778163.4	28.10.2021
(87) WO 2020/195170	(51) A61M 25/10	(87) WO 2020/195199	(51) G02C 7/04	(87) WO 2020/195226	(51) B62D 101/00
(86) JP 2020/003893	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004395	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004807	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777815.0	29.10.2021	(21) 20778160.0	28.10.2021	(21) 20777306.0	29.10.2021
(87) WO 2020/195171	(51) C01G 19/00	(87) WO 2020/195200	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/195227	(51) B60W 20/40
(86) JP 2020/003909	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004398	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004811	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779117.9	29.10.2021	(21) 20777399.5	23.10.2021	(21) 20777692.3	23.10.2021
(87) WO 2020/195172	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/195201	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/195228	(51) H04L 12/70
(86) JP 2020/003966	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004414	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004814	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779274.8	28.10.2021	(21) 20775812.9	26.10.2021	(21) 20776836.7	29.10.2021
(87) WO 2020/195174	(51) B62D 103/00	(87) WO 2020/195202	(51) H04N 9/31	(87) WO 2020/195229	(51) H04L 12/70
(86) JP 2020/004012	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004415	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004815	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778534.6	29.10.2021	(21) 20778035.4	26.10.2021	(21) 20778538.7	29.10.2021
(87) WO 2020/195175	(51) H01L 21/027	(87) WO 2020/195203	(51) G10D 3/02	(87) WO 2020/195230	(51) H04L 12/70
(86) JP 2020/004018	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004420	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004816	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778307.7	27.10.2021	(21) 20777400.1	23.10.2021	(21) 20776985.2	29.10.2021
(87) WO 2020/195176	(51) G03F 7/42	(87) WO 2020/195206	(51) F02M 51/06	(87) WO 2020/195231	(51) B60W 40/06
(86) JP 2020/004039	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004480	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004840	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778535.3	23.10.2021	(21) 20777305.2	26.10.2021	(21) 20776596.7	26.10.2021
(87) WO 2020/195177	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/195208	(51) B25J 3/00	(87) WO 2020/195233	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/004047	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004498	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004851	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777930.7	27.10.2021	(21) 20778036.2	27.10.2021	(21) 20778164.2	29.10.2021
(87) WO 2020/195178	(51) G06F 3/03	(87) WO 2020/195209	(51) A61B 18/14	(87) WO 2020/195235	(51) B01D 61/04
(86) JP 2020/004070	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004501	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/004875	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776516.5	23.10.2021	(21) 20779913.1	23.10.2021	(21) 20780038.4	27.10.2021

(87) WO 2020/195236	(51) C08G 59/62	(87) WO 2020/195275	(51) H02M 3/28	(87) WO 2020/195310	(51) H01M 10/0562
(86) JP 2020/004882	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005362	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005871	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778037.0	28.10.2021	(21) 20779674.9	27.10.2021	(21) 20777821.8	27.10.2021
(87) WO 2020/195239	(51) G06F 17/14	(87) WO 2020/195276	(51) H02M 3/28	(87) WO 2020/195311	(51) H02K 15/06
(86) JP 2020/005018	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005364	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005920	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778883.7	27.10.2021	(21) 20776981.1	26.10.2021	(21) 20777120.5	28.10.2021
(87) WO 2020/195241	(51) H04W 36/14	(87) WO 2020/195278	(51) B01D 39/20	(87) WO 2020/195312	(51) H02K 15/06
(86) JP 2020/005047	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005372	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005921	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779278.9	27.10.2021	(21) 20779675.6	28.10.2021	(21) 20778315.0	28.10.2021
(87) WO 2020/195242	(51) H04W 76/10	(87) WO 2020/195279	(51) C21D 9/46	(87) WO 2020/195313	(51) G05B 19/05
(86) JP 2020/005055	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005390	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005931	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778165.9	27.10.2021	(21) 20779119.5	28.10.2021	(21) 20710999.2	29.10.2021
(87) WO 2020/195243	(51) F16B 21/07	(87) WO 2020/195280	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/195314	(51) B65D 88/22
(86) JP 2020/005057	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005420	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005935	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778885.2	27.10.2021	(21) 20777820.0	28.10.2021	(21) 20779120.3	28.10.2021
(87) WO 2020/195244	(51) B32B 5/26	(87) WO 2020/195281	(51) H05B 47/00	(87) WO 2020/195315	(51) B62D 55/30
(86) JP 2020/005058	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005424	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005962	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779279.7	28.10.2021	(21) 20777923.2	28.10.2021	(21) 20776607.2	23.10.2021
(87) WO 2020/195247	(51) G01J 1/02	(87) WO 2020/195282	(51) H01L 21/205	(87) WO 2020/195316	(51) B25J 9/10
(86) JP 2020/005096	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005427	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005970	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777116.3	29.10.2021	(21) 20780041.8	26.10.2021	(21) 20776989.4	29.10.2021
(87) WO 2020/195249	(51) F01N 3/025	(87) WO 2020/195285	(51) C08F 220/20	(87) WO 2020/195318	(51) B09B 3/00
(86) JP 2020/005133	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005444	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006012	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778039.6	29.10.2021	(21) 20777209.6	23.10.2021	(21) 20777236.9	23.10.2021
(87) WO 2020/195250	(51) C09K 11/80	(87) WO 2020/195292	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/195320	(51) F16K 5/04
(86) JP 2020/005135	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005471	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006017	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778762.3	28.10.2021	(21) 20777235.1	27.10.2021	(21) 20777410.0	28.10.2021
(87) WO 2020/195253	(51) F24C 7/02	(87) WO 2020/195295	(51) B60G 17/015	(87) WO 2020/195321	(51) B23D 49/16
(86) JP 2020/005163	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005490	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006021	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779402.5	23.10.2021	(21) 20778889.4	27.10.2021	(21) 20776863.1	28.10.2021
(87) WO 2020/195257	(51) H02M 3/155	(87) WO 2020/195296	(51) H04W 24/06	(87) WO 2020/195322	(51) B23D 49/16
(86) JP 2020/005208	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005502	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006022	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777307.8	27.10.2021	(21) 20779678.0	29.10.2021	(21) 20777127.0	28.10.2021
(87) WO 2020/195260	(51) H01P 1/203	(87) WO 2020/195297	(51) H02K 5/00	(87) WO 2020/195323	(51) B23D 49/16
(86) JP 2020/005236	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005577	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006023	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777117.1	26.10.2021	(21) 20779407.4	27.10.2021	(21) 20779679.8	28.10.2021
(87) WO 2020/195261	(51) C01F 11/18	(87) WO 2020/195298	(51) C01B 21/064	(87) WO 2020/195324	(51) H01L 31/0747
(86) JP 2020/005247	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005627	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006029	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776722.9	28.10.2021	(21) 20778314.3	29.10.2021	(21) 20778424.0	29.10.2021
(87) WO 2020/195263	(51) B60T 17/18	(87) WO 2020/195301	(51) H01L 23/427	(87) WO 2020/195326	(51) F22D 1/12
(86) JP 2020/005266	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005719	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006049	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779528.7	27.10.2021	(21) 20778170.9	29.10.2021	(21) 20777309.4	23.10.2021
(87) WO 2020/195264	(51) B60G 17/015	(87) WO 2020/195302	(51) C07K 2/00	(87) WO 2020/195328	(51) C01B 32/28
(86) JP 2020/005267	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005760	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006056	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777409.2	27.10.2021	(21) 20779808.3	29.10.2021	(21) 20778764.9	27.10.2021
(87) WO 2020/195265	(51) H05B 3/00	(87) WO 2020/195304	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/195329	(51) H04N 1/00
(86) JP 2020/005268	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005798	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006089	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20780039.2	28.10.2021	(21) 20776988.6	23.10.2021	(21) 20777310.2	28.10.2021
(87) WO 2020/195268	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/195305	(51) H02M 3/28	(87) WO 2020/195330	(51) G06F 3/12
(86) JP 2020/005321	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005801	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006090	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776401.0	29.10.2021	(21) 20779280.5	29.10.2021	(21) 20776864.9	29.10.2021
(87) WO 2020/195269	(51) B23B 41/00	(87) WO 2020/195306	(51) A61H 23/02	(87) WO 2020/195331	(51) G06F 3/12
(86) JP 2020/005344	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005811	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006091	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779671.5	27.10.2021	(21) 20778423.2	29.10.2021	(21) 20778995.9	29.10.2021
(87) WO 2020/195271	(51) A61B 5/11	(87) WO 2020/195307	(51) H04N 13/128	(87) WO 2020/195332	(51) G06F 3/12
(86) JP 2020/005349	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005831	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006092	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779915.6	29.10.2021	(21) 20777695.6	28.10.2021	(21) 20779281.3	29.10.2021
(87) WO 2020/195272	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/195308	(51) G02B 30/00	(87) WO 2020/195333	(51) G01S 7/487
(86) JP 2020/005350	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005835	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006095	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778166.7	29.10.2021	(21) 20778994.2	28.10.2021	(21) 20776609.8	29.10.2021
(87) WO 2020/195273	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/195309	(51) H04W 16/14	(87) WO 2020/195334	(51) H01M 4/133
(86) JP 2020/005353	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/005840	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006121	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779118.7	27.10.2021	(21) 20776519.9	28.10.2021	(21) 20776865.6	29.10.2021

(87) WO 2020/195335	(51) H01M 4/134	(87) WO 2020/195362	(51) A61M 5/142	(87) WO 2020/195392	(51) H02K 5/04
(86) JP 2020/006124	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006453	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006699	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778996.7	29.10.2021	(21) 20776992.8	27.10.2021	(21) 20776729.4	29.10.2021
(87) WO 2020/195336	(51) B64C 27/08	(87) WO 2020/195365	(51) H02H 7/20	(87) WO 2020/195393	(51) H02K 5/00
(86) JP 2020/006134	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006481	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006700	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777926.5	29.10.2021	(21) 20776728.6	28.10.2021	(21) 20778171.7	29.10.2021
(87) WO 2020/195337	(51) F24F 3/044	(87) WO 2020/195366	(51) H04B 17/18	(87) WO 2020/195394	(51) H02K 5/08
(86) JP 2020/006137	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006486	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006701	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776402.8	27.10.2021	(21) 20778541.1	28.10.2021	(21) 20776612.2	29.10.2021
(87) WO 2020/195338	(51) F24F 11/46	(87) WO 2020/195368	(51) B01F 1/00	(87) WO 2020/195395	(51) H02K 5/08
(86) JP 2020/006138	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006502	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006702	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778997.5	27.10.2021	(21) 20776993.6	28.10.2021	(21) 20776995.1	29.10.2021
(87) WO 2020/195339	(51) F24F 7/007	(87) WO 2020/195369	(51) C01B 39/48	(87) WO 2020/195396	(51) H02K 5/24
(86) JP 2020/006139	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006533	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006703	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779534.5	23.10.2021	(21) 20778425.7	26.10.2021	(21) 20779124.5	29.10.2021
(87) WO 2020/195340	(51) B63B 11/04	(87) WO 2020/195370	(51) B32B 17/10	(87) WO 2020/195397	(51) H02K 3/44
(86) JP 2020/006152	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006546	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006704	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779809.1	29.10.2021	(21) 20777130.4	27.10.2021	(21) 20780017.8	29.10.2021
(87) WO 2020/195341	(51) B01F 1/00	(87) WO 2020/195371	(51) A43B 17/00	(87) WO 2020/195398	(51) H02K 5/08
(86) JP 2020/006171	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006571	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006705	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779121.1	29.10.2021	(21) 20778426.5	26.10.2021	(21) 20777418.3	29.10.2021
(87) WO 2020/195342	(51) G01V 3/12	(87) WO 2020/195372	(51) H04B 10/07	(87) WO 2020/195399	(51) H02K 3/44
(86) JP 2020/006196	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006574	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006706	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777128.8	29.10.2021	(21) 20777933.1	27.10.2021	(21) 20779126.0	29.10.2021
(87) WO 2020/195343	(51) C11D 17/08	(87) WO 2020/195373	(51) A43B 17/00	(87) WO 2020/195400	(51) H02K 5/08
(86) JP 2020/006200	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006579	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006707	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778539.5	27.10.2021	(21) 20777824.2	28.10.2021	(21) 20776730.2	29.10.2021
(87) WO 2020/195344	(51) H02M 7/5388	(87) WO 2020/195374	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/195401	(51) H02K 3/44
(86) JP 2020/006207	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006585	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006708	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777413.4	29.10.2021	(21) 20779681.4	26.10.2021	(21) 20779183.1	29.10.2021
(87) WO 2020/195345	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/195375	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/195402	(51) B32B 5/18
(86) JP 2020/006208	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006588	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006729	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20780044.2	28.10.2021	(21) 20778891.0	26.10.2021	(21) 20778766.4	28.10.2021
(87) WO 2020/195346	(51) C04B 35/486	(87) WO 2020/195376	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/195403	(51) A61B 5/0408
(86) JP 2020/006214	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006589	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006743	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778628.6	27.10.2021	(21) 20779282.1	28.10.2021	(21) 20779539.4	26.10.2021
(87) WO 2020/195347	(51) G01V 3/12	(87) WO 2020/195377	(51) C08K 5/05	(87) WO 2020/195404	(51) G02B 27/01
(86) JP 2020/006220	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006595	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006756	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779680.6	29.10.2021	(21) 20777131.2	29.10.2021	(21) 20778043.8	29.10.2021
(87) WO 2020/195349	(51) C23C 16/448	(87) WO 2020/195378	(51) G08B 17/00	(87) WO 2020/195406	(51) B60K 15/035
(86) JP 2020/006267	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006599	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006819	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778041.2	28.10.2021	(21) 20778427.3	28.10.2021	(21) 20778317.6	29.10.2021
(87) WO 2020/195352	(51) A61M 31/00	(87) WO 2020/195380	(51) H01M 2/16	(87) WO 2020/195407	(51) H04S 3/00
(86) JP 2020/006292	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006604	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006854	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779182.3	29.10.2021	(21) 20779672.3	29.10.2021	(21) 20777934.9	26.10.2021
(87) WO 2020/195353	(51) G05B 9/02	(87) WO 2020/195381	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2020/195409	(51) G06F 3/01
(86) JP 2020/006300	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006608	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006862	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776403.6	28.10.2021	(21) 20778894.4	28.10.2021	(21) 20778898.5	27.10.2021
(87) WO 2020/195355	(51) C30B 29/16	(87) WO 2020/195384	(51) C01B 25/34	(87) WO 2020/195410	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2020/006312	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006632	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006880	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777576.8	29.10.2021	(21) 20776994.4	29.10.2021	(21) 20779286.2	28.10.2021
(87) WO 2020/195356	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/195386	(51) G01P 15/08	(87) WO 2020/195411	(51) H01S 3/067
(86) JP 2020/006314	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006639	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006883	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778637.7	28.10.2021	(21) 20777826.7	28.10.2021	(21) 20778429.9	29.10.2021
(87) WO 2020/195358	(51) G08B 25/04	(87) WO 2020/195389	(51) H04M 11/00	(87) WO 2020/195412	(51) C12M 1/34
(86) JP 2020/006376	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006668	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006889	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776991.0	29.10.2021	(21) 20779813.3	27.10.2021	(21) 20776613.0	28.10.2021
(87) WO 2020/195359	(51) H02G 3/04	(87) WO 2020/195390	(51) H02K 5/10	(87) WO 2020/195413	(51) G01N 27/00
(86) JP 2020/006408	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006697	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006901	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779413.2	28.10.2021	(21) 20779538.6	29.10.2021	(21) 20779682.2	29.10.2021
(87) WO 2020/195361	(51) B32B 17/10	(87) WO 2020/195391	(51) H02K 5/173	(87) WO 2020/195414	(51) G06Q 20/32
(86) JP 2020/006436	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006698	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/006940	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779415.7	26.10.2021	(21) 20778316.8	29.10.2021	(21) 20778044.6	26.10.2021

(87) WO 2020/195417	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/195444	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2020/195474	(51) F26B 21/14
(86) JP 2020/006975	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007299	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007669	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778998.3	28.10.2021	(21) 20778544.5	29.10.2021	(21) 20778432.3	27.10.2021
(87) WO 2020/195418	(51) F16K 1/22	(87) WO 2020/195445	(51) B41J 11/42	(87) WO 2020/195476	(51) D01F 9/22
(86) JP 2020/006985	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007304	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007690	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778430.7	27.10.2021	(21) 20778001.6	28.10.2021	(21) 20780051.7	29.10.2021
(87) WO 2020/195419	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/195448	(51) G02B 6/42	(87) WO 2020/195478	(51) H05B 45/00
(86) JP 2020/007006	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007315	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007714	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779814.1	28.10.2021	(21) 20777134.6	27.10.2021	(21) 20776581.9	28.10.2021
(87) WO 2020/195420	(51) B60W 30/095	(87) WO 2020/195449	(51) F16C 13/00	(87) WO 2020/195479	(51) A61F 13/15
(86) JP 2020/007008	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007322	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007727	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779127.8	26.10.2021	(21) 20776523.1	28.10.2021	(21) 20778320.0	23.10.2021
(87) WO 2020/195422	(51) H01M 10/615	(87) WO 2020/195450	(51) F26B 13/18	(87) WO 2020/195480	(51) A61M 1/16
(86) JP 2020/007026	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007323	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007729	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779000.7	29.10.2021	(21) 20779816.6	23.10.2021	(21) 20777314.4	28.10.2021
(87) WO 2020/195424	(51) A61F 13/15	(87) WO 2020/195451	(51) H01L 23/12	(87) WO 2020/195481	(51) A61M 1/16
(86) JP 2020/007037	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007331	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007730	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779540.2	29.10.2021	(21) 20779542.8	29.10.2021	(21) 20777423.3	28.10.2021
(87) WO 2020/195425	(51) H01M 10/44	(87) WO 2020/195452	(51) H02K 33/16	(87) WO 2020/195482	(51) A61F 13/47
(86) JP 2020/007041	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007357	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007731	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778542.9	29.10.2021	(21) 20778319.2	23.10.2021	(21) 20777937.2	27.10.2021
(87) WO 2020/195426	(51) F02B 43/10	(87) WO 2020/195454	(51) C07C 23/08	(87) WO 2020/195483	(51) A61F 13/15
(86) JP 2020/007055	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007412	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007732	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778899.3	26.10.2021	(21) 20776869.8	27.10.2021	(21) 20779546.9	23.10.2021
(87) WO 2020/195427	(51) F02D 19/02	(87) WO 2020/195455	(51) D04C 1/06	(87) WO 2020/195484	(51) C09D 5/02
(86) JP 2020/007056	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007440	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007743	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779419.9	26.10.2021	(21) 20776870.6	29.10.2021	(21) 20776873.0	27.10.2021
(87) WO 2020/195428	(51) C08F 8/12	(87) WO 2020/195457	(51) G10L 15/28	(87) WO 2020/195485	(51) C01B 32/186
(86) JP 2020/007073	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007447	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007751	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779815.8	29.10.2021	(21) 20776616.3	27.10.2021	(21) 20777238.5	26.10.2021
(87) WO 2020/195430	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/195459	(51) G01N 21/05	(87) WO 2020/195486	(51) B22F 9/24
(86) JP 2020/007099	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007486	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007752	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776521.5	27.10.2021	(21) 20779185.6	26.10.2021	(21) 20776407.7	29.10.2021
(87) WO 2020/195433	(51) B25J 19/00	(87) WO 2020/195460	(51) G01L 1/20	(87) WO 2020/195487	(51) F16D 3/20
(86) JP 2020/007125	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007488	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007754	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777133.8	27.10.2021	(21) 20776406.9	26.10.2021	(21) 20777084.3	23.10.2021
(87) WO 2020/195434	(51) F16J 15/08	(87) WO 2020/195461	(51) G01L 1/20	(87) WO 2020/195488	(51) F16C 27/02
(86) JP 2020/007139	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007489	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007769	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779918.0	27.10.2021	(21) 20778046.1	26.10.2021	(21) 20777698.0	27.10.2021
(87) WO 2020/195435	(51) H01H 35/00	(87) WO 2020/195462	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/195491	(51) H01G 9/00
(86) JP 2020/007188	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007529	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007811	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778647.6	27.10.2021	(21) 20778047.9	27.10.2021	(21) 20779421.5	28.10.2021
(87) WO 2020/195436	(51) B06B 1/04	(87) WO 2020/195464	(51) H01G 4/224	(87) WO 2020/195493	(51) G01S 7/03
(86) JP 2020/007189	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007562	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007819	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779919.8	27.10.2021	(21) 20779130.2	27.10.2021	(21) 20780052.5	29.10.2021
(87) WO 2020/195438	(51) C03C 15/00	(87) WO 2020/195465	(51) G01S 7/486	(87) WO 2020/195494	(51) F26B 13/10
(86) JP 2020/007202	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007563	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007823	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777577.6	23.10.2021	(21) 20778547.8	28.10.2021	(21) 20778438.0	23.10.2021
(87) WO 2020/195439	(51) H01L 25/00	(87) WO 2020/195466	(51) G01J 1/02	(87) WO 2020/195495	(51) G05B 23/02
(86) JP 2020/007214	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007564	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007833	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20780036.8	23.10.2021	(21) 20777669.1	28.10.2021	(21) 20777315.1	27.10.2021
(87) WO 2020/195440	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2020/195470	(51) A61L 101/34	(87) WO 2020/195497	(51) C30B 29/16
(86) JP 2020/007262	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007640	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007842	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776522.3	26.10.2021	(21) 20780050.9	23.10.2021	(21) 20779548.5	29.10.2021
(87) WO 2020/195441	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/195471	(51) G06N 99/00	(87) WO 2020/195499	(51) B60H 3/00
(86) JP 2020/007264	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007652	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007872	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778648.4	29.10.2021	(21) 20778048.7	27.10.2021	(21) 20778322.6	29.10.2021
(87) WO 2020/195442	(51) G08B 25/10	(87) WO 2020/195472	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/195500	(51) G01N 35/10
(86) JP 2020/007278	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007665	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007877	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779129.4	28.10.2021	(21) 20778900.9	26.10.2021	(21) 20778173.3	27.10.2021
(87) WO 2020/195443	(51) C09J 11/04	(87) WO 2020/195473	(51) G01R 29/08	(87) WO 2020/195501	(51) B60T 7/12
(86) JP 2020/007298	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007667	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/007879	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776868.0	26.10.2021	(21) 20779287.0	28.10.2021	(21) 20779002.3	23.10.2021

(87) WO 2020/195505 (86) JP 2020/007919 (21) 20780053.3	(51) B41J 2/01 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195531 (86) JP 2020/008215 (21) 20779133.6	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195554 (86) JP 2020/008520 (21) 20779190.6	(51) F04C 2/18 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/195506 (86) JP 2020/007924 (21) 20777935.6	(51) H04N 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195532 (86) JP 2020/008218 (21) 20776881.3	(51) F04B 39/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195556 (86) JP 2020/008563 (21) 20779005.6	(51) B01F 3/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/195507 (86) JP 2020/007933 (21) 20776877.1	(51) H02K 15/085 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195533 (86) JP 2020/008253 (21) 20778770.6	(51) H01L 21/304 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195558 (86) JP 2020/008569 (21) 20779135.1	(51) G03F 7/004 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195508 (86) JP 2020/007954 (21) 20779131.0	(51) G01B 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195534 (86) JP 2020/008267 (21) 20779188.0	(51) H03M 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195559 (86) JP 2020/008570 (21) 20779191.4	(51) H01L 21/3065 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/195510 (86) JP 2020/007991 (21) 20777239.3	(51) G01N 15/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195535 (86) JP 2020/008268 (21) 20779687.1	(51) H03M 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195560 (86) JP 2020/008571 (21) 20777138.7	(51) A61Q 9/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/195511 (86) JP 2020/008004 (21) 20779003.1	(51) B23P 15/32 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195536 (86) JP 2020/008274 (21) 20780048.3	(51) G01M 99/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195562 (86) JP 2020/008591 (21) 20776526.4	(51) F21V 29/502 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195512 (86) JP 2020/008005 (21) 20777829.1	(51) F16M 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195537 (86) JP 2020/008275 (21) 20777241.9	(51) G01M 99/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195564 (86) JP 2020/008597 (21) 20778439.8	(51) B81B 7/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/195513 (86) JP 2020/008015 (21) 20777317.7	(51) E05B 49/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195538 (86) JP 2020/008279 (21) 20778051.1	(51) H04N 5/232 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195567 (86) JP 2020/008615 (21) 20779423.1	(51) B23K 26/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195514 (86) JP 2020/008017 (21) 20778050.3	(51) C07K 1/22 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195540 (86) JP 2020/008302 (21) 20778904.1	(51) B32B 7/022 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195568 (86) JP 2020/008617 (21) 20778548.6	(51) H04S 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/195515 (86) JP 2020/008036 (21) 20778174.1	(51) H04N 5/225 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195541 (86) JP 2020/008303 (21) 20777700.4	(51) B32B 7/022 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195569 (86) JP 2020/008623 (21) 20778651.8	(51) B23K 20/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/195518 (86) JP 2020/008093 (21) 20777136.1	(51) G02B 23/24 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195542 (86) JP 2020/008312 (21) 20779134.4	(51) B22F 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195570 (86) JP 2020/008626 (21) 20777432.4	(51) H01L 31/18 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/195519 (86) JP 2020/008094 (21) 20779382.9	(51) C09J 7/38 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195543 (86) JP 2020/008332 (21) 20779818.2	(51) B22F 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195571 (86) JP 2020/008629 (21) 20778652.6	(51) H04W 16/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/195520 (86) JP 2020/008115 (21) 20776999.3	(51) G02B 6/24 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195544 (86) JP 2020/008336 (21) 20777319.3	(51) H05K 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195573 (86) JP 2020/008634 (21) 20776726.0	(51) H04L 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195522 (86) JP 2020/008131 (21) 20777318.5	(51) H01G 4/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195545 (86) JP 2020/008353 (21) 20779688.9	(51) G06F 16/35 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195574 (86) JP 2020/008637 (21) 20779138.5	(51) H02N 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195523 (86) JP 2020/008132 (21) 20778323.4	(51) H01G 4/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195546 (86) JP 2020/008394 (21) 20776490.3	(51) G06G 7/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195575 (86) JP 2020/008645 (21) 20778906.6	(51) C01B 21/086 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195524 (86) JP 2020/008133 (21) 20777137.9	(51) H01M 10/48 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195547 (86) JP 2020/008418 (21) 20779422.3	(51) F04B 39/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195576 (86) JP 2020/008655 (21) 20778053.7	(51) C07C 231/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195525 (86) JP 2020/008134 (21) 20779386.0	(51) G06Q 50/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195548 (86) JP 2020/008429 (21) 20778905.8	(51) B60J 10/21 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195577 (86) JP 2020/008673 (21) 20778653.4	(51) G06F 3/01 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195526 (86) JP 2020/008179 (21) 20777699.8	(51) H05K 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195549 (86) JP 2020/008437 (21) 20779922.2	(51) A61Q 17/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195578 (86) JP 2020/008674 (21) 20777225.2	(51) G06F 3/01 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195527 (86) JP 2020/008191 (21) 20777579.2	(51) H01R 13/42 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195551 (86) JP 2020/008446 (21) 20777242.7	(51) B32B 23/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195581 (86) JP 2020/008718 (21) 20779821.6	(51) A61M 25/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/195528 (86) JP 2020/008208 (21) 20776880.5	(51) F04B 39/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195552 (86) JP 2020/008455 (21) 20777243.5	(51) H02P 5/74 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195583 (86) JP 2020/008727 (21) 20711346.5	(51) H01R 13/422 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195529 (86) JP 2020/008213 (21) 20776617.1	(51) H04W 16/32 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195553 (86) JP 2020/008512 (21) 20776525.6	(51) G06K 19/077 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195584 (86) JP 2020/008731 (21) 20711347.3	(51) H01R 13/52 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021

(87) WO 2020/195585	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/195612	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/195636	(51) H05B 3/02
(86) JP 2020/008734	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/008971	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009111	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779810.9	23.10.2021	(21) 20780055.8	23.10.2021	(21) 20777831.7	23.10.2021
(87) WO 2020/195586	(51) F16C 19/06	(87) WO 2020/195613	(51) G09F 19/00	(87) WO 2020/195642	(51) H04N 5/232
(86) JP 2020/008735	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/008973	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009142	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778176.6	23.10.2021	(21) 20777703.8	26.10.2021	(21) 20776738.5	29.10.2021
(87) WO 2020/195587	(51) H01F 38/14	(87) WO 2020/195614	(51) G07G 1/01	(87) WO 2020/195643	(51) G08C 15/00
(86) JP 2020/008757	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/008975	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009149	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777702.0	26.10.2021	(21) 20778771.4	26.10.2021	(21) 20776739.3	26.10.2021
(87) WO 2020/195588	(51) C07D 235/12	(87) WO 2020/195615	(51) A61B 5/022	(87) WO 2020/195644	(51) C12M 1/16
(86) JP 2020/008780	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/008976	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009163	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776734.4	29.10.2021	(21) 20777830.9	26.10.2021	(21) 20778773.0	27.10.2021
(87) WO 2020/195589	(51) B32B 27/18	(87) WO 2020/195616	(51) A61B 5/022	(87) WO 2020/195645	(51) H04W 16/14
(86) JP 2020/008782	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/008980	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009164	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779008.0	27.10.2021	(21) 20777941.4	26.10.2021	(21) 20776614.8	29.10.2021
(87) WO 2020/195590	(51) B60R 16/02	(87) WO 2020/195617	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/195646	(51) C12M 1/00
(86) JP 2020/008790	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/008981	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009166	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777940.6	23.10.2021	(21) 20779555.0	29.10.2021	(21) 20777139.5	27.10.2021
(87) WO 2020/195591	(51) B21D 22/26	(87) WO 2020/195618	(51) A61B 5/022	(87) WO 2020/195647	(51) A47K 13/10
(86) JP 2020/008793	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/008982	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009181	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776735.1	29.10.2021	(21) 20776411.9	26.10.2021	(21) 20777942.2	29.10.2021
(87) WO 2020/195592	(51) G16H 20/00	(87) WO 2020/195619	(51) A01M 1/20	(87) WO 2020/195648	(51) A47K 13/10
(86) JP 2020/008794	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/008986	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009182	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20775809.5	26.10.2021	(21) 20779011.4	28.10.2021	(21) 20776740.1	29.10.2021
(87) WO 2020/195593	(51) B21D 22/26	(87) WO 2020/195622	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/195649	(51) A47K 13/10
(86) JP 2020/008795	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009012	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009183	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778054.5	29.10.2021	(21) 20776736.9	26.10.2021	(21) 20779013.0	29.10.2021
(87) WO 2020/195594	(51) G16H 10/60	(87) WO 2020/195624	(51) F02B 43/00	(87) WO 2020/195650	(51) C08F 290/14
(86) JP 2020/008796	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009031	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009201	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777244.3	26.10.2021	(21) 20779012.2	29.10.2021	(21) 20780057.4	26.10.2021
(87) WO 2020/195595	(51) G16H 20/10	(87) WO 2020/195625	(51) G03B 21/14	(87) WO 2020/195651	(51) B64C 13/18
(86) JP 2020/008797	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009042	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009213	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20775807.9	26.10.2021	(21) 20779288.8	26.10.2021	(21) 20777320.1	26.10.2021
(87) WO 2020/195596	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/195626	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/195652	(51) G01H 17/00
(86) JP 2020/008798	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009056	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009230	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776527.2	26.10.2021	(21) 20778178.2	27.10.2021	(21) 20776528.0	26.10.2021
(87) WO 2020/195597	(51) G16H 20/10	(87) WO 2020/195627	(51) F01D 25/24	(87) WO 2020/195653	(51) G01H 17/00
(86) JP 2020/008799	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009062	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009231	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20780054.1	26.10.2021	(21) 20777246.8	29.10.2021	(21) 20778911.6	26.10.2021
(87) WO 2020/195601	(51) A01B 63/10	(87) WO 2020/195628	(51) C23F 1/14	(87) WO 2020/195654	(51) H02J 50/12
(86) JP 2020/008856	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009076	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009254	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778907.4	27.10.2021	(21) 20778179.0	29.10.2021	(21) 20776871.4	23.10.2021
(87) WO 2020/195603	(51) B60T 7/12	(87) WO 2020/195629	(51) C08G 77/04	(87) WO 2020/195655	(51) H04L 9/10
(86) JP 2020/008883	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009079	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009257	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779424.9	23.10.2021	(21) 20778909.0	29.10.2021	(21) 20777001.7	27.10.2021
(87) WO 2020/195604	(51) B62D 6/00	(87) WO 2020/195630	(51) G02B 1/14	(87) WO 2020/195656	(51) C08L 101/02
(86) JP 2020/008884	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009086	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009286	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776410.1	26.10.2021	(21) 20779823.2	26.10.2021	(21) 20779141.9	29.10.2021
(87) WO 2020/195606	(51) G01P 21/00	(87) WO 2020/195631	(51) B32B 27/34	(87) WO 2020/195659	(51) G02B 3/06
(86) JP 2020/008894	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009087	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009309	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778650.0	28.10.2021	(21) 20778324.2	26.10.2021	(21) 20778057.8	26.10.2021
(87) WO 2020/195608	(51) H04L 7/04	(87) WO 2020/195632	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/195662	(51) C03C 27/06
(86) JP 2020/008926	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009093	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009325	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779554.3	27.10.2021	(21) 20776737.7	28.10.2021	(21) 20780059.0	29.10.2021
(87) WO 2020/195609	(51) F21V 8/00	(87) WO 2020/195633	(51) H01L 51/42	(87) WO 2020/195663	(51) B23C 5/10
(86) JP 2020/008946	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009098	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009333	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778908.2	23.10.2021	(21) 20779193.0	29.10.2021	(21) 20777581.8	29.10.2021
(87) WO 2020/195610	(51) H04N 5/243	(87) WO 2020/195634	(51) B65G 47/30	(87) WO 2020/195668	(51) H01F 17/00
(86) JP 2020/008960	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009099	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009350	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779010.6	28.10.2021	(21) 20776619.7	26.10.2021	(21) 20779428.0	26.10.2021
(87) WO 2020/195611	(51) B32B 27/30	(87) WO 2020/195635	(51) B08B 3/02	(87) WO 2020/195669	(51) H05K 1/02
(86) JP 2020/008970	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009105	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009352	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778440.6	27.10.2021	(21) 20779824.0	28.10.2021	(21) 20778181.6	28.10.2021

(87) WO 2020/195670	(51) G01J 4/04	(87) WO 2020/195699	(51) B32B 7/022	(87) WO 2020/195729	(51) A61B 5/055
(86) JP 2020/009360	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009630	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009880	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778553.6	26.10.2021	(21) 20779144.3	27.10.2021	(21) 20777434.0	23.10.2021
(87) WO 2020/195672	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/195700	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/195730	(51) A61B 17/17
(86) JP 2020/009366	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009635	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009884	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776300.4	29.10.2021	(21) 20779558.4	28.10.2021	(21) 20777232.8	27.10.2021
(87) WO 2020/195673	(51) G01N 27/04	(87) WO 2020/195701	(51) C09K 3/00	(87) WO 2020/195733	(51) C08G 59/06
(86) JP 2020/009383	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009643	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009918	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778325.9	28.10.2021	(21) 20776621.3	27.10.2021	(21) 20778913.2	26.10.2021
(87) WO 2020/195674	(51) G01J 3/44	(87) WO 2020/195702	(51) B60G 17/027	(87) WO 2020/195734	(51) B65B 5/08
(86) JP 2020/009387	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009649	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009919	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779691.3	29.10.2021	(21) 20776302.0	28.10.2021	(21) 20776304.6	28.10.2021
(87) WO 2020/195675	(51) C08J 9/06	(87) WO 2020/195705	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/195735	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2020/009392	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009657	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009920	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779825.7	27.10.2021	(21) 20779145.0	23.10.2021	(21) 20776305.3	23.10.2021
(87) WO 2020/195676	(51) C08J 9/06	(87) WO 2020/195706	(51) G07C 5/00	(87) WO 2020/195736	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/009393	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009658	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009922	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776412.7	27.10.2021	(21) 20780060.8	26.10.2021	(21) 20779195.5	27.10.2021
(87) WO 2020/195677	(51) H02P 27/06	(87) WO 2020/195710	(51) H01J 37/22	(87) WO 2020/195738	(51) G07G 1/00
(86) JP 2020/009395	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009695	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009932	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778775.5	28.10.2021	(21) 20777247.6	29.10.2021	(21) 20779146.8	26.10.2021
(87) WO 2020/195678	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/195712	(51) C08G 59/24	(87) WO 2020/195740	(51) H03H 3/08
(86) JP 2020/009406	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009698	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009965	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777433.2	23.10.2021	(21) 20777249.2	29.10.2021	(21) 20778914.0	26.10.2021
(87) WO 2020/195679	(51) A47C 7/62	(87) WO 2020/195713	(51) B32B 27/32	(87) WO 2020/195741	(51) H01L 23/02
(86) JP 2020/009415	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009709	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009966	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779016.3	28.10.2021	(21) 20779290.4	27.10.2021	(21) 20777435.7	26.10.2021
(87) WO 2020/195681	(51) G01N 27/409	(87) WO 2020/195714	(51) G01B 7/16	(87) WO 2020/195742	(51) B29C 55/12
(86) JP 2020/009431	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009715	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009975	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779924.8	23.10.2021	(21) 20777250.0	23.10.2021	(21) 20779147.6	27.10.2021
(87) WO 2020/195682	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/195715	(51) H02H 7/18	(87) WO 2020/195743	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/009445	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009719	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009989	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779289.6	26.10.2021	(21) 20778442.2	23.10.2021	(21) 20778555.1	28.10.2021
(87) WO 2020/195683	(51) B61H 5/00	(87) WO 2020/195716	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/195744	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/009457	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009728	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010002	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779693.9	26.10.2021	(21) 20778776.3	23.10.2021	(21) 20779925.5	28.10.2021
(87) WO 2020/195684	(51) H01M 6/18	(87) WO 2020/195717	(51) H02G 3/02	(87) WO 2020/195746	(51) G06Q 50/04
(86) JP 2020/009463	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009736	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010007	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779827.3	27.10.2021	(21) 20779017.1	29.10.2021	(21) 20776885.4	23.10.2021
(87) WO 2020/195685	(51) G01T 1/161	(87) WO 2020/195718	(51) F16H 7/08	(87) WO 2020/195747	(51) F01L 1/356
(86) JP 2020/009474	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009758	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010010	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779175.7	29.10.2021	(21) 20777251.8	28.10.2021	(21) 20776306.1	26.10.2021
(87) WO 2020/195686	(51) H04W 4/90	(87) WO 2020/195719	(51) A61F 2/95	(87) WO 2020/195748	(51) C25D 1/04
(86) JP 2020/009489	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009763	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010017	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778182.4	23.10.2021	(21) 20779018.9	26.10.2021	(21) 20780063.2	28.10.2021
(87) WO 2020/195688	(51) B29B 11/04	(87) WO 2020/195720	(51) A61F 2/966	(87) WO 2020/195753	(51) F24F 7/00
(86) JP 2020/009504	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009764	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010046	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779270.6	29.10.2021	(21) 20778143.6	26.10.2021	(21) 20777834.1	29.10.2021
(87) WO 2020/195692	(51) G01N 27/409	(87) WO 2020/195721	(51) C01F 7/16	(87) WO 2020/195754	(51) H03M 1/12
(86) JP 2020/009572	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009766	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010049	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778326.7	28.10.2021	(21) 20779560.0	29.10.2021	(21) 20778060.2	29.10.2021
(87) WO 2020/195694	(51) H03F 1/42	(87) WO 2020/195722	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/195755	(51) G01C 3/06
(86) JP 2020/009594	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009778	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010092	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777825.9	29.10.2021	(21) 20777943.0	26.10.2021	(21) 20779435.5	27.10.2021
(87) WO 2020/195695	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/195723	(51) B65D 73/00	(87) WO 2020/195757	(51) G09F 9/00
(86) JP 2020/009606	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009783	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010109	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779194.8	23.10.2021	(21) 20777944.8	28.10.2021	(21) 20776414.3	27.10.2021
(87) WO 2020/195697	(51) A61M 25/10	(87) WO 2020/195724	(51) H01M 4/60	(87) WO 2020/195758	(51) G02F 1/1368
(86) JP 2020/009620	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009805	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010120	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779557.6	29.10.2021	(21) 20776622.1	28.10.2021	(21) 20777002.5	27.10.2021
(87) WO 2020/195698	(51) H01C 10/30	(87) WO 2020/195728	(51) H04W 92/08	(87) WO 2020/195759	(51) G02F 1/1368
(86) JP 2020/009628	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/009863	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010121	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779430.6	26.10.2021	(21) 20779019.7	26.10.2021	(21) 20776743.5	23.10.2021

(87) WO 2020/195760	(51) B60R 16/02	(87) WO 2020/195787	(51) C23C 14/34	(87) WO 2020/195818	(51) H03H 3/02
(86) JP 2020/010138	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010271	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010482	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778061.0	28.10.2021	(21) 20778659.1	26.10.2021	(21) 20779832.3	28.10.2021
(87) WO 2020/195761	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/195788	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/195819	(51) C08G 73/10
(86) JP 2020/010139	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010275	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010488	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779828.1	28.10.2021	(21) 20779437.1	27.10.2021	(21) 20778066.9	27.10.2021
(87) WO 2020/195763	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/195789	(51) F16D 25/08	(87) WO 2020/195820	(51) H01L 21/31
(86) JP 2020/010155	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010278	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010503	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779829.9	23.10.2021	(21) 20778197.2	27.10.2021	(21) 20779440.5	26.10.2021
(87) WO 2020/195764	(51) G07G 1/12	(87) WO 2020/195791	(51) G01R 19/165	(87) WO 2020/195822	(51) H04N 5/225
(86) JP 2020/010157	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010286	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010506	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779926.3	26.10.2021	(21) 20777706.1	27.10.2021	(21) 20778198.0	28.10.2021
(87) WO 2020/195765	(51) G07G 1/12	(87) WO 2020/195793	(51) H02P 21/24	(87) WO 2020/195823	(51) G06F 16/36
(86) JP 2020/010159	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010301	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010508	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777946.3	23.10.2021	(21) 20779197.1	29.10.2021	(21) 20779699.6	26.10.2021
(87) WO 2020/195766	(51) F15B 21/041	(87) WO 2020/195798	(51) C08L 101/00	(87) WO 2020/195825	(51) H01L 27/146
(86) JP 2020/010161	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010321	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010510	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779023.9	27.10.2021	(21) 20778915.7	27.10.2021	(21) 20779292.0	26.10.2021
(87) WO 2020/195767	(51) H04N 19/597	(87) WO 2020/195799	(51) C08L 21/00	(87) WO 2020/195827	(51) F02B 77/00
(86) JP 2020/010181	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010327	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010527	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20780065.7	26.10.2021	(21) 20779565.9	29.10.2021	(21) 20779927.1	28.10.2021
(87) WO 2020/195768	(51) A01G 9/24	(87) WO 2020/195800	(51) C01B 32/174	(87) WO 2020/195829	(51) G01N 21/64
(86) JP 2020/010182	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010365	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010536	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776744.3	26.10.2021	(21) 20778660.9	28.10.2021	(21) 20777252.6	29.10.2021
(87) WO 2020/195769	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/195802	(51) A61B 5/1172	(87) WO 2020/195830	(51) H03H 3/02
(86) JP 2020/010189	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010370	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010538	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779196.3	28.10.2021	(21) 20777835.8	29.10.2021	(21) 20777005.8	29.10.2021
(87) WO 2020/195770	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/195803	(51) E04D 13/158	(87) WO 2020/195831	(51) F16H 59/42
(86) JP 2020/010190	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010377	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010539	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779695.4	28.10.2021	(21) 20777707.9	27.10.2021	(21) 20776307.9	28.10.2021
(87) WO 2020/195771	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/195804	(51) C08G 73/22	(87) WO 2020/195832	(51) B60R 1/00
(86) JP 2020/010195	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010391	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010540	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776745.0	26.10.2021	(21) 20779697.0	23.10.2021	(21) 20779928.9	23.10.2021
(87) WO 2020/195772	(51) H02K 5/08	(87) WO 2020/195805	(51) A47C 7/62	(87) WO 2020/195833	(51) F16F 15/30
(86) JP 2020/010198	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010400	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010544	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779564.2	29.10.2021	(21) 20778064.4	29.10.2021	(21) 20776618.9	26.10.2021
(87) WO 2020/195773	(51) B01J 41/05	(87) WO 2020/195807	(51) A61B 1/045	(87) WO 2020/195834	(51) H01L 23/29
(86) JP 2020/010212	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010409	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010547	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779831.5	28.10.2021	(21) 20778185.7	28.10.2021	(21) 20777708.7	29.10.2021
(87) WO 2020/195774	(51) A61P 1/04	(87) WO 2020/195808	(51) B23K 26/53	(87) WO 2020/195835	(51) G06F 3/041
(86) JP 2020/010214	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010413	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010548	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778731.8	27.10.2021	(21) 20778556.9	27.10.2021	(21) 20776418.4	27.10.2021
(87) WO 2020/195775	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/195809	(51) H04W 76/10	(87) WO 2020/195836	(51) H01L 25/10
(86) JP 2020/010222	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010419	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010549	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778062.8	26.10.2021	(21) 20780066.5	29.10.2021	(21) 20777145.2	29.10.2021
(87) WO 2020/195779	(51) F16D 25/08	(87) WO 2020/195810	(51) G06T 7/20	(87) WO 2020/195839	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/010231	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010431	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010555	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776746.8	28.10.2021	(21) 20778065.1	27.10.2021	(21) 20777006.6	27.10.2021
(87) WO 2020/195780	(51) H02H 7/18	(87) WO 2020/195811	(51) G01D 9/00	(87) WO 2020/195841	(51) A61F 2/04
(86) JP 2020/010233	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010439	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010566	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778445.5	23.10.2021	(21) 20779698.8	29.10.2021	(21) 20777146.0	26.10.2021
(87) WO 2020/195781	(51) H01L 31/107	(87) WO 2020/195812	(51) C23C 14/34	(87) WO 2020/195843	(51) C08J 5/18
(86) JP 2020/010235	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010442	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010575	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777588.3	29.10.2021	(21) 20778662.5	28.10.2021	(21) 20779024.7	27.10.2021
(87) WO 2020/195784	(51) H01P 3/06	(87) WO 2020/195815	(51) H04N 5/073	(87) WO 2020/195844	(51) F02B 77/00
(86) JP 2020/010258	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010461	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010576	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778196.4	26.10.2021	(21) 20777004.1	26.10.2021	(21) 20779148.4	28.10.2021
(87) WO 2020/195785	(51) F16H 59/42	(87) WO 2020/195816	(51) F04D 29/58	(87) WO 2020/195845	(51) H05K 1/02
(86) JP 2020/010260	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010470	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010595	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776415.0	28.10.2021	(21) 20778916.5	27.10.2021	(21) 20777589.1	28.10.2021
(87) WO 2020/195786	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/195817	(51) G06N 99/00	(87) WO 2020/195846	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/010270	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010472	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/010597	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777436.5	28.10.2021	(21) 20777437.3	23.10.2021	(21) 20777590.9	27.10.2021

(87) WO 2020/195847 (86) JP 2020/010600 (21) 20778067.7	(51) H01L 23/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195877 (86) JP 2020/010741 (21) 20779151.8	(51) A61B 1/045 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195901 (86) JP 2020/010844 (21) 20779007.2	(51) A47C 7/74 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195849 (86) JP 2020/010603 (21) 20779149.2	(51) A23L 3/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195879 (86) JP 2020/010744 (21) 20777302.9	(51) H04N 5/765 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195902 (86) JP 2020/010849 (21) 20779449.6	(51) G01N 31/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/195851 (86) JP 2020/010611 (21) 20779025.4	(51) H04N 5/225 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195880 (86) JP 2020/010746 (21) 20779442.1	(51) E02F 9/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195903 (86) JP 2020/010854 (21) 20779177.3	(51) C23C 16/01 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/195852 (86) JP 2020/010613 (21) 20779026.2	(51) A01C 11/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195881 (86) JP 2020/010747 (21) 20778331.7	(51) G02B 5/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195904 (86) JP 2020/010855 (21) 20779295.3	(51) B32B 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195853 (86) JP 2020/010626 (21) 20777147.8	(51) D04H 1/413 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195882 (86) JP 2020/010752 (21) 20777592.5	(51) F25D 17/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195907 (86) JP 2020/010863 (21) 20779153.4	(51) B32B 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195854 (86) JP 2020/010638 (21) 20776749.2	(51) H04B 7/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195883 (86) JP 2020/010754 (21) 20777567.7	(51) C08G 59/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195908 (86) JP 2020/010870 (21) 20777594.1	(51) B29B 15/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/195855 (86) JP 2020/010642 (21) 20779027.0	(51) H04W 36/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195884 (86) JP 2020/010755 (21) 20779447.0	(51) B32B 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195909 (86) JP 2020/010871 (21) 20777322.7	(51) B29B 15/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/195856 (86) JP 2020/010643 (21) 20777253.4	(51) H04W 24/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195885 (86) JP 2020/010764 (21) 20779322.5	(51) H01L 21/60 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195910 (86) JP 2020/010895 (21) 20777256.7	(51) C04B 24/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/195857 (86) JP 2020/010644 (21) 20776309.5	(51) H04W 16/28 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195886 (86) JP 2020/010768 (21) 20779323.3	(51) H01S 5/062 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195912 (86) JP 2020/010928 (21) 20778068.5	(51) H04J 14/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195858 (86) JP 2020/010645 (21) 20777438.1	(51) H04W 16/28 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195887 (86) JP 2020/010774 (21) 20776419.2	(51) A47F 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195913 (86) JP 2020/010929 (21) 20778189.9	(51) H04J 14/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195859 (86) JP 2020/010647 (21) 20779201.1	(51) B29B 9/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195888 (86) JP 2020/010784 (21) 20779444.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195916 (86) JP 2020/010954 (21) 20778013.1	(51) B01D 19/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/195862 (86) JP 2020/010677 (21) 20779700.2	(51) B32B 15/01 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195889 (86) JP 2020/010792 (21) 20777254.2	(51) C07D 207/34 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195918 (86) JP 2020/010978 (21) 20779707.7	(51) H01L 45/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195865 (86) JP 2020/010690 (21) 20779930.5	(51) A61F 9/007 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195891 (86) JP 2020/010799 (21) 20778783.9	(51) B43K 25/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195919 (86) JP 2020/010992 (21) 20777839.0	(51) A61M 16/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/195866 (86) JP 2020/010691 (21) 20779703.6	(51) F02M 26/19 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195892 (86) JP 2020/010805 (21) 20777255.9	(51) G05D 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195920 (86) JP 2020/010993 (21) 20779325.8	(51) H01L 21/205 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/195867 (86) JP 2020/010697 (21) 20776752.6	(51) G06G 7/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195893 (86) JP 2020/010814 (21) 20776420.0	(51) B01D 61/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195921 (86) JP 2020/011000 (21) 20780069.9	(51) B60T 13/74 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/195868 (86) JP 2020/010698 (21) 20778781.3	(51) B25F 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195894 (86) JP 2020/010815 (21) 20778188.1	(51) C02F 1/44 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195922 (86) JP 2020/011003 (21) 20776754.2	(51) B22C 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195870 (86) JP 2020/010704 (21) 20776874.8	(51) A61F 2/07 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195895 (86) JP 2020/010817 (21) 20779294.6	(51) F16D 25/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195923 (86) JP 2020/011007 (21) 20777258.3	(51) A61B 34/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/195872 (86) JP 2020/010707 (21) 20778782.1	(51) G02B 23/24 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195896 (86) JP 2020/010828 (21) 20777593.3	(51) B32B 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195927 (86) JP 2020/011030 (21) 20778190.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/195873 (86) JP 2020/010731 (21) 20779150.0	(51) C08K 5/09 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195897 (86) JP 2020/010830 (21) 20776753.4	(51) G10L 15/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/195929 (86) JP 2020/011040 (21) 20780070.7	(51) A61B 10/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195875 (86) JP 2020/010734 (21) 20779416.5	(51) G06T 7/70 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/195899 (86) JP 2020/010842 (21) 20777838.2	(51) B60R 16/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/195930 (86) JP 2020/011043 (21) 20778918.1	(51) H05B 3/74 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/195876 (86) JP 2020/010740 (21) 20777007.4	(51) G05D 1/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/195900 (86) JP 2020/010843 (21) 20779931.3	(51) H05B 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/195931 (86) JP 2020/011045 (21) 20779031.2	(51) G04F 10/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/195932	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/195967	(51) F16C 19/00	(87) WO 2020/196002	(51) F04C 18/02
(86) JP 2020/011046	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011173	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011352	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778919.9	23.10.2021	(21) 20776422.6	23.10.2021	(21) 20779033.8	23.10.2021
(87) WO 2020/195934	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/195968	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/196004	(51) H04S 7/00
(86) JP 2020/011054	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011175	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011361	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779275.5	28.10.2021	(21) 20776426.7	23.10.2021	(21) 20777262.5	29.10.2021
(87) WO 2020/195935	(51) H01L 51/42	(87) WO 2020/195969	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/196007	(51) C08F 8/46
(86) JP 2020/011055	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011178	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011364	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777710.3	29.10.2021	(21) 20778665.8	29.10.2021	(21) 20777833.3	27.10.2021
(87) WO 2020/195936	(51) G06T 7/223	(87) WO 2020/195972	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/196009	(51) G04F 10/04
(86) JP 2020/011056	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011184	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011377	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777443.1	29.10.2021	(21) 20777684.0	29.10.2021	(21) 20777951.3	29.10.2021
(87) WO 2020/195937	(51) A23L 3/24	(87) WO 2020/195974	(51) C01B 32/174	(87) WO 2020/196010	(51) B29C 45/14
(86) JP 2020/011057	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011197	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011381	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779329.0	29.10.2021	(21) 20776888.8	23.10.2021	(21) 20778334.1	29.10.2021
(87) WO 2020/195938	(51) B29C 70/00	(87) WO 2020/195976	(51) B23C 5/10	(87) WO 2020/196011	(51) B23K 20/00
(86) JP 2020/011059	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011203	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011398	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778557.7	23.10.2021	(21) 20777260.9	28.10.2021	(21) 20777010.8	23.10.2021
(87) WO 2020/195939	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/195978	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/196012	(51) A61N 1/36
(86) JP 2020/011065	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011224	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011399	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779708.5	26.10.2021	(21) 20779705.1	29.10.2021	(21) 20780074.9	26.10.2021
(87) WO 2020/195940	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/195980	(51) H05H 1/46	(87) WO 2020/196013	(51) C22C 21/02
(86) JP 2020/011067	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011247	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011413	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779296.1	23.10.2021	(21) 20778786.2	23.10.2021	(21) 20779034.6	23.10.2021
(87) WO 2020/195943	(51) F04D 19/04	(87) WO 2020/195983	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/196014	(51) G01N 27/90
(86) JP 2020/011072	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011259	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011416	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778664.1	27.10.2021	(21) 20778670.8	23.10.2021	(21) 20776756.7	23.10.2021
(87) WO 2020/195947	(51) B65D 59/02	(87) WO 2020/195984	(51) B62M 6/60	(87) WO 2020/196015	(51) H01B 5/14
(86) JP 2020/011078	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011269	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011417	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778921.5	27.10.2021	(21) 20777444.9	23.10.2021	(21) 20779455.3	29.10.2021
(87) WO 2020/195949	(51) B60R 13/00	(87) WO 2020/195985	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/196016	(51) G01N 27/90
(86) JP 2020/011080	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011274	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011419	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777323.5	28.10.2021	(21) 20778033.9	29.10.2021	(21) 20778788.8	23.10.2021
(87) WO 2020/195954	(51) H01L 31/107	(87) WO 2020/195986	(51) A61Q 17/04	(87) WO 2020/196018	(51) F03B 7/00
(86) JP 2020/011107	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011280	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011429	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779932.1	29.10.2021	(21) 20779566.7	26.10.2021	(21) 20776428.3	27.10.2021
(87) WO 2020/195955	(51) H03M 1/10	(87) WO 2020/195988	(51) B29B 9/00	(87) WO 2020/196021	(51) G10L 15/06
(86) JP 2020/011111	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011302	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011438	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778669.0	29.10.2021	(21) 20776755.9	29.10.2021	(21) 20777017.3	29.10.2021
(87) WO 2020/195956	(51) C09K 5/02	(87) WO 2020/195989	(51) G01S 7/03	(87) WO 2020/196022	(51) B60W 30/10
(86) JP 2020/011112	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011307	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011439	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777949.7	28.10.2021	(21) 20778195.6	23.10.2021	(21) 20778335.8	26.10.2021
(87) WO 2020/195957	(51) F28D 20/02	(87) WO 2020/195991	(51) G01N 33/543	(87) WO 2020/196025	(51) H01L 21/31
(86) JP 2020/011113	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011313	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011443	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777008.2	28.10.2021	(21) 20777476.1	26.10.2021	(21) 20777482.9	23.10.2021
(87) WO 2020/195958	(51) G01N 21/956	(87) WO 2020/195992	(51) H01L 21/768	(87) WO 2020/196027	(51) G02B 13/00
(86) JP 2020/011114	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011323	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011448	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776311.1	28.10.2021	(21) 20778668.2	29.10.2021	(21) 20776429.1	29.10.2021
(87) WO 2020/195959	(51) H02N 13/00	(87) WO 2020/195993	(51) C08F 283/04	(87) WO 2020/196029	(51) H01L 51/42
(86) JP 2020/011126	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011327	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011450	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779330.8	27.10.2021	(21) 20776317.8	23.10.2021	(21) 20776890.4	29.10.2021
(87) WO 2020/195960	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/195994	(51) C08F 20/10	(87) WO 2020/196030	(51) G01B 21/20
(86) JP 2020/011127	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011328	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011453	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778558.5	29.10.2021	(21) 20779204.5	23.10.2021	(21) 20778559.3	28.10.2021
(87) WO 2020/195963	(51) C08G 59/32	(87) WO 2020/195995	(51) C08F 251/00	(87) WO 2020/196031	(51) B65D 73/02
(86) JP 2020/011135	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011329	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011462	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779452.0	29.10.2021	(21) 20780071.5	23.10.2021	(21) 20777018.1	28.10.2021
(87) WO 2020/195965	(51) G06T 7/174	(87) WO 2020/196000	(51) G01F 23/18	(87) WO 2020/196033	(51) G06N 5/04
(86) JP 2020/011153	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011344	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011474	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776313.7	29.10.2021	(21) 20777596.6	27.10.2021	(21) 20778560.1	29.10.2021
(87) WO 2020/195966	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/196001	(51) H02N 11/00	(87) WO 2020/196034	(51) H01L 31/10
(86) JP 2020/011163	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011345	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/011475	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778194.9	28.10.2021	(21) 20780072.3	26.10.2021	(21) 20776892.0	27.10.2021

(87) WO 2020/196037 (86) JP 2020/011487 (21) 20779938.8	(51) B62J 17/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196077 (86) JP 2020/011618 (21) 20779834.9	(51) C08J 3/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196104 (86) JP 2020/011788 (21) 20779340.7	(51) B24D 7/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196038 (86) JP 2020/011493 (21) 20778204.6	(51) H04W 4/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196079 (86) JP 2020/011628 (21) 20778451.3	(51) B32B 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196105 (86) JP 2020/011791 (21) 20778679.9	(51) H05K 3/18 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196040 (86) JP 2020/011505 (21) 20777153.6	(51) H01M 10/0585 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196080 (86) JP 2020/011643 (21) 20777598.2	(51) C08F 20/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196106 (86) JP 2020/011792 (21) 20777719.4	(51) H05K 3/18 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196041 (86) JP 2020/011506 (21) 20779300.1	(51) H01M 4/62 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196081 (86) JP 2020/011654 (21) 20778453.9	(51) A61H 23/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196107 (86) JP 2020/011795 (21) 20777843.2	(51) G10G 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196042 (86) JP 2020/011507 (21) 20778337.4	(51) H01M 4/38 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196082 (86) JP 2020/011658 (21) 20778459.6	(51) B01F 17/52 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196108 (86) JP 2020/011800 (21) 20777720.2	(51) G10G 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196043 (86) JP 2020/011508 (21) 20780077.2	(51) H03H 7/38 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196083 (86) JP 2020/011661 (21) 20777483.7	(51) H01L 31/107 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196112 (86) JP 2020/011806 (21) 20777327.6	(51) C23C 18/30 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196044 (86) JP 2020/011510 (21) 20776632.0	(51) C08J 3/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196085 (86) JP 2020/011665 (21) 20778792.0	(51) G09F 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196113 (86) JP 2020/011817 (21) 20777448.0	(51) H01M 4/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196045 (86) JP 2020/011511 (21) 20779456.1	(51) F16D 25/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196087 (86) JP 2020/011668 (21) 20777599.0	(51) G01C 3/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196117 (86) JP 2020/011832 (21) 20777845.7	(51) F04D 29/056 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196048 (86) JP 2020/011518 (21) 20776319.4	(51) H01B 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196088 (86) JP 2020/011673 (21) 20778924.9	(51) H05B 47/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196122 (86) JP 2020/011851 (21) 20779038.7	(51) H02K 5/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196049 (86) JP 2020/011519 (21) 20778790.4	(51) H01B 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196089 (86) JP 2020/011675 (21) 20777012.4	(51) F16C 19/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196123 (86) JP 2020/011852 (21) 20779948.7	(51) F02B 39/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196050 (86) JP 2020/011520 (21) 20776633.8	(51) A01B 33/16 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196090 (86) JP 2020/011683 (21) 20778793.8	(51) G02B 5/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196124 (86) JP 2020/011858 (21) 20777021.5	(51) H04W 36/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196051 (86) JP 2020/011524 (21) 20777154.4	(51) B32B 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196091 (86) JP 2020/011686 (21) 20716964.0	(51) G06T 7/73 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196126 (86) JP 2020/011865 (21) 20777449.8	(51) B65D 5/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196053 (86) JP 2020/011533 (21) 20778449.7	(51) B60W 50/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196092 (86) JP 2020/011707 (21) 20778563.5	(51) H04N 5/225 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196127 (86) JP 2020/011867 (21) 20777015.7	(51) B65D 5/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196061 (86) JP 2020/011555 (21) 20777326.8	(51) H01L 21/31 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196094 (86) JP 2020/011718 (21) 20778678.1	(51) H01M 6/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196128 (86) JP 2020/011868 (21) 20778461.2	(51) B65D 5/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196064 (86) JP 2020/011568 (21) 20777952.1	(51) C01B 25/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196095 (86) JP 2020/011719 (21) 20777447.2	(51) H01M 10/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196130 (86) JP 2020/011877 (21) 20776759.1	(51) C09J 201/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196065 (86) JP 2020/011570 (21) 20778675.7	(51) A23J 3/34 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196096 (86) JP 2020/011723 (21) 20779946.1	(51) C08K 5/098 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196131 (86) JP 2020/011882 (21) 20779949.5	(51) H01L 23/28 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196066 (86) JP 2020/011577 (21) 20778205.3	(51) G06N 3/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196098 (86) JP 2020/011731 (21) 20779339.9	(51) F02B 23/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196133 (86) JP 2020/011884 (21) 20777398.7	(51) F02B 51/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196068 (86) JP 2020/011581 (21) 20778450.5	(51) B22C 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196100 (86) JP 2020/011743 (21) 20778564.3	(51) G06F 16/90 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196134 (86) JP 2020/011888 (21) 20777955.4	(51) H01L 33/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196069 (86) JP 2020/011588 (21) 20778562.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196101 (86) JP 2020/011745 (21) 20777013.2	(51) C01G 45/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196137 (86) JP 2020/011891 (21) 20778796.1	(51) H01L 21/20 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196070 (86) JP 2020/011589 (21) 20778339.0	(51) C09J 11/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196102 (86) JP 2020/011749 (21) 20778460.4	(51) C04B 24/26 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196138 (86) JP 2020/011893 (21) 20779950.3	(51) C09J 11/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196073 (86) JP 2020/011594 (21) 20777841.6	(51) C09K 9/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196103 (86) JP 2020/011760 (21) 20777600.6	(51) C08J 5/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196140 (86) JP 2020/011905 (21) 20777601.4	(51) C08F 30/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/196142	(51) A61B 18/14	(87) WO 2020/196174	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/196207	(51) F02B 23/10
(86) JP 2020/011908	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012053	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012157	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777328.4	27.10.2021	(21) 20779571.7	28.10.2021	(21) 20779718.4	28.10.2021
(87) WO 2020/196146	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/196177	(51) H02H 3/087	(87) WO 2020/196208	(51) F02P 13/00
(86) JP 2020/011927	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012060	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012158	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778798.7	28.10.2021	(21) 20777493.6	27.10.2021	(21) 20779458.7	28.10.2021
(87) WO 2020/196147	(51) F16B 39/10	(87) WO 2020/196178	(51) F16D 65/02	(87) WO 2020/196209	(51) F02B 19/12
(86) JP 2020/011951	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012067	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012159	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779714.3	27.10.2021	(21) 20776321.0	27.10.2021	(21) 20778802.7	28.10.2021
(87) WO 2020/196149	(51) C21D 9/46	(87) WO 2020/196179	(51) H01L 21/31	(87) WO 2020/196210	(51) F02B 19/08
(86) JP 2020/011959	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012073	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012160	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778683.1	23.10.2021	(21) 20777722.8	28.10.2021	(21) 20779043.7	28.10.2021
(87) WO 2020/196150	(51) B01J 33/00	(87) WO 2020/196180	(51) H01L 23/12	(87) WO 2020/196213	(51) B01D 53/26
(86) JP 2020/011961	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012074	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012165	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777022.3	29.10.2021	(21) 20778566.8	23.10.2021	(21) 20777158.5	27.10.2021
(87) WO 2020/196153	(51) B32B 5/24	(87) WO 2020/196181	(51) B21C 47/02	(87) WO 2020/196216	(51) H04B 10/40
(86) JP 2020/011966	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012077	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012172	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777023.1	26.10.2021	(21) 20777610.5	26.10.2021	(21) 20777723.6	27.10.2021
(87) WO 2020/196154	(51) C07D 209/88	(87) WO 2020/196183	(51) H04W 16/14	(87) WO 2020/196219	(51) H01L 23/04
(86) JP 2020/011967	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012088	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012185	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779457.9	28.10.2021	(21) 20777612.1	28.10.2021	(21) 20778211.1	29.10.2021
(87) WO 2020/196155	(51) F01P 7/16	(87) WO 2020/196187	(51) B62D 37/02	(87) WO 2020/196220	(51) B60C 1/00
(86) JP 2020/011971	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012098	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012194	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776435.8	23.10.2021	(21) 20777031.4	28.10.2021	(21) 20776898.7	28.10.2021
(87) WO 2020/196156	(51) C09J 201/00	(87) WO 2020/196191	(51) F25D 11/00	(87) WO 2020/196221	(51) E02F 9/18
(86) JP 2020/011975	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012120	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012195	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777492.8	23.10.2021	(21) 20777848.1	28.10.2021	(21) 20777614.7	26.10.2021
(87) WO 2020/196159	(51) B62D 37/02	(87) WO 2020/196192	(51) H01J 61/06	(87) WO 2020/196222	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/011991	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012121	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012201	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776761.7	28.10.2021	(21) 20778925.6	23.10.2021	(21) 20776902.7	27.10.2021
(87) WO 2020/196160	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/196194	(51) G01N 29/24	(87) WO 2020/196223	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/011993	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012125	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012202	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779716.8	23.10.2021	(21) 20779954.5	23.10.2021	(21) 20778463.8	27.10.2021
(87) WO 2020/196161	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/196195	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/196224	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/011994	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012127	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012203	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776631.2	26.10.2021	(21) 20777613.9	27.10.2021	(21) 20779574.1	27.10.2021
(87) WO 2020/196162	(51) B24B 37/00	(87) WO 2020/196198	(51) C08F 8/14	(87) WO 2020/196225	(51) H01L 21/60
(86) JP 2020/011996	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012141	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012204	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777604.8	23.10.2021	(21) 20777452.2	28.10.2021	(21) 20776324.4	29.10.2021
(87) WO 2020/196163	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/196199	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/196226	(51) B32B 27/36
(86) JP 2020/011997	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012142	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012208	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779041.1	26.10.2021	(21) 20779302.7	23.10.2021	(21) 20779842.2	26.10.2021
(87) WO 2020/196165	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/196200	(51) H01H 35/00	(87) WO 2020/196227	(51) C08L 101/00
(86) JP 2020/012014	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012146	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012210	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777404.3	26.10.2021	(21) 20777453.0	23.10.2021	(21) 20777850.7	27.10.2021
(87) WO 2020/196166	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/196201	(51) H04W 16/26	(87) WO 2020/196229	(51) A61M 25/10
(86) JP 2020/012015	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012148	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012225	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779953.7	26.10.2021	(21) 20778801.9	29.10.2021	(21) 20778567.6	23.10.2021
(87) WO 2020/196168	(51) G02B 3/00	(87) WO 2020/196202	(51) H04W 76/38	(87) WO 2020/196230	(51) A61M 25/10
(86) JP 2020/012020	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012151	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012226	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777329.2	26.10.2021	(21) 20776770.8	27.10.2021	(21) 20777615.4	23.10.2021
(87) WO 2020/196169	(51) H05K 9/00	(87) WO 2020/196203	(51) F02B 19/12	(87) WO 2020/196231	(51) A61M 25/10
(86) JP 2020/012034	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012153	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012227	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778454.7	23.10.2021	(21) 20776897.9	28.10.2021	(21) 20777454.8	23.10.2021
(87) WO 2020/196170	(51) F16C 19/06	(87) WO 2020/196204	(51) F02B 23/10	(87) WO 2020/196232	(51) A61M 25/10
(86) JP 2020/012035	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012154	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012228	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777606.3	26.10.2021	(21) 20779712.7	28.10.2021	(21) 20777330.0	23.10.2021
(87) WO 2020/196172	(51) F16C 19/38	(87) WO 2020/196205	(51) F02B 19/16	(87) WO 2020/196233	(51) A61P 19/02
(86) JP 2020/012042	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012155	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012229	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778684.9	27.10.2021	(21) 20776901.9	28.10.2021	(21) 20778685.6	27.10.2021
(87) WO 2020/196173	(51) H01L 27/088	(87) WO 2020/196206	(51) F02B 19/08	(87) WO 2020/196235	(51) C25D 5/02
(86) JP 2020/012043	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012156	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012235	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779837.2	23.10.2021	(21) 20779717.6	28.10.2021	(21) 20777956.2	28.10.2021

(87) WO 2020/196237 (86) JP 2020/012243 (21) 20777731.9	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196264 (86) JP 2020/012300 (21) 20777618.8	(51) G01M 17/007 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196307 (86) JP 2020/012408 (21) 20778342.4	(51) C23C 14/35 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196238 (86) JP 2020/012244 (21) 20776771.6	(51) G06Q 50/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196265 (86) JP 2020/012303 (21) 20776325.1	(51) C25D 5/16 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196309 (86) JP 2020/012423 (21) 20716969.9	(51) A61B 5/046 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196239 (86) JP 2020/012248 (21) 20776762.5	(51) C09K 21/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196267 (86) JP 2020/012309 (21) 20779462.9	(51) B29C 45/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196312 (86) JP 2020/012432 (21) 20777337.5	(51) A41D 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196240 (86) JP 2020/012256 (21) 20777032.2	(51) C09J 11/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196272 (86) JP 2020/012316 (21) 20777034.8	(51) C08L 23/26 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196313 (86) JP 2020/012434 (21) 20779583.2	(51) H01G 11/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196241 (86) JP 2020/012259 (21) 20778071.9	(51) H01M 4/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196274 (86) JP 2020/012322 (21) 20776765.8	(51) F24F 7/007 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196314 (86) JP 2020/012445 (21) 20776531.4	(51) H01M 10/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196242 (86) JP 2020/012260 (21) 20779575.8	(51) A47C 7/38 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196281 (86) JP 2020/012335 (21) 20779045.2	(51) C23C 14/34 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196316 (86) JP 2020/012449 (21) 20778691.4	(51) G01S 7/481 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196244 (86) JP 2020/012262 (21) 20776772.4	(51) F21V 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196282 (86) JP 2020/012336 (21) 20778074.3	(51) C09J 4/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196317 (86) JP 2020/012450 (21) 20777338.3	(51) G02B 5/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196245 (86) JP 2020/012264 (21) 20779576.6	(51) H01T 13/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196283 (86) JP 2020/012337 (21) 20778217.8	(51) A01P 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196318 (86) JP 2020/012452 (21) 20778692.2	(51) C08J 9/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196246 (86) JP 2020/012265 (21) 20779955.2	(51) C01G 41/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196284 (86) JP 2020/012338 (21) 20777957.0	(51) C09J 4/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196321 (86) JP 2020/012456 (21) 20777496.9	(51) G10G 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196247 (86) JP 2020/012267 (21) 20778933.0	(51) H01L 31/0232 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196285 (86) JP 2020/012339 (21) 20777332.6	(51) A01N 37/40 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196328 (86) JP 2020/012478 (21) 20716970.7	(51) G01C 21/36 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196248 (86) JP 2020/012268 (21) 20777331.8	(51) C01G 41/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196286 (86) JP 2020/012348 (21) 20777457.1	(51) F16H 48/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196329 (86) JP 2020/012481 (21) 20777619.6	(51) B01J 35/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196249 (86) JP 2020/012270 (21) 20779303.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196288 (86) JP 2020/012359 (21) 20779581.6	(51) H01L 51/44 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196331 (86) JP 2020/012483 (21) 20778806.8	(51) H01L 23/467 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196251 (86) JP 2020/012273 (21) 20779956.0	(51) F16D 65/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196289 (86) JP 2020/012362 (21) 20777734.3	(51) F16D 41/067 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196337 (86) JP 2020/012493 (21) 20776905.0	(51) A61B 8/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196252 (86) JP 2020/012274 (21) 20779343.1	(51) F16C 23/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196291 (86) JP 2020/012368 (21) 20778934.8	(51) F16C 19/34 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196339 (86) JP 2020/012499 (21) 20779048.6	(51) H05B 3/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196257 (86) JP 2020/012287 (21) 20777733.5	(51) G01S 7/497 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196292 (86) JP 2020/012370 (21) 20778935.5	(51) G01V 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196345 (86) JP 2020/012526 (21) 20778467.9	(51) B32B 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196258 (86) JP 2020/012290 (21) 20779843.0	(51) B65G 1/137 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196293 (86) JP 2020/012373 (21) 20779468.6	(51) B21C 47/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196346 (86) JP 2020/012527 (21) 20776326.9	(51) H02K 41/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196259 (86) JP 2020/012295 (21) 20778688.0	(51) G01M 17/007 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196294 (86) JP 2020/012375 (21) 20779469.4	(51) H01H 85/36 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196347 (86) JP 2020/012533 (21) 20779305.0	(51) C12M 1/26 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196260 (86) JP 2020/012296 (21) 20779719.2	(51) G01M 17/007 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196300 (86) JP 2020/012390 (21) 20777738.4	(51) A21D 6/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196348 (86) JP 2020/012534 (21) 20778336.6	(51) F16H 57/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196261 (86) JP 2020/012297 (21) 20779578.2	(51) G01M 17/007 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196302 (86) JP 2020/012392 (21) 20778569.2	(51) G01N 27/90 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196352 (86) JP 2020/012571 (21) 20778571.8	(51) G16H 20/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196262 (86) JP 2020/012298 (21) 20779721.8	(51) G01M 17/007 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196304 (86) JP 2020/012399 (21) 20776635.3	(51) G08G 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196353 (86) JP 2020/012572 (21) 20776444.0	(51) G01K 1/14 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196263 (86) JP 2020/012299 (21) 20778805.0	(51) G01M 17/007 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196305 (86) JP 2020/012401 (21) 20776529.8	(51) A47C 31/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196354 (86) JP 2020/012577 (21) 20778219.4	(51) H01H 89/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021

(87) WO 2020/196355	(51) B05C 11/00	(87) WO 2020/196382	(51) H02K 15/02	(87) WO 2020/196410	(51) A47L 9/28
(86) JP 2020/012578	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012657	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012732	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778343.2	29.10.2021	(21) 20777962.0	28.10.2021	(21) 20778077.6	28.10.2021
(87) WO 2020/196356	(51) H05K 9/00	(87) WO 2020/196383	(51) C01B 32/194	(87) WO 2020/196411	(51) H01L 33/10
(86) JP 2020/012579	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012658	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012734	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777459.7	27.10.2021	(21) 20778076.8	23.10.2021	(21) 20776530.6	27.10.2021
(87) WO 2020/196357	(51) C04B 5/00	(87) WO 2020/196384	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/196412	(51) B04B 5/02
(86) JP 2020/012581	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012668	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012735	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779306.8	28.10.2021	(21) 20778220.2	26.10.2021	(21) 20777623.8	27.10.2021
(87) WO 2020/196358	(51) F02D 29/02	(87) WO 2020/196385	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/196413	(51) F24F 11/65
(86) JP 2020/012584	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012669	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012736	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779942.0	28.10.2021	(21) 20777460.5	26.10.2021	(21) 20776642.9	26.10.2021
(87) WO 2020/196359	(51) F02N 11/08	(87) WO 2020/196388	(51) A01H 1/00	(87) WO 2020/196414	(51) H04N 5/92
(86) JP 2020/012586	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012678	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012738	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779584.0	26.10.2021	(21) 20775805.3	29.10.2021	(21) 20776534.8	26.10.2021
(87) WO 2020/196361	(51) F01M 1/08	(87) WO 2020/196389	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/196415	(51) B60C 13/00
(86) JP 2020/012592	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012679	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012745	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778807.6	26.10.2021	(21) 20779725.9	29.10.2021	(21) 20777501.6	27.10.2021
(87) WO 2020/196362	(51) C08F 220/30	(87) WO 2020/196390	(51) H02P 27/08	(87) WO 2020/196417	(51) H05B 3/02
(86) JP 2020/012593	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012680	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012748	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778572.6	28.10.2021	(21) 20776640.3	26.10.2021	(21) 20778227.7	29.10.2021
(87) WO 2020/196363	(51) B32B 27/34	(87) WO 2020/196391	(51) G01J 1/02	(87) WO 2020/196418	(51) F16K 27/00
(86) JP 2020/012594	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012682	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012749	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777853.1	28.10.2021	(21) 20777854.9	29.10.2021	(21) 20778811.8	26.10.2021
(87) WO 2020/196364	(51) G06N 5/04	(87) WO 2020/196392	(51) G02B 5/20	(87) WO 2020/196421	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/012597	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012683	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012759	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777159.3	29.10.2021	(21) 20777621.2	29.10.2021	(21) 20778815.9	29.10.2021
(87) WO 2020/196365	(51) H02K 27/28	(87) WO 2020/196393	(51) C08F 267/06	(87) WO 2020/196422	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/012604	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012684	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012760	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778690.6	26.10.2021	(21) 20779039.5	29.10.2021	(21) 20777502.4	29.10.2021
(87) WO 2020/196366	(51) H01M 10/44	(87) WO 2020/196394	(51) C08F 290/00	(87) WO 2020/196423	(51) H02K 3/34
(86) JP 2020/012611	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012685	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012762	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779348.0	28.10.2021	(21) 20777743.4	29.10.2021	(21) 20776780.7	29.10.2021
(87) WO 2020/196367	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/196395	(51) B32B 27/30	(87) WO 2020/196425	(51) A23L 2/70
(86) JP 2020/012612	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012692	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012768	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778344.0	28.10.2021	(21) 20779350.6	27.10.2021	(21) 20777855.6	28.10.2021
(87) WO 2020/196368	(51) H05K 9/00	(87) WO 2020/196397	(51) H02P 21/22	(87) WO 2020/196426	(51) A23L 2/42
(86) JP 2020/012618	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012694	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012770	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777161.9	27.10.2021	(21) 20778468.7	26.10.2021	(21) 20777041.3	28.10.2021
(87) WO 2020/196370	(51) C09K 3/14	(87) WO 2020/196398	(51) H02P 27/08	(87) WO 2020/196427	(51) A61B 8/12
(86) JP 2020/012623	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012698	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012776	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777740.0	27.10.2021	(21) 20778808.4	26.10.2021	(21) 20778345.7	27.10.2021
(87) WO 2020/196371	(51) B22D 17/22	(87) WO 2020/196399	(51) A61H 1/02	(87) WO 2020/196429	(51) F16C 19/06
(86) JP 2020/012625	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012700	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012780	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777040.5	27.10.2021	(21) 20778225.1	23.10.2021	(21) 20776328.5	28.10.2021
(87) WO 2020/196373	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/196400	(51) C01G 25/02	(87) WO 2020/196433	(51) C09D 5/02
(86) JP 2020/012627	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012706	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012797	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779724.2	26.10.2021	(21) 20779844.8	28.10.2021	(21) 20776906.8	29.10.2021
(87) WO 2020/196375	(51) F01P 3/02	(87) WO 2020/196401	(51) B22F 3/02	(87) WO 2020/196434	(51) C09J 201/00
(86) JP 2020/012640	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012708	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012798	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776775.7	27.10.2021	(21) 20777622.0	28.10.2021	(21) 20776644.5	29.10.2021
(87) WO 2020/196376	(51) G06F 21/31	(87) WO 2020/196403	(51) F01L 1/356	(87) WO 2020/196435	(51) C09B 47/24
(86) JP 2020/012641	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012716	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012801	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778942.1	27.10.2021	(21) 20779845.5	26.10.2021	(21) 20779351.4	29.10.2021
(87) WO 2020/196377	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/196404	(51) F01L 1/356	(87) WO 2020/196437	(51) G01N 33/15
(86) JP 2020/012643	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012720	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012807	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776327.7	29.10.2021	(21) 20779307.6	26.10.2021	(21) 20778346.5	23.10.2021
(87) WO 2020/196378	(51) G01S 17/10	(87) WO 2020/196405	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/196438	(51) H01M 4/58
(86) JP 2020/012645	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012724	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012814	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776533.0	27.10.2021	(21) 20779585.7	26.10.2021	(21) 20779352.2	28.10.2021
(87) WO 2020/196381	(51) A61P 7/08	(87) WO 2020/196409	(51) B62D 21/02	(87) WO 2020/196439	(51) G02B 5/30
(86) JP 2020/012649	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012731	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/012816	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777162.7	29.10.2021	(21) 20779962.8	27.10.2021	(21) 20777625.3	29.10.2021

(87) WO 2020/196440 (86) JP 2020/012820 (21) 20778944.7	(51) A21D 13/064 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196476 (86) JP 2020/012888 (21) 20779210.2	(51) A45D 44/22 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196507 (86) JP 2020/012986 (21) 20776646.0	(51) G02B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196442 (86) JP 2020/012822 (21) 20777341.7	(51) G01N 21/3504 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196478 (86) JP 2020/012896 (21) 20779055.1	(51) H01R 4/50 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196509 (86) JP 2020/012996 (21) 20778698.9	(51) H01L 23/473 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196443 (86) JP 2020/012829 (21) 20777963.8	(51) G01N 1/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196479 (86) JP 2020/012897 (21) 20779310.0	(51) C08F 289/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196510 (86) JP 2020/012997 (21) 20777044.7	(51) G01S 7/4861 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196444 (86) JP 2020/012830 (21) 20779587.3	(51) G01N 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196480 (86) JP 2020/012899 (21) 20777042.1	(51) H01R 4/50 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196511 (86) JP 2020/012999 (21) 20778577.5	(51) A61M 5/162 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196448 (86) JP 2020/012834 (21) 20778226.9	(51) C07F 9/50 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196481 (86) JP 2020/012903 (21) 20777509.9	(51) F04D 29/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196513 (86) JP 2020/013001 (21) 20778229.3	(51) G06T 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196450 (86) JP 2020/012837 (21) 20778348.1	(51) G01N 27/62 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196482 (86) JP 2020/012911 (21) 20779590.7	(51) C08G 64/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196514 (86) JP 2020/013002 (21) 20776647.8	(51) F16H 59/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196452 (86) JP 2020/012839 (21) 20777504.0	(51) H01J 49/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196484 (86) JP 2020/012913 (21) 20777342.5	(51) A61Q 19/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196518 (86) JP 2020/013013 (21) 20777628.7	(51) A23G 3/34 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196453 (86) JP 2020/012841 (21) 20777856.4	(51) A61K 45/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196485 (86) JP 2020/012920 (21) 20779354.8	(51) B60T 15/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196520 (86) JP 2020/013016 (21) 20776648.6	(51) H04N 5/232 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196454 (86) JP 2020/012843 (21) 20779054.4	(51) F01L 1/356 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196486 (86) JP 2020/012923 (21) 20777165.0	(51) B01D 53/92 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196522 (86) JP 2020/013022 (21) 20778083.4	(51) H01L 23/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196455 (86) JP 2020/012844 (21) 20778079.2	(51) B05D 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196489 (86) JP 2020/012929 (21) 20776543.9	(51) H01S 5/022 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196524 (86) JP 2020/013025 (21) 20777860.6	(51) B64C 9/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196456 (86) JP 2020/012845 (21) 20779308.4	(51) F01L 1/356 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196490 (86) JP 2020/012938 (21) 20776645.2	(51) C12M 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196525 (86) JP 2020/013026 (21) 20776909.2	(51) B64C 9/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196457 (86) JP 2020/012846 (21) 20778351.5	(51) F01L 1/356 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196492 (86) JP 2020/012944 (21) 20778697.1	(51) H01R 43/26 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196528 (86) JP 2020/013039 (21) 20776786.4	(51) C22C 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196463 (86) JP 2020/012861 (21) 20779727.5	(51) A61K 45/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196493 (86) JP 2020/012946 (21) 20777043.9	(51) F24F 11/61 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196529 (86) JP 2020/013043 (21) 20776911.8	(51) F02M 26/50 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196464 (86) JP 2020/012862 (21) 20777461.3	(51) A61Q 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196495 (86) JP 2020/012956 (21) 20778228.5	(51) A61B 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196531 (86) JP 2020/013045 (21) 20777345.8	(51) B32B 27/26 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196465 (86) JP 2020/012863 (21) 20777163.5	(51) H01H 9/54 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196497 (86) JP 2020/012959 (21) 20779211.0	(51) B32B 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196533 (86) JP 2020/013053 (21) 20777629.5	(51) G01D 5/245 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196466 (86) JP 2020/012864 (21) 20778574.2	(51) F24F 6/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196498 (86) JP 2020/012965 (21) 20779213.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196536 (86) JP 2020/013063 (21) 20777512.3	(51) H04N 5/232 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196467 (86) JP 2020/012865 (21) 20777508.1	(51) F25D 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196499 (86) JP 2020/012966 (21) 20778082.6	(51) C08J 5/24 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196537 (86) JP 2020/013064 (21) 20777746.7	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196468 (86) JP 2020/012867 (21) 20776447.3	(51) B60T 15/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196502 (86) JP 2020/012973 (21) 20778575.9	(51) A61L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196541 (86) JP 2020/013081 (21) 20779311.8	(51) F16H 61/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196469 (86) JP 2020/012869 (21) 20777627.9	(51) B64C 39/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196503 (86) JP 2020/012974 (21) 20777857.2	(51) A61M 25/09 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196542 (86) JP 2020/013088 (21) 20777964.6	(51) C09G 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196471 (86) JP 2020/012875 (21) 20776907.6	(51) G06F 21/60 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196504 (86) JP 2020/012977 (21) 20776781.5	(51) F04D 17/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196543 (86) JP 2020/013093 (21) 20779476.9	(51) A01K 79/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196473 (86) JP 2020/012879 (21) 20779965.1	(51) C08L 65/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196506 (86) JP 2020/012979 (21) 20779591.5	(51) H01L 21/304 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196544 (86) JP 2020/013094 (21) 20777324.3	(51) E05D 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/196545 (86) JP 2020/013098 (21) 20777465.4	(51) C10M 173/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196572 (86) JP 2020/013185 (21) 20778578.3	(51) F21S 2/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196614 (86) JP 2020/013305 (21) 20777863.0	(51) H04W 74/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196546 (86) JP 2020/013100 (21) 20779846.3	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196573 (86) JP 2020/013187 (21) 20779969.3	(51) B60T 15/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196618 (86) JP 2020/013325 (21) 20779480.1	(51) B05D 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196547 (86) JP 2020/013103 (21) 20778471.1	(51) B21D 37/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196574 (86) JP 2020/013188 (21) 20777630.3	(51) C08L 51/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196619 (86) JP 2020/013326 (21) 20779313.4	(51) C12P 7/50 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196548 (86) JP 2020/013107 (21) 20779729.1	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196575 (86) JP 2020/013189 (21) 20778353.1	(51) G01S 7/292 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196621 (86) JP 2020/013332 (21) 20776787.2	(51) A61B 5/151 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196549 (86) JP 2020/013115 (21) 20778701.1	(51) G06N 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196576 (86) JP 2020/013191 (21) 20779056.9	(51) F24F 1/24 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196623 (86) JP 2020/013336 (21) 20779217.7	(51) B41J 2/01 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196550 (86) JP 2020/013118 (21) 20776448.1	(51) G02B 5/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196577 (86) JP 2020/013192 (21) 20778945.4	(51) F04B 27/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196624 (86) JP 2020/013340 (21) 20778086.7	(51) C09K 11/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196553 (86) JP 2020/013124 (21) 20779841.4	(51) C07C 231/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196578 (86) JP 2020/013198 (21) 20777168.4	(51) B22F 3/105 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196625 (86) JP 2020/013341 (21) 20779601.2	(51) B05D 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196554 (86) JP 2020/013130 (21) 20779594.9	(51) A61B 5/0408 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196580 (86) JP 2020/013206 (21) 20777632.9	(51) G01S 3/48 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196626 (86) JP 2020/013353 (21) 20777966.1	(51) H01S 5/022 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196555 (86) JP 2020/013139 (21) 20776544.7	(51) C03C 17/36 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196583 (86) JP 2020/013215 (21) 20778354.9	(51) A23L 33/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196627 (86) JP 2020/013354 (21) 20779945.3	(51) G02B 6/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196556 (86) JP 2020/013144 (21) 20777334.2	(51) A61J 7/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196585 (86) JP 2020/013222 (21) 20778580.9	(51) C10M 173/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196628 (86) JP 2020/013356 (21) 20777967.9	(51) B01J 29/76 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196557 (86) JP 2020/013146 (21) 20778472.9	(51) A23F 5/24 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196586 (86) JP 2020/013224 (21) 20778355.6	(51) G06N 3/063 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196629 (86) JP 2020/013359 (21) 20777470.4	(51) H05B 3/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196558 (86) JP 2020/013155 (21) 20777347.4	(51) B60R 16/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196599 (86) JP 2020/013255 (21) 20778356.4	(51) F16C 17/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196630 (86) JP 2020/013360 (21) 20778087.5	(51) A23C 9/156 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196559 (86) JP 2020/013158 (21) 20777466.2	(51) B60R 16/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196601 (86) JP 2020/013260 (21) 20778474.5	(51) G03F 7/004 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196632 (86) JP 2020/013364 (21) 20777170.0	(51) C25B 9/18 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196560 (86) JP 2020/013159 (21) 20777046.2	(51) B60R 16/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196602 (86) JP 2020/013262 (21) 20777862.2	(51) C08J 5/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196633 (86) JP 2020/013365 (21) 20779971.9	(51) A62B 18/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196561 (86) JP 2020/013160 (21) 20779596.4	(51) B60R 16/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196604 (86) JP 2020/013274 (21) 20779355.5	(51) C08G 59/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196634 (86) JP 2020/013366 (21) 20778946.2	(51) H05B 3/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196562 (86) JP 2020/013161 (21) 20779736.6	(51) G02B 6/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196606 (86) JP 2020/013284 (21) 20776331.9	(51) C08L 25/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196636 (86) JP 2020/013369 (21) 20779481.9	(51) G06F 16/903 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196563 (86) JP 2020/013162 (21) 20777467.0	(51) C08G 77/26 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196607 (86) JP 2020/013291 (21) 20776332.7	(51) B32B 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196639 (86) JP 2020/013376 (21) 20776334.3	(51) C09K 17/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196564 (86) JP 2020/013163 (21) 20779215.1	(51) F16B 19/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196608 (86) JP 2020/013292 (21) 20778084.2	(51) B22F 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196640 (86) JP 2020/013378 (21) 20778358.0	(51) H01L 31/0224 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196569 (86) JP 2020/013178 (21) 20779478.5	(51) H01Q 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196610 (86) JP 2020/013296 (21) 20776333.5	(51) C01B 32/21 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196641 (86) JP 2020/013379 (21) 20778587.4	(51) G08G 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196570 (86) JP 2020/013181 (21) 20777167.6	(51) A23L 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196612 (86) JP 2020/013299 (21) 20777635.2	(51) G01N 29/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/196642 (86) JP 2020/013383 (21) 20778475.2	(51) C08G 77/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196571 (86) JP 2020/013184 (21) 20779479.3	(51) H01C 1/034 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196613 (86) JP 2020/013304 (21) 20778818.3	(51) A41G 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196643 (86) JP 2020/013385 (21) 20776788.0	(51) C01B 21/064 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/196644	(51) C01B 21/064	(87) WO 2020/196682	(51) F02B 19/12	(87) WO 2020/196708	(51) G01N 27/327
(86) JP 2020/013386	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013488	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013544	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779483.5	28.10.2021	(21) 20779975.0	28.10.2021	(21) 20779744.0	27.10.2021
(87) WO 2020/196646	(51) B23K 26/262	(87) WO 2020/196683	(51) F02B 23/10	(87) WO 2020/196709	(51) H01L 35/34
(86) JP 2020/013392	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013490	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013547	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779602.0	28.10.2021	(21) 20778821.7	28.10.2021	(21) 20778822.5	29.10.2021
(87) WO 2020/196647	(51) G02F 1/133	(87) WO 2020/196684	(51) F02B 19/12	(87) WO 2020/196711	(51) C01B 3/38
(86) JP 2020/013395	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013491	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013549	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779603.8	26.10.2021	(21) 20776547.0	28.10.2021	(21) 20779605.3	27.10.2021
(87) WO 2020/196648	(51) H01M 10/44	(87) WO 2020/196685	(51) F02B 19/12	(87) WO 2020/196714	(51) A23J 3/00
(86) JP 2020/013396	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013492	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013560	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779740.8	26.10.2021	(21) 20778232.7	28.10.2021	(21) 20779976.8	29.10.2021
(87) WO 2020/196649	(51) C12M 3/06	(87) WO 2020/196686	(51) F02B 19/12	(87) WO 2020/196716	(51) C23C 14/08
(86) JP 2020/013406	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013493	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013566	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779741.6	28.10.2021	(21) 20778704.5	28.10.2021	(21) 20779363.9	29.10.2021
(87) WO 2020/196651	(51) A61P 1/04	(87) WO 2020/196687	(51) G16H 10/60	(87) WO 2020/196717	(51) A44C 7/00
(86) JP 2020/013411	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013496	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013567	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779358.9	29.10.2021	(21) 20776548.8	26.10.2021	(21) 20778233.5	29.10.2021
(87) WO 2020/196652	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/196688	(51) G01J 3/10	(87) WO 2020/196718	(51) C08L 71/12
(86) JP 2020/013412	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013497	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013568	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779057.7	28.10.2021	(21) 20778589.0	28.10.2021	(21) 20779219.3	29.10.2021
(87) WO 2020/196653	(51) G01N 27/416	(87) WO 2020/196691	(51) G01J 3/32	(87) WO 2020/196719	(51) H02P 25/22
(86) JP 2020/013415	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013500	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013577	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777171.8	29.10.2021	(21) 20778592.4	28.10.2021	(21) 20779315.9	29.10.2021
(87) WO 2020/196658	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/196692	(51) G01J 3/10	(87) WO 2020/196721	(51) C08G 73/10
(86) JP 2020/013429	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013501	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013586	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779359.7	29.10.2021	(21) 20777636.0	28.10.2021	(21) 20779977.6	28.10.2021
(87) WO 2020/196659	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/196693	(51) G01J 3/45	(87) WO 2020/196723	(51) G01S 13/87
(86) JP 2020/013430	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013502	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013599	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777472.0	29.10.2021	(21) 20778089.1	28.10.2021	(21) 20777750.9	28.10.2021
(87) WO 2020/196660	(51) C07D 493/04	(87) WO 2020/196694	(51) A61P 25/00	(87) WO 2020/196724	(51) A61P 1/00
(86) JP 2020/013431	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013503	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013601	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776792.2	28.10.2021	(21) 20777174.2	28.10.2021	(21) 20777353.2	28.10.2021
(87) WO 2020/196662	(51) A61P 25/00	(87) WO 2020/196695	(51) G01N 21/64	(87) WO 2020/196725	(51) A61K 45/00
(86) JP 2020/013444	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013508	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013602	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778360.6	26.10.2021	(21) 20777474.6	27.10.2021	(21) 20779608.7	28.10.2021
(87) WO 2020/196666	(51) C08G 101/00	(87) WO 2020/196696	(51) H01L 31/0232	(87) WO 2020/196727	(51) B41J 29/38
(86) JP 2020/013456	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013511	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013604	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778820.9	27.10.2021	(21) 20778090.9	27.10.2021	(21) 20778950.4	29.10.2021
(87) WO 2020/196667	(51) C07D 333/48	(87) WO 2020/196697	(51) A01N 63/32	(87) WO 2020/196728	(51) B41J 2/175
(86) JP 2020/013457	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013518	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013605	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776653.6	28.10.2021	(21) 20777475.3	28.10.2021	(21) 20777974.5	29.10.2021
(87) WO 2020/196669	(51) C08F 2/48	(87) WO 2020/196698	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2020/196729	(51) B41J 2/175
(86) JP 2020/013459	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013519	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013606	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20778588.2	28.10.2021	(21) 20778363.0	28.10.2021	(21) 20776338.4	28.10.2021
(87) WO 2020/196670	(51) G06T 11/80	(87) WO 2020/196699	(51) H01L 23/13	(87) WO 2020/196730	(51) B41J 29/38
(86) JP 2020/013463	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013520	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013607	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776793.0	29.10.2021	(21) 20777749.1	28.10.2021	(21) 20776339.2	29.10.2021
(87) WO 2020/196671	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/196700	(51) B32B 3/28	(87) WO 2020/196732	(51) G03G 21/18
(86) JP 2020/013464	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013521	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013609	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777968.7	29.10.2021	(21) 20779218.5	29.10.2021	(21) 20777354.0	28.10.2021
(87) WO 2020/196672	(51) G06T 11/80	(87) WO 2020/196704	(51) C08L 83/04	(87) WO 2020/196733	(51) A01B 39/18
(86) JP 2020/013465	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013528	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013611	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777048.8	29.10.2021	(21) 20779742.4	27.10.2021	(21) 20779849.7	29.10.2021
(87) WO 2020/196673	(51) B32B 27/32	(87) WO 2020/196705	(51) C08L 83/06	(87) WO 2020/196734	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/013467	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013529	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013620	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20776654.4	29.10.2021	(21) 20779059.3	27.10.2021	(21) 20779486.8	29.10.2021
(87) WO 2020/196679	(51) C01B 21/064	(87) WO 2020/196706	(51) H01R 4/18	(87) WO 2020/196735	(51) H01L 33/02
(86) JP 2020/013479	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013534	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013622	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20777173.4	29.10.2021	(21) 20776549.6	29.10.2021	(21) 20777868.9	29.10.2021
(87) WO 2020/196681	(51) H01R 12/71	(87) WO 2020/196707	(51) B44C 1/24	(87) WO 2020/196739	(51) H01L 33/02
(86) JP 2020/013487	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013536	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013626	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20779058.5	29.10.2021	(21) 20779362.1	27.10.2021	(21) 20776794.8	29.10.2021

(87) WO 2020/196740 (86) JP 2020/013631 (21) 20778951.2	(51) C22C 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196766 (86) JP 2020/013706 (21) 20777355.7	(51) G06F 3/01 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196807 (86) JP 2020/013902 (21) 20778952.0	(51) H04R 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196741 (86) JP 2020/013633 (21) 20778369.7	(51) A63F 13/533 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196767 (86) JP 2020/013708 (21) 20777752.5	(51) B32B 27/18 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196811 (86) JP 2020/013907 (21) 20779221.9	(51) H04W 16/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196743 (86) JP 2020/013642 (21) 20777751.7	(51) G10L 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196770 (86) JP 2020/013738 (21) 20776550.4	(51) B41M 1/30 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196812 (86) JP 2020/013916 (21) 20776917.5	(51) G16H 50/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196745 (86) JP 2020/013644 (21) 20777053.8	(51) H05K 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196771 (86) JP 2020/013748 (21) 20778235.0	(51) F24F 7/007 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196815 (86) JP 2020/013932 (21) 20779364.7	(51) G16H 50/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196747 (86) JP 2020/013649 (21) 20777054.6	(51) H01M 4/137 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196772 (86) JP 2020/013749 (21) 20776657.7	(51) B01D 46/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196817 (86) JP 2020/013938 (21) 20776551.2	(51) G01N 37/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196748 (86) JP 2020/013652 (21) 20779609.5	(51) B22C 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196773 (86) JP 2020/013750 (21) 20778236.8	(51) C21D 9/46 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196818 (86) JP 2020/013940 (21) 20776804.5	(51) G09B 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196750 (86) JP 2020/013657 (21) 20778823.3	(51) C08F 283/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196774 (86) JP 2020/013757 (21) 20776658.5	(51) E02B 13/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196821 (86) JP 2020/013963 (21) 20777356.5	(51) A61B 5/1455 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196751 (86) JP 2020/013658 (21) 20778091.7	(51) C08G 77/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196775 (86) JP 2020/013758 (21) 20779745.7	(51) H01L 31/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196822 (86) JP 2020/013968 (21) 20778100.6	(51) C01B 3/38 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196752 (86) JP 2020/013659 (21) 20777056.1	(51) H01L 23/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196776 (86) JP 2020/013766 (21) 20777637.8	(51) H01L 21/312 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196823 (86) JP 2020/013969 (21) 20778827.4	(51) C01B 3/38 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196754 (86) JP 2020/013670 (21) 20776796.3	(51) H01L 21/28 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196780 (86) JP 2020/013788 (21) 20776659.3	(51) H04W 16/32 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196824 (86) JP 2020/013973 (21) 20778953.8	(51) A23L 7/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196755 (86) JP 2020/013671 (21) 20779610.3	(51) B32B 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196781 (86) JP 2020/013793 (21) 20778238.4	(51) C08J 3/22 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196825 (86) JP 2020/013977 (21) 20777358.1	(51) B32B 27/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196756 (86) JP 2020/013672 (21) 20779980.0	(51) B32B 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196785 (86) JP 2020/013809 (21) 20778825.8	(51) B60L 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196826 (86) JP 2020/013978 (21) 20776662.7	(51) B32B 27/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196757 (86) JP 2020/013673 (21) 20779060.1	(51) B32B 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196786 (86) JP 2020/013814 (21) 20779612.9	(51) G01N 33/53 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196827 (86) JP 2020/013981 (21) 20779061.9	(51) C12N 5/07 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196758 (86) JP 2020/013674 (21) 20778093.3	(51) B32B 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196787 (86) JP 2020/013816 (21) 20778239.2	(51) G01N 33/53 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196828 (86) JP 2020/013982 (21) 20776919.1	(51) A61P 25/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196759 (86) JP 2020/013679 (21) 20779611.1	(51) C08K 5/01 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196788 (86) JP 2020/013820 (21) 20779981.8	(51) H01L 33/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196829 (86) JP 2020/013985 (21) 20778595.7	(51) C08L 101/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196760 (86) JP 2020/013681 (21) 20777057.9	(51) G02B 5/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196789 (86) JP 2020/013821 (21) 20777638.6	(51) G09G 3/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196830 (86) JP 2020/014003 (21) 20779856.2	(51) A61N 1/36 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196761 (86) JP 2020/013683 (21) 20778094.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196790 (86) JP 2020/013827 (21) 20776455.6	(51) B32B 5/24 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196831 (86) JP 2020/014015 (21) 20777755.8	(51) G08B 21/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196762 (86) JP 2020/013692 (21) 20776797.1	(51) G01N 27/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196791 (86) JP 2020/013832 (21) 20779746.5	(51) C22C 9/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196832 (86) JP 2020/014023 (21) 20779857.0	(51) C12M 1/26 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196763 (86) JP 2020/013693 (21) 20777263.3	(51) C22C 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196792 (86) JP 2020/013833 (21) 20778594.0	(51) C22C 9/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196833 (86) JP 2020/014024 (21) 20776552.0	(51) C08F 8/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196764 (86) JP 2020/013703 (21) 20777869.7	(51) C08G 73/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196793 (86) JP 2020/013835 (21) 20776800.3	(51) G21F 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196836 (86) JP 2020/014049 (21) 20779983.4	(51) C08F 290/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/196765 (86) JP 2020/013704 (21) 20779850.5	(51) G06T 9/40 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196802 (86) JP 2020/013859 (21) 20777176.7	(51) B32B 27/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196838 (86) JP 2020/014051 (21) 20777359.9	(51) E02F 9/26 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/196848 (86) JP 2020/014092 (21) 20779613.7	(51) A61J 1/05 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196897 (86) JP 2020/014378 (21) 20778954.6	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196931 (86) KR 2019/003364 (21) 19921458.6	(51) H04N 7/15 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196850 (86) JP 2020/014097 (21) 20779365.4	(51) H04R 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196898 (86) JP 2020/014379 (21) 20778956.1	(51) G02B 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196932 (86) KR 2019/003367 (21) 19921259.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196851 (86) JP 2020/014100 (21) 20776664.3	(51) C08J 9/28 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196900 (86) JP 2020/014393 (21) 20776807.8	(51) G10K 11/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196933 (86) KR 2019/003369 (21) 19922176.3	(51) B60W 30/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196853 (86) JP 2020/014138 (21) 20776341.8	(51) B01J 35/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196901 (86) JP 2020/014400 (21) 20778248.3	(51) D02G 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196934 (86) KR 2019/003372 (21) 19921592.2	(51) H04N 5/347 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196854 (86) JP 2020/014140 (21) 20776342.6	(51) C07C 39/23 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196902 (86) JP 2020/014406 (21) 20778707.8	(51) D06P 3/54 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196935 (86) KR 2019/003377 (21) 19922125.0	(51) F25D 23/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196856 (86) JP 2020/014143 (21) 20777268.2	(51) A61B 17/11 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196903 (86) JP 2020/014411 (21) 20779986.7	(51) B60C 11/03 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196936 (86) KR 2019/003401 (21) 19921260.6	(51) B62B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196857 (86) JP 2020/014146 (21) 20778597.3	(51) A61B 17/11 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196904 (86) JP 2020/014416 (21) 20778600.5	(51) B32B 33/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196937 (86) KR 2019/003410 (21) 19920765.5	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196859 (86) JP 2020/014152 (21) 20778485.1	(51) B60R 16/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196905 (86) JP 2020/014417 (21) 20779368.8	(51) A63F 13/213 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196938 (86) KR 2019/003414 (21) 19921741.5	(51) C07K 1/22 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196860 (86) JP 2020/014153 (21) 20777977.8	(51) B60R 16/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196907 (86) JP 2020/014422 (21) 20776344.2	(51) A47L 25/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196940 (86) KR 2019/003466 (21) 19922088.0	(51) F24D 10/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196861 (86) JP 2020/014154 (21) 20779309.2	(51) B60R 16/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196908 (86) JP 2020/014424 (21) 20720533.7	(51) H05K 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196941 (86) KR 2019/003470 (21) 19921149.1	(51) H04M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196862 (86) JP 2020/014156 (21) 20777062.9	(51) G06N 99/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196913 (86) JP 2020/014488 (21) 20777269.0	(51) A61F 2/848 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196942 (86) KR 2019/003510 (21) 19921310.9	(51) G06F 3/16 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196864 (86) JP 2020/014160 (21) 20776457.2	(51) C08J 9/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196915 (86) JP 2020/014633 (21) 20779065.0	(51) G06N 10/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196943 (86) KR 2019/003511 (21) 19921199.6	(51) A45D 44/14 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196865 (86) JP 2020/014161 (21) 20776343.4	(51) G03B 21/62 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196916 (86) JP 2020/014634 (21) 20777064.5	(51) A61B 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196944 (86) KR 2019/003517 (21) 19921150.9	(51) G06F 21/32 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196866 (86) JP 2020/014164 (21) 20777361.5	(51) G06N 99/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196920 (86) JP 2020/014658 (21) 20779317.5	(51) C08C 1/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196945 (86) KR 2019/003518 (21) 19921311.7	(51) G06N 3/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196870 (86) JP 2020/014176 (21) 20777362.3	(51) B32B 15/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196922 (86) JP 2020/014660 (21) 20777270.8	(51) C08F 265/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196947 (86) KR 2019/003531 (21) 19920968.5	(51) H04M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196872 (86) JP 2020/014190 (21) 20777978.6	(51) G06N 20/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196923 (86) JP 2020/014661 (21) 20777979.4	(51) C08J 3/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196948 (86) KR 2019/003533 (21) 19921937.9	(51) A47L 9/28 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196881 (86) JP 2020/014268 (21) 20778247.5	(51) A61B 17/11 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196924 (86) JP 2020/014671 (21) 20777367.2	(51) C10G 47/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196950 (86) KR 2019/003539 (21) 19921649.0	(51) B61G 5/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196883 (86) JP 2020/014272 (21) 20777365.6	(51) G06N 99/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196927 (86) KR 2019/003340 (21) 19921360.4	(51) E04H 6/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196951 (86) KR 2019/003550 (21) 19921742.3	(51) A61B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196884 (86) JP 2020/014283 (21) 20777180.9	(51) A61B 8/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196928 (86) KR 2019/003344 (21) 19920733.3	(51) B01D 21/24 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196952 (86) KR 2019/003552 (21) 19921786.0	(51) G07C 5/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196889 (86) JP 2020/014302 (21) 20777520.6	(51) C25B 1/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196929 (86) KR 2019/003352 (21) 19921103.8	(51) H04N 21/8549 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196953 (86) KR 2019/003555 (21) 19921744.9	(51) A61K 38/22 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196891 (86) JP 2020/014322 (21) 20777640.2	(51) A61K 33/22 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196930 (86) KR 2019/003357 (21) 19920967.7	(51) B60W 30/165 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196954 (86) KR 2019/003558 (21) 19921787.8	(51) H01L 21/67 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021

(87) WO 2020/196955 (86) KR 2019/003584 (21) 19921650.8	(51) G10L 15/22 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196978 (86) KR 2019/004269 (21) 19920822.4	(51) G10L 25/63 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197006 (86) KR 2019/010874 (21) 19922182.1	(51) G05B 19/414 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196957 (86) KR 2019/003607 (21) 19922126.8	(51) H01S 5/40 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/196979 (86) KR 2019/004270 (21) 19922047.6	(51) G10L 13/033 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197007 (86) KR 2019/010875 (21) 19921653.2	(51) H04L 29/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196958 (86) KR 2019/003617 (21) 19921459.4	(51) H04L 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196980 (86) KR 2019/004411 (21) 19921996.5	(51) A61K 8/81 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197009 (86) KR 2019/011563 (21) 19922089.8	(51) C22B 34/36 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196959 (86) KR 2019/003618 (21) 19921595.5	(51) G06F 21/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196981 (86) KR 2019/004466 (21) 19922048.4	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197010 (86) KR 2019/011624 (21) 19920679.8	(51) F16L 3/217 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196960 (86) KR 2019/003627 (21) 19921938.7	(51) B60W 40/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196982 (86) KR 2019/004627 (21) 19922049.2	(51) B22F 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197011 (86) KR 2019/012078 (21) 19921867.8	(51) G05B 19/05 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196961 (86) KR 2019/003630 (21) 19922127.6	(51) G06Q 50/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196983 (86) KR 2019/004681 (21) 19922130.0	(51) H02J 3/38 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197012 (86) KR 2019/012695 (21) 19921693.8	(51) G06F 3/14 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196963 (86) KR 2019/003645 (21) 19921152.5	(51) H04M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196984 (86) KR 2019/004721 (21) 19921652.4	(51) B65H 16/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197013 (86) KR 2019/013048 (21) 19921511.2	(51) H04B 10/69 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196964 (86) KR 2019/003664 (21) 19921862.9	(51) A61K 9/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196985 (86) KR 2019/004798 (21) 19921692.0	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197014 (86) KR 2019/013124 (21) 19921052.7	(51) G03F 7/42 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196965 (86) KR 2019/003666 (21) 19921460.2	(51) H01L 51/56 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196986 (86) KR 2019/005186 (21) 19921262.2	(51) C12N 5/0775 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197015 (86) KR 2019/013353 (21) 19921654.0	(51) H01M 10/48 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196966 (86) KR 2019/003673 (21) 19921994.0	(51) C21B 3/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196989 (86) KR 2019/007888 (21) 19921939.5	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197016 (86) KR 2019/013410 (21) 19921940.3	(51) C07K 14/46 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196967 (86) KR 2019/003713 (21) 19921312.5	(51) H05B 6/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196990 (86) KR 2019/007941 (21) 19921201.0	(51) C12N 5/077 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197017 (86) KR 2019/013603 (21) 19920680.6	(51) A61B 5/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196968 (86) KR 2019/003715 (21) 19922128.4	(51) H05B 6/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/196991 (86) KR 2019/008258 (21) 19921926.2	(51) F04D 17/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197019 (86) KR 2019/014179 (21) 19920825.7	(51) H04L 12/733 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/196969 (86) KR 2019/003761 (21) 19921200.2	(51) B44C 1/24 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196994 (86) KR 2019/008976 (21) 19921789.4	(51) G01R 31/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197022 (86) KR 2019/014237 (21) 19921791.0	(51) H05B 6/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196970 (86) KR 2019/003762 (21) 19921407.3	(51) B44D 2/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196995 (86) KR 2019/009089 (21) 19920969.3	(51) B63B 22/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197023 (86) KR 2019/014260 (21) 19921409.9	(51) A01K 61/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196971 (86) KR 2019/003838 (21) 19921925.4	(51) F27B 9/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/196998 (86) KR 2019/009483 (21) 19921549.2	(51) A61B 10/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197024 (86) KR 2019/014423 (21) 19920735.8	(51) A46B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196972 (86) KR 2019/003919 (21) 19921995.7	(51) G06Q 50/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/196999 (86) KR 2019/009579 (21) 19921510.4	(51) A63F 13/818 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197025 (86) KR 2019/014442 (21) 19922131.8	(51) A47L 19/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196973 (86) KR 2019/003982 (21) 19921651.6	(51) B01D 39/16 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197000 (86) KR 2019/009756 (21) 19922179.7	(51) G01L 1/22 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197026 (86) KR 2019/014649 (21) 19921745.6	(51) B01J 35/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196974 (86) KR 2019/003997 (21) 19920916.4	(51) D06F 37/18 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197001 (86) KR 2019/010318 (21) 19920824.0	(51) H02P 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197028 (86) KR 2019/015377 (21) 19921411.5	(51) F16H 3/44 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/196975 (86) KR 2019/004195 (21) 19921866.0	(51) A61B 5/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197002 (86) KR 2019/010653 (21) 19920768.9	(51) G06F 5/01 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197029 (86) KR 2019/015417 (21) 19922091.4	(51) A61N 5/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/196976 (86) KR 2019/004266 (21) 19921509.6	(51) G06N 3/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197003 (86) KR 2019/010675 (21) 19921264.8	(51) H04R 1/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197030 (86) KR 2019/015466 (21) 19920971.9	(51) G06F 3/0354 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/196977 (86) KR 2019/004267 (21) 19921408.1	(51) G10L 15/22 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197004 (86) KR 2019/010715 (21) 19922180.5	(51) F28D 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197031 (86) KR 2019/015502 (21) 19921464.4	(51) H04N 19/11 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021

(87) WO 2020/197032 (86) KR 2019/015539 (21) 19921315.8	(51) C09K 11/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197059 (86) KR 2020/000190 (21) 20777763.2	(51) C12N 5/077 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197085 (86) KR 2020/001869 (21) 20778251.7	(51) H04N 19/513 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197033 (86) KR 2019/016173 (21) 19921748.0	(51) H04L 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197060 (86) KR 2020/000258 (21) 20779488.4	(51) A47K 10/18 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197086 (86) KR 2020/001870 (21) 20776556.1	(51) G06T 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197034 (86) KR 2019/016203 (21) 19920771.3	(51) A46B 9/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197061 (86) KR 2020/000299 (21) 20778103.0	(51) E02D 5/34 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197087 (86) KR 2020/001886 (21) 20776346.7	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197036 (86) KR 2019/016793 (21) 19920826.5	(51) A61K 36/804 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197063 (86) KR 2020/000710 (21) 20779619.4	(51) F25B 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197088 (86) KR 2020/001924 (21) 20777487.8	(51) G06F 3/044 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197037 (86) KR 2019/016834 (21) 19921266.3	(51) H04M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197064 (86) KR 2020/000911 (21) 20778108.9	(51) A61L 2/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197089 (86) KR 2020/001940 (21) 20778606.2	(51) H02K 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197038 (86) KR 2019/016883 (21) 19921927.0	(51) H04N 19/119 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197065 (86) KR 2020/000914 (21) 20777267.4	(51) F24F 1/0087 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197090 (86) KR 2020/001966 (21) 20778109.7	(51) H04L 12/26 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197041 (86) KR 2019/017047 (21) 19922132.6	(51) A61K 8/9789 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197067 (86) KR 2020/000989 (21) 20777370.6	(51) C23C 14/24 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197093 (86) KR 2020/002063 (21) 20778373.9	(51) H01M 10/0567 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197042 (86) KR 2019/017082 (21) 19921153.3	(51) C07D 239/30 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197068 (86) KR 2020/000992 (21) 20779489.2	(51) C23C 14/24 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197094 (86) KR 2020/002369 (21) 20778710.2	(51) B23Q 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197043 (86) KR 2019/017275 (21) 19921941.1	(51) A61K 39/385 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197069 (86) KR 2020/001023 (21) 20779491.8	(51) A47J 27/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197095 (86) KR 2020/002376 (21) 20778376.2	(51) H01L 21/67 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197044 (86) KR 2019/017548 (21) 19921943.7	(51) F25B 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197070 (86) KR 2020/001038 (21) 20777526.3	(51) G06F 3/0488 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197096 (86) KR 2020/002439 (21) 20779493.4	(51) G06F 21/50 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197045 (86) KR 2019/017644 (21) 19922134.2	(51) A61K 8/9789 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197071 (86) KR 2020/001083 (21) 20778604.7	(51) G06F 16/25 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197097 (86) KR 2020/002440 (21) 20777066.0	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197047 (86) KR 2019/017886 (21) 19921054.3	(51) H02S 50/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197072 (86) KR 2020/001157 (21) 20776462.2	(51) A62B 18/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197098 (86) KR 2020/002473 (21) 20776671.8	(51) D06F 58/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197049 (86) KR 2019/018037 (21) 19921202.8	(51) B32B 27/36 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197073 (86) KR 2020/001285 (21) 20778487.7	(51) A61L 2/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197099 (86) KR 2020/002488 (21) 20779621.0	(51) H01J 37/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197050 (86) KR 2019/018091 (21) 19921465.1	(51) A45D 40/26 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197074 (86) KR 2020/001320 (21) 20777181.7	(51) G06F 16/33 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197100 (86) KR 2020/002510 (21) 20776347.5	(51) A61H 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197051 (86) KR 2019/018377 (21) 19921316.6	(51) F02M 65/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197075 (86) KR 2020/001359 (21) 20776345.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197101 (86) KR 2020/002545 (21) 20776349.1	(51) A61K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197052 (86) KR 2019/018378 (21) 19922136.7	(51) F25B 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197076 (86) KR 2020/001631 (21) 20779749.9	(51) H02J 50/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197103 (86) KR 2020/002594 (21) 20778249.1	(51) H01M 4/88 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197053 (86) KR 2019/018692 (21) 19921998.1	(51) A45C 5/14 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197077 (86) KR 2020/001633 (21) 20779492.6	(51) A01G 27/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197104 (86) KR 2020/002618 (21) 20777372.2	(51) A61L 17/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197054 (86) KR 2019/018719 (21) 19921056.8	(51) H04W 76/27 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197078 (86) KR 2020/001641 (21) 20778708.6	(51) G06K 19/077 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197105 (86) KR 2020/002621 (21) 20779494.2	(51) H01L 21/67 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197056 (86) KR 2019/018730 (21) 19921203.6	(51) C09K 13/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197079 (86) KR 2020/001646 (21) 20779069.2	(51) B60L 53/38 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197106 (86) KR 2020/002634 (21) 20777764.0	(51) A45C 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197057 (86) KR 2019/018732 (21) 19921928.8	(51) C09K 13/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197081 (86) KR 2020/001728 (21) 20777528.9	(51) H02K 7/116 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197107 (86) KR 2020/002715 (21) 20778252.5	(51) F24F 13/14 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197058 (86) KR 2019/018769 (21) 19921944.5	(51) D06Q 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197082 (86) KR 2020/001767 (21) 20778959.5	(51) H01L 21/67 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197108 (86) KR 2020/002746 (21) 20778960.3	(51) A61B 5/157 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/197110 (86) KR 2020/002817 (21) 20776463.0	(51) E06B 3/46 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197138 (86) KR 2020/003508 (21) 20779071.8	(51) H02K 1/27 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197170 (86) KR 2020/003778 (21) 20779227.6	(51) C07D 405/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197112 (86) KR 2020/002980 (21) 20778110.5	(51) H01L 33/58 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197139 (86) KR 2020/003510 (21) 20779863.8	(51) A61B 8/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197175 (86) KR 2020/003829 (21) 20776558.7	(51) A61L 9/012 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197113 (86) KR 2020/002997 (21) 20779751.5	(51) F17C 13/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197140 (86) KR 2020/003516 (21) 20779495.9	(51) A61M 5/31 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197176 (86) KR 2020/003831 (21) 20778380.4	(51) H04W 36/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197115 (86) KR 2020/003022 (21) 20776672.6	(51) A61B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197143 (86) KR 2020/003620 (21) 20776929.0	(51) B01D 53/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197177 (86) KR 2020/003833 (21) 20776561.1	(51) H04N 21/434 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197116 (86) KR 2020/003023 (21) 20779754.9	(51) A61B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197144 (86) KR 2020/003623 (21) 20778839.9	(51) A61J 3/07 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197178 (86) KR 2020/003838 (21) 20778713.6	(51) H04N 5/232 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197117 (86) KR 2020/003025 (21) 20776674.2	(51) A63B 47/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197145 (86) KR 2020/003624 (21) 20778608.8	(51) A61J 3/07 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197179 (86) KR 2020/003843 (21) 20779759.8	(51) C08F 220/26 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197118 (86) KR 2020/003035 (21) 20779993.3	(51) G02B 6/48 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197146 (86) KR 2020/003633 (21) 20777182.5	(51) G07C 9/29 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197180 (86) KR 2020/003844 (21) 20779068.4	(51) G06Q 50/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197121 (86) KR 2020/003112 (21) 20778961.1	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197151 (86) KR 2020/003656 (21) 20778712.8	(51) A61C 8/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197181 (86) KR 2020/003846 (21) 20776562.9	(51) A61K 36/535 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197122 (86) KR 2020/003123 (21) 20776352.5	(51) B65G 37/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197152 (86) KR 2020/003663 (21) 20779075.9	(51) H04N 19/11 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197183 (86) KR 2020/003861 (21) 20779865.3	(51) H04W 52/36 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197124 (86) KR 2020/003163 (21) 20776928.2	(51) A47L 9/28 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197153 (86) KR 2020/003674 (21) 20778253.3	(51) A61B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197186 (86) KR 2020/003880 (21) 20778383.8	(51) D06F 58/20 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197125 (86) KR 2020/003227 (21) 20777765.7	(51) H04W 36/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197154 (86) KR 2020/003676 (21) 20777878.8	(51) H04N 19/11 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197187 (86) KR 2020/003882 (21) 20777987.7	(51) H04W 74/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197126 (86) KR 2020/003296 (21) 20778377.0	(51) G05D 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197156 (86) KR 2020/003683 (21) 20779994.1	(51) C08G 75/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197189 (86) KR 2020/003884 (21) 20776350.9	(51) H04W 74/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197127 (86) KR 2020/003312 (21) 20779862.0	(51) G06F 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197157 (86) KR 2020/003685 (21) 20779623.6	(51) G06F 3/01 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197191 (86) KR 2020/003886 (21) 20777641.0	(51) F16B 7/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197129 (86) KR 2020/003319 (21) 20778111.3	(51) H04B 17/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197159 (86) KR 2020/003702 (21) 20778492.7	(51) H04L 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197192 (86) KR 2020/003888 (21) 20777879.6	(51) H04W 74/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197131 (86) KR 2020/003389 (21) 20779070.0	(51) G02B 5/30 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197160 (86) KR 2020/003716 (21) 20777183.3	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197199 (86) KR 2020/003913 (21) 20776464.8	(51) A45D 19/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197132 (86) KR 2020/003403 (21) 20778838.1	(51) C08L 69/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197161 (86) KR 2020/003729 (21) 20778963.7	(51) B65D 5/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197201 (86) KR 2020/003916 (21) 20777642.8	(51) H01Q 5/378 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197133 (86) KR 2020/003415 (21) 20778491.9	(51) A61C 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197162 (86) KR 2020/003735 (21) 20778964.5	(51) H04W 76/30 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197202 (86) KR 2020/003920 (21) 20776563.7	(51) H04N 19/11 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197134 (86) KR 2020/003423 (21) 20779225.0	(51) G02B 30/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197163 (86) KR 2020/003749 (21) 20777984.4	(51) C12N 1/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197206 (86) KR 2020/003924 (21) 20778365.5	(51) A23L 13/60 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197135 (86) KR 2020/003467 (21) 20778379.6	(51) B25J 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197165 (86) KR 2020/003755 (21) 20777986.9	(51) F04D 25/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197207 (86) KR 2020/003926 (21) 20779377.9	(51) H04N 19/117 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197136 (86) KR 2020/003469 (21) 20777373.0	(51) A47J 36/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197166 (86) KR 2020/003757 (21) 20776810.2	(51) G10L 15/22 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197209 (86) KR 2020/003929 (21) 20777880.4	(51) G01N 33/50 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197137 (86) KR 2020/003490 (21) 20779622.8	(51) E02F 3/96 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197168 (86) KR 2020/003775 (21) 20779757.2	(51) G01L 19/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197213 (86) KR 2020/003934 (21) 20779371.2	(51) H04L 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/197217 (86) KR 2020/003944 (21) 20779375.3	(51) H04L 1/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197247 (86) KR 2020/004021 (21) 20777073.6	(51) G06Q 20/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197277 (86) KR 2020/004104 (21) 20779631.9	(51) H04W 76/18 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197218 (86) KR 2020/003945 (21) 20776932.4	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197248 (86) KR 2020/004023 (21) 20777534.7	(51) H04W 36/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197279 (86) KR 2020/004115 (21) 20779764.8	(51) H04W 76/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197222 (86) KR 2020/003954 (21) 20778254.1	(51) H04N 19/119 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197249 (86) KR 2020/004024 (21) 20779314.2	(51) H04W 36/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197280 (86) KR 2020/004116 (21) 20776469.7	(51) H04W 56/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197223 (86) KR 2020/003955 (21) 20778495.0	(51) H04N 19/11 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197250 (86) KR 2020/004026 (21) 20779996.6	(51) A61B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197281 (86) KR 2020/004117 (21) 20778261.6	(51) H04N 21/458 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197224 (86) KR 2020/003956 (21) 20779497.5	(51) H04N 19/105 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197251 (86) KR 2020/004027 (21) 20776354.1	(51) H01Q 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197283 (86) KR 2020/004120 (21) 20779997.4	(51) G06F 21/44 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197225 (86) KR 2020/003960 (21) 20779629.3	(51) H04N 19/11 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197253 (86) KR 2020/004034 (21) 20777374.8	(51) C07D 491/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197285 (86) KR 2020/004127 (21) 20778719.3	(51) H04L 25/03 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197226 (86) KR 2020/003961 (21) 20778255.8	(51) G08B 17/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197254 (86) KR 2020/004035 (21) 20779498.3	(51) A63C 17/01 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197286 (86) KR 2020/004129 (21) 20778844.9	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197227 (86) KR 2020/003963 (21) 20779229.2	(51) C07K 16/18 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197255 (86) KR 2020/004040 (21) 20778841.5	(51) A61K 8/34 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197287 (86) KR 2020/004131 (21) 20778497.6	(51) H04W 52/38 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197228 (86) KR 2020/003971 (21) 20776811.0	(51) H04N 19/96 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197256 (86) KR 2020/004044 (21) 20778374.7	(51) G10L 17/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197290 (86) KR 2020/004136 (21) 20779319.1	(51) H04N 19/53 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197229 (86) KR 2020/003974 (21) 20779995.8	(51) A61M 15/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197257 (86) KR 2020/004053 (21) 20779499.1	(51) G06F 40/42 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197291 (86) KR 2020/004138 (21) 20776355.8	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197231 (86) KR 2020/003978 (21) 20778714.4	(51) B09B 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197258 (86) KR 2020/004054 (21) 20778965.2	(51) H04L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197292 (86) KR 2020/004139 (21) 20777768.1	(51) H04W 52/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197232 (86) KR 2020/003980 (21) 20777881.2	(51) G09F 11/235 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197260 (86) KR 2020/004059 (21) 20776566.0	(51) H04W 28/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197299 (86) KR 2020/004151 (21) 20776471.3	(51) G03F 7/16 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197234 (86) KR 2020/003985 (21) 20777533.9	(51) E05F 15/42 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197263 (86) KR 2020/004064 (21) 20777980.2	(51) H04M 1/725 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197301 (86) KR 2020/004153 (21) 20776937.3	(51) C12P 19/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197236 (86) KR 2020/003987 (21) 20778256.6	(51) H04N 19/82 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197264 (86) KR 2020/004067 (21) 20778260.8	(51) H04N 19/107 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197302 (86) KR 2020/004155 (21) 20777074.4	(51) H04W 76/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197237 (86) KR 2020/003989 (21) 20776467.1	(51) H04W 76/15 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197269 (86) KR 2020/004078 (21) 20777645.1	(51) H02K 9/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197304 (86) KR 2020/004160 (21) 20778720.1	(51) A61K 39/395 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197238 (86) KR 2020/003990 (21) 20776468.9	(51) H04M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197270 (86) KR 2020/004079 (21) 20777375.5	(51) H02K 9/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197306 (86) KR 2020/004163 (21) 20777884.6	(51) H04W 76/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197239 (86) KR 2020/003995 (21) 20777191.6	(51) G06N 3/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197271 (86) KR 2020/004082 (21) 20778966.0	(51) H04W 48/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197310 (86) KR 2020/004177 (21) 20777648.5	(51) G08G 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197240 (86) KR 2020/003997 (21) 20776812.8	(51) C09K 11/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197272 (86) KR 2020/004083 (21) 20778496.8	(51) H04L 27/26 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197311 (86) KR 2020/004178 (21) 20779869.5	(51) H04J 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197243 (86) KR 2020/004009 (21) 20777882.0	(51) H04N 19/513 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197273 (86) KR 2020/004088 (21) 20778717.7	(51) E04H 9/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197312 (86) KR 2020/004183 (21) 20778848.0	(51) G01R 33/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197244 (86) KR 2020/004011 (21) 20777990.1	(51) B25J 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197275 (86) KR 2020/004096 (21) 20776813.6	(51) H04W 8/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197314 (86) KR 2020/004189 (21) 20776815.1	(51) A61N 5/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197245 (86) KR 2020/004015 (21) 20777643.6	(51) G06F 3/041 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197276 (86) KR 2020/004098 (21) 20777646.9	(51) A61B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197315 (86) KR 2020/004191 (21) 20777769.9	(51) H04W 36/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/197316 (86) KR 2020/004194 (21) 20779222.7	(51) H04W 76/18 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197350 (86) KR 2020/004301 (21) 20778612.0	(51) B60R 9/045 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197416 (86) NZ 2020/050031 (21) 20778850.6	(51) B64C 39/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197317 (86) KR 2020/004195 (21) 20779321.7	(51) H04L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197351 (86) KR 2020/004327 (21) 20776682.5	(51) H04W 74/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197417 (86) NZ 2020/050033 (21) 20778120.4	(51) G05D 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197322 (86) KR 2020/004207 (21) 20779998.2	(51) H01J 9/24 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197353 (86) KR 2020/004332 (21) 20776683.3	(51) H04L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197420 (86) PL 2020/000028 (21) 20718844.2	(51) A62B 35/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197323 (86) KR 2020/004210 (21) 20778849.8	(51) A61L 27/52 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197357 (86) KR 2020/004348 (21) 20779634.3	(51) H04L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197421 (86) QA 2019/050007 (21) 19921517.9	(51) G06F 40/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197325 (86) KR 2020/004214 (21) 20778257.4	(51) A61N 5/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197358 (86) KR 2020/004351 (21) 20777273.2	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197423 (86) RU 2019/000182 (21) 19795694.9	(51) H03H 11/46 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197326 (86) KR 2020/004217 (21) 20779077.5	(51) C12N 5/071 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197365 (86) KR 2020/095017 (21) 20778389.5	(51) C08J 3/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197424 (86) RU 2019/000184 (21) 19921057.6	(51) F02B 53/14 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197327 (86) KR 2020/004224 (21) 20777190.8	(51) H04W 76/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197366 (86) KR 2020/095048 (21) 20776686.6	(51) E02B 3/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197426 (86) RU 2019/000191 (21) 19921371.1	(51) A62C 13/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197328 (86) KR 2020/004225 (21) 20778611.2	(51) H04W 76/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197367 (86) KR 2020/095049 (21) 20776687.4	(51) A61K 35/545 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197427 (86) RU 2019/000193 (21) 19921708.4	(51) A62C 13/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197329 (86) KR 2020/004228 (21) 20776938.1	(51) H04J 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197368 (86) KR 2020/095050 (21) 20779637.6	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197431 (86) RU 2019/000296 (21) 19921598.9	(51) G06K 9/82 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197330 (86) KR 2020/004232 (21) 20776569.4	(51) C12N 15/85 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197369 (86) KR 2020/095052 (21) 20779874.5	(51) B60R 9/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197433 (86) RU 2019/000566 (21) 19920923.0	(51) B67D 1/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197331 (86) KR 2020/004233 (21) 20777649.3	(51) H04W 52/28 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197372 (86) MX 2019/000031 (21) 19921059.2	(51) C08B 37/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197438 (86) RU 2019/000965 (21) 19921323.2	(51) B64C 3/30 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197333 (86) KR 2020/004245 (21) 20778499.2	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197373 (86) MX 2019/000032 (21) 19921419.8	(51) B01D 1/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197441 (86) RU 2020/050034 (21) 20779079.1	(51) G06F 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197334 (86) KR 2020/004247 (21) 20778118.8	(51) H03H 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197374 (86) MX 2020/000007 (21) 20778391.1	(51) E21F 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197443 (86) RU 2020/050054 (21) 20778106.3	(51) F16K 17/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197335 (86) KR 2020/004250 (21) 20778387.9	(51) H04L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197380 (86) NL 2020/050138 (21) 20709763.5	(51) F16K 11/072 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197446 (86) RU 2020/050060 (21) 20779638.4	(51) A61K 38/47 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197336 (86) KR 2020/004251 (21) 20777991.9	(51) G06Q 50/30 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197382 (86) NL 2020/050174 (21) 20713762.1	(51) H01Q 1/22 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197447 (86) RU 2020/050061 (21) 20777889.5	(51) F16K 5/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197338 (86) KR 2020/004254 (21) 20776924.1	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197402 (86) NO 2020/050063 (21) 20776573.6	(51) E21B 43/013 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197451 (86) SE 2019/050267 (21) 19716253.0	(51) H04W 92/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197339 (86) KR 2020/004261 (21) 20779871.1	(51) G06F 9/50 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197403 (86) NO 2020/050067 (21) 20780001.2	(51) G01V 1/38 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197456 (86) SE 2019/051169 (21) 19921795.1	(51) H04W 28/26 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197340 (86) KR 2020/004262 (21) 20777771.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197410 (86) NO 2020/050085 (21) 20777536.2	(51) B63B 27/14 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197458 (86) SE 2020/050038 (21) 20703316.8	(51) H04W 76/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197346 (86) KR 2020/004289 (21) 20777885.3	(51) A61K 39/39 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197411 (86) NO 2020/050086 (21) 20778119.6	(51) F16L 37/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197461 (86) SE 2020/050186 (21) 20708236.3	(51) H04B 7/0452 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197348 (86) KR 2020/004299 (21) 20776942.3	(51) G02B 7/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197412 (86) NO 2020/050088 (21) 20721123.6	(51) E21B 19/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197463 (86) SE 2020/050209 (21) 20776816.9	(51) B60K 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197349 (86) KR 2020/004300 (21) 20779381.1	(51) G03B 17/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197415 (86) NZ 2020/050030 (21) 20779875.2	(51) E04H 15/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197480 (86) SE 2020/050311 (21) 20715982.3	(51) H04W 36/36 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/197485 (86) SG 2019/050158 (21) 19920655.8	(51) H05K 1/03 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197516 (86) TR 2019/050237 (21) 19921956.9	(51) F16K 17/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197561 (86) US 2019/024588 (21) 19922096.3	(51) C07F 9/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197487 (86) SG 2019/050172 (21) 19717003.8	(51) B01L 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197517 (86) TR 2019/050974 (21) 19921104.6	(51) A61L 27/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197562 (86) US 2019/024632 (21) 19921662.3	(51) A42B 3/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197490 (86) SG 2020/050149 (21) 20777078.5	(51) A61B 5/0452 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197518 (86) TR 2019/051165 (21) 19861290.5	(51) C12N 15/63 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197563 (86) US 2019/024637 (21) 19745804.5	(51) H04L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197491 (86) SG 2020/050151 (21) 20778613.8	(51) F16F 15/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197519 (86) TR 2020/050044 (21) 20779506.3	(51) A61N 1/36 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197566 (86) US 2019/024655 (21) 19921376.0	(51) H02K 7/116 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197493 (86) SG 2020/050157 (21) 20778122.0	(51) A61B 5/026 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197522 (86) TR 2020/050221 (21) 20779876.0	(51) A61B 90/35 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197567 (86) US 2019/025173 (21) 19728749.3	(51) B64D 11/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197494 (86) SG 2020/050158 (21) 20776690.8	(51) G06T 7/33 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197523 (86) TR 2020/050234 (21) 20778967.8	(51) A45D 40/30 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197568 (86) US 2019/025181 (21) 19717674.6	(51) B64D 11/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197495 (86) SG 2020/050159 (21) 20777653.5	(51) G06T 7/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197527 (86) US 2019/023507 (21) 19921325.7	(51) B32B 17/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197576 (86) US 2019/039186 (21) 19740172.2	(51) A61K 31/135 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197496 (86) SG 2020/050161 (21) 20717989.6	(51) F21V 25/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197528 (86) US 2019/023514 (21) 19920783.8	(51) G06T 15/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197579 (86) US 2019/040911 (21) 19921518.7	(51) G02B 6/44 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197497 (86) SG 2020/050162 (21) 20717990.4	(51) G01J 3/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197530 (86) US 2019/023531 (21) 19921716.7	(51) A61B 90/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197580 (86) US 2019/044129 (21) 19920879.4	(51) H04M 1/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197498 (86) SG 2020/050163 (21) 20717991.2	(51) G01J 3/26 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197532 (86) US 2019/023547 (21) 19921718.3	(51) H04B 10/11 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197583 (86) US 2019/050006 (21) 19773281.1	(51) H04W 72/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197500 (86) SG 2020/050166 (21) 20777772.3	(51) G02B 6/122 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197534 (86) US 2019/023566 (21) 19920741.6	(51) B41J 13/03 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197584 (86) US 2019/053350 (21) 19783958.2	(51) B64D 37/32 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197501 (86) SG 2020/050169 (21) 20777993.5	(51) G06N 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197539 (86) US 2019/023699 (21) 19921958.5	(51) B29C 64/386 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197585 (86) US 2019/054966 (21) 19921831.4	(51) A41D 1/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197503 (86) SG 2020/050171 (21) 20780005.3	(51) C08K 3/013 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197541 (86) US 2019/023760 (21) 19921429.7	(51) A61K 31/513 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197586 (86) US 2019/058351 (21) 19805051.0	(51) H05K 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197504 (86) SG 2020/050175 (21) 20777773.1	(51) G06F 40/58 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197544 (86) US 2019/023918 (21) 19921959.3	(51) H01L 21/683 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197587 (86) US 2019/059281 (21) 19922019.5	(51) G01N 15/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197506 (86) SG 2020/050178 (21) 20779154.2	(51) A61M 16/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197548 (86) US 2019/024218 (21) 19922063.3	(51) B32B 15/01 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197588 (86) US 2019/059614 (21) 19921756.3	(51) B60Q 1/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197507 (86) SG 2020/050179 (21) 20717727.0	(51) H01L 31/0203 (87) 2020/40 01.10.2020 29.03.2021	(87) WO 2020/197549 (86) US 2019/024251 (21) 19717049.1	(51) G01N 25/72 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197591 (86) US 2019/060792 (21) 19920928.9	(51) E04D 3/36 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197508 (86) SG 2020/050182 (21) 20779083.3	(51) G06T 7/277 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197550 (86) US 2019/024287 (21) 19921719.1	(51) D06P 5/30 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197594 (86) US 2019/063249 (21) 19921720.9	(51) H01L 21/768 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197509 (86) SG 2020/050184 (21) 20777276.5	(51) C08K 3/01 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197553 (86) US 2019/024349 (21) 19921801.7	(51) G06T 15/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197595 (86) US 2019/063525 (21) 19922140.9	(51) H01L 27/1157 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197510 (86) SG 2020/050185 (21) 20779235.9	(51) G06N 3/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197556 (86) US 2019/024497 (21) 19921558.3	(51) H04W 12/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197596 (86) US 2019/063597 (21) 19920880.2	(51) G11C 16/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197512 (86) TH 2019/000005 (21) 19921205.1	(51) C09D 175/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197558 (86) US 2019/024548 (21) 19920690.5	(51) A01H 5/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197597 (86) US 2019/064411 (21) 19922198.7	(51) H01L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197514 (86) TR 2019/050199 (21) 19921106.1	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197560 (86) US 2019/024577 (21) 19921961.9	(51) F16J 15/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197607 (86) US 2019/069039 (21) 19921876.9	(51) E21B 43/26 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/197610 (86) US 2020/012512 (21) 20704637.6	(51) H04L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197679 (86) US 2020/019751 (21) 20778970.2	(51) E21B 47/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197756 (86) US 2020/021834 (21) 20717404.6	(51) G16H 10/60 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197613 (86) US 2020/014187 (21) 20706901.4	(51) G01S 7/48 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197680 (86) US 2020/019790 (21) 20776946.4	(51) E21B 47/16 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197757 (86) US 2020/021851 (21) 20717034.1	(51) G06K 9/62 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197614 (86) US 2020/014205 (21) 20707894.0	(51) G01S 7/48 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197682 (86) US 2020/019872 (21) 20777893.7	(51) E21B 33/12 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197758 (86) US 2020/021857 (21) 20776693.2	(51) H02K 3/26 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197615 (86) US 2020/014287 (21) 20777655.0	(51) H04L 12/26 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197684 (86) US 2020/020070 (21) 20779640.0	(51) C23C 16/455 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197762 (86) US 2020/021941 (21) 20716334.6	(51) G05B 23/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197619 (86) US 2020/015248 (21) 20776817.7	(51) H04L 27/26 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197686 (86) US 2020/020075 (21) 20714773.7	(51) G11B 27/031 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197776 (86) US 2020/022213 (21) 20779389.4	(51) G06F 11/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197626 (86) US 2020/015758 (21) 20708369.2	(51) G06F 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197692 (86) US 2020/020329 (21) 20716984.8	(51) H04L 1/18 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197777 (86) US 2020/022215 (21) 20776822.7	(51) F21V 8/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197629 (86) US 2020/015764 (21) 20708007.8	(51) G06Q 50/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197695 (86) US 2020/020434 (21) 20716013.6	(51) H04W 76/15 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197779 (86) US 2020/022271 (21) 20778271.5	(51) G01L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197630 (86) US 2020/015989 (21) 20708926.9	(51) G06F 40/30 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197696 (86) US 2020/020463 (21) 20779516.2	(51) G01S 13/89 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197781 (86) US 2020/022324 (21) 20719788.0	(51) A61B 5/01 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197631 (86) US 2020/015991 (21) 20708927.7	(51) G06F 3/01 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197704 (86) US 2020/020566 (21) 20779387.8	(51) H01J 37/32 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197782 (86) US 2020/022344 (21) 20718026.6	(51) H04B 1/7115 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197632 (86) US 2020/015993 (21) 20708928.5	(51) H05K 7/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197708 (86) US 2020/020610 (21) 20777994.3	(51) G02B 6/44 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197786 (86) US 2020/022382 (21) 20717475.6	(51) G01N 33/94 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197634 (86) US 2020/016110 (21) 20712711.9	(51) C12N 15/113 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197713 (86) US 2020/020699 (21) 20777995.0	(51) G06Q 50/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197790 (86) US 2020/022505 (21) 20718878.0	(51) G06F 9/451 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197635 (86) US 2020/016114 (21) 20777774.9	(51) G01B 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197716 (86) US 2020/020758 (21) 20715603.5	(51) G09B 19/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197791 (86) US 2020/022510 (21) 20717491.3	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197638 (86) US 2020/016429 (21) 20779639.2	(51) C02F 1/46 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197720 (86) US 2020/020817 (21) 20716609.1	(51) H04L 12/721 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197792 (86) US 2020/022511 (21) 20717492.1	(51) G06F 21/32 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197642 (86) US 2020/016680 (21) 20709063.0	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197721 (86) US 2020/020879 (21) 20714810.7	(51) G06F 40/35 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197793 (86) US 2020/022513 (21) 20718438.3	(51) G06F 16/907 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197646 (86) US 2020/016918 (21) 20711360.6	(51) A61B 8/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197732 (86) US 2020/021146 (21) 20716273.6	(51) C08G 61/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197799 (86) US 2020/022540 (21) 20778126.1	(51) H04N 21/2343 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197657 (86) US 2020/018233 (21) 20711422.4	(51) A61F 13/471 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197736 (86) US 2020/021217 (21) 20777659.2	(51) A63B 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197805 (86) US 2020/022872 (21) 20718460.7	(51) G06F 9/4401 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197662 (86) US 2020/018610 (21) 20715984.9	(51) A61B 5/0482 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197737 (86) US 2020/021228 (21) 20779777.0	(51) G11B 20/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197806 (86) US 2020/022873 (21) 20718069.6	(51) H04R 3/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197664 (86) US 2020/018784 (21) 20779385.2	(51) G01R 31/317 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197738 (86) US 2020/021271 (21) 20777996.8	(51) G21B 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197807 (86) US 2020/022881 (21) 20778395.2	(51) B60R 21/017 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197665 (86) US 2020/018891 (21) 20714043.5	(51) E21B 23/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197746 (86) US 2020/021653 (21) 20778972.8	(51) A61N 1/372 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197808 (86) US 2020/022887 (21) 20718461.5	(51) F23C 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197677 (86) US 2020/019725 (21) 20778268.1	(51) H01L 27/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197749 (86) US 2020/021674 (21) 20716315.5	(51) H04L 1/18 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197817 (86) US 2020/022917 (21) 20777383.9	(51) A45D 8/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197678 (86) US 2020/019729 (21) 20717351.9	(51) G06F 16/2453 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197753 (86) US 2020/021812 (21) 20776821.9	(51) H01J 1/62 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197818 (86) US 2020/022918 (21) 20719252.7	(51) H01R 4/36 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021

(87) WO 2020/197822 (86) US 2020/022938 (21) 20777284.9	(51) E21B 33/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197884 (86) US 2020/023335 (21) 20779645.9	(51) A63H 33/32 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197931 (86) US 2020/023626 (21) 20778279.8	(51) B28D 7/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197827 (86) US 2020/022957 (21) 20779520.4	(51) B23K 37/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197886 (86) US 2020/023371 (21) 20776480.4	(51) B01D 69/12 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197938 (86) US 2020/023664 (21) 20719283.2	(51) H01J 37/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197830 (86) US 2020/022975 (21) 20776694.0	(51) A61B 17/70 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197887 (86) US 2020/023377 (21) 20778860.5	(51) A61K 6/816 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197939 (86) US 2020/023666 (21) 20779094.0	(51) H04N 5/225 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197834 (86) US 2020/023003 (21) 20718921.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197888 (86) US 2020/023383 (21) 20716152.2	(51) C07C 2/86 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197940 (86) US 2020/023668 (21) 20776696.5	(51) H05H 7/18 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197838 (86) US 2020/023064 (21) 20779882.8	(51) D01F 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197889 (86) US 2020/023393 (21) 20718987.9	(51) H04L 12/755 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197941 (86) US 2020/023677 (21) 20777997.6	(51) G06Q 50/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197840 (86) US 2020/023082 (21) 20717525.8	(51) C08K 9/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197890 (86) US 2020/023403 (21) 20716681.0	(51) C07C 2/86 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197942 (86) US 2020/023678 (21) 20777205.4	(51) G06F 16/23 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197845 (86) US 2020/023098 (21) 20777778.0	(51) H04W 76/16 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197891 (86) US 2020/023408 (21) 20778730.0	(51) G06F 17/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197947 (86) US 2020/023706 (21) 20719846.6	(51) H04L 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197846 (86) US 2020/023099 (21) 20779521.2	(51) G08B 21/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197893 (86) US 2020/023418 (21) 20717063.0	(51) C07C 2/86 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197951 (86) US 2020/023744 (21) 20778975.1	(51) C10G 59/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197849 (86) US 2020/023124 (21) 20777199.9	(51) H01Q 9/06 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197895 (86) US 2020/023450 (21) 20779091.6	(51) C23C 16/44 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197952 (86) US 2020/023745 (21) 20779646.7	(51) C10G 45/64 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197851 (86) US 2020/023127 (21) 20719526.4	(51) H04W 72/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197898 (86) US 2020/023470 (21) 20719826.8	(51) H04N 21/43 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197953 (86) US 2020/023746 (21) 20776579.3	(51) G09G 3/36 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197853 (86) US 2020/023136 (21) 20776366.5	(51) G06F 16/732 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197904 (86) US 2020/023482 (21) 20778861.3	(51) G08G 1/16 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197954 (86) US 2020/023748 (21) 20779647.5	(51) G06K 9/62 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197859 (86) US 2020/023176 (21) 20718961.4	(51) A61F 2/07 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197905 (86) US 2020/023483 (21) 20776578.5	(51) A61K 31/708 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197955 (86) US 2020/023749 (21) 20718100.9	(51) A61L 27/24 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197860 (86) US 2020/023178 (21) 20777087.6	(51) A45C 11/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197909 (86) US 2020/023490 (21) 20777204.7	(51) C04B 14/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197958 (86) US 2020/023753 (21) 20779886.9	(51) G02B 6/44 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197864 (86) US 2020/023194 (21) 20777203.9	(51) H01L 21/225 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197910 (86) US 2020/023491 (21) 20777385.4	(51) G02B 26/10 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197961 (86) US 2020/023758 (21) 20718489.6	(51) G06T 7/246 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197866 (86) US 2020/023239 (21) 20778274.9	(51) C23C 16/26 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197914 (86) US 2020/023515 (21) 20776368.1	(51) H04N 9/47 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197962 (86) US 2020/023759 (21) 20776950.6	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197870 (86) US 2020/023278 (21) 20777090.0	(51) G06F 1/3234 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/197919 (86) US 2020/023546 (21) 20778129.5	(51) B05B 13/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197963 (86) US 2020/023764 (21) 20776360.8	(51) H05K 3/28 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197871 (86) US 2020/023282 (21) 20779644.2	(51) B22F 3/105 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197921 (86) US 2020/023569 (21) 20719836.7	(51) B65D 71/16 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/197964 (86) US 2020/023765 (21) 20777898.6	(51) H04L 12/933 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/197874 (86) US 2020/023298 (21) 20778506.4	(51) G06F 11/36 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197924 (86) US 2020/023577 (21) 20778275.6	(51) G01R 33/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197965 (86) US 2020/023766 (21) 20777208.8	(51) A61K 9/48 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197877 (86) US 2020/023303 (21) 20778859.7	(51) B24B 55/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/197925 (86) US 2020/023584 (21) 20777665.9	(51) G06F 13/14 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/197970 (86) US 2020/023773 (21) 20778280.6	(51) E21B 4/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197879 (86) US 2020/023308 (21) 20779782.0	(51) H03K 19/003 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197926 (86) US 2020/023611 (21) 20777667.5	(51) A61P 3/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197972 (86) US 2020/023777 (21) 20718104.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/197880 (86) US 2020/023312 (21) 20778727.6	(51) H04L 9/32 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197928 (86) US 2020/023618 (21) 20779092.4	(51) E21B 47/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/197973 (86) US 2020/023778 (21) 20777550.3	(51) A61F 2/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021

(87) WO 2020/197974 (86) US 2020/023779 (21) 20779095.7	(51) G06T 19/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198037 (86) US 2020/023943 (21) 20776583.5	(51) A61K 35/30 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198088 (86) US 2020/024098 (21) 20778000.8	(51) A61B 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197975 (86) US 2020/023780 (21) 20717542.3	(51) G06F 8/36 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198039 (86) US 2020/023947 (21) 20777783.0	(51) A61K 31/4704 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198089 (86) US 2020/024100 (21) 20777215.3	(51) A61B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197976 (86) US 2020/023782 (21) 20717543.1	(51) H04R 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198046 (86) US 2020/023961 (21) 20779887.7	(51) F27D 3/15 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198092 (86) US 2020/024105 (21) 20723231.5	(51) A43B 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197977 (86) US 2020/023786 (21) 20777286.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198047 (86) US 2020/023965 (21) 20776827.6	(51) B62D 6/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198096 (86) US 2020/024116 (21) 20721331.5	(51) B62J 45/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/197984 (86) US 2020/023800 (21) 20777899.4	(51) A61K 35/17 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198048 (86) US 2020/023966 (21) 20777093.4	(51) A42B 1/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198099 (86) US 2020/024126 (21) 20779396.9	(51) G06F 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/197986 (86) US 2020/023810 (21) 20776482.0	(51) C04B 28/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198049 (86) US 2020/023969 (21) 20777901.8	(51) A61B 18/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198103 (86) US 2020/024133 (21) 20775804.6	(51) E04H 15/20 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/197992 (86) US 2020/023822 (21) 20776580.1	(51) A61M 25/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198053 (86) US 2020/023984 (21) 20719045.5	(51) C07D 471/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198105 (86) US 2020/024135 (21) 20719055.4	(51) B65D 71/30 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198000 (86) US 2020/023835 (21) 20776825.0	(51) E21B 17/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198055 (86) US 2020/023990 (21) 20778734.2	(51) C07D 417/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198107 (86) US 2020/024143 (21) 20778622.9	(51) B32B 27/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198002 (86) US 2020/023844 (21) 20778716.9	(51) B29C 64/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198056 (86) US 2020/024006 (21) 20720182.3	(51) H04W 24/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198109 (86) US 2020/024147 (21) 20779649.1	(51) G01T 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198003 (86) US 2020/023849 (21) 20719028.1	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198057 (86) US 2020/024007 (21) 20778621.1	(51) A63F 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198111 (86) US 2020/024156 (21) 20778737.5	(51) H03M 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/198010 (86) US 2020/023861 (21) 20777290.6	(51) B62D 1/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198063 (86) US 2020/024020 (21) 20779786.1	(51) A61K 31/202 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198112 (86) US 2020/024162 (21) 20777553.7	(51) F16H 45/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198012 (86) US 2020/023869 (21) 20779098.1	(51) H01J 37/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198064 (86) US 2020/024022 (21) 20777903.4	(51) B27N 3/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198118 (86) US 2020/024171 (21) 20719295.6	(51) G01R 31/367 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198013 (86) US 2020/023873 (21) 20718494.6	(51) H04L 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198066 (86) US 2020/024032 (21) 20778867.0	(51) A61K 39/395 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198119 (86) US 2020/024172 (21) 20718497.9	(51) G06T 7/593 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198015 (86) US 2020/023876 (21) 20780021.0	(51) A61K 38/26 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198067 (86) US 2020/024035 (21) 20778508.0	(51) C07D 231/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198120 (86) US 2020/024173 (21) 20776952.2	(51) A61N 1/05 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/198021 (86) US 2020/023893 (21) 20780022.8	(51) F16L 19/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198069 (86) US 2020/024037 (21) 20777668.3	(51) C23F 13/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198121 (86) US 2020/024174 (21) 20718498.7	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198027 (86) US 2020/023918 (21) 20723229.9	(51) A61B 90/40 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198070 (86) US 2020/024041 (21) 20720185.6	(51) A01K 63/02 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198124 (86) US 2020/024182 (21) 20776373.1	(51) B01D 69/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198029 (86) US 2020/023923 (21) 20777212.0	(51) A61F 7/03 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198079 (86) US 2020/024072 (21) 20777552.9	(51) F25D 23/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198125 (86) US 2020/024183 (21) 20776953.0	(51) A61K 39/395 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/198031 (86) US 2020/023926 (21) 20780023.6	(51) A61K 35/17 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198083 (86) US 2020/024081 (21) 20718111.6	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198126 (86) US 2020/024184 (21) 20777670.9	(51) G01C 21/26 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198032 (86) US 2020/023927 (21) 20777782.2	(51) H05B 47/155 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198084 (86) US 2020/024083 (21) 20719051.3	(51) G06F 30/27 (87) 2020/40 01.10.2020 23.12.2021	(87) WO 2020/198130 (86) US 2020/024193 (21) 20779791.1	(51) A61B 3/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198034 (86) US 2020/023936 (21) 20776485.3	(51) A61P 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198085 (86) US 2020/024084 (21) 20778851.4	(51) A61N 1/36 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198133 (86) US 2020/024197 (21) 20777292.2	(51) B41J 2/505 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/198036 (86) US 2020/023940 (21) 20778282.2	(51) G01T 1/166 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198087 (86) US 2020/024094 (21) 20778735.9	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198134 (86) US 2020/024200 (21) 20777555.2	(51) G06T 7/246 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021

(87) WO 2020/198136 (86) US 2020/024205 (21) 20778623.7	(51) A61K 31/7088 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198192 (86) US 2020/024391 (21) 20776831.8	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198240 (86) US 2020/024488 (21) 20720222.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198137 (86) US 2020/024206 (21) 20778003.2	(51) A61K 35/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198194 (86) US 2020/024393 (21) 20778741.7	(51) E21B 47/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198242 (86) US 2020/024491 (21) 20777673.3	(51) E05D 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198138 (86) US 2020/024208 (21) 20779251.6	(51) B01J 19/12 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198197 (86) US 2020/024400 (21) 20778625.2	(51) B21D 7/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198245 (86) US 2020/024495 (21) 20778876.1	(51) B22F 3/105 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198146 (86) US 2020/024227 (21) 20776705.4	(51) E06B 3/20 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198198 (86) US 2020/024401 (21) 20720209.4	(51) F42B 6/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198246 (86) US 2020/024497 (21) 20776955.5	(51) A61K 35/14 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198147 (86) US 2020/024228 (21) 20778283.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198201 (86) US 2020/024415 (21) 20720212.8	(51) F42B 6/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198247 (86) US 2020/024498 (21) 20778012.3	(51) C08G 73/22 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198148 (86) US 2020/024229 (21) 20776584.3	(51) A61C 7/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198206 (86) US 2020/024422 (21) 20719872.2	(51) F41B 4/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198255 (86) US 2020/024507 (21) 20724965.7	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198149 (86) US 2020/024230 (21) 20777388.8	(51) E21B 34/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198207 (86) US 2020/024423 (21) 20778626.0	(51) G01N 1/28 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198258 (86) US 2020/024512 (21) 20778405.9	(51) C12N 15/70 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198152 (86) US 2020/024263 (21) 20777389.6	(51) H01B 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198208 (86) US 2020/024425 (21) 20778509.8	(51) B65B 1/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198260 (86) US 2020/024515 (21) 20776589.2	(51) F04B 53/14 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198154 (86) US 2020/024265 (21) 20777671.7	(51) A61B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198214 (86) US 2020/024436 (21) 20778009.9	(51) C07D 401/14 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198261 (86) US 2020/024516 (21) 20777785.5	(51) F21K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198159 (86) US 2020/024288 (21) 20778872.0	(51) B60W 30/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198217 (86) US 2020/024444 (21) 20778976.9	(51) B65D 25/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198263 (86) US 2020/024520 (21) 20777405.0	(51) A61K 47/62 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198163 (86) US 2020/024295 (21) 20779532.9	(51) B65D 81/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198218 (86) US 2020/024445 (21) 20720221.9	(51) H04L 12/751 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198267 (86) US 2020/024549 (21) 20778406.7	(51) C23C 16/455 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198167 (86) US 2020/024316 (21) 20778403.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198226 (86) US 2020/024461 (21) 20779400.9	(51) H04L 9/08 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198272 (86) US 2020/024557 (21) 20776374.9	(51) H04W 76/19 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198168 (86) US 2020/024318 (21) 20722390.0	(51) H04B 7/08 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198227 (86) US 2020/024464 (21) 20779507.1	(51) F16D 69/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198274 (86) US 2020/024562 (21) 20778015.6	(51) H04W 76/19 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198170 (86) US 2020/024329 (21) 20777392.0	(51) H01Q 9/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/198228 (86) US 2020/024466 (21) 20777099.1	(51) A61G 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198276 (86) US 2020/024566 (21) 20779254.0	(51) H04W 24/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198176 (86) US 2020/024347 (21) 20776954.8	(51) C03C 3/247 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198230 (86) US 2020/024470 (21) 20718504.2	(51) G11B 27/031 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198277 (86) US 2020/024567 (21) 20777100.7	(51) F25B 47/02 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198178 (86) US 2020/024359 (21) 20776587.6	(51) G06F 21/56 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198231 (86) US 2020/024475 (21) 20778742.5	(51) E05B 75/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198278 (86) US 2020/024568 (21) 20777407.6	(51) E21B 47/18 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198183 (86) US 2020/024377 (21) 20779104.7	(51) G10L 15/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198232 (86) US 2020/024476 (21) 20776492.9	(51) A61K 31/277 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198279 (86) US 2020/024569 (21) 20778977.7	(51) H04W 24/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198185 (86) US 2020/024380 (21) 20777904.2	(51) A01N 43/90 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198233 (86) US 2020/024477 (21) 20778011.5	(51) A61K 48/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198286 (86) US 2020/024579 (21) 20719305.3	(51) A23G 3/44 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198187 (86) US 2020/024384 (21) 20719300.4	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198234 (86) US 2020/024482 (21) 20719303.8	(51) H04W 12/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198289 (86) US 2020/024585 (21) 20777786.3	(51) A61B 17/17 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198188 (86) US 2020/024385 (21) 20778284.8	(51) F16D 69/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198236 (86) US 2020/024484 (21) 20778738.3	(51) G06K 9/62 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198293 (86) US 2020/024593 (21) 20778017.2	(51) A01N 63/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198190 (86) US 2020/024388 (21) 20779650.9	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198239 (86) US 2020/024487 (21) 20779105.4	(51) G07B 15/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198295 (86) US 2020/024596 (21) 20777219.5	(51) C01F 11/18 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021

(87) WO 2020/198296 (86) US 2020/024597 (21) 20779535.2	(51) G01S 17/04 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198354 (86) US 2020/024709 (21) 20776837.5	(51) H04M 1/72 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198419 (86) US 2020/024837 (21) 20720625.1	(51) H04B 7/06 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198299 (86) US 2020/024603 (21) 20776956.3	(51) A61P 25/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198357 (86) US 2020/024715 (21) 20721862.9	(51) H04W 76/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198421 (86) US 2020/024856 (21) 20720970.1	(51) A61F 9/007 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198306 (86) US 2020/024623 (21) 20719881.3	(51) H04L 12/46 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198359 (86) US 2020/024717 (21) 20721863.7	(51) H04L 29/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198425 (86) US 2020/024871 (21) 20720635.0	(51) H04L 12/26 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198308 (86) US 2020/024626 (21) 20720877.8	(51) H04L 29/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198361 (86) US 2020/024719 (21) 20779165.8	(51) A61K 31/409 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198426 (86) US 2020/024872 (21) 20779657.4	(51) H01L 21/673 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198313 (86) US 2020/024641 (21) 20777558.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198363 (86) US 2020/024722 (21) 20727874.8	(51) G03B 15/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198427 (86) US 2020/024875 (21) 20778978.5	(51) B60R 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198316 (86) US 2020/024646 (21) 20779107.0	(51) A61N 1/05 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198369 (86) US 2020/024729 (21) 20721865.2	(51) G06F 9/30 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198430 (86) US 2020/024878 (21) 20720974.3	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198318 (86) US 2020/024648 (21) 20779164.1	(51) G01F 1/692 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198370 (86) US 2020/024730 (21) 20776715.3	(51) A61K 39/395 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198432 (86) US 2020/024886 (21) 20720975.0	(51) H04W 52/38 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198319 (86) US 2020/024650 (21) 20776835.9	(51) G06F 40/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198374 (86) US 2020/024736 (21) 20777909.1	(51) B65D 81/32 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198433 (86) US 2020/024888 (21) 20778515.5	(51) H04B 10/077 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198320 (86) US 2020/024651 (21) 20777908.3	(51) C12N 15/86 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198378 (86) US 2020/024745 (21) 20779656.6	(51) A61F 5/042 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198434 (86) US 2020/024890 (21) 20778630.2	(51) G01N 33/564 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198321 (86) US 2020/024652 (21) 20778139.4	(51) G02F 1/09 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198387 (86) US 2020/024759 (21) 20777791.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198437 (86) US 2020/024897 (21) 20777676.6	(51) G06T 7/38 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198324 (86) US 2020/024658 (21) 20777788.9	(51) G01J 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198391 (86) US 2020/024768 (21) 20778287.1	(51) A01G 25/16 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198439 (86) US 2020/024901 (21) 20733055.6	(51) C02F 1/32 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198325 (86) US 2020/024659 (21) 20720244.1	(51) H04W 36/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198399 (86) US 2020/024784 (21) 20776470.5	(51) G06Q 50/06 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198441 (86) US 2020/024903 (21) 20778631.0	(51) A61M 16/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198326 (86) US 2020/024660 (21) 20721861.1	(51) A61B 5/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198400 (86) US 2020/024786 (21) 20779541.0	(51) B22F 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198443 (86) US 2020/024905 (21) 20778886.0	(51) B60W 40/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198328 (86) US 2020/024663 (21) 20779401.7	(51) A61K 31/337 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198404 (86) US 2020/024793 (21) 20779795.2	(51) B29C 64/129 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198444 (86) US 2020/024906 (21) 20721335.6	(51) A61F 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198332 (86) US 2020/024667 (21) 20777102.3	(51) H01J 49/42 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198405 (86) US 2020/024804 (21) 20779253.2	(51) H01L 21/67 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198446 (86) US 2020/024909 (21) 20778292.1	(51) F04D 13/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198335 (86) US 2020/024672 (21) 20719546.2	(51) G01S 13/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198409 (86) US 2020/024815 (21) 20776960.5	(51) G06Q 20/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198447 (86) US 2020/024911 (21) 20778020.6	(51) A24F 40/40 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198336 (86) US 2020/024673 (21) 20719547.0	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198411 (86) US 2020/024821 (21) 20779545.1	(51) F04C 15/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198448 (86) US 2020/024915 (21) 20721868.6	(51) A61B 3/10 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198340 (86) US 2020/024679 (21) 20777107.2	(51) A61K 35/17 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198412 (86) US 2020/024823 (21) 20777114.8	(51) C12N 15/82 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198449 (86) US 2020/024916 (21) 20778890.2	(51) F16L 11/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198342 (86) US 2020/024681 (21) 20778286.3	(51) A23J 1/20 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198414 (86) US 2020/024826 (21) 20778019.8	(51) A01N 65/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198450 (86) US 2020/024919 (21) 20720638.4	(51) A61K 38/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198346 (86) US 2020/024693 (21) 20720608.7	(51) A47G 25/38 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198415 (86) US 2020/024827 (21) 20722392.6	(51) H04W 4/40 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198453 (86) US 2020/024922 (21) 20777677.4	(51) A61N 1/36 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198349 (86) US 2020/024698 (21) 20779892.7	(51) H04B 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021	(87) WO 2020/198418 (86) US 2020/024834 (21) 20724601.8	(51) H04W 76/28 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198455 (86) US 2020/024927 (21) 20778516.3	(51) C12M 1/12 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021

(87) WO 2020/198456 (86) US 2020/024930 (21) 20779658.2	(51) G01R 33/48 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198517 (86) US 2020/025038 (21) 20721878.5	(51) H04W 4/90 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198575 (86) US 2020/025179 (21) 20776969.6	(51) E05G 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198460 (86) US 2020/024936 (21) 20777222.9	(51) G01R 33/20 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198519 (86) US 2020/025041 (21) 20777297.1	(51) A61K 8/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198576 (86) US 2020/025185 (21) 20779797.8	(51) A61K 31/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198461 (86) US 2020/024939 (21) 20776964.7	(51) C10G 11/18 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198521 (86) US 2020/025048 (21) 20778518.9	(51) H01L 21/67 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198579 (86) US 2020/025194 (21) 20777548.7	(51) H02S 30/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198462 (86) US 2020/024941 (21) 20720978.4	(51) H04L 29/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198522 (86) US 2020/025051 (21) 20777565.1	(51) A61B 5/0402 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198582 (86) US 2020/025205 (21) 20779405.8	(51) A61B 5/055 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198464 (86) US 2020/024943 (21) 20776966.2	(51) C25B 3/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198524 (86) US 2020/025053 (21) 20776720.3	(51) G08G 5/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198584 (86) US 2020/025212 (21) 20721013.9	(51) H04W 76/18 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198469 (86) US 2020/024954 (21) 20778408.3	(51) C07D 241/26 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198528 (86) US 2020/025063 (21) 20776967.0	(51) B01D 21/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198588 (86) US 2020/025219 (21) 20721894.2	(51) B01D 53/22 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198472 (86) US 2020/024958 (21) 20779662.4	(51) E21B 33/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198534 (86) US 2020/025072 (21) 20777801.0	(51) A61K 49/06 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198591 (86) US 2020/025227 (21) 20777421.7	(51) E21B 33/138 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198474 (86) US 2020/024963 (21) 20779549.3	(51) B01L 3/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198535 (86) US 2020/025075 (21) 20777566.9	(51) F04B 53/14 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198593 (86) US 2020/025230 (21) 20777803.6	(51) H05K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198475 (86) US 2020/024964 (21) 20776585.0	(51) A61B 5/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198541 (86) US 2020/025082 (21) 20779404.1	(51) C07K 14/705 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198598 (86) US 2020/025245 (21) 20779663.2	(51) F41A 17/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198487 (86) US 2020/024982 (21) 20777679.0	(51) G02B 21/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198543 (86) US 2020/025084 (21) 20779261.5	(51) H04N 19/577 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198599 (86) US 2020/025252 (21) 20778024.8	(51) F03B 15/18 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198490 (86) US 2020/024986 (21) 20779259.9	(51) B29C 64/106 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198544 (86) US 2020/025085 (21) 20779112.0	(51) A61B 5/0205 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198601 (86) US 2020/025260 (21) 20721899.1	(51) A61K 31/506 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198494 (86) US 2020/024991 (21) 20778980.1	(51) H04W 72/04 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198551 (86) US 2020/025107 (21) 20778295.4	(51) B32B 1/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198602 (86) US 2020/025263 (21) 20778147.7	(51) A41B 13/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198502 (86) US 2020/025004 (21) 20779393.6	(51) H01L 21/311 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198553 (86) US 2020/025119 (21) 20776721.1	(51) B23K 26/073 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198603 (86) US 2020/025267 (21) 20779799.4	(51) G06F 16/2457 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198503 (86) US 2020/025008 (21) 20778893.6	(51) A61K 35/74 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198559 (86) US 2020/025144 (21) 20778135.2	(51) H04W 4/46 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198605 (86) US 2020/025274 (21) 20778744.1	(51) B64D 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198504 (86) US 2020/025009 (21) 20720645.9	(51) A61K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198560 (86) US 2020/025147 (21) 20721887.6	(51) G06T 7/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198608 (86) US 2020/025285 (21) 20776600.7	(51) B64D 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198505 (86) US 2020/025010 (21) 20776383.0	(51) C12N 15/85 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198562 (86) US 2020/025152 (21) 20778146.9	(51) A61B 3/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198610 (86) US 2020/025287 (21) 20721024.6	(51) G06F 9/50 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198506 (86) US 2020/025011 (21) 20720646.7	(51) C08J 11/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198563 (86) US 2020/025154 (21) 20780008.7	(51) E21B 34/10 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198612 (86) US 2020/025292 (21) 20778025.5	(51) A01B 79/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198507 (86) US 2020/025014 (21) 20777545.3	(51) B23K 23/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198566 (86) US 2020/025159 (21) 20778632.8	(51) G06K 9/62 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198613 (86) US 2020/025295 (21) 20776601.5	(51) A61P 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198512 (86) US 2020/025023 (21) 20721874.4	(51) H04W 74/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198568 (86) US 2020/025164 (21) 20778289.7	(51) G01V 3/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198615 (86) US 2020/025299 (21) 20720670.7	(51) H04W 36/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198515 (86) US 2020/025033 (21) 20777223.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198570 (86) US 2020/025167 (21) 20776968.8	(51) G01N 21/94 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198621 (86) US 2020/025322 (21) 20778751.6	(51) F41A 3/66 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198516 (86) US 2020/025037 (21) 20720279.7	(51) D21H 11/18 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/198571 (86) US 2020/025169 (21) 20720658.2	(51) H04W 24/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198625 (86) US 2020/025330 (21) 20721029.5	(51) H04W 36/24 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021

(87) WO 2020/198629 (86) US 2020/025342 (21) 20778895.1	(51) H02P 21/13 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198691 (86) US 2020/025503 (21) 20777426.6	(51) C12N 15/86 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198749 (86) US 2020/025821 (21) 20776498.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198630 (86) US 2020/025344 (21) 20719896.1	(51) C08G 81/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198692 (86) US 2020/025504 (21) 20719901.9	(51) H04W 56/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198750 (86) US 2020/025822 (21) 20777683.2	(51) G01N 15/14 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198631 (86) US 2020/025345 (21) 20778523.9	(51) A61B 5/055 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198693 (86) US 2020/025508 (21) 20776495.2	(51) A61L 27/38 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198751 (86) US 2020/025826 (21) 20779268.0	(51) G07F 17/32 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198633 (86) US 2020/025353 (21) 20779800.0	(51) A61P 35/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198694 (86) US 2020/025509 (21) 20777427.4	(51) A61B 5/0215 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198755 (86) US 2020/025849 (21) 20777428.2	(51) G02B 6/36 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198634 (86) US 2020/025354 (21) 20778854.8	(51) A61K 38/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198700 (86) US 2020/025517 (21) 20779166.6	(51) G07C 5/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198757 (86) US 2020/033541 (21) 20778985.0	(51) G06Q 40/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198636 (86) US 2020/025358 (21) 20780046.7	(51) G08G 1/087 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198703 (86) US 2020/025527 (21) 20779553.5	(51) B01J 8/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198759 (86) US 2020/034366 (21) 20776608.0	(51) A61J 7/04 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/198640 (86) US 2020/025369 (21) 20778635.1	(51) C12N 9/22 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198707 (86) US 2020/025535 (21) 20779676.4	(51) H01F 27/28 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198761 (86) VN 2019/000004 (21) 19921901.5	(51) B24B 37/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198646 (86) US 2020/025382 (21) 20777425.8	(51) C09D 133/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198708 (86) US 2020/025537 (21) 20776856.5	(51) F16L 11/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198762 (86) ZA 2019/050014 (21) 19729149.5	(51) F16C 1/14 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198647 (86) US 2020/025385 (21) 20721915.5	(51) B02C 17/02 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198712 (86) US 2020/025545 (21) 20777819.2	(51) A61K 31/075 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198763 (86) ZA 2020/050016 (21) 20777125.4	(51) A61B 50/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021
(87) WO 2020/198648 (86) US 2020/025386 (21) 20778636.9	(51) A61K 41/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198713 (86) US 2020/025546 (21) 20720678.0	(51) H04W 40/04 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198764 (86) ZA 2020/050017 (21) 20778029.7	(51) G06Q 20/14 (87) 2020/40 01.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198649 (86) US 2020/025390 (21) 20779666.5	(51) A61F 13/534 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198715 (86) US 2020/025548 (21) 20778299.6	(51) H04W 4/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/200953 (86) EP 2020/058342 (21) 20712380.3	(51) G09B 19/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198651 (86) US 2020/025402 (21) 20776970.4	(51) A61B 17/80 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198717 (86) US 2020/025551 (21) 20776727.8	(51) C12Q 1/6886 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/205150 (86) US 2020/021114 (21) 20717364.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/198657 (86) US 2020/025414 (21) 20778291.3	(51) C07K 14/435 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198726 (86) US 2020/025590 (21) 20777569.3	(51) A23B 4/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/205231 (86) US 2020/023153 (21) 20782134.9	(51) B01D 53/14 (87) 2020/41 08.10.2020 26.10.2021
(87) WO 2020/198660 (86) US 2020/025420 (21) 20721337.2	(51) G06T 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198727 (86) US 2020/025591 (21) 20779168.2	(51) H04W 4/029 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/205294 (86) US 2020/024068 (21) 20784371.5	(51) G21B 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/198663 (86) US 2020/025424 (21) 20719898.7	(51) H04W 74/08 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198728 (86) US 2020/025608 (21) 20776857.3	(51) A61K 49/22 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/211974 (86) EP 2020/000069 (21) 20772196.0	(51) B62J 11/10 (87) 2020/43 22.10.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198664 (86) US 2020/025425 (21) 20779264.9	(51) C12N 15/10 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198730 (86) US 2020/025637 (21) 20777681.6	(51) G08B 21/04 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/214399 (86) US 2020/025739 (21) 20791661.0	(51) C08F 4/60 (87) 2020/43 22.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198667 (86) US 2020/025431 (21) 20721038.6	(51) H04L 1/18 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/198732 (86) US 2020/025670 (21) 20777919.0	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/217116 (86) IB 2020/052975 (21) 20794770.6	(51) C07D 215/26 (87) 2020/44 29.10.2020 29.10.2021
(87) WO 2020/198677 (86) US 2020/025457 (21) 20720291.2	(51) G06T 11/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198734 (86) US 2020/025693 (21) 20777921.6	(51) A61K 35/17 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/222635 (86) MX 2020/000014 (21) 20799343.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/45 05.11.2020 23.10.2021
(87) WO 2020/198678 (86) US 2020/025461 (21) 20776385.5	(51) A61K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198735 (86) US 2020/025712 (21) 20721958.5	(51) H04L 1/00 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/240869 (86) JP 2019/021882 (21) 19930671.3	(51) H04B 7/0413 (87) 2020/49 03.12.2020 28.02.2022
(87) WO 2020/198679 (86) US 2020/025462 (21) 20776602.3	(51) C12N 1/19 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198738 (86) US 2020/025733 (21) 20776603.1	(51) H01L 21/266 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/260955 (86) IB 2020/000598 (21) 20832600.9	(51) A01N 65/03 (87) 2020/53 30.12.2020 28.10.2021
(87) WO 2020/198687 (86) US 2020/025487 (21) 20721937.9	(51) H04W 28/06 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/198739 (86) US 2020/025744 (21) 20721967.6	(51) G01F 23/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2021/002899 (86) US 2020/024938 (21) 20834708.8	(51) G21D 3/04 (87) 2021/01 07.01.2021 29.10.2021

(87) **WO 2021/002900** (51) **G01N 27/06**
(86) US 2020/025710 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20835324.3 29.10.2021

(87) **WO 2021/015613** (51) **F02D 23/00**
(86) NL 2020/050476 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20746307.6 01.03.2022

(87) **WO 2021/016085** (51) **H03L 7/091**
(86) US 2020/042548 (87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20844016.4 03.03.2022

(87) **WO 2021/022147** (51) **A61P 35/00**
(86) US 2020/044474 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20848008.7 02.03.2022

(87) **WO 2021/207969** (51) **H01L 27/32**
(86) CN 2020/084885 (87) 2021/42 21.10.2021
(21) 20897665.4 25.02.2022

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **15727988.6** (11) 3 975 822*
(87) WO 2015/197364

(21) **19725746.2** (11) 3 977 176*
(87) WO 2019/228944

(21) **19726977.2** (11) 3 977 716*
(87) WO 2020/239189

(21) **19727404.6** (11) 3 977 376*
(87) WO 2020/239223

(21) **19727614.0** (11) 3 975 704*
(87) WO 2020/239186

(21) **19727621.5** (11) 3 977 273*
(87) WO 2020/239194

(21) **19727637.1** (11) 3 977 409*
(87) WO 2020/239200

(21) **19727646.2** (11) 3 975 788*
(87) WO 2020/239206

(21) **19727657.9** (11) 3 977 579*
(87) WO 2020/239213

(21) **19727658.7** (11) 3 977 784*
(87) WO 2020/239214

(21) **19727708.0** (11) 3 977 582*
(87) WO 2020/240070

(21) **19727709.8** (11) 3 977 338*
(87) WO 2020/240071

(21) **19727979.7** (11) 3 977 678*
(87) WO 2020/239188

(21) **19728000.1** (11) 3 977 347*
(87) WO 2020/239204

(21) **19728031.6** (11) 3 976 434*
(87) WO 2020/239220

(21) **19728036.5** (11) 3 976 692*
(87) WO 2020/239229

(21) **19728041.5** (11) 3 977 029*
(87) WO 2020/239230

(21) **19728044.9** (11) 3 976 955*
(87) WO 2020/239237

(21) **19728046.4** (11) 3 977 643*
(87) WO 2020/239238

(21) **19728049.8** (11) 3 976 515*
(87) WO 2020/239240

(21) **19728151.2** (11) 3 977 627*
(87) WO 2020/242352

(21) **19728367.4** (11) 3 977 238*
(87) WO 2020/239202

(21) **19728378.1** (11) 3 975 697*
(87) WO 2020/239215

(21) **19728402.9** (11) 3 977 200*
(87) WO 2020/239235

(21) **19728555.4** (11) 3 977 566*
(87) WO 2020/242355

(21) **19728620.6** (11) 3 976 967*
(87) WO 2020/239216

(21) **19728648.7** (11) 3 975 808*
(87) WO 2020/244726

(21) **19728657.8** (11) 3 977 463*
(87) WO 2020/244734

(21) **19728722.0** (11) 3 977 560*
(87) WO 2020/240074

(21) **19728747.7** (11) 3 977 801*
(87) WO 2020/242351

(21) **19728914.3** (11) 3 976 995*
(87) WO 2020/239207

(21) **19728923.4** (11) 3 977 646*
(87) WO 2020/239217

(21) **19728926.7** (11) 3 976 533*
(87) WO 2020/239228

(21) **19728930.9** (11) 3 977 106*
(87) WO 2020/239239

(21) **19729206.3** (11) 3 977 655*
(87) WO 2020/239232

(21) **19729229.5** (11) 3 976 338*
(87) WO 2020/244737

(21) **19729478.8** (11) 3 977 679*
(87) WO 2020/244730

(21) **19730109.6** (11) 3 977 649*
(87) WO 2020/239218

(21) **19730111.2** (11) 3 977 267*
(87) WO 2020/239219

(21) **19730280.5** (11) 3 975 761*
(87) WO 2020/239242

(21) **19730649.1** (11) 3 977 349*
(87) WO 2020/242452

(21) **19730663.2** (11) 3 975 980*
(87) WO 2020/237329

(21) **19730862.0** (11) 3 976 704*
(87) WO 2020/240075

(21) **19731043.6** (11) 3 977 308*
(87) WO 2020/242439

(21) **19731158.2** (11) 3 977 691*
(87) WO 2020/239231

(21) **19731357.0** (11) 3 977 380*
(87) WO 2020/242354

(21) **19731405.7** (11) 3 977 569*
(87) WO 2020/242433

(21) **19731434.7** (11) 3 976 227*
(87) WO 2020/242454

(21) **19731489.1** (11) 3 976 472*
(87) WO 2020/242479

(21) **19731503.9** (11) 3 976 473*
(87) WO 2020/242484

(21) **19731524.5** (11) 3 977 611*
(87) WO 2020/242490

(21) **19731534.4** (11) 3 975 869*
(87) WO 2020/242491

(21) **19731550.0** (11) 3 977 436*
(87) WO 2020/242504

(21) **19731880.1** (11) 3 977 469*
(87) WO 2020/239243

(21) **19731881.9** (11) 3 976 145*
(87) WO 2020/239244

(21) **19732485.8** (11) 3 976 768*
(87) WO 2020/242388

(21) **19732497.3** (11) 3 977 599*
(87) WO 2020/242445

(21) **19733253.9** (11) 3 977 107*
(87) WO 2020/242502

(21) **19733599.5** (11) 3 977 326*
(87) WO 2020/242492

(21) **19733907.0** (11) 3 977 583*
(87) WO 2020/246951

(21) **19734051.6** (11) 3 977 690*
(87) WO 2020/259807

(21) **19734837.8** (11) 3 978 684
(87) WO 2020/240050

(21) **19734838.6** (11) 3 977 891
(87) WO 2020/240051

(21) **19735665.2** (11) 3 977 765*
(87) WO 2020/263135

(21) **19736539.8** (11) 3 977 257*
(87) WO 2020/242493

(21) **19736699.0** (11) 3 977 761*
(87) WO 2020/244785

(21) **19739669.0** (11) 3 977 577*
(87) WO 2020/240097

(21) **19739671.6** (11) 3 976 902*
(87) WO 2020/240099

(21) 19739672.4 (87) WO 2020/240100	(11) 3 976 903*	(21) 19831997.2 (87) WO 2020/244794	(11) 3 976 325*	(21) 19930387.6 (87) WO 2020/240616	(11) 3 978 880
(21) 19739676.5 (87) WO 2020/240101	(11) 3 975 947*	(21) 19836334.3 (87) WO 2020/242526	(11) 3 977 259*	(21) 19930394.2 (87) WO 2020/241906	(11) 3 979 238
(21) 19740042.7 (87) WO 2020/240098	(11) 3 976 904*	(21) 19836340.0 (87) WO 2020/247019	(11) 3 976 587*	(21) 19930397.5 (87) WO 2020/240873	(11) 3 979 177
(21) 19740088.0 (87) WO 2020/242335	(11) 3 977 178*	(21) 19839491.8 (87) WO 2020/242528	(11) 3 976 740*	(21) 19930412.2 (87) WO 2020/241994	(11) 3 977 884
(21) 19740423.9 (87) WO 2020/240253	(11) 3 977 790*	(21) 19845655.0 (87) WO 2020/242532	(11) 3 977 165*	(21) 19930417.1 (87) WO 2020/240052	(11) 3 977 913
(21) 19740606.9 (87) WO 2020/245473	(11) 3 978 892	(21) 19845682.4 (87) WO 2020/242535	(11) 3 977 173*	(21) 19930436.1 (87) WO 2020/240868	(11) 3 979 729
(21) 19742081.3 (87) WO 2020/240247	(11) 3 977 810*	(21) 19845894.5 (87) WO 2020/113241	(11) 3 977 631*	(21) 19930443.7 (87) WO 2020/240876	(11) 3 978 607
(21) 19742255.3 (87) WO 2020/242402	(11) 3 976 555*	(21) 19850825.1 (87) WO 2020/242407	(11) 3 976 540*	(21) 19930451.0 (87) WO 2020/237523	(11) 3 979 704
(21) 19742462.5 (87) WO 2020/240255	(11) 3 976 458*	(21) 19872274.6 (87) WO 2020/241987	(11) 3 979 105	(21) 19930461.9 (87) WO 2020/237596	(11) 3 976 745*
(21) 19742463.3 (87) WO 2020/240256	(11) 3 976 457*	(21) 19910919.0 (87) WO 2020/240890	(11) 3 979 369	(21) 19930462.7 (87) WO 2020/237957	(11) 3 978 648
(21) 19742474.0 (87) WO 2020/240263	(11) 3 976 886*	(21) 19920637.6 (87) WO 2020/237513	(11) 3 978 910	(21) 19930465.0 (87) WO 2020/242494	(11) 3 977 507*
(21) 19742475.7 (87) WO 2020/240266	(11) 3 976 190*	(21) 19929320.0 (87) WO 2020/232713	(11) 3 977 274*	(21) 19930468.4 (87) WO 2020/240273	(11) 3 978 334
(21) 19742476.5 (87) WO 2020/240267	(11) 3 976 207*	(21) 19930179.7 (87) WO 2020/240804	(11) 3 978 286	(21) 19930472.6 (87) WO 2020/240617	(11) 3 979 473
(21) 19742649.7 (87) WO 2020/240258	(11) 3 977 097*	(21) 19930181.3 (87) WO 2020/240245	(11) 3 978 214	(21) 19930491.6 (87) WO 2020/237487	(11) 3 978 792
(21) 19742657.0 (87) WO 2020/263141	(11) 3 977 696*	(21) 19930182.1 (87) WO 2020/240243	(11) 3 979 224	(21) 19930500.4 (87) WO 2020/242438	(11) 3 976 495*
(21) 19744833.5 (87) WO 2020/240218	(11) 3 976 857*	(21) 19930183.9 (87) WO 2020/237832	(11) 3 978 045	(21) 19930501.2 (87) WO 2020/242449	(11) 3 977 328*
(21) 19744844.2 (87) WO 2020/245628	(11) 3 975 870*	(21) 19930224.1 (87) WO 2020/237535	(11) 3 977 373*	(21) 19930521.0 (87) WO 2020/240891	(11) 3 978 144
(21) 19745316.0 (87) WO 2020/242292	(11) 3 976 851*	(21) 19930228.2 (87) WO 2020/237571	(11) 3 979 253	(21) 19930523.6 (87) WO 2020/238119	(11) 3 977 348*
(21) 19746047.0 (87) WO 2021/013318	(11) 3 977 142*	(21) 19930229.0 (87) WO 2020/241993	(11) 3 979 340	(21) 19930541.8 (87) WO 2020/242453	(11) 3 977 209*
(21) 19752740.1 (87) WO 2020/240250	(11) 3 977 440*	(21) 19930244.9 (87) WO 2020/238173	(11) 3 979 317	(21) 19930548.3 (87) WO 2020/240664	(11) 3 978 796
(21) 19752754.2 (87) WO 2020/242336	(11) 3 977 177*	(21) 19930251.4 (87) WO 2020/240682	(11) 3 979 240	(21) 19930552.5 (87) WO 2020/240762	(11) 3 979 468
(21) 19752784.9 (87) WO 2020/247001	(11) 3 977 391*	(21) 19930293.6 (87) WO 2020/240904	(11) 3 978 229	(21) 19930580.6 (87) WO 2020/242459	(11) 3 976 217*
(21) 19752933.2 (87) WO 2021/013341	(11) 3 977 580*	(21) 19930302.5 (87) WO 2020/237844	(11) 3 978 787	(21) 19930582.2 (87) WO 2020/242512	(11) 3 976 271*
(21) 19753339.1 (87) WO 2021/028017	(11) 3 977 594*	(21) 19930309.0 (87) WO 2020/241960	(11) 3 978 670	(21) 19930598.8 (87) WO 2020/240732	(11) 3 978 828
(21) 19755523.8 (87) WO 2020/239199	(11) 3 975 897*	(21) 19930313.2 (87) WO 2020/242475	(11) 3 976 876*	(21) 19930607.7 (87) WO 2020/240852	(11) 3 978 822
(21) 19813984.2 (87) WO 2020/242516	(11) 3 976 205*	(21) 19930317.3 (87) WO 2020/237969	(11) 3 978 848	(21) 19930609.3 (87) WO 2020/240877	(11) 3 978 881
(21) 19816957.5 (87) WO 2020/242404	(11) 3 975 981*	(21) 19930361.1 (87) WO 2020/240776	(11) 3 978 251	(21) 19930611.9 (87) WO 2020/237449	(11) 3 979 730
(21) 19823858.6 (87) WO 2020/242520	(11) 3 977 233*	(21) 19930367.8 (87) WO 2020/237446	(11) 3 979 718	(21) 19930619.2 (87) WO 2020/237563	(11) 3 976 529*
(21) 19828464.8 (87) WO 2020/242524	(11) 3 977 498*	(21) 19930370.2 (87) WO 2020/241946	(11) 3 979 230	(21) 19930621.8 (87) WO 2020/242503	(11) 3 976 098*

(21) 19930628.3 (87) WO 2020/240244	(11) 3 978 743	(21) 19930879.2 (87) WO 2020/237614	(11) 3 977 656*	(21) 19931209.1 (87) WO 2020/240861	(11) 3 979 295
(21) 19930630.9 (87) WO 2020/237346	(11) 3 976 811*	(21) 19930881.8 (87) WO 2020/237619	(11) 3 977 797*	(21) 19931226.5 (87) WO 2020/237621	(11) 3 977 292*
(21) 19930636.6 (87) WO 2020/238123	(11) 3 977 396*	(21) 19930893.3 (87) WO 2020/240855	(11) 3 979 243	(21) 19931243.0 (87) WO 2020/240702	(11) 3 979 285
(21) 19930641.6 (87) WO 2020/240862	(11) 3 976 441*	(21) 19930919.6 (87) WO 2020/242478	(11) 3 976 021*	(21) 19931256.2 (87) WO 2020/237486	(11) 3 978 937
(21) 19930644.0 (87) WO 2020/237424	(11) 3 979 748	(21) 19930950.1 (87) WO 2020/237491	(11) 3 976 646*	(21) 19931257.0 (87) WO 2020/237510	(11) 3 979 537
(21) 19930663.0 (87) WO 2020/242357	(11) 3 975 963*	(21) 19930967.5 (87) WO 2020/237588	(11) 3 976 110*	(21) 19931258.8 (87) WO 2020/237522	(11) 3 979 705
(21) 19930675.4 (87) WO 2020/240651	(11) 3 977 975	(21) 19930988.1 (87) WO 2020/240742	(11) 3 979 459	(21) 19931260.4 (87) WO 2020/237557	(11) 3 979 074
(21) 19930680.4 (87) WO 2020/240740	(11) 3 978 833	(21) 19930991.5 (87) WO 2020/240746	(11) 3 979 357	(21) 19931261.2 (87) WO 2020/241968	(11) 3 979 290
(21) 19930682.0 (87) WO 2020/240856	(11) 3 979 242	(21) 19930997.2 (87) WO 2020/240828	(11) 3 979 778	(21) 19931264.6 (87) WO 2020/242455	(11) 3 976 923*
(21) 19930701.8 (87) WO 2020/242286	(11) 3 976 697*	(21) 19931001.2 (87) WO 2020/240863	(11) 3 979 686	(21) 19931285.1 (87) WO 2020/238182	(11) 3 978 749
(21) 19930702.6 (87) WO 2020/242353	(11) 3 977 768*	(21) 19931002.0 (87) WO 2020/240880	(11) 3 979 609	(21) 19931288.5 (87) WO 2020/240857	(11) 3 979 246
(21) 19930712.5 (87) WO 2020/240717	(11) 3 978 061	(21) 19931017.8 (87) WO 2020/237586	(11) 3 975 924*	(21) 19931290.1 (87) WO 2020/240903	(11) 3 978 053
(21) 19930720.8 (87) WO 2020/240633	(11) 3 979 696	(21) 19931026.9 (87) WO 2020/237342	(11) 3 977 860	(21) 19931293.5 (87) WO 2020/237494	(11) 3 977 894
(21) 19930726.5 (87) WO 2020/240678	(11) 3 978 759	(21) 19931060.8 (87) WO 2020/237577	(11) 3 977 687*	(21) 19931294.3 (87) WO 2020/237504	(11) 3 979 053
(21) 19930731.5 (87) WO 2020/240745	(11) 3 978 711	(21) 19931082.2 (87) WO 2020/240572	(11) 3 977 392*	(21) 19931295.0 (87) WO 2020/237512	(11) 3 979 439
(21) 19930760.4 (87) WO 2020/240751	(11) 3 977 926	(21) 19931105.1 (87) WO 2020/237526	(11) 3 977 697*	(21) 19931305.7 (87) WO 2020/242356	(11) 3 975 960*
(21) 19930766.1 (87) WO 2020/237416	(11) 3 976 710*	(21) 19931108.5 (87) WO 2020/242488	(11) 3 977 236*	(21) 19931309.9 (87) WO 2020/242399	(11) 3 975 799*
(21) 19930774.5 (87) WO 2020/241970	(11) 3 979 288	(21) 19931123.4 (87) WO 2020/237653	(11) 3 977 766*	(21) 19931316.4 (87) WO 2020/240530	(11) 3 975 983*
(21) 19930781.0 (87) WO 2020/242500	(11) 3 977 210*	(21) 19931136.6 (87) WO 2020/237496	(11) 3 979 726	(21) 19931320.6 (87) WO 2020/240736	(11) 3 978 287
(21) 19930784.4 (87) WO 2020/242501	(11) 3 977 208*	(21) 19931153.1 (87) WO 2020/240715	(11) 3 979 190	(21) 19931323.0 (87) WO 2020/240825	(11) 3 978 372
(21) 19930800.8 (87) WO 2020/240769	(11) 3 979 084	(21) 19931160.6 (87) WO 2020/240879	(11) 3 979 180	(21) 19931340.4 (87) WO 2020/237587	(11) 3 976 759*
(21) 19930801.6 (87) WO 2020/240801	(11) 3 979 182	(21) 19931161.4 (87) WO 2020/240882	(11) 3 979 319	(21) 19931346.1 (87) WO 2020/237627	(11) 3 977 754*
(21) 19930803.2 (87) WO 2020/240814	(11) 3 978 785	(21) 19931170.5 (87) WO 2020/237433	(11) 3 979 567	(21) 19931347.9 (87) WO 2020/242396	(11) 3 976 662*
(21) 19930824.8 (87) WO 2020/241928	(11) 3 978 311	(21) 19931178.8 (87) WO 2020/238207	(11) 3 978 731	(21) 19931348.7 (87) WO 2020/242403	(11) 3 976 376*
(21) 19930843.8 (87) WO 2020/240688	(11) 3 977 835*	(21) 19931182.0 (87) WO 2020/241969	(11) 3 979 289	(21) 19931375.0 (87) WO 2020/240823	(11) 3 979 262
(21) 19930846.1 (87) WO 2020/240722	(11) 3 978 897	(21) 19931191.1 (87) WO 2020/237622	(11) 3 977 339*	(21) 19931389.1 (87) WO 2020/242533	(11) 3 977 595*
(21) 19930851.1 (87) WO 2020/240750	(11) 3 977 927	(21) 19931199.4 (87) WO 2020/237410	(11) 3 977 452*	(21) 19931409.7 (87) WO 2020/240826	(11) 3 978 373
(21) 19930864.4 (87) WO 2020/241918	(11) 3 979 075	(21) 19931205.9 (87) WO 2020/240716	(11) 3 979 191	(21) 19931411.3 (87) WO 2020/240900	(11) 3 978 579
(21) 19930867.7 (87) WO 2020/241936	(11) 3 976 998*	(21) 19931208.3 (87) WO 2020/240824	(11) 3 978 371	(21) 19931420.4 (87) WO 2020/242471	(11) 3 976 481*

(21) 19931445.1 (87) WO 2020/240887	(11) 3 977 867	(21) 19936119.7 (87) WO 2021/000308	(11) 3 979 765	(21) 19941700.7 (87) WO 2021/026932	(11) 3 979 732
(21) 19931463.4 (87) WO 2020/237968	(11) 3 978 840	(21) 19936183.3 (87) WO 2021/000080	(11) 3 977 804*	(21) 19942736.0 (87) WO 2021/035492	(11) 3 979 514
(21) 19931464.2 (87) WO 2020/237629	(11) 3 979 343	(21) 19936250.0 (87) WO 2021/000241	(11) 3 979 209	(21) 19942988.7 (87) WO 2021/035494	(11) 3 979 533
(21) 19931465.9 (87) WO 2020/237631	(11) 3 975 876*	(21) 19936359.9 (87) WO 2021/000239	(11) 3 979 719	(21) 19943185.9 (87) WO 2021/035624	(11) 3 979 454
(21) 19931469.1 (87) WO 2020/238032	(11) 3 978 838	(21) 19936467.0 (87) WO 2021/000331	(11) 3 979 763	(21) 19943750.0 (87) WO 2021/035485	(11) 3 979 617
(21) 19931474.1 (87) WO 2020/237420	(11) 3 976 156*	(21) 19936681.6 (87) WO 2021/003724	(11) 3 979 538	(21) 19944002.5 (87) WO 2021/042407	(11) 3 977 514*
(21) 19931481.6 (87) WO 2020/240858	(11) 3 978 829	(21) 19936802.8 (87) WO 2021/003624	(11) 3 979 742	(21) 19944735.0 (87) WO 2021/046665	(11) 3 979 413
(21) 19931536.7 (87) WO 2020/243887	(11) 3 979 536	(21) 19936945.5 (87) WO 2021/003621	(11) 3 979 731	(21) 19945339.0 (87) WO 2021/046825	(11) 3 979 708
(21) 19931571.4 (87) WO 2020/246955	(11) 3 977 590*	(21) 19936983.6 (87) WO 2021/004041	(11) 3 977 719*	(21) 19945913.2 (87) WO 2021/051715	(11) 3 978 824
(21) 19931615.9 (87) WO 2020/243875	(11) 3 977 518*	(21) 19937015.6 (87) WO 2021/003612	(11) 3 979 767	(21) 19947332.3 (87) WO 2021/056218	(11) 3 979 744
(21) 19931658.9 (87) WO 2020/245888	(11) 3 979 022	(21) 19937054.5 (87) WO 2021/003828	(11) 3 979 435	(21) 19949161.4 (87) WO 2021/072651	(11) 3 978 924
(21) 19931659.7 (87) WO 2020/245895	(11) 3 979 694	(21) 19937292.1 (87) WO 2021/005651	(11) 3 979 573	(21) 19950893.8 (87) WO 2021/081714	(11) 3 978 505
(21) 19931716.5 (87) WO 2020/247017	(11) 3 977 698*	(21) 19937307.7 (87) WO 2021/003800	(11) 3 978 509	(21) 19951565.1 (87) WO 2021/088003	(11) 3 979 534
(21) 19931729.8 (87) WO 2020/245896	(11) 3 979 678	(21) 19937975.1 (87) WO 2021/009921	(11) 3 979 085	(21) 19951870.5 (87) WO 2021/087776	(11) 3 979 716
(21) 19931757.9 (87) WO 2020/246957	(11) 3 977 509*	(21) 19938363.9 (87) WO 2021/012539	(11) 3 979 033	(21) 19953251.6 (87) WO 2021/097768	(11) 3 978 160
(21) 19931814.8 (87) WO 2020/246954	(11) 3 976 922*	(21) 19938688.9 (87) WO 2021/012432	(11) 3 978 382	(21) 19954336.4 (87) WO 2021/103269	(11) 3 979 583
(21) 19931816.3 (87) WO 2020/246971	(11) 3 976 956*	(21) 19938829.9 (87) WO 2021/012166	(11) 3 979 692	(21) 19956990.6 (87) WO 2021/120068	(11) 3 979 247
(21) 19931819.7 (87) WO 2020/246997	(11) 3 975 907*	(21) 19938898.4 (87) WO 2021/014513	(11) 3 978 436	(21) 19957744.6 (87) WO 2021/128060	(11) 3 979 261
(21) 19932020.1 (87) WO 2020/243900	(11) 3 978 162	(21) 19939025.3 (87) WO 2021/012129	(11) 3 979 724	(21) 19957791.7 (87) WO 2021/128059	(11) 3 979 260
(21) 19932047.4 (87) WO 2020/243800	(11) 3 978 710	(21) 19939798.5 (87) WO 2021/016770	(11) 3 979 513	(21) 20000355.6 (21) 20000357.2	(11) 3 979 007 (11) 3 977 979
(21) 19932055.7 (87) WO 2020/246918	(11) 3 977 559*	(21) 19939992.4 (87) WO 2021/017016	(11) 3 979 750	(21) 20000359.8 (21) 20020447.7	(11) 3 978 228 (11) 3 978 225
(21) 19932863.4 (87) WO 2020/248381	(11) 3 978 547	(21) 19940069.8 (87) WO 2021/017381	(11) 3 977 792*	(21) 20020455.0 (21) 20192808.2	(11) 3 978 454 (11) 3 979 187
(21) 19933833.6 (87) WO 2020/256664	(11) 3 977 144*	(21) 19940324.7 (87) WO 2021/024437	(11) 3 979 015	(21) 20199128.8 (21) 20199130.4	(11) 3 977 937 (11) 3 979 472
(21) 19934631.3 (87) WO 2020/258743	(11) 3 979 773	(21) 19940475.7 (87) WO 2021/024438	(11) 3 979 016	(21) 20199131.2 (21) 20199133.8	(11) 3 979 469 (11) 3 979 636
(21) 19935146.1 (87) WO 2020/258683	(11) 3 979 332	(21) 19940492.2 (87) WO 2021/022425	(11) 3 979 123	(21) 20199137.9 (21) 20199139.5	(11) 3 978 777 (11) 3 979 489
(21) 19935213.9 (87) WO 2020/258182	(11) 3 979 703	(21) 19940494.8 (87) WO 2021/022430	(11) 3 979 749	(21) 20199141.1 (21) 20199142.9	(11) 3 979 651 (11) 3 978 195
(21) 19935425.9 (87) WO 2020/261340	(11) 3 979 112	(21) 19940604.2 (87) WO 2021/022471	(11) 3 979 405	(21) 20199152.8 (21) 20199157.7	(11) 3 978 312 (11) 3 978 985
(21) 19935453.1 (87) WO 2020/258192	(11) 3 979 697	(21) 19940645.5 (87) WO 2021/022442	(11) 3 979 727	(21) 20199159.3	(11) 3 978 201
(21) 19935797.1 (87) WO 2021/000306	(11) 3 979 743	(21) 19940986.3 (87) WO 2021/026680	(11) 3 979 762		

(21) 20199164.3	(11) 3 978 986	(21) 20199377.1	(11) 3 978 916	(21) 20199598.2	(11) 3 979 561
(21) 20199172.6	(11) 3 978 215	(21) 20199379.7	(11) 3 979 584	(21) 20199604.8	(11) 3 978 920
(21) 20199173.4	(11) 3 979 291	(21) 20199380.5	(11) 3 977 932	(21) 20199615.4	(11) 3 978 628
(21) 20199176.7	(11) 3 978 037	(21) 20199384.7	(11) 3 978 135	(21) 20199634.5	(11) 3 979 428
(21) 20199181.7	(11) 3 978 212	(21) 20199389.6	(11) 3 979 426	(21) 20199644.4	(11) 3 978 724
(21) 20199187.4	(11) 3 977 883	(21) 20199393.8	(11) 3 979 102	(21) 20199645.1	(11) 3 978 302
(21) 20199188.2	(11) 3 978 100	(21) 20199395.3	(11) 3 979 585	(21) 20199646.9	(11) 3 979 618
(21) 20199201.3	(11) 3 978 768	(21) 20199398.7	(11) 3 979 586	(21) 20199647.7	(11) 3 978 261
(21) 20199212.0	(11) 3 978 722	(21) 20199402.7	(11) 3 979 587	(21) 20199648.5	(11) 3 979 433
(21) 20199234.4	(11) 3 979 465	(21) 20199403.5	(11) 3 979 313	(21) 20199654.3	(11) 3 978 376
(21) 20199239.3	(11) 3 979 466	(21) 20199407.6	(11) 3 979 192	(21) 20199656.8	(11) 3 979 407
(21) 20199251.8	(11) 3 978 783	(21) 20199409.2	(11) 3 979 149	(21) 20199659.2	(11) 3 978 629
(21) 20199265.8	(11) 3 979 130	(21) 20199416.7	(11) 3 977 973	(21) 20199661.8	(11) 3 979 751
(21) 20199267.4	(11) 3 977 977	(21) 20199420.9	(11) 3 978 712	(21) 20199663.4	(11) 3 978 404
(21) 20199270.8	(11) 3 979 401	(21) 20199424.1	(11) 3 979 019	(21) 20199668.3	(11) 3 979 436
(21) 20199273.2	(11) 3 979 279	(21) 20199425.8	(11) 3 979 245	(21) 20199675.8	(11) 3 978 716
(21) 20199274.0	(11) 3 979 445	(21) 20199427.4	(11) 3 979 040	(21) 20199693.1	(11) 3 979 752
(21) 20199275.7	(11) 3 978 585	(21) 20199437.3	(11) 3 977 959	(21) 20199694.9	(11) 3 979 027
(21) 20199276.5	(11) 3 979 322	(21) 20199440.7	(11) 3 979 160	(21) 20199707.9	(11) 3 977 852
(21) 20199279.9	(11) 3 978 959	(21) 20199441.5	(11) 3 979 745	(21) 20199710.3	(11) 3 978 071
(21) 20199280.7	(11) 3 978 557	(21) 20199447.2	(11) 3 978 693	(21) 20199715.2	(11) 3 978 004
(21) 20199281.5	(11) 3 979 036	(21) 20199455.5	(11) 3 978 765	(21) 20199724.4	(11) 3 978 773
(21) 20199283.1	(11) 3 978 173	(21) 20199459.7	(11) 3 979 287	(21) 20199725.1	(11) 3 978 774
(21) 20199284.9	(11) 3 978 719	(21) 20199472.0	(11) 3 978 808	(21) 20199726.9	(11) 3 978 775
(21) 20199285.6	(11) 3 978 720	(21) 20199475.3	(11) 3 977 863	(21) 20199741.8	(11) 3 979 251
(21) 20199291.4	(11) 3 978 647	(21) 20199490.2	(11) 3 979 728	(21) 20199745.9	(11) 3 978 065
(21) 20199295.5	(11) 3 978 996	(21) 20199493.6	(11) 3 978 943	(21) 20199749.1	(11) 3 978 884
(21) 20199296.3	(11) 3 978 721	(21) 20199505.7	(11) 3 978 194	(21) 20199751.7	(11) 3 979 644
(21) 20199297.1	(11) 3 979 236	(21) 20199507.3	(11) 3 978 769	(21) 20199753.3	(11) 3 978 088
(21) 20199306.0	(11) 3 978 081	(21) 20199508.1	(11) 3 978 589	(21) 20199754.1	(11) 3 978 087
(21) 20199308.6	(11) 3 979 146	(21) 20199509.9	(11) 3 978 211	(21) 20199767.3	(11) 3 978 411
(21) 20199309.4	(11) 3 978 909	(21) 20199513.1	(11) 3 978 514	(21) 20199768.1	(11) 3 977 877
(21) 20199311.0	(11) 3 979 266	(21) 20199519.8	(11) 3 977 908	(21) 20199771.5	(11) 3 978 427
(21) 20199313.6	(11) 3 978 895	(21) 20199526.3	(11) 3 978 901	(21) 20199776.4	(11) 3 978 428
(21) 20199315.1	(11) 3 979 330	(21) 20199531.3	(11) 3 978 116	(21) 20199778.0	(11) 3 979 461
(21) 20199320.1	(11) 3 979 331	(21) 20199546.1	(11) 3 978 279	(21) 20199804.4	(11) 3 978 289
(21) 20199325.0	(11) 3 979 298	(21) 20199547.9	(11) 3 978 370	(21) 20199808.5	(11) 3 978 383
(21) 20199326.8	(11) 3 979 393	(21) 20199548.7	(11) 3 977 893	(21) 20199809.3	(11) 3 978 825
(21) 20199329.2	(11) 3 979 498	(21) 20199556.0	(11) 3 978 890	(21) 20199811.9	(11) 3 978 827
(21) 20199331.8	(11) 3 979 408	(21) 20199573.5	(11) 3 979 124	(21) 20199813.5	(11) 3 979 613
(21) 20199332.6	(11) 3 979 035	(21) 20199575.0	(11) 3 977 915	(21) 20199819.2	(11) 3 979 017
(21) 20199334.2	(11) 3 979 159	(21) 20199576.8	(11) 3 979 223	(21) 20199821.8	(11) 3 978 412
(21) 20199337.5	(11) 3 979 479	(21) 20199577.6	(11) 3 978 936	(21) 20199822.6	(11) 3 978 188
(21) 20199346.6	(11) 3 979 248	(21) 20199578.4	(11) 3 978 748	(21) 20199823.4	(11) 3 978 853
(21) 20199353.2	(11) 3 979 081	(21) 20199580.0	(11) 3 978 944	(21) 20199824.2	(11) 3 978 413
(21) 20199361.5	(11) 3 979 267	(21) 20199586.7	(11) 3 978 664	(21) 20199825.9	(11) 3 978 956
(21) 20199362.3	(11) 3 978 854	(21) 20199589.1	(11) 3 978 964	(21) 20199828.3	(11) 3 978 416
(21) 20199366.4	(11) 3 979 299	(21) 20199593.3	(11) 3 979 480	(21) 20199835.8	(11) 3 978 153
(21) 20199372.2	(11) 3 978 449	(21) 20199597.4	(11) 3 977 971	(21) 20199836.6	(11) 3 979 280

(21) 20199843.2	(11) 3 978 154	(21) 20200140.0	(11) 3 978 608	(21) 20382865.2	(11) 3 978 379
(21) 20199844.0	(11) 3 978 626	(21) 20200151.7	(11) 3 978 860	(21) 20382868.6	(11) 3 978 725
(21) 20199855.6	(11) 3 978 606	(21) 20200153.3	(11) 3 978 323	(21) 20382869.4	(11) 3 977 848
(21) 20199856.4	(11) 3 978 515	(21) 20200164.0	(11) 3 979 239	(21) 20382870.2	(11) 3 978 157
(21) 20199860.6	(11) 3 979 166	(21) 20200166.5	(11) 3 978 590	(21) 20382871.0	(11) 3 979 155
(21) 20199869.7	(11) 3 979 711	(21) 20200620.1	(11) 3 978 461	(21) 20382872.8	(11) 3 979 255
(21) 20199878.8	(11) 3 978 912	(21) 20200877.7	(11) 3 978 231	(21) 20382873.6	(11) 3 978 418
(21) 20199885.3	(11) 3 979 771	(21) 20202492.3	(11) 3 979 029	(21) 20382878.5	(11) 3 978 142
(21) 20199891.1	(11) 3 978 170	(21) 20203552.3	(11) 3 979 011	(21) 20382879.3	(11) 3 978 432
(21) 20199899.4	(11) 3 979 010	(21) 20204569.6	(11) 3 978 202	(21) 20382880.1	(11) 3 978 701
(21) 20199901.8	(11) 3 978 405	(21) 20205515.8	(11) 3 978 685	(21) 20382881.9	(11) 3 978 377
(21) 20199904.2	(11) 3 978 431	(21) 20205561.2	(11) 3 979 491	(21) 20382882.7	(11) 3 978 113
(21) 20199905.9	(11) 3 978 810	(21) 20205803.8	(11) 3 978 328	(21) 20425039.3	(11) 3 978 403
(21) 20199907.5	(11) 3 978 389	(21) 20206627.0	(11) 3 978 453	(21) 20425041.9	(11) 3 979 034
(21) 20199918.2	(11) 3 978 978	(21) 20206958.9	(11) 3 978 036	(21) 20461563.7	(11) 3 978 837
(21) 20199920.8	(11) 3 979 131	(21) 20208707.8	(11) 3 979 336	(21) 20461564.5	(11) 3 978 617
(21) 20199929.9	(11) 3 979 484	(21) 20208794.6	(11) 3 977 898	(21) 20703989.2	(11) 3 977 762*
(21) 20199934.9	(11) 3 978 474	(21) 20211932.7	(11) 3 977 940	(87) WO 2020/239273	
(21) 20199939.8	(11) 3 979 193	(21) 20213607.3	(11) 3 979 118	(21) 20706287.8	(11) 3 976 845*
(21) 20199952.1	(11) 3 978 034	(21) 20215083.5	(11) 3 978 894	(87) WO 2020/239276	
(21) 20199965.3	(11) 3 977 836	(21) 20215179.1	(11) 3 979 588	(21) 20709218.0	(11) 3 976 947*
(21) 20199966.1	(11) 3 977 851	(21) 20216257.4	(11) 3 978 975	(87) WO 2020/239282	
(21) 20199968.7	(11) 3 978 951	(21) 20216394.5	(11) 3 977 933	(21) 20709632.2	(11) 3 976 760*
(21) 20199971.1	(11) 3 978 008	(21) 20216469.5	(11) 3 979 524	(87) WO 2020/187853	
(21) 20199973.7	(11) 3 978 955	(21) 20216789.6	(11) 3 979 043	(21) 20710102.3	(11) 3 976 992*
(21) 20199993.5	(11) 3 979 515	(21) 20275155.8	(11) 3 979 138	(87) WO 2020/239279	
(21) 20199995.0	(11) 3 979 275	(21) 20290069.2	(11) 3 977 934	(21) 20710760.8	(11) 3 977 547*
(21) 20200002.2	(11) 3 978 662	(21) 20290070.0	(11) 3 978 333	(87) WO 2020/244260	
(21) 20200005.5	(11) 3 979 632	(21) 20306123.9	(11) 3 979 562	(21) 20711724.3	(11) 3 977 787*
(21) 20200007.1	(11) 3 978 296	(21) 20306131.2	(11) 3 978 960	(87) WO 2020/242546	
(21) 20200013.9	(11) 3 977 931	(21) 20306132.0	(11) 3 979 512	(21) 20712148.4	(11) 3 977 053*
(21) 20200020.4	(11) 3 978 469	(21) 20306133.8	(11) 3 978 046	(87) WO 2020/247034	
(21) 20200026.1	(11) 3 978 588	(21) 20306135.3	(11) 3 978 581	(21) 20712876.0	(11) 3 976 634*
(21) 20200035.2	(11) 3 978 084	(21) 20306136.1	(11) 3 979 578	(87) WO 2020/187711	
(21) 20200042.8	(11) 3 978 331	(21) 20306139.5	(11) 3 979 424	(21) 20714003.9	(11) 3 976 353*
(21) 20200043.6	(11) 3 978 922	(21) 20306140.3	(11) 3 977 909	(87) WO 2020/242293	
(21) 20200046.9	(11) 3 978 717	(21) 20306143.7	(11) 3 978 447	(21) 20714883.4	(11) 3 977 216*
(21) 20200047.7	(11) 3 977 938	(21) 20306145.2	(11) 3 978 596	(87) WO 2020/239281	
(21) 20200048.5	(11) 3 977 874	(21) 20306146.0	(11) 3 978 051	(21) 20715848.6	(11) 3 975 982*
(21) 20200055.0	(11) 3 978 699	(21) 20306147.8	(11) 3 979 109	(87) WO 2020/239291	
(21) 20200063.4	(11) 3 979 483	(21) 20306148.6	(11) 3 979 064	(21) 20715865.0	(11) 3 976 342*
(21) 20200068.3	(11) 3 977 960	(21) 20306149.4	(11) 3 978 905	(87) WO 2020/239293	
(21) 20200081.6	(11) 3 979 154	(21) 20306151.0	(11) 3 978 406	(21) 20715885.8	(11) 3 976 000*
(21) 20200087.3	(11) 3 978 136	(21) 20306152.8	(11) 3 978 630	(87) WO 2020/201515	
(21) 20200101.2	(11) 3 978 772	(21) 20306155.1	(11) 3 978 948	(21) 20716128.2	(11) 3 976 363*
(21) 20200105.3	(11) 3 978 861	(21) 20315426.5	(11) 3 979 134	(87) WO 2020/242294	
(21) 20200109.5	(11) 3 977 861	(21) 20382861.1	(11) 3 978 487	(21) 20716800.6	(11) 3 976 539*
(21) 20200133.5	(11) 3 979 450	(21) 20382862.9	(11) 3 978 573	(87) WO 2020/239304	
(21) 20200137.6	(11) 3 977 882	(21) 20382863.7	(11) 3 979 273	(21) 20716952.5	(11) 3 976 840*
				(87) WO 2020/245668	
				(21) 20717593.6	(11) 3 976 269*
				(87) WO 2020/239296	
				(21) 20717899.7	(11) 3 976 997*
				(87) WO 2020/239320	
				(21) 20718255.1	(11) 3 977 602*
				(87) WO 2020/239299	

(21) 20718258.5 (87) WO 2020/239301	(11) 3 977 572*	(21) 20721562.5 (87) WO 2020/239339	(11) 3 976 729*	(21) 20723103.6 (87) WO 2020/239350	(11) 3 976 428*
(21) 20718477.1 (87) WO 2020/242557	(11) 3 976 547*	(21) 20721563.3 (87) WO 2020/239340	(11) 3 976 361*	(21) 20723106.9 (87) WO 2020/239353	(11) 3 977 584*
(21) 20719181.8 (87) WO 2020/239316	(11) 3 976 485*	(21) 20721589.8 (87) WO 2020/244846	(11) 3 976 519*	(21) 20723115.0 (87) WO 2020/239357	(11) 3 976 359*
(21) 20719187.5 (87) WO 2020/239319	(11) 3 977 063*	(21) 20721621.9 (87) WO 2020/239356	(11) 3 976 060*	(21) 20723128.3 (87) WO 2020/244862	(11) 3 977 574*
(21) 20719384.8 (87) WO 2020/239313	(11) 3 977 692*	(21) 20721657.3 (87) WO 2020/239366	(11) 3 977 212*	(21) 20723160.6 (87) WO 2020/239393	(11) 3 977 115*
(21) 20719414.3 (87) WO 2020/239315	(11) 3 976 377*	(21) 20721667.2 (87) WO 2020/240076	(11) 3 977 285*	(21) 20723340.4 (87) WO 2020/239351	(11) 3 977 161*
(21) 20719608.0 (87) WO 2020/239314	(11) 3 977 533*	(21) 20721704.3 (87) WO 2020/245559	(11) 3 975 811*	(21) 20723387.5 (87) WO 2020/239359	(11) 3 977 153*
(21) 20719611.4 (87) WO 2020/239317	(11) 3 977 093*	(21) 20721705.0 (87) WO 2020/245560	(11) 3 975 812*	(21) 20723432.9 (87) WO 2020/239413	(11) 3 977 785*
(21) 20719765.8 (87) WO 2020/241016	(11) 3 976 382*	(21) 20721706.8 (87) WO 2020/245561	(11) 3 975 813*	(21) 20723440.2 (87) WO 2020/239420	(11) 3 977 818*
(21) 20719766.6 (87) WO 2020/241017	(11) 3 976 383*	(21) 20721719.1 (87) WO 2020/240150	(11) 3 976 162*	(21) 20723494.9 (87) WO 2020/240152	(11) 3 976 964*
(21) 20719767.4 (87) WO 2020/241018	(11) 3 976 718*	(21) 20721720.9 (87) WO 2020/240151	(11) 3 976 131*	(21) 20723633.2 (87) WO 2021/002910	(11) 3 975 979*
(21) 20719768.2 (87) WO 2020/241019	(11) 3 976 719*	(21) 20721834.8 (87) WO 2020/240600	(11) 3 977 089*	(21) 20723651.4 (87) WO 2020/242604	(11) 3 977 753*
(21) 20719845.8 (87) WO 2020/242560	(11) 3 975 754*	(21) 20721860.3 (87) WO 2020/242562	(11) 3 977 140*	(21) 20723723.1 (87) WO 2020/242612	(11) 3 977 538*
(21) 20719876.3 (87) WO 2020/242568	(11) 3 977 324*	(21) 20721896.7 (87) WO 2020/242571	(11) 3 977 282*	(21) 20723774.4 (87) WO 2020/242649	(11) 3 977 300*
(21) 20720226.8 (87) WO 2020/242564	(11) 3 977 812*	(21) 20721977.5 (87) WO 2020/242581	(11) 3 977 568*	(21) 20723776.9 (87) WO 2020/242655	(11) 3 977 289*
(21) 20720339.9 (87) WO 2020/239161	(11) 3 976 285*	(21) 20721995.7 (87) WO 2020/242582	(11) 3 977 778*	(21) 20723779.3 (87) WO 2020/239383	(11) 3 977 042*
(21) 20720372.0 (87) WO 2020/239305	(11) 3 976 394*	(21) 20722036.9 (87) WO 2020/242584	(11) 3 977 672*	(21) 20723811.4 (87) WO 2020/244847	(11) 3 976 432*
(21) 20720373.8 (87) WO 2020/239306	(11) 3 976 395*	(21) 20722105.2 (87) WO 2020/242598	(11) 3 977 705*	(21) 20723854.4 (87) WO 2020/239365	(11) 3 976 161*
(21) 20720374.6 (87) WO 2020/239307	(11) 3 976 396*	(21) 20722218.3 (87) WO 2020/239247	(11) 3 976 943*	(21) 20723900.5 (87) WO 2020/239431	(11) 3 977 706*
(21) 20720420.7 (87) WO 2020/239324	(11) 3 977 780*	(21) 20722258.9 (87) WO 2020/239331	(11) 3 977 231*	(21) 20723905.4 (87) WO 2020/239433	(11) 3 977 585*
(21) 20720602.0 (87) WO 2020/242565	(11) 3 977 350*	(21) 20722273.8 (87) WO 2020/244844	(11) 3 976 914*	(21) 20724059.9 (87) WO 2020/239362	(11) 3 977 039*
(21) 20720758.0 (87) WO 2020/239312	(11) 3 976 411*	(21) 20722397.5 (87) WO 2020/242574	(11) 3 977 381*	(21) 20724095.3 (87) WO 2020/225266	(11) 3 976 919*
(21) 20720824.0 (87) WO 2020/239333	(11) 3 976 425*	(21) 20722415.5 (87) WO 2020/242596	(11) 3 977 685*	(21) 20724199.3 (87) WO 2020/240295	(11) 3 977 673*
(21) 20720835.6 (87) WO 2020/239345	(11) 3 976 460*	(21) 20722431.2 (87) WO 2020/239348	(11) 3 976 335*	(21) 20724314.8 (87) WO 2020/242618	(11) 3 977 288*
(21) 20720836.4 (87) WO 2020/239346	(11) 3 976 461*	(21) 20722544.2 (87) WO 2020/239341	(11) 3 976 355*	(21) 20724315.5 (87) WO 2020/242619	(11) 3 977 239*
(21) 20721041.0 (87) WO 2020/242576	(11) 3 977 271*	(21) 20722575.6 (87) WO 2020/239347	(11) 3 976 853*	(21) 20724317.1 (87) WO 2020/242620	(11) 3 977 240*
(21) 20721264.8 (87) WO 2020/239358	(11) 3 977 715*	(21) 20722578.0 (87) WO 2020/239355	(11) 3 976 712*	(21) 20724319.7 (87) WO 2020/242621	(11) 3 977 622*
(21) 20721529.4 (87) WO 2020/239332	(11) 3 976 370*	(21) 20722667.1 (87) WO 2020/240301	(11) 3 977 394*	(21) 20724340.3 (87) WO 2020/247075	(11) 3 977 414*
(21) 20721561.7 (87) WO 2020/239338	(11) 3 976 728*	(21) 20723035.0 (87) WO 2020/239330	(11) 3 977 058*	(21) 20724364.3 (87) WO 2020/242643	(11) 3 976 450*

(21) 20724375.9 (87) WO 2020/242650	(11) 3 977 677*	(21) 20725055.6 (87) WO 2020/242678	(11) 3 977 298*	(21) 20725648.8 (87) WO 2020/239364	(11) 3 975 683*
(21) 20724376.7 (87) WO 2020/242651	(11) 3 977 689*	(21) 20725075.4 (87) WO 2020/239165	(11) 3 976 277*	(21) 20725655.3 (87) WO 2020/239368	(11) 3 977 603*
(21) 20724377.5 (87) WO 2020/242652	(11) 3 977 707*	(21) 20725166.1 (87) WO 2020/239406	(11) 3 975 736*	(21) 20725697.5 (87) WO 2020/239422	(11) 3 977 066*
(21) 20724378.3 (87) WO 2020/242653	(11) 3 977 680*	(21) 20725167.9 (87) WO 2020/239408	(11) 3 975 737*	(21) 20725713.0 (87) WO 2020/239476	(11) 3 977 608*
(21) 20724386.6 (87) WO 2020/242672	(11) 3 977 699*	(21) 20725169.5 (87) WO 2020/239410	(11) 3 975 738*	(21) 20725723.9 (87) WO 2020/239556	(11) 3 976 720*
(21) 20724389.0 (87) WO 2020/242677	(11) 3 977 329*	(21) 20725196.8 (87) WO 2020/239483	(11) 3 977 377*	(21) 20725726.2 (87) WO 2020/239564	(11) 3 976 544*
(21) 20724471.6 (87) WO 2020/239374	(11) 3 976 436*	(21) 20725204.0 (87) WO 2020/239508	(11) 3 977 224*	(21) 20725728.8 (87) WO 2020/239568	(11) 3 976 581*
(21) 20724478.1 (87) WO 2020/239375	(11) 3 976 447*	(21) 20725226.3 (87) WO 2020/240307	(11) 3 977 171*	(21) 20725730.4 (87) WO 2020/239582	(11) 3 977 425*
(21) 20724483.1 (87) WO 2020/239378	(11) 3 976 299*	(21) 20725246.1 (87) WO 2020/240533	(11) 3 976 300*	(21) 20725763.5 (87) WO 2020/240396	(11) 3 976 913*
(21) 20724523.4 (87) WO 2020/239455	(11) 3 977 758*	(21) 20725275.0 (87) WO 2020/247074	(11) 3 977 549*	(21) 20725936.7 (87) WO 2020/240294	(11) 3 976 498*
(21) 20724530.9 (87) WO 2020/239465	(11) 3 976 534*	(21) 20725305.5 (87) WO 2020/242638	(11) 3 977 277*	(21) 20725951.6 (87) WO 2020/245678	(11) 3 976 841*
(21) 20724606.7 (87) WO 2020/242601	(11) 3 977 306*	(21) 20725361.8 (87) WO 2020/242675	(11) 3 976 930*	(21) 20725957.3 (87) WO 2020/245850	(11) 3 976 514*
(21) 20724630.7 (87) WO 2020/242623	(11) 3 977 293*	(21) 20725400.4 (87) WO 2020/242696	(11) 3 977 809*	(21) 20725975.5 (87) WO 2020/242692	(11) 3 976 681*
(21) 20724708.1 (87) WO 2020/242666	(11) 3 977 311*	(21) 20725437.6 (87) WO 2020/239342	(11) 3 977 246*	(21) 20726014.2 (87) WO 2020/239396	(11) 3 977 433*
(21) 20724709.9 (87) WO 2020/242668	(11) 3 977 312*	(21) 20725458.2 (87) WO 2020/239376	(11) 3 976 448*	(21) 20726025.8 (87) WO 2020/239414	(11) 3 976 318*
(21) 20724716.4 (87) WO 2020/242679	(11) 3 977 278*	(21) 20725467.3 (87) WO 2020/244880	(11) 3 977 586*	(21) 20726045.6 (87) WO 2020/239429	(11) 3 975 918*
(21) 20724751.1 (87) WO 2020/239325	(11) 3 976 480*	(21) 20725482.2 (87) WO 2020/239394	(11) 3 976 331*	(21) 20726061.3 (87) WO 2020/239441	(11) 3 977 486*
(21) 20724794.1 (87) WO 2020/239379	(11) 3 976 398*	(21) 20725483.0 (87) WO 2020/239395	(11) 3 976 307*	(21) 20726066.2 (87) WO 2020/239443	(11) 3 976 288*
(21) 20724815.4 (87) WO 2020/239384	(11) 3 976 228*	(21) 20725489.7 (87) WO 2020/244886	(11) 3 977 668*	(21) 20726127.2 (87) WO 2020/239491	(11) 3 977 225*
(21) 20724851.9 (87) WO 2020/239459	(11) 3 976 006*	(21) 20725501.9 (87) WO 2020/239400	(11) 3 977 207*	(21) 20726131.4 (87) WO 2020/239517	(11) 3 975 718*
(21) 20724859.2 (87) WO 2020/239470	(11) 3 976 476*	(21) 20725564.7 (87) WO 2020/239495	(11) 3 975 699*	(21) 20726135.5 (87) WO 2020/239534	(11) 3 977 438*
(21) 20724979.8 (87) WO 2020/242625	(11) 3 977 713*	(21) 20725565.4 (87) WO 2020/239496	(11) 3 975 700*	(21) 20726139.7 (87) WO 2020/239553	(11) 3 976 294*
(21) 20725009.3 (87) WO 2020/242631	(11) 3 977 309*	(21) 20725567.0 (87) WO 2020/244917	(11) 3 977 821*	(21) 20726140.5 (87) WO 2020/239554	(11) 3 976 837*
(21) 20725010.1 (87) WO 2020/242633	(11) 3 977 302*	(21) 20725568.8 (87) WO 2020/239514	(11) 3 975 863*	(21) 20726145.4 (87) WO 2020/239573	(11) 3 977 468*
(21) 20725014.3 (87) WO 2020/247079	(11) 3 977 684*	(21) 20725570.4 (87) WO 2020/239521	(11) 3 975 730*	(21) 20726146.2 (87) WO 2020/239574	(11) 3 977 485*
(21) 20725018.4 (87) WO 2020/242639	(11) 3 977 268*	(21) 20725571.2 (87) WO 2020/239525	(11) 3 976 688*	(21) 20726148.8 (87) WO 2020/239576	(11) 3 976 552*
(21) 20725038.2 (87) WO 2020/242667	(11) 3 977 333*	(21) 20725574.6 (87) WO 2020/239532	(11) 3 977 589*	(21) 20726149.6 (87) WO 2020/239580	(11) 3 976 371*
(21) 20725039.0 (87) WO 2020/242671	(11) 3 977 315*	(21) 20725606.6 (87) WO 2020/239619	(11) 3 975 755*	(21) 20726152.0 (87) WO 2020/239585	(11) 3 975 937*
(21) 20725042.4 (87) WO 2020/242676	(11) 3 977 071*	(21) 20725647.0 (87) WO 2020/239363	(11) 3 975 682*	(21) 20726249.4 (87) WO 2020/242575	(11) 3 976 483*

(21) 20726288.2 (87) WO 2020/239162	(11) 3 977 045*	(21) 20726488.8 (87) WO 2020/239678	(11) 3 976 366*	(21) 20726870.7 (87) WO 2020/239739	(11) 3 977 085*
(21) 20726297.3 (87) WO 2020/244718	(11) 3 976 958*	(21) 20726491.2 (87) WO 2020/239685	(11) 3 976 055*	(21) 20726871.5 (87) WO 2020/239740	(11) 3 976 389*
(21) 20726325.2 (87) WO 2020/239407	(11) 3 977 030*	(21) 20726492.0 (87) WO 2020/239686	(11) 3 975 933*	(21) 20726872.3 (87) WO 2020/239747	(11) 3 976 850*
(21) 20726326.0 (87) WO 2020/239411	(11) 3 975 984*	(21) 20726494.6 (87) WO 2020/239689	(11) 3 976 553*	(21) 20726876.4 (87) WO 2020/239768	(11) 3 977 151*
(21) 20726339.3 (87) WO 2020/239432	(11) 3 977 204*	(21) 20726498.7 (87) WO 2020/239707	(11) 3 976 235*	(21) 20726877.2 (87) WO 2020/239782	(11) 3 976 518*
(21) 20726348.4 (87) WO 2020/239440	(11) 3 976 402*	(21) 20726539.8 (87) WO 2020/240303	(11) 3 975 929*	(21) 20726911.9 (87) WO 2020/240153	(11) 3 977 506*
(21) 20726351.8 (87) WO 2020/239442	(11) 3 977 059*	(21) 20726553.9 (87) WO 2020/245676	(11) 3 976 648*	(21) 20726936.6 (87) WO 2020/240302	(11) 3 977 157*
(21) 20726363.3 (87) WO 2020/239446	(11) 3 975 810*	(21) 20726558.8 (87) WO 2020/245679	(11) 3 977 708*	(21) 20727079.4 (87) WO 2020/242714	(11) 3 975 958*
(21) 20726369.0 (87) WO 2020/239447	(11) 3 975 957*	(21) 20726565.3 (87) WO 2020/240323	(11) 3 977 718*	(21) 20727105.7 (87) WO 2020/242721	(11) 3 976 346*
(21) 20726382.3 (87) WO 2020/239460	(11) 3 976 977*	(21) 20726594.3 (87) WO 2020/247104	(11) 3 977 781*	(21) 20727169.3 (87) WO 2020/239423	(11) 3 977 022*
(21) 20726411.0 (87) WO 2020/244906	(11) 3 977 783*	(21) 20726653.7 (87) WO 2020/242706	(11) 3 977 828*	(21) 20727185.9 (87) WO 2020/239449	(11) 3 976 429*
(21) 20726420.1 (87) WO 2020/239490	(11) 3 976 931*	(21) 20726685.9 (87) WO 2020/239166	(11) 3 977 597*	(21) 20727186.7 (87) WO 2020/239453	(11) 3 976 915*
(21) 20726423.5 (87) WO 2020/239493	(11) 3 977 162*	(21) 20726738.6 (87) WO 2020/239427	(11) 3 976 962*	(21) 20727190.9 (87) WO 2020/239469	(11) 3 976 306*
(21) 20726430.0 (87) WO 2020/239509	(11) 3 976 702*	(21) 20726756.8 (87) WO 2020/239456	(11) 3 977 530*	(21) 20727196.6 (87) WO 2020/239471	(11) 3 977 496*
(21) 20726441.7 (87) WO 2020/239551	(11) 3 977 629*	(21) 20726758.4 (87) WO 2020/239458	(11) 3 976 437*	(21) 20727218.8 (87) WO 2020/239489	(11) 3 976 911*
(21) 20726442.5 (87) WO 2020/239552	(11) 3 977 630*	(21) 20726763.4 (87) WO 2020/239464	(11) 3 976 468*	(21) 20727226.1 (87) WO 2020/239499	(11) 3 977 269*
(21) 20726446.6 (87) WO 2020/239561	(11) 3 976 675*	(21) 20726814.5 (87) WO 2020/239498	(11) 3 976 316*	(21) 20727231.1 (87) WO 2020/239510	(11) 3 976 879*
(21) 20726447.4 (87) WO 2020/239562	(11) 3 976 676*	(21) 20726819.4 (87) WO 2020/239513	(11) 3 975 836*	(21) 20727239.4 (87) WO 2020/239519	(11) 3 975 711*
(21) 20726448.2 (87) WO 2020/239566	(11) 3 976 683*	(21) 20726839.2 (87) WO 2020/239599	(11) 3 975 764*	(21) 20727240.2 (87) WO 2020/239520	(11) 3 975 712*
(21) 20726450.8 (87) WO 2020/239569	(11) 3 976 146*	(21) 20726843.4 (87) WO 2020/239614	(11) 3 976 272*	(21) 20727243.6 (87) WO 2020/239522	(11) 3 977 575*
(21) 20726461.5 (87) WO 2020/239587	(11) 3 976 907*	(21) 20726844.2 (87) WO 2020/239616	(11) 3 976 273*	(21) 20727244.4 (87) WO 2020/239523	(11) 3 976 400*
(21) 20726469.8 (87) WO 2020/239591	(11) 3 976 663*	(21) 20726845.9 (87) WO 2020/239617	(11) 3 976 274*	(21) 20727246.9 (87) WO 2020/244920	(11) 3 976 430*
(21) 20726470.6 (87) WO 2020/239593	(11) 3 976 717*	(21) 20726851.7 (87) WO 2020/239657	(11) 3 977 427*	(21) 20727253.5 (87) WO 2020/239528	(11) 3 976 329*
(21) 20726471.4 (87) WO 2020/239594	(11) 3 976 592*	(21) 20726854.1 (87) WO 2020/239690	(11) 3 975 705*	(21) 20727258.4 (87) WO 2020/239535	(11) 3 977 826*
(21) 20726472.2 (87) WO 2020/239595	(11) 3 976 714*	(21) 20726856.6 (87) WO 2020/239702	(11) 3 977 013*	(21) 20727261.8 (87) WO 2020/239540	(11) 3 977 430*
(21) 20726479.7 (87) WO 2020/239627	(11) 3 976 203*	(21) 20726861.6 (87) WO 2020/239718	(11) 3 976 849*	(21) 20727265.9 (87) WO 2020/239544	(11) 3 977 558*
(21) 20726482.1 (87) WO 2020/239651	(11) 3 976 585*	(21) 20726863.2 (87) WO 2020/239720	(11) 3 976 569*	(21) 20727277.4 (87) WO 2020/239567	(11) 3 976 889*
(21) 20726484.7 (87) WO 2020/239669	(11) 3 976 174*	(21) 20726864.0 (87) WO 2020/239721	(11) 3 976 570*	(21) 20727280.8 (87) WO 2020/239572	(11) 3 975 702*
(21) 20726487.0 (87) WO 2020/239674	(11) 3 977 152*	(21) 20726869.9 (87) WO 2020/239736	(11) 3 976 380*	(21) 20727282.4 (87) WO 2020/239583	(11) 3 976 677*

(21) 20727284.0 (87) WO 2020/239592	(11) 3 976 690*	(21) 20727343.4 (87) WO 2020/239869	(11) 3 977 483*	(21) 20727646.0 (87) WO 2020/239730	(11) 3 976 836*
(21) 20727286.5 (87) WO 2020/239598	(11) 3 976 667*	(21) 20727344.2 (87) WO 2020/239870	(11) 3 976 953*	(21) 20727647.8 (87) WO 2020/239737	(11) 3 976 809*
(21) 20727287.3 (87) WO 2020/239602	(11) 3 976 668*	(21) 20727345.9 (87) WO 2020/239871	(11) 3 976 418*	(21) 20727648.6 (87) WO 2020/239745	(11) 3 975 835*
(21) 20727288.1 (87) WO 2020/239610	(11) 3 975 864*	(21) 20727347.5 (87) WO 2020/239875	(11) 3 977 819*	(21) 20727649.4 (87) WO 2020/239750	(11) 3 976 574*
(21) 20727294.9 (87) WO 2020/239635	(11) 3 975 772*	(21) 20727348.3 (87) WO 2020/239876	(11) 3 976 819*	(21) 20727654.4 (87) WO 2020/239787	(11) 3 976 479*
(21) 20727295.6 (87) WO 2020/239636	(11) 3 976 144*	(21) 20727349.1 (87) WO 2020/239877	(11) 3 976 546*	(21) 20727655.1 (87) WO 2020/239794	(11) 3 976 164*
(21) 20727298.0 (87) WO 2020/239655	(11) 3 977 003*	(21) 20727439.0 (87) WO 2020/242687	(11) 3 977 829*	(21) 20727656.9 (87) WO 2020/239805	(11) 3 976 191*
(21) 20727299.8 (87) WO 2020/239664	(11) 3 975 713*	(21) 20727452.3 (87) WO 2020/242697	(11) 3 977 635*	(21) 20727657.7 (87) WO 2020/239829	(11) 3 976 369*
(21) 20727300.4 (87) WO 2020/239670	(11) 3 976 901*	(21) 20727461.4 (87) WO 2020/242701	(11) 3 977 632*	(21) 20727658.5 (87) WO 2020/239831	(11) 3 976 367*
(21) 20727308.7 (87) WO 2020/239724	(11) 3 976 051*	(21) 20727465.5 (87) WO 2020/242709	(11) 3 975 757*	(21) 20727660.1 (87) WO 2020/239844	(11) 3 976 138*
(21) 20727309.5 (87) WO 2020/239726	(11) 3 976 052*	(21) 20727538.9 (87) WO 2020/242728	(11) 3 975 967*	(21) 20727661.9 (87) WO 2020/239845	(11) 3 975 938*
(21) 20727311.1 (87) WO 2020/239738	(11) 3 976 327*	(21) 20727546.2 (87) WO 2020/242730	(11) 3 977 490*	(21) 20727662.7 (87) WO 2020/239859	(11) 3 976 565*
(21) 20727316.0 (87) WO 2020/239784	(11) 3 976 769*	(21) 20727603.1 (87) WO 2020/239527	(11) 3 975 917*	(21) 20727666.8 (87) WO 2020/239874	(11) 3 976 821*
(21) 20727319.4 (87) WO 2020/239798	(11) 3 976 266*	(21) 20727608.0 (87) WO 2020/239577	(11) 3 977 587*	(21) 20727669.2 (87) WO 2020/239884	(11) 3 977 175*
(21) 20727320.2 (87) WO 2020/244979	(11) 3 977 008*	(21) 20727617.1 (87) WO 2020/239586	(11) 3 976 427*	(21) 20727671.8 (87) WO 2020/239890	(11) 3 976 774*
(21) 20727321.0 (87) WO 2020/239804	(11) 3 976 926*	(21) 20727618.9 (87) WO 2020/239588	(11) 3 977 241*	(21) 20727672.6 (87) WO 2020/239891	(11) 3 976 846*
(21) 20727322.8 (87) WO 2020/239809	(11) 3 976 636*	(21) 20727625.4 (87) WO 2020/239597	(11) 3 975 758*	(21) 20727673.4 (87) WO 2020/245024	(11) 3 977 422*
(21) 20727323.6 (87) WO 2020/239811	(11) 3 977 139*	(21) 20727627.0 (87) WO 2020/239600	(11) 3 977 494*	(21) 20727674.2 (87) WO 2020/239897	(11) 3 976 298*
(21) 20727324.4 (87) WO 2020/239817	(11) 3 976 387*	(21) 20727628.8 (87) WO 2020/239603	(11) 3 976 669*	(21) 20727675.9 (87) WO 2020/239905	(11) 3 976 838*
(21) 20727325.1 (87) WO 2020/239820	(11) 3 976 384*	(21) 20727629.6 (87) WO 2020/239608	(11) 3 975 725*	(21) 20727676.7 (87) WO 2020/239919	(11) 3 976 545*
(21) 20727326.9 (87) WO 2020/239821	(11) 3 977 815*	(21) 20727630.4 (87) WO 2020/239609	(11) 3 976 089*	(21) 20727677.5 (87) WO 2020/245029	(11) 3 977 004*
(21) 20727330.1 (87) WO 2020/239826	(11) 3 975 727*	(21) 20727633.8 (87) WO 2020/239630	(11) 3 976 696*	(21) 20727681.7 (87) WO 2020/239934	(11) 3 976 067*
(21) 20727331.9 (87) WO 2020/239828	(11) 3 977 322*	(21) 20727635.3 (87) WO 2020/239637	(11) 3 976 148*	(21) 20727688.2 (87) WO 2020/239960	(11) 3 976 756*
(21) 20727332.7 (87) WO 2020/239832	(11) 3 977 017*	(21) 20727636.1 (87) WO 2020/239638	(11) 3 975 773*	(21) 20727703.9 (87) WO 2020/240289	(11) 3 977 674*
(21) 20727334.3 (87) WO 2020/239836	(11) 3 976 535*	(21) 20727637.9 (87) WO 2020/239639	(11) 3 975 774*	(21) 20727729.4 (87) WO 2020/240337	(11) 3 976 121*
(21) 20727335.0 (87) WO 2020/239837	(11) 3 976 140*	(21) 20727638.7 (87) WO 2020/239663	(11) 3 976 684*	(21) 20727750.0 (87) WO 2020/242689	(11) 3 977 358*
(21) 20727339.2 (87) WO 2020/239856	(11) 3 976 586*	(21) 20727642.9 (87) WO 2020/244959	(11) 3 976 685*	(21) 20727805.2 (87) WO 2020/239607	(11) 3 976 603*
(21) 20727341.8 (87) WO 2020/239865	(11) 3 977 556*	(21) 20727643.7 (87) WO 2020/239714	(11) 3 976 765*	(21) 20727824.3 (87) WO 2020/239911	(11) 3 976 557*
(21) 20727342.6 (87) WO 2020/239866	(11) 3 976 763*	(21) 20727645.2 (87) WO 2020/239723	(11) 3 975 959*	(21) 20727826.8 (87) WO 2020/239972	(11) 3 977 439*

(21) 20727856.5 (87) WO 2020/240353	(11) 3 977 431 *	(21) 20728053.8 (87) WO 2020/239902	(11) 3 976 550 *	(21) 20728229.4 (87) WO 2020/240426	(11) 3 975 691 *
(21) 20727859.9 (87) WO 2020/240362	(11) 3 975 955 *	(21) 20728056.1 (87) WO 2020/239907	(11) 3 975 759 *	(21) 20728230.2 (87) WO 2020/240427	(11) 3 975 689 *
(21) 20727860.7 (87) WO 2020/240367	(11) 3 976 976 *	(21) 20728061.1 (87) WO 2020/239920	(11) 3 975 842 *	(21) 20728231.0 (87) WO 2020/240428	(11) 3 975 692 *
(21) 20727878.9 (87) WO 2020/242699	(11) 3 975 879 *	(21) 20728062.9 (87) WO 2020/239921	(11) 3 977 489 *	(21) 20728265.8 (87) WO 2020/242686	(11) 3 977 362 *
(21) 20727906.8 (87) WO 2020/245044	(11) 3 975 720 *	(21) 20728063.7 (87) WO 2020/239922	(11) 3 975 843 *	(21) 20728269.0 (87) WO 2020/242694	(11) 3 975 930 *
(21) 20727912.6 (87) WO 2020/239170	(11) 3 976 985 *	(21) 20728064.5 (87) WO 2020/239925	(11) 3 976 302 *	(21) 20728323.5 (87) WO 2021/076189	(11) 3 977 609 *
(21) 20727933.2 (87) WO 2020/239399	(11) 3 976 401 *	(21) 20728066.0 (87) WO 2020/245032	(11) 3 976 860 *	(21) 20728367.2 (87) WO 2020/242747	(11) 3 976 210 *
(21) 20727934.0 (87) WO 2020/239412	(11) 3 976 315 *	(21) 20728073.6 (87) WO 2020/239981	(11) 3 977 091 *	(21) 20728376.3 (87) WO 2020/240491	(11) 3 977 614 *
(21) 20727948.0 (87) WO 2020/239492	(11) 3 976 916 *	(21) 20728074.4 (87) WO 2020/239982	(11) 3 976 347 *	(21) 20728401.9 (87) WO 2020/239370	(11) 3 977 211 *
(21) 20727950.6 (87) WO 2020/239501	(11) 3 977 519 *	(21) 20728076.9 (87) WO 2020/239988	(11) 3 977 354 *	(21) 20728423.3 (87) WO 2020/239488	(11) 3 977 515 *
(21) 20727951.4 (87) WO 2020/239504	(11) 3 977 501 *	(21) 20728077.7 (87) WO 2020/239991	(11) 3 975 859 *	(21) 20728438.1 (87) WO 2020/244926	(11) 3 977 825 *
(21) 20727952.2 (87) WO 2020/239505	(11) 3 977 499 *	(21) 20728078.5 (87) WO 2020/240010	(11) 3 975 749 *	(21) 20728465.4 (87) WO 2020/239658	(11) 3 976 189 *
(21) 20727953.0 (87) WO 2020/239507	(11) 3 977 500 *	(21) 20728079.3 (87) WO 2020/240011	(11) 3 977 129 *	(21) 20728466.2 (87) WO 2020/239660	(11) 3 976 178 *
(21) 20727971.2 (87) WO 2020/239571	(11) 3 975 941 *	(21) 20728081.9 (87) WO 2020/240024	(11) 3 976 071 *	(21) 20728468.8 (87) WO 2020/239671	(11) 3 976 842 *
(21) 20727981.1 (87) WO 2020/239590	(11) 3 976 906 *	(21) 20728082.7 (87) WO 2020/240025	(11) 3 976 817 *	(21) 20728469.6 (87) WO 2020/239673	(11) 3 976 250 *
(21) 20727985.2 (87) WO 2020/239605	(11) 3 977 488 *	(21) 20728083.5 (87) WO 2020/240028	(11) 3 975 986 *	(21) 20728471.2 (87) WO 2020/239693	(11) 3 975 796 *
(21) 20728014.0 (87) WO 2020/239654	(11) 3 975 858 *	(21) 20728084.3 (87) WO 2020/240029	(11) 3 975 987 *	(21) 20728473.8 (87) WO 2020/239717	(11) 3 975 739 *
(21) 20728026.4 (87) WO 2020/239672	(11) 3 977 051 *	(21) 20728085.0 (87) WO 2020/240030	(11) 3 975 988 *	(21) 20728475.3 (87) WO 2020/239722	(11) 3 975 729 *
(21) 20728027.2 (87) WO 2020/239675	(11) 3 977 318 *	(21) 20728086.8 (87) WO 2020/240031	(11) 3 976 830 *	(21) 20728476.1 (87) WO 2020/239731	(11) 3 977 395 *
(21) 20728030.6 (87) WO 2020/239687	(11) 3 976 118 *	(21) 20728089.2 (87) WO 2020/240037	(11) 3 976 045 *	(21) 20728478.7 (87) WO 2020/239741	(11) 3 976 330 *
(21) 20728033.0 (87) WO 2020/239701	(11) 3 977 709 *	(21) 20728090.0 (87) WO 2020/240039	(11) 3 977 213 *	(21) 20728479.5 (87) WO 2020/239751	(11) 3 976 868 *
(21) 20728035.5 (87) WO 2020/239746	(11) 3 976 707 *	(21) 20728148.6 (87) WO 2020/240154	(11) 3 977 041 *	(21) 20728485.2 (87) WO 2020/244967	(11) 3 977 166 *
(21) 20728036.3 (87) WO 2020/239769	(11) 3 976 214 *	(21) 20728157.7 (87) WO 2020/240155	(11) 3 976 972 *	(21) 20728486.0 (87) WO 2020/239765	(11) 3 976 301 *
(21) 20728037.1 (87) WO 2020/244981	(11) 3 976 551 *	(21) 20728202.1 (87) WO 2020/240334	(11) 3 976 508 *	(21) 20728487.8 (87) WO 2020/239766	(11) 3 977 755 *
(21) 20728038.9 (87) WO 2020/239808	(11) 3 976 928 *	(21) 20728210.4 (87) WO 2020/240352	(11) 3 977 434 *	(21) 20728491.0 (87) WO 2020/239801	(11) 3 976 201 *
(21) 20728039.7 (87) WO 2020/239815	(11) 3 975 892 *	(21) 20728212.0 (87) WO 2020/240356	(11) 3 975 769 *	(21) 20728492.8 (87) WO 2020/239818	(11) 3 977 382 *
(21) 20728049.6 (87) WO 2020/239885	(11) 3 976 670 *	(21) 20728214.6 (87) WO 2020/240357	(11) 3 976 244 *	(21) 20728493.6 (87) WO 2020/239827	(11) 3 977 189 *
(21) 20728050.4 (87) WO 2020/239893	(11) 3 976 548 *	(21) 20728218.7 (87) WO 2020/240360	(11) 3 976 043 *	(21) 20728498.5 (87) WO 2020/239945	(11) 3 976 650 *
(21) 20728051.2 (87) WO 2020/239900	(11) 3 976 549 *	(21) 20728228.6 (87) WO 2020/240425	(11) 3 975 690 *	(21) 20728499.3 (87) WO 2020/239949	(11) 3 977 133 *

(21) 20728500.8 (87) WO 2020/239953	(11) 3 976 609*	(21) 20728742.6 (87) WO 2020/244983	(11) 3 977 682*	(21) 20729001.6 (87) WO 2020/239558	(11) 3 976 090*
(21) 20728503.2 (87) WO 2020/239983	(11) 3 976 773*	(21) 20728744.2 (87) WO 2020/244985	(11) 3 977 683*	(21) 20729010.7 (87) WO 2020/239618	(11) 3 976 354*
(21) 20728505.7 (87) WO 2020/245062	(11) 3 976 497*	(21) 20728747.5 (87) WO 2020/239830	(11) 3 977 817*	(21) 20729011.5 (87) WO 2020/239620	(11) 3 976 320*
(21) 20728506.5 (87) WO 2020/245063	(11) 3 976 705*	(21) 20728751.7 (87) WO 2020/239842	(11) 3 975 865*	(21) 20729019.8 (87) WO 2020/239643	(11) 3 976 491*
(21) 20728507.3 (87) WO 2020/245066	(11) 3 977 359*	(21) 20728756.6 (87) WO 2020/239853	(11) 3 976 601*	(21) 20729020.6 (87) WO 2020/239644	(11) 3 975 866*
(21) 20728508.1 (87) WO 2020/245076	(11) 3 976 792*	(21) 20728758.2 (87) WO 2020/239854	(11) 3 976 622*	(21) 20729027.1 (87) WO 2020/239695	(11) 3 976 412*
(21) 20728516.4 (87) WO 2020/240041	(11) 3 977 120*	(21) 20728759.0 (87) WO 2020/239855	(11) 3 976 610*	(21) 20729028.9 (87) WO 2020/239699	(11) 3 976 465*
(21) 20728522.2 (87) WO 2020/245114	(11) 3 975 943*	(21) 20728764.0 (87) WO 2020/239936	(11) 3 976 772*	(21) 20729029.7 (87) WO 2020/239703	(11) 3 976 492*
(21) 20728523.0 (87) WO 2020/240043	(11) 3 977 084*	(21) 20728765.7 (87) WO 2020/239951	(11) 3 976 179*	(21) 20729032.1 (87) WO 2020/239725	(11) 3 977 516*
(21) 20728544.6 (87) WO 2020/240156	(11) 3 976 912*	(21) 20728766.5 (87) WO 2020/239952	(11) 3 976 180*	(21) 20729033.9 (87) WO 2020/239728	(11) 3 976 276*
(21) 20728559.4 (87) WO 2020/240338	(11) 3 975 954*	(21) 20728767.3 (87) WO 2020/239965	(11) 3 977 310*	(21) 20729038.8 (87) WO 2020/239778	(11) 3 976 360*
(21) 20728562.8 (87) WO 2020/240349	(11) 3 976 516*	(21) 20728771.5 (87) WO 2020/240014	(11) 3 975 706*	(21) 20729040.4 (87) WO 2020/244974	(11) 3 976 839*
(21) 20728565.1 (87) WO 2020/240374	(11) 3 975 974*	(21) 20728772.3 (87) WO 2020/240035	(11) 3 977 567*	(21) 20729041.2 (87) WO 2020/239789	(11) 3 975 871*
(21) 20728591.7 (87) WO 2020/242715	(11) 3 975 962*	(21) 20728779.8 (87) WO 2020/240042	(11) 3 975 732*	(21) 20729048.7 (87) WO 2020/244990	(11) 3 977 340*
(21) 20728598.2 (87) WO 2021/076190	(11) 3 977 610*	(21) 20728782.2 (87) WO 2020/245124	(11) 3 976 957*	(21) 20729050.3 (87) WO 2020/239834	(11) 3 976 496*
(21) 20728651.9 (87) WO 2020/242755	(11) 3 977 647*	(21) 20728783.0 (87) WO 2020/245128	(11) 3 977 038*	(21) 20729053.7 (87) WO 2020/239847	(11) 3 977 491*
(21) 20728663.4 (87) WO 2020/240422	(11) 3 976 311*	(21) 20728787.1 (87) WO 2020/245140	(11) 3 977 465*	(21) 20729055.2 (87) WO 2020/239858	(11) 3 977 619*
(21) 20728670.9 (87) WO 2020/239253	(11) 3 976 304*	(21) 20728788.9 (87) WO 2020/245143	(11) 3 977 591*	(21) 20729058.6 (87) WO 2020/239887	(11) 3 976 664*
(21) 20728671.7 (87) WO 2020/239254	(11) 3 976 305*	(21) 20728790.5 (87) WO 2020/245155	(11) 3 977 130*	(21) 20729062.8 (87) WO 2020/239913	(11) 3 975 750*
(21) 20728672.5 (87) WO 2020/239255	(11) 3 977 669*	(21) 20728797.0 (87) WO 2020/245179	(11) 3 976 861*	(21) 20729063.6 (87) WO 2020/239914	(11) 3 977 148*
(21) 20728687.3 (87) WO 2020/239482	(11) 3 977 416*	(21) 20728802.8 (87) WO 2020/245200	(11) 3 977 134*	(21) 20729064.4 (87) WO 2020/239918	(11) 3 976 680*
(21) 20728690.7 (87) WO 2020/239542	(11) 3 975 779*	(21) 20728825.9 (87) WO 2020/240382	(11) 3 977 336*	(21) 20729066.9 (87) WO 2020/239971	(11) 3 975 751*
(21) 20728698.0 (87) WO 2020/239611	(11) 3 976 358*	(21) 20728826.7 (87) WO 2020/240389	(11) 3 976 722*	(21) 20729068.5 (87) WO 2020/239984	(11) 3 976 633*
(21) 20728713.7 (87) WO 2020/239692	(11) 3 976 881*	(21) 20728902.6 (87) WO 2020/239645	(11) 3 975 998*	(21) 20729073.5 (87) WO 2020/245088	(11) 3 975 724*
(21) 20728722.8 (87) WO 2020/244965	(11) 3 976 963*	(21) 20728910.9 (87) WO 2020/237270	(11) 3 976 416*	(21) 20729079.2 (87) WO 2020/245118	(11) 3 976 251*
(21) 20728724.4 (87) WO 2020/239757	(11) 3 976 426*	(21) 20728914.1 (87) WO 2020/239150	(11) 3 977 220*	(21) 20729080.0 (87) WO 2020/245122	(11) 3 977 601*
(21) 20728726.9 (87) WO 2020/239762	(11) 3 977 072*	(21) 20728939.8 (87) WO 2020/239176	(11) 3 976 888*	(21) 20729088.3 (87) WO 2020/245220	(11) 3 976 867*
(21) 20728731.9 (87) WO 2020/239777	(11) 3 975 904*	(21) 20728991.9 (87) WO 2020/239497	(11) 3 976 433*	(21) 20729093.3 (87) WO 2020/245229	(11) 3 976 112*
(21) 20728741.8 (87) WO 2020/239819	(11) 3 975 815*	(21) 20728996.8 (87) WO 2020/239529	(11) 3 977 525*	(21) 20729151.9 (87) WO 2020/240158	(11) 3 977 025*

(21) 20729163.4 (87) WO 2020/240160	(11) 3 977 341*	(21) 20729657.5 (87) WO 2020/239646	(11) 3 975 989*	(21) 20729834.0 (87) WO 2020/245705	(11) 3 975 952*
(21) 20729170.9 (87) WO 2020/240163	(11) 3 977 625*	(21) 20729663.3 (87) WO 2020/239704	(11) 3 977 777*	(21) 20729835.7 (87) WO 2020/240442	(11) 3 976 381*
(21) 20729180.8 (87) WO 2020/245677	(11) 3 976 183*	(21) 20729672.4 (87) WO 2020/239760	(11) 3 976 749*	(21) 20729837.3 (87) WO 2020/240444	(11) 3 975 950*
(21) 20729191.5 (87) WO 2020/240342	(11) 3 976 290*	(21) 20729674.0 (87) WO 2020/239770	(11) 3 977 046*	(21) 20729839.9 (87) WO 2020/240447	(11) 3 977 024*
(21) 20729197.2 (87) WO 2020/240347	(11) 3 976 564*	(21) 20729675.7 (87) WO 2020/239772	(11) 3 975 714*	(21) 20729841.5 (87) WO 2020/240448	(11) 3 976 484*
(21) 20729209.5 (87) WO 2020/240366	(11) 3 977 023*	(21) 20729676.5 (87) WO 2020/239773	(11) 3 975 715*	(21) 20729846.4 (87) WO 2020/240496	(11) 3 975 940*
(21) 20729215.2 (87) WO 2020/240401	(11) 3 976 666*	(21) 20729677.3 (87) WO 2020/239776	(11) 3 975 840*	(21) 20729852.2 (87) WO 2020/242296	(11) 3 975 684*
(21) 20729216.0 (87) WO 2020/240403	(11) 3 977 215*	(21) 20729679.9 (87) WO 2020/239791	(11) 3 976 139*	(21) 20729859.7 (87) WO 2020/242370	(11) 3 977 657*
(21) 20729218.6 (87) WO 2020/240404	(11) 3 977 086*	(21) 20729682.3 (87) WO 2020/239849	(11) 3 977 493*	(21) 20729860.5 (87) WO 2020/242380	(11) 3 976 815*
(21) 20729221.0 (87) WO 2020/240418	(11) 3 975 949*	(21) 20729687.2 (87) WO 2020/239883	(11) 3 976 513*	(21) 20729865.4 (87) WO 2020/242657	(11) 3 977 275*
(21) 20729222.8 (87) WO 2020/240419	(11) 3 976 390*	(21) 20729690.6 (87) WO 2020/239894	(11) 3 977 034*	(21) 20729890.2 (87) WO 2020/242725	(11) 3 977 265*
(21) 20729226.9 (87) WO 2020/240434	(11) 3 976 651*	(21) 20729694.8 (87) WO 2020/239903	(11) 3 977 763*	(21) 20729900.9 (87) WO 2020/242740	(11) 3 977 307*
(21) 20729227.7 (87) WO 2020/240435	(11) 3 977 188*	(21) 20729707.8 (87) WO 2020/239923	(11) 3 977 548*	(21) 20729920.7 (87) WO 2020/242776	(11) 3 977 235*
(21) 20729228.5 (87) WO 2020/240437	(11) 3 977 374*	(21) 20729708.6 (87) WO 2020/239926	(11) 3 977 570*	(21) 20729928.0 (87) WO 2020/239899	(11) 3 976 948*
(21) 20729229.3 (87) WO 2020/240439	(11) 3 975 766*	(21) 20729709.4 (87) WO 2020/239927	(11) 3 977 552*	(21) 20729950.4 (87) WO 2020/244884	(11) 3 975 780*
(21) 20729254.1 (87) WO 2020/242630	(11) 3 977 397*	(21) 20729710.2 (87) WO 2020/239930	(11) 3 977 605*	(21) 20729960.3 (87) WO 2020/239485	(11) 3 976 408*
(21) 20729362.2 (87) WO 2020/242736	(11) 3 977 027*	(21) 20729713.6 (87) WO 2020/239938	(11) 3 976 993*	(21) 20729968.6 (87) WO 2020/239688	(11) 3 976 423*
(21) 20729430.7 (87) WO 2020/242748	(11) 3 977 297*	(21) 20729714.4 (87) WO 2020/245033	(11) 3 977 154*	(21) 20729969.4 (87) WO 2020/239696	(11) 3 976 050*
(21) 20729458.8 (87) WO 2020/242751	(11) 3 976 247*	(21) 20729716.9 (87) WO 2020/239956	(11) 3 977 623*	(21) 20729971.0 (87) WO 2020/239729	(11) 3 976 731*
(21) 20729522.1 (87) WO 2020/242760	(11) 3 977 786*	(21) 20729719.3 (87) WO 2020/239966	(11) 3 977 020*	(21) 20729974.4 (87) WO 2020/239792	(11) 3 977 005*
(21) 20729603.9 (87) WO 2020/243738	(11) 3 976 775*	(21) 20729721.9 (87) WO 2020/245038	(11) 3 975 968*	(21) 20729982.7 (87) WO 2020/239840	(11) 3 977 335*
(21) 20729622.9 (87) WO 2020/239177	(11) 3 976 959*	(21) 20729727.6 (87) WO 2020/239974	(11) 3 975 825*	(21) 20729984.3 (87) WO 2020/239851	(11) 3 976 413*
(21) 20729623.7 (87) WO 2020/239178	(11) 3 976 960*	(21) 20729729.2 (87) WO 2020/245043	(11) 3 977 371*	(21) 20729986.8 (87) WO 2020/239861	(11) 3 976 613*
(21) 20729624.5 (87) WO 2020/239252	(11) 3 976 150*	(21) 20729737.5 (87) WO 2020/239989	(11) 3 977 555*	(21) 20729987.6 (87) WO 2020/239862	(11) 3 976 614*
(21) 20729625.2 (87) WO 2020/239262	(11) 3 977 163*	(21) 20729740.9 (87) WO 2020/240009	(11) 3 977 471*	(21) 20729988.4 (87) WO 2020/239863	(11) 3 976 615*
(21) 20729626.0 (87) WO 2020/239263	(11) 3 977 644*	(21) 20729741.7 (87) WO 2020/240020	(11) 3 976 252*	(21) 20729989.2 (87) WO 2020/239864	(11) 3 976 619*
(21) 20729627.8 (87) WO 2020/239264	(11) 3 976 440*	(21) 20729818.3 (87) WO 2020/240159	(11) 3 977 026*	(21) 20729990.0 (87) WO 2020/239867	(11) 3 977 423*
(21) 20729645.0 (87) WO 2020/239480	(11) 3 976 314*	(21) 20729830.8 (87) WO 2020/240417	(11) 3 975 990*	(21) 20729996.7 (87) WO 2020/239909	(11) 3 975 880*
(21) 20729647.6 (87) WO 2020/239518	(11) 3 977 470*	(21) 20729833.2 (87) WO 2020/240440	(11) 3 976 362*	(21) 20729997.5 (87) WO 2020/239912	(11) 3 977 760*

(21) 20730005.4 (87) WO 2020/239959	(11) 3 975 881*	(21) 20730226.6 (87) WO 2020/240006	(11) 3 975 908*	(21) 20730464.3 (87) WO 2020/240183	(11) 3 977 642*
(21) 20730007.0 (87) WO 2020/239964	(11) 3 976 202*	(21) 20730230.8 (87) WO 2020/240017	(11) 3 975 991*	(21) 20730466.8 (87) WO 2020/240189	(11) 3 976 884*
(21) 20730011.2 (87) WO 2020/239976	(11) 3 976 856*	(21) 20730234.0 (87) WO 2020/240032	(11) 3 977 170*	(21) 20730469.2 (87) WO 2020/240193	(11) 3 976 848*
(21) 20730015.3 (87) WO 2020/240016	(11) 3 977 645*	(21) 20730250.6 (87) WO 2020/245113	(11) 3 976 645*	(21) 20730471.8 (87) WO 2020/240196	(11) 3 977 108*
(21) 20730016.1 (87) WO 2020/240021	(11) 3 976 253*	(21) 20730259.7 (87) WO 2020/245167	(11) 3 976 517*	(21) 20730472.6 (87) WO 2020/240197	(11) 3 977 110*
(21) 20730023.7 (87) WO 2020/245152	(11) 3 976 538*	(21) 20730264.7 (87) WO 2020/245184	(11) 3 976 284*	(21) 20730473.4 (87) WO 2020/240200	(11) 3 976 168*
(21) 20730029.4 (87) WO 2020/245213	(11) 3 976 185*	(21) 20730265.4 (87) WO 2020/245196	(11) 3 976 989*	(21) 20730474.2 (87) WO 2020/240202	(11) 3 977 082*
(21) 20730030.2 (87) WO 2020/245217	(11) 3 976 988*	(21) 20730328.0 (87) WO 2020/240405	(11) 3 975 765*	(21) 20730476.7 (87) WO 2020/240205	(11) 3 977 002*
(21) 20730088.0 (87) WO 2020/240084	(11) 3 975 885*	(21) 20730329.8 (87) WO 2020/240407	(11) 3 976 340*	(21) 20730483.3 (87) WO 2020/245681	(11) 3 975 826*
(21) 20730096.3 (87) WO 2020/240162	(11) 3 976 784*	(21) 20730344.7 (87) WO 2020/242299	(11) 3 975 741*	(21) 20730485.8 (87) WO 2020/245686	(11) 3 977 428*
(21) 20730097.1 (87) WO 2020/240181	(11) 3 977 131*	(21) 20730348.8 (87) WO 2020/242364	(11) 3 977 621*	(21) 20730488.2 (87) WO 2020/245702	(11) 3 976 385*
(21) 20730112.8 (87) WO 2020/240478	(11) 3 975 721*	(21) 20730362.9 (87) WO 2020/242775	(11) 3 977 234*	(21) 20730490.8 (87) WO 2020/240489	(11) 3 976 035*
(21) 20730113.6 (87) WO 2020/245712	(11) 3 976 454*	(21) 20730364.5 (87) WO 2020/242789	(11) 3 976 339*	(21) 20730517.8 (87) WO 2020/242782	(11) 3 977 031*
(21) 20730115.1 (87) WO 2020/240518	(11) 3 976 487*	(21) 20730367.8 (87) WO 2020/242859	(11) 3 975 753*	(21) 20730527.7 (87) WO 2020/242792	(11) 3 975 977*
(21) 20730117.7 (87) WO 2020/240535	(11) 3 976 379*	(21) 20730377.7 (87) WO 2020/239167	(11) 3 977 830*	(21) 20730571.5 (87) WO 2020/239248	(11) 3 976 990*
(21) 20730118.5 (87) WO 2020/240536	(11) 3 976 292*	(21) 20730384.3 (87) WO 2020/239257	(11) 3 976 420*	(21) 20730584.8 (87) WO 2020/239946	(11) 3 977 006*
(21) 20730122.7 (87) WO 2020/242295	(11) 3 976 885*	(21) 20730399.1 (87) WO 2020/239652	(11) 3 976 991*	(21) 20730585.5 (87) WO 2020/239962	(11) 3 976 701*
(21) 20730156.5 (87) WO 2020/242724	(11) 3 977 253*	(21) 20730402.3 (87) WO 2020/239790	(11) 3 976 493*	(21) 20730594.7 (87) WO 2020/245129	(11) 3 976 979*
(21) 20730158.1 (87) WO 2020/247131	(11) 3 977 759*	(21) 20730404.9 (87) WO 2020/239839	(11) 3 977 522*	(21) 20730595.4 (87) WO 2020/245130	(11) 3 977 398*
(21) 20730177.1 (87) WO 2020/239172	(11) 3 977 147*	(21) 20730405.6 (87) WO 2020/239933	(11) 3 976 511*	(21) 20730596.2 (87) WO 2020/245146	(11) 3 976 268*
(21) 20730180.5 (87) WO 2020/239173	(11) 3 975 965*	(21) 20730406.4 (87) WO 2020/239973	(11) 3 975 973*	(21) 20730688.7 (87) WO 2020/240167	(11) 3 977 458*
(21) 20730198.7 (87) WO 2020/239479	(11) 3 976 397*	(21) 20730407.2 (87) WO 2020/239977	(11) 3 977 831*	(21) 20730690.3 (87) WO 2020/240175	(11) 3 977 532*
(21) 20730211.8 (87) WO 2020/239781	(11) 3 976 128*	(21) 20730411.4 (87) WO 2020/245067	(11) 3 976 898*	(21) 20730694.5 (87) WO 2020/240182	(11) 3 976 216*
(21) 20730212.6 (87) WO 2020/239788	(11) 3 976 952*	(21) 20730423.9 (87) WO 2020/245205	(11) 3 976 452*	(21) 20730695.2 (87) WO 2020/240185	(11) 3 975 763*
(21) 20730213.4 (87) WO 2020/239833	(11) 3 977 098*	(21) 20730455.1 (87) WO 2020/240168	(11) 3 977 366*	(21) 20730697.8 (87) WO 2020/240201	(11) 3 977 111*
(21) 20730214.2 (87) WO 2020/239880	(11) 3 977 073*	(21) 20730458.5 (87) WO 2020/240172	(11) 3 976 219*	(21) 20730698.6 (87) WO 2020/240203	(11) 3 976 812*
(21) 20730219.1 (87) WO 2020/239968	(11) 3 977 272*	(21) 20730459.3 (87) WO 2020/240173	(11) 3 977 598*	(21) 20730699.4 (87) WO 2020/240207	(11) 3 976 041*
(21) 20730223.3 (87) WO 2020/239975	(11) 3 976 973*	(21) 20730460.1 (87) WO 2020/240177	(11) 3 977 435*	(21) 20730701.8 (87) WO 2020/240209	(11) 3 977 546*
(21) 20730224.1 (87) WO 2020/239979	(11) 3 975 867*	(21) 20730461.9 (87) WO 2020/240180	(11) 3 976 295*	(21) 20730702.6 (87) WO 2020/240212	(11) 3 977 749*

(21) 20730724.0 (87) WO 2020/240313	(11) 3 975 819*	(21) 20731014.5 (87) WO 2020/240026	(11) 3 975 969*	(21) 20731406.3 (87) WO 2020/239810	(11) 3 976 260*
(21) 20730725.7 (87) WO 2020/240314	(11) 3 975 905*	(21) 20731021.0 (87) WO 2020/240046	(11) 3 977 712*	(21) 20731413.9 (87) WO 2020/240038	(11) 3 975 802*
(21) 20730743.0 (87) WO 2020/240468	(11) 3 977 149*	(21) 20731023.6 (87) WO 2020/245157	(11) 3 976 779*	(21) 20731520.1 (87) WO 2020/240082	(11) 3 976 238*
(21) 20730744.8 (87) WO 2020/240476	(11) 3 976 872*	(21) 20731029.3 (87) WO 2020/245219	(11) 3 976 554*	(21) 20731522.7 (87) WO 2020/240091	(11) 3 976 835*
(21) 20730747.1 (87) WO 2020/240490	(11) 3 976 598*	(21) 20731176.2 (87) WO 2020/240191	(11) 3 976 467*	(21) 20731523.5 (87) WO 2020/240092	(11) 3 975 953*
(21) 20730764.6 (87) WO 2020/242297	(11) 3 975 956*	(21) 20731193.7 (87) WO 2020/240285	(11) 3 976 882*	(21) 20731525.0 (87) WO 2020/240095	(11) 3 975 743*
(21) 20730765.3 (87) WO 2020/242298	(11) 3 976 281*	(21) 20731227.3 (87) WO 2020/240520	(11) 3 977 283*	(21) 20731537.5 (87) WO 2020/240161	(11) 3 976 336*
(21) 20730766.1 (87) WO 2020/242300	(11) 3 975 740*	(21) 20731238.0 (87) WO 2020/242301	(11) 3 977 666*	(21) 20731538.3 (87) WO 2020/240184	(11) 3 976 004*
(21) 20730767.9 (87) WO 2020/242303	(11) 3 975 688*	(21) 20731241.4 (87) WO 2020/242308	(11) 3 975 803*	(21) 20731563.1 (87) WO 2020/245689	(11) 3 976 946*
(21) 20730768.7 (87) WO 2020/242304	(11) 3 977 114*	(21) 20731242.2 (87) WO 2020/242310	(11) 3 977 193*	(21) 20731571.4 (87) WO 2020/245729	(11) 3 977 218*
(21) 20730770.3 (87) WO 2020/242313	(11) 3 975 752*	(21) 20731243.0 (87) WO 2020/242312	(11) 3 976 854*	(21) 20731584.7 (87) WO 2020/240543	(11) 3 977 477*
(21) 20730773.7 (87) WO 2020/242384	(11) 3 977 078*	(21) 20731244.8 (87) WO 2020/242314	(11) 3 976 543*	(21) 20731591.2 (87) WO 2020/242317	(11) 3 976 536*
(21) 20730847.9 (87) WO 2020/242790	(11) 3 975 946*	(21) 20731245.5 (87) WO 2020/242315	(11) 3 976 125*	(21) 20731599.5 (87) WO 2020/242371	(11) 3 975 888*
(21) 20730904.8 (87) WO 2020/242809	(11) 3 977 263*	(21) 20731248.9 (87) WO 2020/246881	(11) 3 977 502*	(21) 20731653.0 (87) WO 2020/242795	(11) 3 976 033*
(21) 20730910.5 (87) WO 2020/242820	(11) 3 977 387*	(21) 20731274.5 (87) WO 2020/242785	(11) 3 977 194*	(21) 20731670.4 (87) WO 2020/242802	(11) 3 976 403*
(21) 20730928.7 (87) WO 2020/242835	(11) 3 977 658*	(21) 20731310.7 (87) WO 2020/242813	(11) 3 976 748*	(21) 20731675.3 (87) WO 2020/242816	(11) 3 977 720*
(21) 20730929.5 (87) WO 2020/242840	(11) 3 977 648*	(21) 20731312.3 (87) WO 2020/242821	(11) 3 977 186*	(21) 20731678.7 (87) WO 2020/242819	(11) 3 975 816*
(21) 20730944.4 (87) WO 2020/242858	(11) 3 976 776*	(21) 20731320.6 (87) WO 2020/242825	(11) 3 976 229*	(21) 20731695.1 (87) WO 2020/242836	(11) 3 977 384*
(21) 20730973.3 (87) WO 2020/239258	(11) 3 976 974*	(21) 20731324.8 (87) WO 2020/242839	(11) 3 977 202*	(21) 20731732.2 (87) WO 2020/242869	(11) 3 975 877*
(21) 20730976.6 (87) WO 2020/239444	(11) 3 976 941*	(21) 20731335.4 (87) WO 2020/242847	(11) 3 977 190*	(21) 20731738.9 (87) WO 2020/242871	(11) 3 976 560*
(21) 20730978.2 (87) WO 2020/239461	(11) 3 976 987*	(21) 20731340.4 (87) WO 2020/242853	(11) 3 977 527*	(21) 20731739.7 (87) WO 2020/242872	(11) 3 976 561*
(21) 20730992.3 (87) WO 2020/239705	(11) 3 975 966*	(21) 20731356.0 (87) WO 2020/242881	(11) 3 976 129*	(21) 20731740.5 (87) WO 2020/242875	(11) 3 975 913*
(21) 20730993.1 (87) WO 2020/239711	(11) 3 977 429*	(21) 20731359.4 (87) WO 2020/242889	(11) 3 977 116*	(21) 20731745.4 (87) WO 2020/242878	(11) 3 976 153*
(21) 20730995.6 (87) WO 2020/239780	(11) 3 976 466*	(21) 20731364.4 (87) WO 2020/242915	(11) 3 977 090*	(21) 20731760.3 (87) WO 2020/242904	(11) 3 976 757*
(21) 20730996.4 (87) WO 2020/239814	(11) 3 977 074*	(21) 20731383.4 (87) WO 2020/239180	(11) 3 977 694*	(21) 20731763.7 (87) WO 2020/242919	(11) 3 976 652*
(21) 20731004.6 (87) WO 2020/239917	(11) 3 975 735*	(21) 20731387.5 (87) WO 2020/239260	(11) 3 976 417*	(21) 20731764.5 (87) WO 2020/242928	(11) 3 977 099*
(21) 20731006.1 (87) WO 2020/239978	(11) 3 976 028*	(21) 20731388.3 (87) WO 2020/239265	(11) 3 976 970*	(21) 20731766.0 (87) WO 2020/242931	(11) 3 976 579*
(21) 20731008.7 (87) WO 2020/240012	(11) 3 976 808*	(21) 20731389.1 (87) WO 2020/239267	(11) 3 976 951*	(21) 20731778.5 (87) WO 2020/237278	(11) 3 977 088*
(21) 20731012.9 (87) WO 2020/240023	(11) 3 976 713*	(21) 20731403.0 (87) WO 2020/239786	(11) 3 976 750*	(21) 20731798.3 (87) WO 2020/249354	(11) 3 977 217*

(21) 20731801.5 (87) WO 2020/239581	(11) 3 976 319*	(21) 20732087.0 (87) WO 2020/243202	(11) 3 977 820*	(21) 20732402.1 (87) WO 2020/242989	(11) 3 976 181*
(21) 20731805.6 (87) WO 2020/239929	(11) 3 975 992*	(21) 20732088.8 (87) WO 2020/243212	(11) 3 977 242*	(21) 20732406.2 (87) WO 2020/243016	(11) 3 976 132*
(21) 20731935.1 (87) WO 2020/240178	(11) 3 976 582*	(21) 20732103.5 (87) WO 2020/239266	(11) 3 976 954*	(21) 20732407.0 (87) WO 2020/243018	(11) 3 977 638*
(21) 20731959.1 (87) WO 2020/240335	(11) 3 975 710*	(21) 20732109.2 (87) WO 2020/239559	(11) 3 976 927*	(21) 20732411.2 (87) WO 2020/243026	(11) 3 976 770*
(21) 20731963.3 (87) WO 2020/245707	(11) 3 976 723*	(21) 20732110.0 (87) WO 2020/239560	(11) 3 976 933*	(21) 20732417.9 (87) WO 2020/243054	(11) 3 976 172*
(21) 20731965.8 (87) WO 2020/240487	(11) 3 976 364*	(21) 20732119.1 (87) WO 2020/239708	(11) 3 976 280*	(21) 20732420.3 (87) WO 2020/243058	(11) 3 976 037*
(21) 20731987.2 (87) WO 2020/240548	(11) 3 975 893*	(21) 20732120.9 (87) WO 2020/239710	(11) 3 976 263*	(21) 20732422.9 (87) WO 2020/243061	(11) 3 975 827*
(21) 20732029.2 (87) WO 2020/242883	(11) 3 977 726*	(21) 20732121.7 (87) WO 2020/239712	(11) 3 976 333*	(21) 20732425.2 (87) WO 2020/243079	(11) 3 976 449*
(21) 20732032.6 (87) WO 2020/242891	(11) 3 975 928*	(21) 20732122.5 (87) WO 2020/239803	(11) 3 976 929*	(21) 20732426.0 (87) WO 2020/243080	(11) 3 976 225*
(21) 20732041.7 (87) WO 2020/247190	(11) 3 977 710*	(21) 20732123.3 (87) WO 2020/239878	(11) 3 976 807*	(21) 20732428.6 (87) WO 2020/243086	(11) 3 977 576*
(21) 20732043.3 (87) WO 2020/242930	(11) 3 976 407*	(21) 20732132.4 (87) WO 2020/245139	(11) 3 976 206*	(21) 20732431.0 (87) WO 2020/243104	(11) 3 976 169*
(21) 20732048.2 (87) WO 2020/242942	(11) 3 976 126*	(21) 20732138.1 (87) WO 2020/245169	(11) 3 976 800*	(21) 20732432.8 (87) WO 2020/243106	(11) 3 976 142*
(21) 20732049.0 (87) WO 2020/242944	(11) 3 977 654*	(21) 20732268.6 (87) WO 2020/240165	(11) 3 977 426*	(21) 20732433.6 (87) WO 2020/243107	(11) 3 976 143*
(21) 20732050.8 (87) WO 2020/242946	(11) 3 976 599*	(21) 20732269.4 (87) WO 2020/240194	(11) 3 976 572*	(21) 20732437.7 (87) WO 2020/243136	(11) 3 975 912*
(21) 20732051.6 (87) WO 2020/242949	(11) 3 977 399*	(21) 20732274.4 (87) WO 2020/245576	(11) 3 977 055*	(21) 20732440.1 (87) WO 2020/243175	(11) 3 977 695*
(21) 20732053.2 (87) WO 2020/242954	(11) 3 975 734*	(21) 20732308.0 (87) WO 2020/245647	(11) 3 977 250*	(21) 20732443.5 (87) WO 2020/243188	(11) 3 977 639*
(21) 20732055.7 (87) WO 2020/242955	(11) 3 975 680*	(21) 20732321.3 (87) WO 2020/240466	(11) 3 977 484*	(21) 20732445.0 (87) WO 2020/243192	(11) 3 975 909*
(21) 20732056.5 (87) WO 2020/242957	(11) 3 977 276*	(21) 20732322.1 (87) WO 2020/240467	(11) 3 976 113*	(21) 20732455.9 (87) WO 2020/243219	(11) 3 975 685*
(21) 20732060.7 (87) WO 2020/242966	(11) 3 977 633*	(21) 20732352.8 (87) WO 2020/242814	(11) 3 975 976*	(21) 20732456.7 (87) WO 2020/243258	(11) 3 977 732*
(21) 20732062.3 (87) WO 2020/242968	(11) 3 977 808*	(21) 20732362.7 (87) WO 2020/242874	(11) 3 976 686*	(21) 20732508.5 (87) WO 2020/245147	(11) 3 975 972*
(21) 20732067.2 (87) WO 2020/242990	(11) 3 977 592*	(21) 20732363.5 (87) WO 2020/242877	(11) 3 976 163*	(21) 20732653.9 (87) WO 2020/240210	(11) 3 977 405*
(21) 20732070.6 (87) WO 2020/242999	(11) 3 975 996*	(21) 20732366.8 (87) WO 2020/242886	(11) 3 977 615*	(21) 20732680.2 (87) WO 2020/240559	(11) 3 975 717*
(21) 20732074.8 (87) WO 2020/243004	(11) 3 977 634*	(21) 20732376.7 (87) WO 2020/242932	(11) 3 977 028*	(21) 20732681.0 (87) WO 2020/240561	(11) 3 976 234*
(21) 20732075.5 (87) WO 2020/243005	(11) 3 977 789*	(21) 20732382.5 (87) WO 2020/242939	(11) 3 976 874*	(21) 20732682.8 (87) WO 2020/240565	(11) 3 976 188*
(21) 20732078.9 (87) WO 2020/243027	(11) 3 976 186*	(21) 20732384.1 (87) WO 2020/242941	(11) 3 976 703*	(21) 20732685.1 (87) WO 2020/241646	(11) 3 976 880*
(21) 20732079.7 (87) WO 2020/243028	(11) 3 977 187*	(21) 20732388.2 (87) WO 2020/242948	(11) 3 976 562*	(21) 20732686.9 (87) WO 2020/241722	(11) 3 977 462*
(21) 20732083.9 (87) WO 2020/243082	(11) 3 977 100*	(21) 20732390.8 (87) WO 2020/242963	(11) 3 977 135*	(21) 20732689.3 (87) WO 2020/242311	(11) 3 976 855*
(21) 20732085.4 (87) WO 2020/247215	(11) 3 976 341*	(21) 20732391.6 (87) WO 2020/242967	(11) 3 976 120*	(21) 20732701.6 (87) WO 2020/242797	(11) 3 976 673*
(21) 20732086.2 (87) WO 2020/243171	(11) 3 977 279*	(21) 20732394.0 (87) WO 2020/242977	(11) 3 976 625*	(21) 20732707.3 (87) WO 2020/242960	(11) 3 976 623*

(21) 20732723.0 (87) WO 2020/244707	(11) 3 976 908*	(21) 20733170.3 (87) WO 2020/243370	(11) 3 976 015*	(21) 20733897.1 (87) WO 2020/240003	(11) 3 977 158*
(21) 20732740.4 (87) WO 2020/239661	(11) 3 977 150*	(21) 20733172.9 (87) WO 2020/243464	(11) 3 975 993*	(21) 20733898.9 (87) WO 2020/245054	(11) 3 976 040*
(21) 20732745.3 (87) WO 2020/239713	(11) 3 976 334*	(21) 20733174.5 (87) WO 2020/247261	(11) 3 977 232*	(21) 20733901.1 (87) WO 2020/240027	(11) 3 975 723*
(21) 20732748.7 (87) WO 2020/239758	(11) 3 977 081*	(21) 20733175.2 (87) WO 2020/243487	(11) 3 976 678*	(21) 20733996.1 (87) WO 2020/254614	(11) 3 977 700*
(21) 20732766.9 (87) WO 2020/259959	(11) 3 976 317*	(21) 20733182.8 (87) WO 2020/243743	(11) 3 977 342*	(21) 20734099.3 (87) WO 2020/243241	(11) 3 976 679*
(21) 20733041.6 (87) WO 2020/246932	(11) 3 977 146*	(21) 20733200.8 (87) WO 2020/239848	(11) 3 977 573*	(21) 20734111.6 (87) WO 2020/240034	(11) 3 976 123*
(21) 20733089.5 (87) WO 2021/002971	(11) 3 977 313*	(21) 20733206.5 (87) WO 2020/245174	(11) 3 977 010*	(21) 20734453.2 (87) WO 2020/242828	(11) 3 975 778*
(21) 20733099.4 (87) WO 2020/242984	(11) 3 976 631*	(21) 20733326.1 (87) WO 2020/242777	(11) 3 976 357*	(21) 20734462.3 (87) WO 2020/244797	(11) 3 975 716*
(21) 20733103.4 (87) WO 2020/243007	(11) 3 976 640*	(21) 20733341.0 (87) WO 2020/239774	(11) 3 976 378*	(21) 20734464.9 (87) WO 2020/239719	(11) 3 975 915*
(21) 20733106.7 (87) WO 2020/243093	(11) 3 977 550*	(21) 20733342.8 (87) WO 2020/239812	(11) 3 977 816*	(21) 20734465.6 (87) WO 2020/239742	(11) 3 977 478*
(21) 20733114.1 (87) WO 2020/243134	(11) 3 976 805*	(21) 20733343.6 (87) WO 2020/239860	(11) 3 977 201*	(21) 20734470.6 (87) WO 2020/240047	(11) 3 977 205*
(21) 20733116.6 (87) WO 2020/243141	(11) 3 977 802*	(21) 20733344.4 (87) WO 2020/239898	(11) 3 977 076*	(21) 20734807.9 (87) WO 2020/240485	(11) 3 977 037*
(21) 20733117.4 (87) WO 2020/243149	(11) 3 977 788*	(21) 20733346.9 (87) WO 2020/239987	(11) 3 975 768*	(21) 20734808.7 (87) WO 2020/240486	(11) 3 976 486*
(21) 20733120.8 (87) WO 2020/243163	(11) 3 977 360*	(21) 20733348.5 (87) WO 2020/239995	(11) 3 976 087*	(21) 20734809.5 (87) WO 2020/240501	(11) 3 977 407*
(21) 20733121.6 (87) WO 2020/243164	(11) 3 976 795*	(21) 20733349.3 (87) WO 2020/239998	(11) 3 975 733*	(21) 20734810.3 (87) WO 2020/240503	(11) 3 977 221*
(21) 20733122.4 (87) WO 2020/243165	(11) 3 976 873*	(21) 20733355.0 (87) WO 2020/240001	(11) 3 975 767*	(21) 20734811.1 (87) WO 2020/245715	(11) 3 976 897*
(21) 20733126.5 (87) WO 2020/243179	(11) 3 977 450*	(21) 20733362.6 (87) WO 2020/240015	(11) 3 977 094*	(21) 20734813.7 (87) WO 2020/245731	(11) 3 976 917*
(21) 20733137.2 (87) WO 2020/243213	(11) 3 976 682*	(21) 20733530.8 (87) WO 2020/239950	(11) 3 976 166*	(21) 20734814.5 (87) WO 2020/245738	(11) 3 976 291*
(21) 20733139.8 (87) WO 2020/243214	(11) 3 976 526*	(21) 20733533.2 (87) WO 2020/239994	(11) 3 975 823*	(21) 20734833.5 (87) WO 2020/239924	(11) 3 977 551*
(21) 20733140.6 (87) WO 2020/243215	(11) 3 975 686*	(21) 20733534.0 (87) WO 2020/239996	(11) 3 975 756*	(21) 20734834.3 (87) WO 2020/240005	(11) 3 977 724*
(21) 20733150.5 (87) WO 2020/243232	(11) 3 976 730*	(21) 20733675.1 (87) WO 2020/243234	(11) 3 976 665*	(21) 20734836.8 (87) WO 2020/245126	(11) 3 976 081*
(21) 20733153.9 (87) WO 2020/243252	(11) 3 976 524*	(21) 20733680.1 (87) WO 2020/239727	(11) 3 976 332*	(21) 20735019.0 (87) WO 2020/240276	(11) 3 975 898*
(21) 20733154.7 (87) WO 2020/243253	(11) 3 977 442*	(21) 20733682.7 (87) WO 2020/239779	(11) 3 976 241*	(21) 20735024.0 (87) WO 2020/240414	(11) 3 976 345*
(21) 20733155.4 (87) WO 2020/243255	(11) 3 977 779*	(21) 20733688.4 (87) WO 2020/239999	(11) 3 976 597*	(21) 20735039.8 (87) WO 2020/242372	(11) 3 975 681*
(21) 20733157.0 (87) WO 2020/243260	(11) 3 977 355*	(21) 20733725.4 (87) WO 2020/260055	(11) 3 976 996*	(21) 20735040.6 (87) WO 2021/015692	(11) 3 976 984*
(21) 20733158.8 (87) WO 2020/243262	(11) 3 977 443*	(21) 20733880.7 (87) WO 2020/243069	(11) 3 976 698*	(21) 20735043.0 (87) WO 2020/242815	(11) 3 976 896*
(21) 20733159.6 (87) WO 2020/243264	(11) 3 977 752*	(21) 20733881.5 (87) WO 2020/243115	(11) 3 976 092*	(21) 20735045.5 (87) WO 2020/242980	(11) 3 975 934*
(21) 20733161.2 (87) WO 2020/243270	(11) 3 975 817*	(21) 20733894.8 (87) WO 2020/239807	(11) 3 976 766*	(21) 20735057.0 (87) WO 2020/240002	(11) 3 975 834*
(21) 20733164.6 (87) WO 2020/243286	(11) 3 977 386*	(21) 20733896.3 (87) WO 2020/239958	(11) 3 975 791*	(21) 20735077.8 (87) WO 2021/008791	(11) 3 976 438*

(21) 20735097.6 (87) WO 2021/008810	(11) 3 976 414*	(21) 20737254.1 (87) WO 2020/240116	(11) 3 976 937*	(21) 20739891.8 (87) WO 2021/018495	(11) 3 976 934*
(21) 20735150.3 (87) WO 2020/260483	(11) 3 977 321*	(21) 20737255.8 (87) WO 2020/240117	(11) 3 976 950*	(21) 20739905.6 (87) WO 2021/023447	(11) 3 976 435*
(21) 20735178.4 (87) WO 2020/240049	(11) 3 977 604*	(21) 20737258.2 (87) WO 2020/240118	(11) 3 976 935*	(21) 20740061.5 (87) WO 2020/240122	(11) 3 976 780*
(21) 20735239.4 (87) WO 2020/250062	(11) 3 977 036*	(21) 20737261.6 (87) WO 2020/240119	(11) 3 976 463*	(21) 20740063.1 (87) WO 2020/240125	(11) 3 977 064*
(21) 20735272.5 (87) WO 2020/239967	(11) 3 976 639*	(21) 20737262.4 (87) WO 2020/240120	(11) 3 976 986*	(21) 20740360.1 (87) WO 2020/240124	(11) 3 977 411*
(21) 20735469.7 (87) WO 2020/243222	(11) 3 976 525*	(21) 20737265.7 (87) WO 2020/240121	(11) 3 975 886*	(21) 20740361.9 (87) WO 2020/240127	(11) 3 977 065*
(21) 20735570.2 (87) WO 2021/001376	(11) 3 977 301*	(21) 20737307.7 (87) WO 2020/243142	(11) 3 976 616*	(21) 20740363.5 (87) WO 2020/245530	(11) 3 975 793*
(21) 20735651.0 (87) WO 2020/240188	(11) 3 976 862*	(21) 20737336.6 (87) WO 2020/244692	(11) 3 976 265*	(21) 20740367.6 (87) WO 2020/245533	(11) 3 976 494*
(21) 20735881.3 (87) WO 2020/141003	(11) 3 978 835	(21) 20737505.6 (87) WO 2020/240064	(11) 3 979 475	(21) 20740370.0 (87) WO 2020/245536	(11) 3 975 789*
(21) 20736235.1 (87) WO 2020/240423	(11) 3 975 760*	(21) 20737517.1 (87) WO 2020/240115	(11) 3 976 351*	(21) 20740403.9 (87) WO 2020/261162	(11) 3 975 745*
(21) 20736246.8 (87) WO 2020/239151	(11) 3 976 932*	(21) 20737521.3 (87) WO 2020/240140	(11) 3 977 512*	(21) 20740502.8 (87) WO 2020/239152	(11) 3 976 310*
(21) 20736391.2 (87) WO 2020/240063	(11) 3 979 374	(21) 20737523.9 (87) WO 2020/240141	(11) 3 976 944*	(21) 20740606.7 (87) WO 2021/009152	(11) 3 977 262*
(21) 20736392.0 (87) WO 2020/240069	(11) 3 978 446	(21) 20737524.7 (87) WO 2020/240142	(11) 3 976 308*	(21) 20740659.6 (87) WO 2020/240086	(11) 3 976 282*
(21) 20736413.4 (87) WO 2020/240216	(11) 3 976 212*	(21) 20737535.3 (87) WO 2020/240429	(11) 3 976 865*	(21) 20740661.2 (87) WO 2020/245502	(11) 3 975 852*
(21) 20736418.3 (87) WO 2020/245743	(11) 3 976 510*	(21) 20737536.1 (87) WO 2020/240482	(11) 3 977 261*	(21) 20740701.6 (87) WO 2020/240107	(11) 3 976 949*
(21) 20736460.5 (87) WO 2020/245856	(11) 3 977 408*	(21) 20737637.7 (87) WO 2020/243492	(11) 3 976 706*	(21) 20740707.3 (87) WO 2020/245518	(11) 3 976 891*
(21) 20736617.0 (87) WO 2020/240048	(11) 3 976 965*	(21) 20739234.1 (87) WO 2020/237271	(11) 3 976 503*	(21) 20742160.3 (87) WO 2020/239181	(11) 3 976 322*
(21) 20736763.2 (87) WO 2020/240513	(11) 3 976 801*	(21) 20739235.8 (87) WO 2020/237272	(11) 3 977 432*	(21) 20742161.1 (87) WO 2020/239184	(11) 3 976 323*
(21) 20736912.5 (87) WO 2020/254006	(11) 3 975 851*	(21) 20739236.6 (87) WO 2020/237275	(11) 3 976 982*	(21) 20742311.2 (87) WO 2020/245528	(11) 3 976 936*
(21) 20736914.1 (87) WO 2020/239835	(11) 3 977 636*	(21) 20739237.4 (87) WO 2020/237276	(11) 3 976 286*	(21) 20742312.0 (87) WO 2020/240145	(11) 3 976 446*
(21) 20736915.8 (87) WO 2020/245172	(11) 3 976 344*	(21) 20739391.9 (87) WO 2021/009243	(11) 3 977 606*	(21) 20742416.9 (87) WO 2020/240219	(11) 3 976 337*
(21) 20736997.6 (87) WO 2021/023448	(11) 3 976 404*	(21) 20739432.1 (87) WO 2020/240213	(11) 3 976 243*	(21) 20742426.8 (87) WO 2020/240275	(11) 3 976 443*
(21) 20737018.0 (87) WO 2021/005143	(11) 3 977 612*	(21) 20739744.9 (87) WO 2020/240123	(11) 3 976 157*	(21) 20742427.6 (87) WO 2020/240277	(11) 3 976 444*
(21) 20737090.9 (87) WO 2020/239910	(11) 3 977 479*	(21) 20739752.2 (87) WO 2020/240126	(11) 3 977 520*	(21) 20742574.5 (87) WO 2020/264256	(11) 3 977 688*
(21) 20737118.8 (87) WO 2021/008883	(11) 3 977 032*	(21) 20739754.8 (87) WO 2020/240129	(11) 3 976 939*	(21) 20742600.8 (87) WO 2020/264429	(11) 3 976 771*
(21) 20737232.7 (87) WO 2020/240110	(11) 3 976 475*	(21) 20739755.5 (87) WO 2020/240130	(11) 3 976 847*	(21) 20742641.2 (87) WO 2020/239158	(11) 3 975 921*
(21) 20737242.6 (87) WO 2020/240111	(11) 3 976 978*	(21) 20739758.9 (87) WO 2020/240143	(11) 3 977 554*	(21) 20742791.5 (87) WO 2020/240090	(11) 3 976 451*
(21) 20737246.7 (87) WO 2020/240112	(11) 3 976 938*	(21) 20739860.3 (87) WO 2020/239761	(11) 3 975 726*	(21) 20742798.0 (87) WO 2020/245545	(11) 3 976 869*
(21) 20737247.5 (87) WO 2020/240113	(11) 3 977 363*	(21) 20739880.1 (87) WO 2021/013465	(11) 3 976 940*	(21) 20742811.1 (87) WO 2020/240186	(11) 3 977 457*

(21) 20742812.9 (87) WO 2020/245577	(11) 3 976 262*	(21) 20743186.7 (87) WO 2020/240132	(11) 3 976 693*	(21) 20746338.1 (87) WO 2020/243341	(11) 3 977 095*
(21) 20742853.3 (87) WO 2020/240326	(11) 3 976 504*	(21) 20743188.3 (87) WO 2020/240133	(11) 3 976 689*	(21) 20746347.2 (87) WO 2020/243387	(11) 3 976 137*
(21) 20742865.7 (87) WO 2020/240361	(11) 3 976 477*	(21) 20743189.1 (87) WO 2020/240134	(11) 3 976 474*	(21) 20746348.0 (87) WO 2020/243388	(11) 3 977 079*
(21) 20742867.3 (87) WO 2020/240363	(11) 3 976 871*	(21) 20743190.9 (87) WO 2020/240135	(11) 3 977 667*	(21) 20746351.4 (87) WO 2020/243398	(11) 3 975 786*
(21) 20742868.1 (87) WO 2020/240370	(11) 3 977 018*	(21) 20743192.5 (87) WO 2020/240137	(11) 3 976 716*	(21) 20746356.3 (87) WO 2020/243421	(11) 3 975 818*
(21) 20742872.3 (87) WO 2020/240373	(11) 3 976 375*	(21) 20743222.0 (87) WO 2020/240274	(11) 3 977 054*	(21) 20746357.1 (87) WO 2020/243423	(11) 3 976 192*
(21) 20742874.9 (87) WO 2020/240377	(11) 3 977 124*	(21) 20743240.2 (87) WO 2020/240402	(11) 3 977 223*	(21) 20746358.9 (87) WO 2020/243424	(11) 3 976 725*
(21) 20742875.6 (87) WO 2020/240379	(11) 3 977 222*	(21) 20743243.6 (87) WO 2020/240424	(11) 3 976 215*	(21) 20746359.7 (87) WO 2020/243425	(11) 3 977 406*
(21) 20742877.2 (87) WO 2020/240380	(11) 3 976 478*	(21) 20743246.9 (87) WO 2020/240456	(11) 3 976 945*	(21) 20746360.5 (87) WO 2020/243426	(11) 3 976 674*
(21) 20742878.0 (87) WO 2020/240381	(11) 3 976 507*	(21) 20743248.5 (87) WO 2020/245722	(11) 3 976 095*	(21) 20746362.1 (87) WO 2020/243434	(11) 3 976 136*
(21) 20742881.4 (87) WO 2020/240391	(11) 3 976 578*	(21) 20743756.7 (87) WO 2020/240355	(11) 3 975 707*	(21) 20746363.9 (87) WO 2020/243438	(11) 3 976 270*
(21) 20742884.8 (87) WO 2020/240398	(11) 3 977 722*	(21) 20743757.5 (87) WO 2020/240463	(11) 3 977 534*	(21) 20746366.2 (87) WO 2020/243444	(11) 3 976 870*
(21) 20742886.3 (87) WO 2020/240408	(11) 3 976 421*	(21) 20743763.3 (87) WO 2020/245733	(11) 3 976 505*	(21) 20746367.0 (87) WO 2020/243445	(11) 3 976 399*
(21) 20742888.9 (87) WO 2020/240411	(11) 3 976 453*	(21) 20743857.3 (87) WO 2020/240558	(11) 3 976 079*	(21) 20746368.8 (87) WO 2020/243450	(11) 3 976 267*
(21) 20742889.7 (87) WO 2020/245703	(11) 3 976 890*	(21) 20743865.6 (87) WO 2020/240601	(11) 3 977 067*	(21) 20746369.6 (87) WO 2020/243451	(11) 3 976 471*
(21) 20742890.5 (87) WO 2020/240421	(11) 3 977 195*	(21) 20743867.2 (87) WO 2020/240604	(11) 3 976 343*	(21) 20746376.1 (87) WO 2020/243483	(11) 3 977 196*
(21) 20742893.9 (87) WO 2020/240433	(11) 3 976 900*	(21) 20744140.3 (87) WO 2020/240570	(11) 3 976 818*	(21) 20746377.9 (87) WO 2020/243486	(11) 3 977 280*
(21) 20742894.7 (87) WO 2020/240438	(11) 3 976 184*	(21) 20744147.8 (87) WO 2020/240603	(11) 3 977 528*	(21) 20746378.7 (87) WO 2020/243488	(11) 3 976 628*
(21) 20742895.4 (87) WO 2020/240441	(11) 3 976 023*	(21) 20744192.4 (87) WO 2020/243096	(11) 3 976 170*	(21) 20746379.5 (87) WO 2020/243493	(11) 3 975 868*
(21) 20742897.0 (87) WO 2020/240443	(11) 3 976 744*	(21) 20744199.9 (87) WO 2020/243135	(11) 3 976 617*	(21) 20746380.3 (87) WO 2020/243497	(11) 3 976 127*
(21) 20742899.6 (87) WO 2020/240452	(11) 3 977 388*	(21) 20744200.5 (87) WO 2020/243153	(11) 3 976 620*	(21) 20746382.9 (87) WO 2020/243513	(11) 3 976 211*
(21) 20742901.0 (87) WO 2020/240455	(11) 3 977 400*	(21) 20745087.5 (87) WO 2020/239155	(11) 3 976 328*	(21) 20746383.7 (87) WO 2020/243518	(11) 3 977 772*
(21) 20742902.8 (87) WO 2020/240459	(11) 3 976 863*	(21) 20745255.8 (87) WO 2020/240174	(11) 3 977 441*	(21) 20746384.5 (87) WO 2020/243519	(11) 3 976 584*
(21) 20742905.1 (87) WO 2020/240465	(11) 3 976 699*	(21) 20745260.8 (87) WO 2020/240282	(11) 3 975 873*	(21) 20746385.2 (87) WO 2020/243521	(11) 3 975 781*
(21) 20742909.3 (87) WO 2020/240494	(11) 3 976 114*	(21) 20746109.6 (87) WO 2020/259988	(11) 3 976 303*	(21) 20746387.8 (87) WO 2020/243528	(11) 3 977 473*
(21) 20742910.1 (87) WO 2020/245713	(11) 3 975 798*	(21) 20746301.9 (87) WO 2020/241903	(11) 3 976 785*	(21) 20746388.6 (87) WO 2020/243529	(11) 3 976 527*
(21) 20742913.5 (87) WO 2020/240517	(11) 3 976 419*	(21) 20746332.4 (87) WO 2020/243148	(11) 3 977 356*	(21) 20746389.4 (87) WO 2020/243530	(11) 3 977 620*
(21) 20743054.7 (87) WO 2020/239153	(11) 3 976 309*	(21) 20746334.0 (87) WO 2020/243338	(11) 3 976 099*	(21) 20746391.0 (87) WO 2020/243534	(11) 3 976 167*
(21) 20743055.4 (87) WO 2020/239154	(11) 3 976 312*	(21) 20746337.3 (87) WO 2020/243340	(11) 3 977 626*	(21) 20746393.6 (87) WO 2020/243535	(11) 3 977 447*

(21) 20746395.1 (87) WO 2020/243540	(11) 3 976 593*	(21) 20746464.5 (87) WO 2020/243711	(11) 3 977 214*	(21) 20747195.4 (87) WO 2020/247394	(11) 3 977 729*
(21) 20746399.3 (87) WO 2020/243546	(11) 3 976 653*	(21) 20746467.8 (87) WO 2020/247317	(11) 3 977 701*	(21) 20747197.0 (87) WO 2020/247404	(11) 3 977 451*
(21) 20746400.9 (87) WO 2020/243550	(11) 3 977 472*	(21) 20746468.6 (87) WO 2020/247318	(11) 3 977 805*	(21) 20747199.6 (87) WO 2020/247406	(11) 3 977 330*
(21) 20746402.5 (87) WO 2020/243555	(11) 3 977 733*	(21) 20746478.5 (87) WO 2020/247345	(11) 3 976 600*	(21) 20747200.2 (87) WO 2020/247411	(11) 3 977 459*
(21) 20746404.1 (87) WO 2020/243560	(11) 3 976 782*	(21) 20746482.7 (87) WO 2020/247357	(11) 3 977 047*	(21) 20747213.5 (87) WO 2020/247436	(11) 3 977 113*
(21) 20746405.8 (87) WO 2020/243563	(11) 3 976 831*	(21) 20746485.0 (87) WO 2020/247361	(11) 3 977 640*	(21) 20747227.5 (87) WO 2020/247481	(11) 3 977 526*
(21) 20746406.6 (87) WO 2020/243564	(11) 3 977 092*	(21) 20746565.9 (87) WO 2021/023449	(11) 3 976 365*	(21) 20747229.1 (87) WO 2020/247486	(11) 3 977 372*
(21) 20746407.4 (87) WO 2020/243565	(11) 3 977 143*	(21) 20746688.9 (87) WO 2020/240102	(11) 3 976 264*	(21) 20747230.9 (87) WO 2020/247488	(11) 3 977 811*
(21) 20746408.2 (87) WO 2020/243568	(11) 3 976 832*	(21) 20746691.3 (87) WO 2020/240281	(11) 3 975 894*	(21) 20747233.3 (87) WO 2020/247497	(11) 3 977 803*
(21) 20746409.0 (87) WO 2020/243570	(11) 3 977 132*	(21) 20746745.7 (87) WO 2020/243261	(11) 3 976 802*	(21) 20747236.6 (87) WO 2020/247503	(11) 3 977 180*
(21) 20746411.6 (87) WO 2020/243576	(11) 3 977 480*	(21) 20746746.5 (87) WO 2020/243337	(11) 3 977 412*	(21) 20747237.4 (87) WO 2020/247506	(11) 3 976 254*
(21) 20746412.4 (87) WO 2020/243577	(11) 3 977 056*	(21) 20746750.7 (87) WO 2020/243415	(11) 3 976 194*	(21) 20747238.2 (87) WO 2020/247510	(11) 3 977 121*
(21) 20746413.2 (87) WO 2020/243578	(11) 3 977 057*	(21) 20746753.1 (87) WO 2020/243432	(11) 3 975 847*	(21) 20747239.0 (87) WO 2020/247511	(11) 3 976 255*
(21) 20746414.0 (87) WO 2020/243579	(11) 3 976 820*	(21) 20746763.0 (87) WO 2020/243634	(11) 3 977 495*	(21) 20747244.0 (87) WO 2020/247519	(11) 3 976 246*
(21) 20746415.7 (87) WO 2020/243582	(11) 3 976 605*	(21) 20746765.5 (87) WO 2020/243644	(11) 3 976 834*	(21) 20747245.7 (87) WO 2020/247521	(11) 3 976 080*
(21) 20746417.3 (87) WO 2020/243584	(11) 3 976 606*	(21) 20746768.9 (87) WO 2020/247296	(11) 3 976 499*	(21) 20747247.3 (87) WO 2020/247533	(11) 3 976 256*
(21) 20746421.5 (87) WO 2020/243590	(11) 3 976 049*	(21) 20746771.3 (87) WO 2020/243702	(11) 3 976 786*	(21) 20747262.2 (87) WO 2021/015861	(11) 3 976 925*
(21) 20746422.3 (87) WO 2020/243591	(11) 3 977 717*	(21) 20746772.1 (87) WO 2021/002987	(11) 3 977 125*	(21) 20747446.1 (87) WO 2020/245505	(11) 3 976 240*
(21) 20746423.1 (87) WO 2020/247278	(11) 3 977 467*	(21) 20746773.9 (87) WO 2020/243710	(11) 3 977 123*	(21) 20747447.9 (87) WO 2020/245506	(11) 3 976 239*
(21) 20746424.9 (87) WO 2020/243603	(11) 3 976 193*	(21) 20746776.2 (87) WO 2020/243722	(11) 3 976 822*	(21) 20747449.5 (87) WO 2020/240144	(11) 3 975 742*
(21) 20746426.4 (87) WO 2020/243648	(11) 3 977 249*	(21) 20746778.8 (87) WO 2020/247327	(11) 3 976 711*	(21) 20750440.8 (87) WO 2020/247869	(11) 3 975 916*
(21) 20746428.0 (87) WO 2020/243656	(11) 3 977 290*	(21) 20746834.9 (87) WO 2020/240917	(11) 3 979 406	(21) 20750451.5 (87) WO 2021/002999	(11) 3 977 332*
(21) 20746429.8 (87) WO 2020/243662	(11) 3 977 252*	(21) 20746893.5 (87) WO 2021/013610	(11) 3 976 439*	(21) 20750713.8 (87) WO 2020/240280	(11) 3 975 895*
(21) 20746430.6 (87) WO 2020/243663	(11) 3 976 236*	(21) 20747093.1 (87) WO 2020/240399	(11) 3 977 075*	(21) 20750764.1 (87) WO 2021/019446	(11) 3 977 160*
(21) 20746431.4 (87) WO 2020/243668	(11) 3 976 237*	(21) 20747158.2 (87) WO 2020/242327	(11) 3 976 741*	(21) 20750879.7 (87) WO 2021/003477	(11) 3 976 747*
(21) 20746439.7 (87) WO 2020/243683	(11) 3 977 258*	(21) 20747166.5 (87) WO 2020/243645	(11) 3 977 245*	(21) 20751619.6 (87) WO 2020/240166	(11) 3 977 764*
(21) 20746440.5 (87) WO 2020/243690	(11) 3 977 557*	(21) 20747171.5 (87) WO 2020/243665	(11) 3 975 925*	(21) 20751841.6 (87) WO 2020/243753	(11) 3 977 172*
(21) 20746456.1 (87) WO 2020/247308	(11) 3 977 251*	(21) 20747174.9 (87) WO 2020/243713	(11) 3 976 794*	(21) 20751842.4 (87) WO 2020/243756	(11) 3 977 474*
(21) 20746457.9 (87) WO 2020/243706	(11) 3 976 806*	(21) 20747180.6 (87) WO 2020/247365	(11) 3 975 951*	(21) 20751845.7 (87) WO 2020/247972	(11) 3 975 964*

(21) 20754058.4 (87) WO 2020/242330	(11) 3 976 778*	(21) 20760613.8 (87) WO 2020/243469	(11) 3 977 460*	(21) 20768187.5 (87) WO 2021/041313	(11) 3 976 130*
(21) 20754315.8 (87) WO 2020/240105	(11) 3 976 844*	(21) 20760614.6 (87) WO 2020/243471	(11) 3 977 449*	(21) 20770262.2 (87) WO 2020/186098	(11) 3 976 654*
(21) 20754342.2 (87) WO 2020/240279	(11) 3 976 012*	(21) 20760617.9 (87) WO 2020/243490	(11) 3 976 056*	(21) 20778483.6 (87) WO 2020/196801	(11) 3 978 020
(21) 20754631.8 (87) WO 2021/018697	(11) 3 977 681*	(21) 20760619.5 (87) WO 2020/243525	(11) 3 977 773*	(21) 20778936.3 (87) WO 2020/194163	(11) 3 977 243*
(21) 20754635.9 (87) WO 2021/013922	(11) 3 977 578*	(21) 20760623.7 (87) WO 2020/243666	(11) 3 975 926*	(21) 20778989.2 (87) WO 2020/195128	(11) 3 979 030
(21) 20754641.7 (87) WO 2021/018776	(11) 3 977 702*	(21) 20760633.6 (87) WO 2020/247417	(11) 3 977 378*	(21) 20780549.0 (87) WO 2022/036681	(11) 3 978 797
(21) 20754658.1 (87) WO 2021/018888	(11) 3 977 497*	(21) 20760725.0 (87) WO 2020/243744	(11) 3 977 337*	(21) 20782232.1 (87) WO 2020/204152	(11) 3 978 015
(21) 20754673.0 (87) WO 2021/032439	(11) 3 975 804*	(21) 20760726.8 (87) WO 2020/243747	(11) 3 976 877*	(21) 20786629.4 (87) WO 2020/256886	(11) 3 977 652*
(21) 20756958.3 (87) WO 2021/014287	(11) 3 976 488*	(21) 20760727.6 (87) WO 2020/243748	(11) 3 976 878*	(21) 20789298.5 (87) WO 2020/256906	(11) 3 977 424*
(21) 20757425.2 (87) WO 2020/243408	(11) 3 977 487*	(21) 20760960.3 (87) WO 2020/243276	(11) 3 975 694*	(21) 20790974.8 (87) WO 2020/215101	(11) 3 977 723*
(21) 20757777.6 (87) WO 2021/026073	(11) 3 976 133*	(21) 20760962.9 (87) WO 2020/243280	(11) 3 977 048*	(21) 20791872.3 (87) WO 2020/214493	(11) 3 977 832*
(21) 20757976.4 (87) WO 2020/242328	(11) 3 975 708*	(21) 20760963.7 (87) WO 2020/243325	(11) 3 975 787*	(21) 20793990.1 (87) WO 2020/218827	(11) 3 978 518
(21) 20758096.0 (87) WO 2020/237273	(11) 3 976 971*	(21) 20760964.5 (87) WO 2020/243347	(11) 3 977 070*	(21) 20794524.7 (87) WO 2020/217256	(11) 3 975 801*
(21) 20758328.7 (87) WO 2020/240409	(11) 3 976 283*	(21) 20760965.2 (87) WO 2020/247242	(11) 3 977 704*	(21) 20796024.6 (87) WO 2020/218143	(11) 3 978 764
(21) 20758372.5 (87) WO 2020/243006	(11) 3 976 762*	(21) 20760968.6 (87) WO 2020/243384	(11) 3 976 700*	(21) 20796671.4 (87) WO 2021/002984	(11) 3 975 841*
(21) 20760579.1 (87) WO 2020/243031	(11) 3 976 647*	(21) 20760972.8 (87) WO 2020/243502	(11) 3 976 218*	(21) 20797987.3 (87) WO 2020/221369	(11) 3 977 948
(21) 20760580.9 (87) WO 2020/243089	(11) 3 977 415*	(21) 20760973.6 (87) WO 2020/243506	(11) 3 976 003*	(21) 20798442.8 (87) WO 2020/223231	(11) 3 976 077*
(21) 20760583.3 (87) WO 2020/243237	(11) 3 976 204*	(21) 20761353.0 (87) WO 2020/243304	(11) 3 976 709*	(21) 20798752.0 (87) WO 2020/223232	(11) 3 976 078*
(21) 20760584.1 (87) WO 2020/243245	(11) 3 977 703*	(21) 20761354.8 (87) WO 2020/243308	(11) 3 976 392*	(21) 20802292.1 (87) WO 2020/227019	(11) 3 976 182*
(21) 20760590.8 (87) WO 2020/243282	(11) 3 977 179*	(21) 20761355.5 (87) WO 2020/243311	(11) 3 976 393*	(21) 20804066.7 (87) WO 2021/076838	(11) 3 976 588*
(21) 20760592.4 (87) WO 2020/243318	(11) 3 977 281*	(21) 20761358.9 (87) WO 2020/243477	(11) 3 976 643*	(21) 20804069.1 (87) WO 2021/076839	(11) 3 976 589*
(21) 20760593.2 (87) WO 2020/243322	(11) 3 977 637*	(21) 20761360.5 (87) WO 2020/243500	(11) 3 975 906*	(21) 20804378.6 (87) WO 2021/076831	(11) 3 976 590*
(21) 20760596.5 (87) WO 2020/243348	(11) 3 975 919*	(21) 20761368.8 (87) WO 2021/025886	(11) 3 977 475*	(21) 20804381.0 (87) WO 2021/076835	(11) 3 976 591*
(21) 20760599.9 (87) WO 2020/243376	(11) 3 976 611*	(21) 20761655.8 (87) WO 2020/243509	(11) 3 977 379*	(21) 20810851.4 (87) WO 2022/027773	(11) 3 979 660
(21) 20760601.3 (87) WO 2020/243385	(11) 3 975 785*	(21) 20761663.2 (87) WO 2022/031288	(11) 3 977 401*	(21) 20811479.3 (87) WO 2021/086957	(11) 3 976 583*
(21) 20760603.9 (87) WO 2020/243400	(11) 3 977 466*	(21) 20764177.0 (87) WO 2020/243193	(11) 3 977 402*	(21) 20811955.2 (87) WO 2020/238390	(11) 3 979 351
(21) 20760604.7 (87) WO 2020/243405	(11) 3 977 109*	(21) 20764481.6 (87) WO 2021/019565	(11) 3 976 632*	(21) 20811962.8 (87) WO 2020/241065	(11) 3 978 443
(21) 20760606.2 (87) WO 2020/243453	(11) 3 975 784*	(21) 20766054.9 (87) WO 2020/181129	(11) 3 977 119*	(21) 20811972.7 (87) WO 2020/237350	(11) 3 976 249*
(21) 20760608.8 (87) WO 2020/243459	(11) 3 976 608*	(21) 20768085.1 (87) WO 2020/240106	(11) 3 977 725*	(21) 20812503.9 (87) WO 2020/241999	(11) 3 978 925

(21) 20812509.6 (87) WO 2020/242080	(11) 3 978 631	(21) 20812610.2 (87) WO 2020/242004	(11) 3 979 326	(21) 20812721.7 (87) WO 2020/243343	(11) 3 975 728*
(21) 20812520.3 (87) WO 2020/242432	(11) 3 978 780	(21) 20812611.0 (87) WO 2020/242038	(11) 3 976 968*	(21) 20812722.5 (87) WO 2020/241870	(11) 3 978 990
(21) 20812521.1 (87) WO 2020/242594	(11) 3 976 064*	(21) 20812617.7 (87) WO 2020/237286	(11) 3 976 158*	(21) 20812733.2 (87) WO 2020/237303	(11) 3 976 918*
(21) 20812525.2 (87) WO 2020/237309	(11) 3 976 887*	(21) 20812620.1 (87) WO 2020/238560	(11) 3 979 200	(21) 20812734.0 (87) WO 2020/242261	(11) 3 976 261*
(21) 20812531.0 (87) WO 2020/238803	(11) 3 978 989	(21) 20812623.5 (87) WO 2020/237295	(11) 3 976 011*	(21) 20812735.7 (87) WO 2020/242263	(11) 3 977 101*
(21) 20812533.6 (87) WO 2020/238733	(11) 3 978 493	(21) 20812637.5 (87) WO 2020/242925	(11) 3 976 563*	(21) 20812741.5 (87) WO 2020/238711	(11) 3 975 807*
(21) 20812538.5 (87) WO 2020/242985	(11) 3 977 461*	(21) 20812638.3 (87) WO 2020/242841	(11) 3 976 321*	(21) 20812742.3 (87) WO 2020/240596	(11) 3 976 005*
(21) 20812542.7 (87) WO 2020/243049	(11) 3 976 027*	(21) 20812639.1 (87) WO 2020/242894	(11) 3 977 537*	(21) 20812744.9 (87) WO 2020/242542	(11) 3 975 939*
(21) 20812543.5 (87) WO 2020/243095	(11) 3 977 295*	(21) 20812640.9 (87) WO 2020/242912	(11) 3 976 732*	(21) 20812746.4 (87) WO 2020/242647	(11) 3 977 511*
(21) 20812549.2 (87) WO 2020/243284	(11) 3 977 191*	(21) 20812643.3 (87) WO 2020/242943	(11) 3 976 576*	(21) 20812748.0 (87) WO 2020/240278	(11) 3 976 097*
(21) 20812550.0 (87) WO 2020/238786	(11) 3 977 659*	(21) 20812649.0 (87) WO 2020/238825	(11) 3 978 754	(21) 20812751.4 (87) WO 2020/242924	(11) 3 976 573*
(21) 20812557.5 (87) WO 2020/243422	(11) 3 977 618*	(21) 20812650.8 (87) WO 2020/243379	(11) 3 976 595*	(21) 20812756.3 (87) WO 2020/240305	(11) 3 976 245*
(21) 20812559.1 (87) WO 2020/243660	(11) 3 976 116*	(21) 20812651.6 (87) WO 2020/243447	(11) 3 975 896*	(21) 20812758.9 (87) WO 2020/243109	(11) 3 976 905*
(21) 20812562.5 (87) WO 2020/243595	(11) 3 977 730*	(21) 20812655.7 (87) WO 2020/238911	(11) 3 979 674	(21) 20812759.7 (87) WO 2020/243199	(11) 3 976 618*
(21) 20812563.3 (87) WO 2020/243596	(11) 3 977 742*	(21) 20812658.1 (87) WO 2020/243607	(11) 3 975 927*	(21) 20812760.5 (87) WO 2020/243275	(11) 3 976 134*
(21) 20812564.1 (87) WO 2020/243627	(11) 3 976 797*	(21) 20812659.9 (87) WO 2020/243647	(11) 3 976 781*	(21) 20812762.1 (87) WO 2020/240539	(11) 3 977 771*
(21) 20812566.6 (87) WO 2020/237385	(11) 3 975 824*	(21) 20812660.7 (87) WO 2020/243732	(11) 3 977 343*	(21) 20812764.7 (87) WO 2020/237386	(11) 3 977 542*
(21) 20812570.8 (87) WO 2020/240495	(11) 3 976 151*	(21) 20812662.3 (87) WO 2020/240328	(11) 3 977 287*	(21) 20812766.2 (87) WO 2020/238953	(11) 3 978 110
(21) 20812572.4 (87) WO 2020/240502	(11) 3 976 100*	(21) 20812664.9 (87) WO 2020/240420	(11) 3 977 319*	(21) 20812768.8 (87) WO 2020/243329	(11) 3 976 195*
(21) 20812573.2 (87) WO 2020/239040	(11) 3 978 601	(21) 20812665.6 (87) WO 2020/240430	(11) 3 977 353*	(21) 20812770.4 (87) WO 2020/243353	(11) 3 977 581*
(21) 20812574.0 (87) WO 2020/240528	(11) 3 977 833*	(21) 20812667.2 (87) WO 2020/239020	(11) 3 978 841	(21) 20812775.3 (87) WO 2020/243358	(11) 3 977 593*
(21) 20812575.7 (87) WO 2020/239045	(11) 3 976 406*	(21) 20812670.6 (87) WO 2020/240544	(11) 3 977 523*	(21) 20812776.1 (87) WO 2020/239041	(11) 3 979 539
(21) 20812576.5 (87) WO 2020/240554	(11) 3 975 975*	(21) 20812686.2 (87) WO 2020/241089	(11) 3 978 099	(21) 20812778.7 (87) WO 2020/243640	(11) 3 977 052*
(21) 20812582.3 (87) WO 2020/241038	(11) 3 978 998	(21) 20812688.8 (87) WO 2020/241138	(11) 3 978 183	(21) 20812780.3 (87) WO 2020/243696	(11) 3 977 141*
(21) 20812583.1 (87) WO 2020/241052	(11) 3 978 435	(21) 20812689.6 (87) WO 2020/241167	(11) 3 979 226	(21) 20812782.9 (87) WO 2020/243752	(11) 3 976 313*
(21) 20812590.6 (87) WO 2020/241235	(11) 3 978 954	(21) 20812696.1 (87) WO 2020/241314	(11) 3 979 316	(21) 20812784.5 (87) WO 2020/239097	(11) 3 977 984
(21) 20812591.4 (87) WO 2020/241252	(11) 3 978 536	(21) 20812709.2 (87) WO 2020/241668	(11) 3 978 437	(21) 20812785.2 (87) WO 2020/241000	(11) 3 979 499
(21) 20812592.2 (87) WO 2020/241329	(11) 3 978 196	(21) 20812713.4 (87) WO 2020/238471	(11) 3 979 669	(21) 20812788.6 (87) WO 2020/241084	(11) 3 978 641
(21) 20812593.0 (87) WO 2020/241405	(11) 3 979 463	(21) 20812715.9 (87) WO 2020/241770	(11) 3 978 016	(21) 20812791.0 (87) WO 2020/241165	(11) 3 979 348

(21) 20812793.6 (87) WO 2020/241198	(11) 3 978 362	(21) 20812927.0 (87) WO 2020/242291	(11) 3 976 224*	(21) 20813015.3 (87) WO 2020/241456	(11) 3 979 432
(21) 20812805.8 (87) WO 2020/238340	(11) 3 979 455	(21) 20812931.2 (87) WO 2020/242415	(11) 3 977 291*	(21) 20813019.5 (87) WO 2020/241525	(11) 3 978 239
(21) 20812813.2 (87) WO 2020/241407	(11) 3 979 300	(21) 20812942.9 (87) WO 2020/242734	(11) 3 977 375*	(21) 20813021.1 (87) WO 2020/241584	(11) 3 978 864
(21) 20812818.1 (87) WO 2020/241570	(11) 3 979 068	(21) 20812945.2 (87) WO 2020/242913	(11) 3 976 803*	(21) 20813022.9 (87) WO 2020/241636	(11) 3 978 571
(21) 20812820.7 (87) WO 2020/241786	(11) 3 978 106	(21) 20812947.8 (87) WO 2020/237326	(11) 3 976 893*	(21) 20813023.7 (87) WO 2020/241665	(11) 3 978 032
(21) 20812821.5 (87) WO 2020/241817	(11) 3 979 554	(21) 20812948.6 (87) WO 2020/242933	(11) 3 976 029*	(21) 20813025.2 (87) WO 2020/241689	(11) 3 978 931
(21) 20812823.1 (87) WO 2020/241836	(11) 3 978 594	(21) 20812950.2 (87) WO 2020/242952	(11) 3 976 122*	(21) 20813026.0 (87) WO 2020/241779	(11) 3 978 107
(21) 20812826.4 (87) WO 2020/241877	(11) 3 977 849	(21) 20812951.0 (87) WO 2020/242962	(11) 3 976 008*	(21) 20813032.8 (87) WO 2020/241811	(11) 3 977 838
(21) 20812839.7 (87) WO 2020/242322	(11) 3 976 020*	(21) 20812953.6 (87) WO 2020/243187	(11) 3 976 828*	(21) 20813038.5 (87) WO 2020/241898	(11) 3 977 896
(21) 20812840.5 (87) WO 2020/238590	(11) 3 978 995	(21) 20812956.9 (87) WO 2020/243389	(11) 3 975 899*	(21) 20813044.3 (87) WO 2020/238519	(11) 3 979 733
(21) 20812841.3 (87) WO 2020/242424	(11) 3 976 007*	(21) 20812962.7 (87) WO 2020/243364	(11) 3 976 470*	(21) 20813053.4 (87) WO 2020/237292	(11) 3 976 175*
(21) 20812844.7 (87) WO 2020/240094	(11) 3 976 456*	(21) 20812964.3 (87) WO 2020/243395	(11) 3 975 782*	(21) 20813056.7 (87) WO 2020/242536	(11) 3 976 442*
(21) 20812854.6 (87) WO 2020/243190	(11) 3 976 568*	(21) 20812965.0 (87) WO 2020/243414	(11) 3 977 607*	(21) 20813061.7 (87) WO 2020/237314	(11) 3 976 829*
(21) 20812857.9 (87) WO 2020/243077	(11) 3 976 751*	(21) 20812970.0 (87) WO 2020/243524	(11) 3 977 539*	(21) 20813062.5 (87) WO 2020/242708	(11) 3 977 019*
(21) 20812864.5 (87) WO 2020/243585	(11) 3 976 117*	(21) 20812971.8 (87) WO 2020/240369	(11) 3 975 744*	(21) 20813064.1 (87) WO 2020/237323	(11) 3 976 030*
(21) 20812866.0 (87) WO 2020/240309	(11) 3 977 675*	(21) 20812972.6 (87) WO 2020/240386	(11) 3 977 197*	(21) 20813066.6 (87) WO 2020/238679	(11) 3 978 329
(21) 20812870.2 (87) WO 2020/240538	(11) 3 977 316*	(21) 20812975.9 (87) WO 2020/243580	(11) 3 976 787*	(21) 20813069.0 (87) WO 2020/238693	(11) 3 976 961*
(21) 20812872.8 (87) WO 2020/241696	(11) 3 978 976	(21) 20812976.7 (87) WO 2020/240462	(11) 3 976 152*	(21) 20813074.0 (87) WO 2020/242837	(11) 3 977 136*
(21) 20812873.6 (87) WO 2020/240568	(11) 3 977 357*	(21) 20812979.1 (87) WO 2020/243684	(11) 3 976 864*	(21) 20813075.7 (87) WO 2020/242850	(11) 3 976 672*
(21) 20812877.7 (87) WO 2020/240590	(11) 3 976 159*	(21) 20812986.6 (87) WO 2020/240541	(11) 3 977 096*	(21) 20813077.3 (87) WO 2020/242917	(11) 3 976 733*
(21) 20812879.3 (87) WO 2020/240939	(11) 3 979 023	(21) 20812987.4 (87) WO 2020/240586	(11) 3 976 612*	(21) 20813079.9 (87) WO 2020/243094	(11) 3 977 009*
(21) 20812881.9 (87) WO 2020/239065	(11) 3 977 997	(21) 20812989.0 (87) WO 2020/240588	(11) 3 976 455*	(21) 20813081.5 (87) WO 2020/243120	(11) 3 976 101*
(21) 20812882.7 (87) WO 2020/240961	(11) 3 978 178	(21) 20812992.4 (87) WO 2020/239103	(11) 3 978 496	(21) 20813084.9 (87) WO 2020/243168	(11) 3 977 102*
(21) 20812883.5 (87) WO 2020/240969	(11) 3 979 024	(21) 20812993.2 (87) WO 2020/240979	(11) 3 978 259	(21) 20813085.6 (87) WO 2020/243170	(11) 3 977 303*
(21) 20812884.3 (87) WO 2020/239106	(11) 3 979 437	(21) 20812998.1 (87) WO 2020/241121	(11) 3 978 146	(21) 20813086.4 (87) WO 2020/243177	(11) 3 975 762*
(21) 20812900.7 (87) WO 2020/241340	(11) 3 978 023	(21) 20813002.1 (87) WO 2020/241144	(11) 3 979 391	(21) 20813088.0 (87) WO 2020/241335	(11) 3 978 327
(21) 20812917.1 (87) WO 2020/241663	(11) 3 979 460	(21) 20813008.8 (87) WO 2020/241352	(11) 3 978 957	(21) 20813089.8 (87) WO 2020/243334	(11) 3 976 196*
(21) 20812918.9 (87) WO 2020/241691	(11) 3 979 360	(21) 20813009.6 (87) WO 2020/241364	(11) 3 979 183	(21) 20813090.6 (87) WO 2020/243355	(11) 3 977 327*
(21) 20812921.3 (87) WO 2020/241781	(11) 3 979 379	(21) 20813014.6 (87) WO 2020/241437	(11) 3 978 186	(21) 20813093.0 (87) WO 2020/240477	(11) 3 977 364*

(21) 20813097.1 (87) WO 2020/243628	(11) 3 977 068*	(21) 20813193.8 (87) WO 2020/243655	(11) 3 977 588*	(21) 20813278.7 (87) WO 2020/242861	(11) 3 976 230*
(21) 20813099.7 (87) WO 2020/243658	(11) 3 975 970*	(21) 20813196.1 (87) WO 2020/243709	(11) 3 977 741*	(21) 20813280.3 (87) WO 2020/242902	(11) 3 977 535*
(21) 20813100.3 (87) WO 2020/243674	(11) 3 976 559*	(21) 20813199.5 (87) WO 2020/238964	(11) 3 979 735	(21) 20813282.9 (87) WO 2020/242926	(11) 3 976 659*
(21) 20813102.9 (87) WO 2020/243719	(11) 3 976 075*	(21) 20813203.5 (87) WO 2020/239033	(11) 3 979 148	(21) 20813283.7 (87) WO 2020/243014	(11) 3 977 182*
(21) 20813104.5 (87) WO 2020/240913	(11) 3 979 199	(21) 20813207.6 (87) WO 2020/240975	(11) 3 978 390	(21) 20813288.6 (87) WO 2020/243273	(11) 3 976 042*
(21) 20813105.2 (87) WO 2020/240947	(11) 3 979 350	(21) 20813209.2 (87) WO 2020/241251	(11) 3 978 538	(21) 20813289.4 (87) WO 2020/243320	(11) 3 976 531*
(21) 20813107.8 (87) WO 2020/239107	(11) 3 978 501	(21) 20813218.3 (87) WO 2020/241315	(11) 3 978 636	(21) 20813290.2 (87) WO 2020/243332	(11) 3 976 920*
(21) 20813122.7 (87) WO 2020/241332	(11) 3 979 254	(21) 20813220.9 (87) WO 2020/238357	(11) 3 979 054	(21) 20813291.0 (87) WO 2020/238906	(11) 3 979 516
(21) 20813125.0 (87) WO 2020/241387	(11) 3 979 486	(21) 20813221.7 (87) WO 2020/241344	(11) 3 978 982	(21) 20813296.9 (87) WO 2020/243372	(11) 3 975 944*
(21) 20813137.5 (87) WO 2020/241685	(11) 3 978 234	(21) 20813236.5 (87) WO 2020/241534	(11) 3 979 181	(21) 20813297.7 (87) WO 2020/243391	(11) 3 975 783*
(21) 20813140.9 (87) WO 2020/241834	(11) 3 978 938	(21) 20813237.3 (87) WO 2020/241581	(11) 3 978 256	(21) 20813299.3 (87) WO 2020/237391	(11) 3 976 788*
(21) 20813143.3 (87) WO 2020/238477	(11) 3 979 099	(21) 20813238.1 (87) WO 2020/241586	(11) 3 979 304	(21) 20813305.8 (87) WO 2020/239066	(11) 3 977 137*
(21) 20813146.6 (87) WO 2020/242020	(11) 3 979 464	(21) 20813239.9 (87) WO 2020/241590	(11) 3 978 576	(21) 20813307.4 (87) WO 2020/241054	(11) 3 979 314
(21) 20813150.8 (87) WO 2020/241773	(11) 3 979 377	(21) 20813244.9 (87) WO 2020/241751	(11) 3 978 232	(21) 20813312.4 (87) WO 2020/240938	(11) 3 979 153
(21) 20813158.1 (87) WO 2020/242229	(11) 3 979 640	(21) 20813245.6 (87) WO 2020/241795	(11) 3 978 101	(21) 20813315.7 (87) WO 2020/240982	(11) 3 977 839
(21) 20813159.9 (87) WO 2020/242233	(11) 3 978 591	(21) 20813246.4 (87) WO 2020/241816	(11) 3 978 018	(21) 20813317.3 (87) WO 2020/238298	(11) 3 978 821
(21) 20813160.7 (87) WO 2020/242264	(11) 3 976 034*	(21) 20813247.2 (87) WO 2020/241829	(11) 3 979 252	(21) 20813320.7 (87) WO 2020/241185	(11) 3 978 548
(21) 20813162.3 (87) WO 2020/242548	(11) 3 977 748*	(21) 20813248.0 (87) WO 2020/241858	(11) 3 979 642	(21) 20813324.9 (87) WO 2020/241279	(11) 3 978 554
(21) 20813163.1 (87) WO 2020/242579	(11) 3 976 501*	(21) 20813249.8 (87) WO 2020/241860	(11) 3 978 102	(21) 20813326.4 (87) WO 2020/241353	(11) 3 978 663
(21) 20813165.6 (87) WO 2020/242746	(11) 3 977 317*	(21) 20813251.4 (87) WO 2020/238604	(11) 3 977 961	(21) 20813329.8 (87) WO 2020/241464	(11) 3 978 970
(21) 20813166.4 (87) WO 2020/240079	(11) 3 977 757*	(21) 20813252.2 (87) WO 2020/237282	(11) 3 976 119*	(21) 20813333.0 (87) WO 2020/241533	(11) 3 978 168
(21) 20813167.2 (87) WO 2020/242765	(11) 3 977 117*	(21) 20813253.0 (87) WO 2020/238616	(11) 3 978 842	(21) 20813342.1 (87) WO 2020/242537	(11) 3 976 053*
(21) 20813168.0 (87) WO 2020/237324	(11) 3 976 894*	(21) 20813254.8 (87) WO 2020/238605	(11) 3 978 979	(21) 20813343.9 (87) WO 2020/242540	(11) 3 977 156*
(21) 20813169.8 (87) WO 2020/242783	(11) 3 977 562*	(21) 20813258.9 (87) WO 2020/237298	(11) 3 975 797*	(21) 20813347.0 (87) WO 2020/242887	(11) 3 975 860*
(21) 20813171.4 (87) WO 2020/240220	(11) 3 976 883*	(21) 20813261.3 (87) WO 2020/242200	(11) 3 978 527	(21) 20813348.8 (87) WO 2020/242848	(11) 3 977 284*
(21) 20813172.2 (87) WO 2020/243024	(11) 3 976 147*	(21) 20813268.8 (87) WO 2020/242590	(11) 3 977 314*	(21) 20813351.2 (87) WO 2020/240383	(11) 3 977 077*
(21) 20813173.0 (87) WO 2020/243030	(11) 3 976 981*	(21) 20813272.0 (87) WO 2020/242646	(11) 3 976 326*	(21) 20813361.1 (87) WO 2020/243410	(11) 3 976 520*
(21) 20813175.5 (87) WO 2020/238792	(11) 3 979 734	(21) 20813274.6 (87) WO 2020/242700	(11) 3 977 676*	(21) 20813362.9 (87) WO 2020/243561	(11) 3 976 057*
(21) 20813178.9 (87) WO 2020/243108	(11) 3 976 823*	(21) 20813277.9 (87) WO 2020/242860	(11) 3 976 135*	(21) 20813366.0 (87) WO 2020/237359	(11) 3 976 293*

(21) 20813369.4 (87) WO 2020/240910	(11) 3 979 167	(21) 20813503.8 (87) WO 2020/241507	(11) 3 978 814	(21) 20813619.2 (87) WO 2020/241713	(11) 3 978 429
(21) 20813372.8 (87) WO 2020/241076	(11) 3 978 817	(21) 20813509.5 (87) WO 2020/241851	(11) 3 978 635	(21) 20813622.6 (87) WO 2020/241784	(11) 3 978 467
(21) 20813379.3 (87) WO 2020/241151	(11) 3 979 627	(21) 20813510.3 (87) WO 2020/241678	(11) 3 978 460	(21) 20813624.2 (87) WO 2020/241854	(11) 3 978 638
(21) 20813381.9 (87) WO 2020/237399	(11) 3 976 542*	(21) 20813526.9 (87) WO 2020/242280	(11) 3 977 035*	(21) 20813636.6 (87) WO 2020/243512	(11) 3 977 083*
(21) 20813383.5 (87) WO 2020/241234	(11) 3 978 946	(21) 20813535.0 (87) WO 2020/242222	(11) 3 979 471	(21) 20813638.2 (87) WO 2020/242414	(11) 3 976 001*
(21) 20813389.2 (87) WO 2020/241280	(11) 3 978 224	(21) 20813543.4 (87) WO 2020/237294	(11) 3 976 789*	(21) 20813643.2 (87) WO 2020/238632	(11) 3 977 660*
(21) 20813392.6 (87) WO 2020/241323	(11) 3 978 277	(21) 20813544.2 (87) WO 2020/242539	(11) 3 976 233*	(21) 20813650.7 (87) WO 2020/237317	(11) 3 977 206*
(21) 20813406.4 (87) WO 2020/241827	(11) 3 978 611	(21) 20813546.7 (87) WO 2020/242544	(11) 3 976 257*	(21) 20813652.3 (87) WO 2020/243023	(11) 3 977 616*
(21) 20813412.2 (87) WO 2020/242115	(11) 3 978 086	(21) 20813550.9 (87) WO 2020/242665	(11) 3 977 254*	(21) 20813658.0 (87) WO 2020/243139	(11) 3 976 349*
(21) 20813426.2 (87) WO 2020/240096	(11) 3 977 087*	(21) 20813551.7 (87) WO 2020/237325	(11) 3 976 013*	(21) 20813662.2 (87) WO 2020/243156	(11) 3 975 883*
(21) 20813432.0 (87) WO 2020/237308	(11) 3 977 127*	(21) 20813557.4 (87) WO 2020/243119	(11) 3 976 103*	(21) 20813666.3 (87) WO 2020/238846	(11) 3 979 589
(21) 20813435.3 (87) WO 2020/242892	(11) 3 976 637*	(21) 20813558.2 (87) WO 2020/243131	(11) 3 976 506*	(21) 20813667.1 (87) WO 2020/243254	(11) 3 977 524*
(21) 20813437.9 (87) WO 2020/242896	(11) 3 976 059*	(21) 20813560.8 (87) WO 2020/243144	(11) 3 976 296*	(21) 20813669.7 (87) WO 2020/237355	(11) 3 977 751*
(21) 20813438.7 (87) WO 2020/242921	(11) 3 976 661*	(21) 20813563.2 (87) WO 2020/243247	(11) 3 975 828*	(21) 20813670.5 (87) WO 2020/243274	(11) 3 976 975*
(21) 20813439.5 (87) WO 2020/237319	(11) 3 976 141*	(21) 20813566.5 (87) WO 2020/243349	(11) 3 976 187*	(21) 20813671.3 (87) WO 2020/243283	(11) 3 977 080*
(21) 20813440.3 (87) WO 2020/237320	(11) 3 976 102*	(21) 20813571.5 (87) WO 2020/243404	(11) 3 976 824*	(21) 20813673.9 (87) WO 2020/240479	(11) 3 976 942*
(21) 20813443.7 (87) WO 2020/243076	(11) 3 977 455*	(21) 20813573.1 (87) WO 2020/240537	(11) 3 976 743*	(21) 20813674.7 (87) WO 2020/240509	(11) 3 977 747*
(21) 20813452.8 (87) WO 2020/240591	(11) 3 976 571*	(21) 20813577.2 (87) WO 2020/243631	(11) 3 975 910*	(21) 20813675.4 (87) WO 2020/243496	(11) 3 976 594*
(21) 20813454.4 (87) WO 2020/238785	(11) 3 978 494	(21) 20813579.8 (87) WO 2020/240546	(11) 3 976 528*	(21) 20813677.0 (87) WO 2020/243503	(11) 3 977 138*
(21) 20813457.7 (87) WO 2020/243466	(11) 3 977 145*	(21) 20813586.3 (87) WO 2020/239008	(11) 3 979 323	(21) 20813681.2 (87) WO 2020/243641	(11) 3 977 369*
(21) 20813459.3 (87) WO 2020/243602	(11) 3 976 124*	(21) 20813589.7 (87) WO 2020/239073	(11) 3 978 497	(21) 20813682.0 (87) WO 2020/238961	(11) 3 976 761*
(21) 20813462.7 (87) WO 2020/243622	(11) 3 975 861*	(21) 20813593.9 (87) WO 2020/239099	(11) 3 978 288	(21) 20813683.8 (87) WO 2020/239021	(11) 3 978 839
(21) 20813466.8 (87) WO 2020/243720	(11) 3 976 017*	(21) 20813600.2 (87) WO 2020/241189	(11) 3 979 234	(21) 20813687.9 (87) WO 2020/240983	(11) 3 977 840
(21) 20813470.0 (87) WO 2020/243749	(11) 3 976 512*	(21) 20813602.8 (87) WO 2020/241583	(11) 3 978 865	(21) 20813692.9 (87) WO 2020/241105	(11) 3 979 365
(21) 20813471.8 (87) WO 2020/237369	(11) 3 977 181*	(21) 20813603.6 (87) WO 2020/241233	(11) 3 978 947	(21) 20813694.5 (87) WO 2020/241129	(11) 3 978 653
(21) 20813476.7 (87) WO 2020/241119	(11) 3 978 584	(21) 20813607.7 (87) WO 2020/241296	(11) 3 978 230	(21) 20813700.0 (87) WO 2020/241288	(11) 3 978 566
(21) 20813482.5 (87) WO 2020/241210	(11) 3 978 650	(21) 20813610.1 (87) WO 2020/241368	(11) 3 979 309	(21) 20813702.6 (87) WO 2020/241397	(11) 3 979 292
(21) 20813493.2 (87) WO 2020/241333	(11) 3 978 402	(21) 20813612.7 (87) WO 2020/241428	(11) 3 979 684	(21) 20813703.4 (87) WO 2020/241404	(11) 3 978 568
(21) 20813499.9 (87) WO 2020/241466	(11) 3 979 353	(21) 20813616.8 (87) WO 2020/241669	(11) 3 977 935	(21) 20813704.2 (87) WO 2020/241409	(11) 3 978 438

(21) 20813711.7 (87) WO 2020/241591	(11) 3 978 338	(21) 20813774.5 (87) WO 2020/243482	(11) 3 977 270*	(21) 20813893.3 (87) WO 2020/241094	(11) 3 978 290
(21) 20813712.5 (87) WO 2020/238386	(11) 3 978 906	(21) 20813777.8 (87) WO 2020/240555	(11) 3 977 344*	(21) 20813904.8 (87) WO 2020/241334	(11) 3 978 965
(21) 20813713.3 (87) WO 2020/241629	(11) 3 978 875	(21) 20813778.6 (87) WO 2020/243541	(11) 3 976 655*	(21) 20813914.7 (87) WO 2020/241499	(11) 3 978 021
(21) 20813714.1 (87) WO 2020/241631	(11) 3 979 411	(21) 20813779.4 (87) WO 2020/243543	(11) 3 976 069*	(21) 20813928.7 (87) WO 2020/241746	(11) 3 978 689
(21) 20813716.6 (87) WO 2020/241683	(11) 3 978 266	(21) 20813784.4 (87) WO 2020/238913	(11) 3 979 619	(21) 20813937.8 (87) WO 2020/242857	(11) 3 976 197*
(21) 20813717.4 (87) WO 2020/238418	(11) 3 979 563	(21) 20813785.1 (87) WO 2020/238926	(11) 3 976 660*	(21) 20813938.6 (87) WO 2020/242950	(11) 3 976 104*
(21) 20813720.8 (87) WO 2020/241787	(11) 3 978 587	(21) 20813787.7 (87) WO 2020/239000	(11) 3 977 796*	(21) 20813940.2 (87) WO 2020/242958	(11) 3 977 419*
(21) 20813724.0 (87) WO 2020/241895	(11) 3 978 364	(21) 20813790.1 (87) WO 2020/240990	(11) 3 979 269	(21) 20813945.1 (87) WO 2020/242995	(11) 3 975 747*
(21) 20813725.7 (87) WO 2020/238509	(11) 3 979 495	(21) 20813794.3 (87) WO 2020/241043	(11) 3 979 156	(21) 20813947.7 (87) WO 2020/238641	(11) 3 978 083
(21) 20813728.1 (87) WO 2020/241847	(11) 3 978 079	(21) 20813804.0 (87) WO 2020/241229	(11) 3 979 161	(21) 20813948.5 (87) WO 2020/242996	(11) 3 975 995*
(21) 20813730.7 (87) WO 2020/242091	(11) 3 978 082	(21) 20813805.7 (87) WO 2020/241250	(11) 3 978 114	(21) 20813951.9 (87) WO 2020/243099	(11) 3 977 299*
(21) 20813731.5 (87) WO 2020/238570	(11) 3 978 001	(21) 20813821.4 (87) WO 2020/241621	(11) 3 978 235	(21) 20813956.8 (87) WO 2020/243303	(11) 3 976 221*
(21) 20813741.4 (87) WO 2020/242347	(11) 3 978 637	(21) 20813823.0 (87) WO 2020/241698	(11) 3 975 821*	(21) 20813962.6 (87) WO 2020/243433	(11) 3 976 372*
(21) 20813742.2 (87) WO 2020/242386	(11) 3 977 418*	(21) 20813826.3 (87) WO 2020/241804	(11) 3 978 439	(21) 20813963.4 (87) WO 2020/243443	(11) 3 976 656*
(21) 20813743.0 (87) WO 2020/238572	(11) 3 977 798*	(21) 20813827.1 (87) WO 2020/241830	(11) 3 978 582	(21) 20813969.1 (87) WO 2020/243746	(11) 3 976 626*
(21) 20813744.8 (87) WO 2020/242681	(11) 3 977 255*	(21) 20813828.9 (87) WO 2020/242024	(11) 3 978 163	(21) 20813981.6 (87) WO 2020/241118	(11) 3 979 434
(21) 20813745.5 (87) WO 2020/237311	(11) 3 975 838*	(21) 20813852.9 (87) WO 2020/243090	(11) 3 977 481*	(21) 20813989.9 (87) WO 2020/241651	(11) 3 977 953
(21) 20813748.9 (87) WO 2020/242695	(11) 3 976 509*	(21) 20813860.2 (87) WO 2020/238717	(11) 3 979 327	(21) 20813991.5 (87) WO 2020/241443	(11) 3 978 921
(21) 20813750.5 (87) WO 2020/242750	(11) 3 977 256*	(21) 20813863.6 (87) WO 2020/238766	(11) 3 978 609	(21) 20813992.3 (87) WO 2020/238352	(11) 3 979 125
(21) 20813752.1 (87) WO 2020/242807	(11) 3 976 462*	(21) 20813866.9 (87) WO 2020/243010	(11) 3 977 670*	(21) 20813999.8 (87) WO 2020/241635	(11) 3 978 713
(21) 20813754.7 (87) WO 2020/242884	(11) 3 976 638*	(21) 20813867.7 (87) WO 2020/243169	(11) 3 976 726*	(21) 20814003.8 (87) WO 2020/241724	(11) 3 978 241
(21) 20813757.0 (87) WO 2020/243043	(11) 3 977 286*	(21) 20813871.9 (87) WO 2020/237368	(11) 3 976 641*	(21) 20814007.9 (87) WO 2020/241828	(11) 3 979 474
(21) 20813760.4 (87) WO 2020/240315	(11) 3 977 351*	(21) 20813874.3 (87) WO 2020/237371	(11) 3 977 482*	(21) 20814018.6 (87) WO 2020/242363	(11) 3 975 687*
(21) 20813761.2 (87) WO 2020/238776	(11) 3 978 498	(21) 20813875.0 (87) WO 2020/243319	(11) 3 976 107*	(21) 20814025.1 (87) WO 2020/237297	(11) 3 975 693*
(21) 20813767.9 (87) WO 2020/243181	(11) 3 975 874*	(21) 20813877.6 (87) WO 2020/243361	(11) 3 977 061*	(21) 20814027.7 (87) WO 2020/242916	(11) 3 976 734*
(21) 20813769.5 (87) WO 2020/243310	(11) 3 976 065*	(21) 20813879.2 (87) WO 2020/240551	(11) 3 976 755*	(21) 20814031.9 (87) WO 2020/242992	(11) 3 976 386*
(21) 20813770.3 (87) WO 2020/243327	(11) 3 975 887*	(21) 20813880.0 (87) WO 2020/243527	(11) 3 975 839*	(21) 20814032.7 (87) WO 2020/243013	(11) 3 977 368*
(21) 20813772.9 (87) WO 2020/243383	(11) 3 975 857*	(21) 20813881.8 (87) WO 2020/243704	(11) 3 975 746*	(21) 20814034.3 (87) WO 2020/243060	(11) 3 976 635*
(21) 20813773.7 (87) WO 2020/243392	(11) 3 976 804*	(21) 20813889.1 (87) WO 2020/241005	(11) 3 977 845	(21) 20814035.0 (87) WO 2020/243072	(11) 3 976 752*

(21) 20814036.8 (87) WO 2020/243138	(11) 3 976 297*	(21) 20814139.0 (87) WO 2020/243002	(11) 3 976 115*	(21) 20814229.9 (87) WO 2020/243508	(11) 3 975 932*
(21) 20814038.4 (87) WO 2020/243185	(11) 3 976 825*	(21) 20814140.8 (87) WO 2020/243073	(11) 3 976 826*	(21) 20814231.5 (87) WO 2020/243598	(11) 3 976 892*
(21) 20814040.0 (87) WO 2020/243217	(11) 3 976 575*	(21) 20814145.7 (87) WO 2020/237349	(11) 3 977 320*	(21) 20814234.9 (87) WO 2020/243652	(11) 3 977 686*
(21) 20814041.8 (87) WO 2020/243224	(11) 3 976 031*	(21) 20814147.3 (87) WO 2020/243230	(11) 3 977 403*	(21) 20814236.4 (87) WO 2020/243723	(11) 3 976 352*
(21) 20814043.4 (87) WO 2020/243571	(11) 3 975 872*	(21) 20814148.1 (87) WO 2020/240093	(11) 3 977 069*	(21) 20814240.6 (87) WO 2020/243745	(11) 3 976 036*
(21) 20814044.2 (87) WO 2020/243520	(11) 3 975 884*	(21) 20814151.5 (87) WO 2020/243352	(11) 3 975 703*	(21) 20814249.7 (87) WO 2020/238998	(11) 3 976 657*
(21) 20814047.5 (87) WO 2020/243597	(11) 3 976 899*	(21) 20814152.3 (87) WO 2020/243406	(11) 3 975 900*	(21) 20814253.9 (87) WO 2020/240949	(11) 3 978 867
(21) 20814049.1 (87) WO 2020/243635	(11) 3 975 719*	(21) 20814156.4 (87) WO 2020/243581	(11) 3 976 813*	(21) 20814262.0 (87) WO 2020/241242	(11) 3 979 370
(21) 20814051.7 (87) WO 2020/243715	(11) 3 975 820*	(21) 20814157.2 (87) WO 2020/243624	(11) 3 975 794*	(21) 20814264.6 (87) WO 2020/241362	(11) 3 979 580
(21) 20814054.1 (87) WO 2020/238804	(11) 3 979 615	(21) 20814159.8 (87) WO 2020/243633	(11) 3 976 070*	(21) 20814266.1 (87) WO 2020/241384	(11) 3 978 444
(21) 20814058.2 (87) WO 2020/240585	(11) 3 976 695*	(21) 20814161.4 (87) WO 2020/240365	(11) 3 977 564*	(21) 20814275.2 (87) WO 2020/241605	(11) 3 977 992
(21) 20814064.0 (87) WO 2020/237394	(11) 3 977 370*	(21) 20814163.0 (87) WO 2020/238807	(11) 3 979 622	(21) 20814279.4 (87) WO 2020/241740	(11) 3 978 543
(21) 20814068.1 (87) WO 2020/239078	(11) 3 977 021*	(21) 20814172.1 (87) WO 2020/239111	(11) 3 978 612	(21) 20814284.4 (87) WO 2020/242042	(11) 3 979 338
(21) 20814078.0 (87) WO 2020/241115	(11) 3 978 651	(21) 20814173.9 (87) WO 2020/239124	(11) 3 976 607*	(21) 20814295.0 (87) WO 2020/242175	(11) 3 979 341
(21) 20814089.7 (87) WO 2020/241380	(11) 3 978 164	(21) 20814177.0 (87) WO 2020/241080	(11) 3 979 119	(21) 20814300.8 (87) WO 2020/242248	(11) 3 978 345
(21) 20814092.1 (87) WO 2020/241483	(11) 3 978 139	(21) 20814179.6 (87) WO 2020/241196	(11) 3 978 247	(21) 20814304.0 (87) WO 2020/238493	(11) 3 978 419
(21) 20814093.9 (87) WO 2020/241535	(11) 3 979 333	(21) 20814181.2 (87) WO 2020/241211	(11) 3 978 652	(21) 20814307.3 (87) WO 2020/240068	(11) 3 978 750
(21) 20814095.4 (87) WO 2020/241707	(11) 3 978 551	(21) 20814184.6 (87) WO 2020/241414	(11) 3 977 880	(21) 20814311.5 (87) WO 2020/242684	(11) 3 976 502*
(21) 20814096.2 (87) WO 2020/241756	(11) 3 978 533	(21) 20814196.0 (87) WO 2020/242320	(11) 3 977 571*	(21) 20814314.9 (87) WO 2020/242735	(11) 3 976 154*
(21) 20814103.6 (87) WO 2020/242063	(11) 3 979 286	(21) 20814205.9 (87) WO 2020/238454	(11) 3 979 620	(21) 20814317.2 (87) WO 2020/242742	(11) 3 977 334*
(21) 20814107.7 (87) WO 2020/242267	(11) 3 978 642	(21) 20814208.3 (87) WO 2020/242866	(11) 3 975 935*	(21) 20814321.4 (87) WO 2020/242991	(11) 3 977 237*
(21) 20814109.3 (87) WO 2020/242224	(11) 3 978 545	(21) 20814209.1 (87) WO 2020/242899	(11) 3 976 405*	(21) 20814323.0 (87) WO 2020/243081	(11) 3 975 731*
(21) 20814110.1 (87) WO 2020/242245	(11) 3 978 480	(21) 20814210.9 (87) WO 2020/242988	(11) 3 977 128*	(21) 20814324.8 (87) WO 2020/237357	(11) 3 977 015*
(21) 20814116.8 (87) WO 2020/242178	(11) 3 978 999	(21) 20814214.1 (87) WO 2020/243064	(11) 3 976 566*	(21) 20814329.7 (87) WO 2020/243240	(11) 3 976 816*
(21) 20814120.0 (87) WO 2020/242230	(11) 3 978 744	(21) 20814216.6 (87) WO 2020/238530	(11) 3 977 661*	(21) 20814331.3 (87) WO 2020/243242	(11) 3 976 969*
(21) 20814124.2 (87) WO 2020/238394	(11) 3 978 014	(21) 20814220.8 (87) WO 2020/238646	(11) 3 978 657	(21) 20814337.0 (87) WO 2020/238753	(11) 3 978 470
(21) 20814126.7 (87) WO 2020/242366	(11) 3 976 558*	(21) 20814224.0 (87) WO 2020/243366	(11) 3 975 945*	(21) 20814338.8 (87) WO 2020/238763	(11) 3 978 029
(21) 20814134.1 (87) WO 2020/238497	(11) 3 979 056	(21) 20814225.7 (87) WO 2020/243416	(11) 3 976 105*	(21) 20814339.6 (87) WO 2020/240415	(11) 3 975 790*
(21) 20814137.4 (87) WO 2020/242855	(11) 3 975 848*	(21) 20814227.3 (87) WO 2020/243476	(11) 3 976 289*	(21) 20814342.0 (87) WO 2020/243367	(11) 3 977 266*

(21) 20814343.8 (87) WO 2020/243448	(11) 3 976 630*	(21) 20814461.8 (87) WO 2020/241087	(11) 3 978 165	(21) 20814556.5 (87) WO 2020/243625	(11) 3 975 862*
(21) 20814344.6 (87) WO 2020/240480	(11) 3 976 171*	(21) 20814462.6 (87) WO 2020/241107	(11) 3 977 897	(21) 20814557.3 (87) WO 2020/243642	(11) 3 976 799*
(21) 20814345.3 (87) WO 2020/238814	(11) 3 976 464*	(21) 20814463.4 (87) WO 2020/241109	(11) 3 978 885	(21) 20814559.9 (87) WO 2020/243667	(11) 3 976 445*
(21) 20814347.9 (87) WO 2020/243551	(11) 3 976 409*	(21) 20814465.9 (87) WO 2020/241135	(11) 3 978 786	(21) 20814562.3 (87) WO 2020/243714	(11) 3 976 671*
(21) 20814349.5 (87) WO 2020/243588	(11) 3 976 567*	(21) 20814469.1 (87) WO 2020/241571	(11) 3 979 069	(21) 20814563.1 (87) WO 2020/243727	(11) 3 977 596*
(21) 20814350.3 (87) WO 2020/243613	(11) 3 976 066*	(21) 20814473.3 (87) WO 2020/241270	(11) 3 979 265	(21) 20814564.9 (87) WO 2020/239134	(11) 3 978 528
(21) 20814351.1 (87) WO 2020/238918	(11) 3 976 753*	(21) 20814475.8 (87) WO 2020/241285	(11) 3 978 271	(21) 20814569.8 (87) WO 2020/240937	(11) 3 979 025
(21) 20814353.7 (87) WO 2020/243725	(11) 3 977 383*	(21) 20814476.6 (87) WO 2020/241312	(11) 3 978 966	(21) 20814572.2 (87) WO 2020/240960	(11) 3 979 504
(21) 20814367.7 (87) WO 2020/241153	(11) 3 978 987	(21) 20814482.4 (87) WO 2020/241606	(11) 3 978 077	(21) 20814577.1 (87) WO 2020/241083	(11) 3 979 301
(21) 20814375.0 (87) WO 2020/241709	(11) 3 978 683	(21) 20814484.0 (87) WO 2020/241638	(11) 3 976 177*	(21) 20814579.7 (87) WO 2020/241116	(11) 3 979 001
(21) 20814381.8 (87) WO 2020/241515	(11) 3 978 238	(21) 20814485.7 (87) WO 2020/241749	(11) 3 978 017	(21) 20814580.5 (87) WO 2020/241130	(11) 3 978 869
(21) 20814382.6 (87) WO 2020/241542	(11) 3 978 575	(21) 20814490.7 (87) WO 2020/238353	(11) 3 979 098	(21) 20814581.3 (87) WO 2020/241137	(11) 3 978 182
(21) 20814392.5 (87) WO 2020/241772	(11) 3 978 595	(21) 20814492.3 (87) WO 2020/238369	(11) 3 978 502	(21) 20814582.1 (87) WO 2020/241159	(11) 3 978 263
(21) 20814397.4 (87) WO 2020/241823	(11) 3 978 019	(21) 20814497.2 (87) WO 2020/241761	(11) 3 978 658	(21) 20814592.0 (87) WO 2020/241471	(11) 3 979 637
(21) 20814398.2 (87) WO 2020/241833	(11) 3 978 049	(21) 20814499.8 (87) WO 2020/241841	(11) 3 978 308	(21) 20814605.0 (87) WO 2020/241695	(11) 3 978 267
(21) 20814406.3 (87) WO 2020/242120	(11) 3 978 067	(21) 20814513.6 (87) WO 2020/242138	(11) 3 979 364	(21) 20814608.4 (87) WO 2020/241819	(11) 3 978 078
(21) 20814412.1 (87) WO 2020/242593	(11) 3 977 164*	(21) 20814517.7 (87) WO 2020/237322	(11) 3 976 086*	(21) 20814612.6 (87) WO 2020/241831	(11) 3 979 308
(21) 20814415.4 (87) WO 2020/237337	(11) 3 979 442	(21) 20814527.6 (87) WO 2020/237363	(11) 3 976 715*	(21) 20814614.2 (87) WO 2020/243611	(11) 3 976 410*
(21) 20814419.6 (87) WO 2020/242870	(11) 3 976 875*	(21) 20814531.8 (87) WO 2020/238849	(11) 3 978 301	(21) 20814624.1 (87) WO 2020/242214	(11) 3 978 090
(21) 20814421.2 (87) WO 2020/242938	(11) 3 975 829*	(21) 20814532.6 (87) WO 2020/242918	(11) 3 976 735*	(21) 20814628.2 (87) WO 2020/242268	(11) 3 978 027
(21) 20814423.8 (87) WO 2020/243011	(11) 3 977 118*	(21) 20814534.2 (87) WO 2020/242951	(11) 3 976 222*	(21) 20814633.2 (87) WO 2020/240089	(11) 3 977 750*
(21) 20814429.5 (87) WO 2020/243150	(11) 3 975 806*	(21) 20814535.9 (87) WO 2020/243012	(11) 3 977 183*	(21) 20814634.0 (87) WO 2020/238626	(11) 3 979 194
(21) 20814439.4 (87) WO 2020/243679	(11) 3 976 629*	(21) 20814537.5 (87) WO 2020/243074	(11) 3 976 827*	(21) 20814636.5 (87) WO 2020/238651	(11) 3 977 662*
(21) 20814441.0 (87) WO 2020/238802	(11) 3 978 486	(21) 20814542.5 (87) WO 2020/243184	(11) 3 977 304*	(21) 20814639.9 (87) WO 2020/242971	(11) 3 976 109*
(21) 20814443.6 (87) WO 2020/237387	(11) 3 976 242*	(21) 20814543.3 (87) WO 2020/243223	(11) 3 977 345*	(21) 20814643.1 (87) WO 2020/242973	(11) 3 975 901*
(21) 20814444.4 (87) WO 2020/243636	(11) 3 976 469*	(21) 20814544.1 (87) WO 2020/243298	(11) 3 975 936*	(21) 20814645.6 (87) WO 2020/242983	(11) 3 976 054*
(21) 20814445.1 (87) WO 2020/243717	(11) 3 976 076*	(21) 20814546.6 (87) WO 2020/243701	(11) 3 976 074*	(21) 20814650.6 (87) WO 2020/243233	(11) 3 976 521*
(21) 20814446.9 (87) WO 2020/240510	(11) 3 977 505*	(21) 20814548.2 (87) WO 2020/240492	(11) 3 976 604*	(21) 20814651.4 (87) WO 2020/238880	(11) 3 979 540
(21) 20814447.7 (87) WO 2020/240584	(11) 3 976 721*	(21) 20814554.0 (87) WO 2020/243455	(11) 3 976 091*	(21) 20814653.0 (87) WO 2020/243301	(11) 3 975 805*

(21) 20814655.5 (87) WO 2020/238935	(11) 3 979 706	(21) 20814747.0 (87) WO 2020/243729	(11) 3 976 068*	(21) 20814832.0 (87) WO 2020/243587	(11) 3 976 810*
(21) 20814659.7 (87) WO 2020/243412	(11) 3 975 889*	(21) 20814757.9 (87) WO 2020/240933	(11) 3 978 801	(21) 20814835.3 (87) WO 2020/240542	(11) 3 976 324*
(21) 20814660.5 (87) WO 2020/243420	(11) 3 977 260*	(21) 20814759.5 (87) WO 2020/239055	(11) 3 977 799*	(21) 20814836.1 (87) WO 2020/243712	(11) 3 976 062*
(21) 20814661.3 (87) WO 2020/237400	(11) 3 975 902*	(21) 20814761.1 (87) WO 2020/240944	(11) 3 979 014	(21) 20814839.5 (87) WO 2020/238797	(11) 3 979 736
(21) 20814663.9 (87) WO 2020/240497	(11) 3 977 417*	(21) 20814764.5 (87) WO 2020/239074	(11) 3 978 492	(21) 20814842.9 (87) WO 2020/237378	(11) 3 976 580*
(21) 20814664.7 (87) WO 2020/243615	(11) 3 976 767*	(21) 20814765.2 (87) WO 2020/241020	(11) 3 978 322	(21) 20814846.0 (87) WO 2020/240972	(11) 3 978 222
(21) 20814665.4 (87) WO 2020/240553	(11) 3 977 540*	(21) 20814767.8 (87) WO 2020/241035	(11) 3 978 753	(21) 20814854.4 (87) WO 2020/241008	(11) 3 978 633
(21) 20814672.0 (87) WO 2020/240981	(11) 3 979 137	(21) 20814774.4 (87) WO 2020/241322	(11) 3 979 361	(21) 20814858.5 (87) WO 2020/241164	(11) 3 978 558
(21) 20814675.3 (87) WO 2020/241134	(11) 3 978 316	(21) 20814784.3 (87) WO 2020/241743	(11) 3 978 145	(21) 20814867.6 (87) WO 2020/241365	(11) 3 978 593
(21) 20814676.1 (87) WO 2020/241184	(11) 3 978 659	(21) 20814785.0 (87) WO 2020/241771	(11) 3 978 468	(21) 20814868.4 (87) WO 2020/241410	(11) 3 979 362
(21) 20814677.9 (87) WO 2020/241248	(11) 3 978 115	(21) 20814786.8 (87) WO 2020/241798	(11) 3 978 510	(21) 20814877.5 (87) WO 2020/241601	(11) 3 978 900
(21) 20814695.1 (87) WO 2020/241595	(11) 3 978 544	(21) 20814787.6 (87) WO 2020/241840	(11) 3 978 242	(21) 20814879.1 (87) WO 2020/241684	(11) 3 978 268
(21) 20814701.7 (87) WO 2020/242232	(11) 3 978 570	(21) 20814790.0 (87) WO 2020/238300	(11) 3 978 849	(21) 20814883.3 (87) WO 2020/241765	(11) 3 978 559
(21) 20814703.3 (87) WO 2020/242252	(11) 3 978 485	(21) 20814798.3 (87) WO 2020/242205	(11) 3 979 371	(21) 20814890.8 (87) WO 2020/238324	(11) 3 979 629
(21) 20814707.4 (87) WO 2020/242271	(11) 3 978 678	(21) 20814799.1 (87) WO 2020/242215	(11) 3 979 051	(21) 20814894.0 (87) WO 2020/241863	(11) 3 978 991
(21) 20814711.6 (87) WO 2020/237299	(11) 3 976 910*	(21) 20814805.6 (87) WO 2020/237284	(11) 3 976 018*	(21) 20814903.9 (87) WO 2020/237287	(11) 3 975 961*
(21) 20814713.2 (87) WO 2020/242561	(11) 3 975 882*	(21) 20814806.4 (87) WO 2020/242545	(11) 3 975 922*	(21) 20814905.4 (87) WO 2020/237291	(11) 3 976 537*
(21) 20814719.9 (87) WO 2020/238485	(11) 3 979 097	(21) 20814809.8 (87) WO 2020/242636	(11) 3 977 203*	(21) 20814913.8 (87) WO 2020/238639	(11) 3 979 670
(21) 20814720.7 (87) WO 2020/242895	(11) 3 976 658*	(21) 20814810.6 (87) WO 2020/242753	(11) 3 975 837*	(21) 20814914.6 (87) WO 2020/238684	(11) 3 979 677
(21) 20814721.5 (87) WO 2020/238508	(11) 3 979 496	(21) 20814811.4 (87) WO 2020/242793	(11) 3 977 454*	(21) 20814915.3 (87) WO 2020/237336	(11) 3 979 443
(21) 20814722.3 (87) WO 2020/242914	(11) 3 976 737*	(21) 20814812.2 (87) WO 2020/238831	(11) 3 979 621	(21) 20814918.7 (87) WO 2020/242846	(11) 3 977 060*
(21) 20814724.9 (87) WO 2020/240343	(11) 3 976 724*	(21) 20814813.0 (87) WO 2020/242927	(11) 3 976 258*	(21) 20814921.1 (87) WO 2020/243207	(11) 3 976 814*
(21) 20814726.4 (87) WO 2020/243038	(11) 3 977 169*	(21) 20814817.1 (87) WO 2020/243121	(11) 3 975 830*	(21) 20814928.6 (87) WO 2020/243287	(11) 3 977 529*
(21) 20814729.8 (87) WO 2020/240506	(11) 3 977 628*	(21) 20814820.5 (87) WO 2020/243146	(11) 3 977 033*	(21) 20814929.4 (87) WO 2020/243306	(11) 3 977 513*
(21) 20814734.8 (87) WO 2020/238654	(11) 3 978 676	(21) 20814821.3 (87) WO 2020/243178	(11) 3 976 038*	(21) 20814930.2 (87) WO 2020/238784	(11) 3 978 092
(21) 20814735.5 (87) WO 2020/240560	(11) 3 975 698*	(21) 20814822.1 (87) WO 2020/243189	(11) 3 975 776*	(21) 20814931.0 (87) WO 2020/238795	(11) 3 978 033
(21) 20814740.5 (87) WO 2020/243437	(11) 3 977 331*	(21) 20814825.4 (87) WO 2020/243297	(11) 3 977 367*	(21) 20814934.4 (87) WO 2020/243390	(11) 3 976 108*
(21) 20814742.1 (87) WO 2020/240562	(11) 3 976 209*	(21) 20814826.2 (87) WO 2020/243326	(11) 3 976 198*	(21) 20814935.1 (87) WO 2020/243399	(11) 3 977 731*
(21) 20814746.2 (87) WO 2020/243544	(11) 3 977 393*	(21) 20814829.6 (87) WO 2020/243419	(11) 3 976 096*	(21) 20814936.9 (87) WO 2020/243489	(11) 3 976 649*

(21) 20814937.7 (87) WO 2020/243522	(11) 3 976 348*	(21) 20815037.5 (87) WO 2020/239110	(11) 3 977 735*	(21) 20815120.9 (87) WO 2020/243236	(11) 3 977 244*
(21) 20814942.7 (87) WO 2020/238917	(11) 3 978 478	(21) 20815038.3 (87) WO 2020/240926	(11) 3 978 904	(21) 20815122.5 (87) WO 2020/243346	(11) 3 976 642*
(21) 20814947.6 (87) WO 2020/239064	(11) 3 978 602	(21) 20815042.5 (87) WO 2020/241180	(11) 3 978 572	(21) 20815123.3 (87) WO 2020/240351	(11) 3 975 920*
(21) 20814949.2 (87) WO 2020/238219	(11) 3 978 639	(21) 20815046.6 (87) WO 2020/238283	(11) 3 979 753	(21) 20815132.4 (87) WO 2020/238900	(11) 3 976 624*
(21) 20814952.6 (87) WO 2020/241125	(11) 3 978 870	(21) 20815052.4 (87) WO 2020/241392	(11) 3 979 135	(21) 20815134.0 (87) WO 2020/243593	(11) 3 975 695*
(21) 20814953.4 (87) WO 2020/241170	(11) 3 979 044	(21) 20815055.7 (87) WO 2020/241424	(11) 3 978 799	(21) 20815137.3 (87) WO 2020/243699	(11) 3 977 014*
(21) 20814968.2 (87) WO 2020/241624	(11) 3 978 569	(21) 20815057.3 (87) WO 2020/241448	(11) 3 979 387	(21) 20815140.7 (87) WO 2020/240526	(11) 3 977 793*
(21) 20814970.8 (87) WO 2020/241719	(11) 3 978 275	(21) 20815060.7 (87) WO 2020/241503	(11) 3 978 560	(21) 20815146.4 (87) WO 2020/239096	(11) 3 978 506
(21) 20814976.5 (87) WO 2020/241865	(11) 3 978 103	(21) 20815064.9 (87) WO 2020/241600	(11) 3 978 386	(21) 20815163.9 (87) WO 2020/241644	(11) 3 978 561
(21) 20814978.1 (87) WO 2020/242012	(11) 3 978 458	(21) 20815065.6 (87) WO 2020/241610	(11) 3 979 352	(21) 20815167.0 (87) WO 2020/241853	(11) 3 978 073
(21) 20814981.5 (87) WO 2020/242116	(11) 3 979 324	(21) 20815078.9 (87) WO 2020/241714	(11) 3 978 440	(21) 20815168.8 (87) WO 2020/241867	(11) 3 978 917
(21) 20814987.2 (87) WO 2020/242538	(11) 3 976 777*	(21) 20815080.5 (87) WO 2020/241852	(11) 3 979 215	(21) 20815169.6 (87) WO 2020/242040	(11) 3 978 105
(21) 20814991.4 (87) WO 2020/242863	(11) 3 976 231*	(21) 20815081.3 (87) WO 2020/241857	(11) 3 977 916	(21) 20815178.7 (87) WO 2020/237288	(11) 3 977 050*
(21) 20814996.3 (87) WO 2020/242934	(11) 3 977 767*	(21) 20815083.9 (87) WO 2020/242043	(11) 3 979 335	(21) 20815179.5 (87) WO 2020/237290	(11) 3 976 025*
(21) 20815000.3 (87) WO 2020/243037	(11) 3 976 039*	(21) 20815090.4 (87) WO 2020/242132	(11) 3 977 986	(21) 20815186.0 (87) WO 2020/238622	(11) 3 979 171
(21) 20815001.1 (87) WO 2020/243039	(11) 3 975 878*	(21) 20815091.2 (87) WO 2020/242166	(11) 3 979 174	(21) 20815188.6 (87) WO 2020/242779	(11) 3 977 043*
(21) 20815003.7 (87) WO 2020/243075	(11) 3 977 456*	(21) 20815097.9 (87) WO 2020/242255	(11) 3 979 315	(21) 20815191.0 (87) WO 2020/242826	(11) 3 977 510*
(21) 20815004.5 (87) WO 2020/243098	(11) 3 977 296*	(21) 20815098.7 (87) WO 2020/240066	(11) 3 978 592	(21) 20815196.9 (87) WO 2020/243068	(11) 3 977 247*
(21) 20815005.2 (87) WO 2020/237335	(11) 3 979 441	(21) 20815102.7 (87) WO 2020/238574	(11) 3 977 806*	(21) 20815197.7 (87) WO 2020/243360	(11) 3 976 758*
(21) 20815008.6 (87) WO 2020/243250	(11) 3 977 651*	(21) 20815103.5 (87) WO 2020/238650	(11) 3 977 693*	(21) 20815204.1 (87) WO 2020/243194	(11) 3 977 504*
(21) 20815011.0 (87) WO 2020/243321	(11) 3 976 223*	(21) 20815105.0 (87) WO 2020/242583	(11) 3 976 994*	(21) 20815205.8 (87) WO 2020/243266	(11) 3 977 541*
(21) 20815012.8 (87) WO 2020/243373	(11) 3 976 577*	(21) 20815108.4 (87) WO 2020/238695	(11) 3 977 902	(21) 20815206.6 (87) WO 2020/243285	(11) 3 976 155*
(21) 20815014.4 (87) WO 2020/243479	(11) 3 976 644*	(21) 20815110.0 (87) WO 2020/242737	(11) 3 976 149*	(21) 20815208.2 (87) WO 2020/243401	(11) 3 975 775*
(21) 20815015.1 (87) WO 2020/243515	(11) 3 976 742*	(21) 20815112.6 (87) WO 2020/242808	(11) 3 975 875*	(21) 20815210.8 (87) WO 2020/243475	(11) 3 977 103*
(21) 20815018.5 (87) WO 2020/243726	(11) 3 977 563*	(21) 20815113.4 (87) WO 2020/242834	(11) 3 977 159*	(21) 20815211.6 (87) WO 2020/243494	(11) 3 977 503*
(21) 20815021.9 (87) WO 2020/237375	(11) 3 976 793*	(21) 20815115.9 (87) WO 2020/237347	(11) 3 976 866*	(21) 20815212.4 (87) WO 2020/243559	(11) 3 976 694*
(21) 20815025.0 (87) WO 2020/241378	(11) 3 977 864	(21) 20815116.7 (87) WO 2020/243025	(11) 3 976 482*	(21) 20815213.2 (87) WO 2020/238756	(11) 3 977 791*
(21) 20815028.4 (87) WO 2020/240368	(11) 3 976 490*	(21) 20815117.5 (87) WO 2020/242964	(11) 3 975 844*	(21) 20815214.0 (87) WO 2020/238777	(11) 3 979 241
(21) 20815030.0 (87) WO 2020/240557	(11) 3 976 232*	(21) 20815119.1 (87) WO 2020/243114	(11) 3 977 062*	(21) 20815215.7 (87) WO 2020/243608	(11) 3 976 106*

(21) 20815218.1 (87) WO 2020/243623	(11) 3 976 199*	(21) 20815302.3 (87) WO 2020/237289	(11) 3 976 532*	(21) 20815375.9 (87) WO 2020/243728	(11) 3 976 063*
(21) 20815219.9 (87) WO 2020/243664	(11) 3 976 522*	(21) 20815305.6 (87) WO 2020/241876	(11) 3 978 513	(21) 20815381.7 (87) WO 2020/238259	(11) 3 978 845
(21) 20815220.7 (87) WO 2020/240336	(11) 3 977 531*	(21) 20815307.2 (87) WO 2020/242013	(11) 3 977 012*	(21) 20815392.4 (87) WO 2020/241063	(11) 3 978 220
(21) 20815226.4 (87) WO 2020/243742	(11) 3 975 985*	(21) 20815311.4 (87) WO 2020/242113	(11) 3 978 005	(21) 20815397.3 (87) WO 2020/241262	(11) 3 978 933
(21) 20815234.8 (87) WO 2020/238972	(11) 3 975 770*	(21) 20815314.8 (87) WO 2020/242133	(11) 3 977 990	(21) 20815399.9 (87) WO 2020/241282	(11) 3 978 546
(21) 20815238.9 (87) WO 2020/240552	(11) 3 975 831*	(21) 20815324.7 (87) WO 2020/237340	(11) 3 977 868	(21) 20815400.5 (87) WO 2020/241300	(11) 3 977 970
(21) 20815241.3 (87) WO 2020/239182	(11) 3 976 213*	(21) 20815325.4 (87) WO 2020/242360	(11) 3 975 800*	(21) 20815401.3 (87) WO 2020/241313	(11) 3 978 967
(21) 20815243.9 (87) WO 2020/239120	(11) 3 978 857	(21) 20815327.0 (87) WO 2020/238734	(11) 3 979 198	(21) 20815403.9 (87) WO 2020/241438	(11) 3 979 368
(21) 20815244.7 (87) WO 2020/239137	(11) 3 978 613	(21) 20815328.8 (87) WO 2020/238740	(11) 3 978 476	(21) 20815417.9 (87) WO 2020/241769	(11) 3 978 660
(21) 20815254.6 (87) WO 2020/241117	(11) 3 979 342	(21) 20815329.6 (87) WO 2020/242413	(11) 3 976 014*	(21) 20815420.3 (87) WO 2020/241844	(11) 3 979 623
(21) 20815255.3 (87) WO 2020/241123	(11) 3 978 552	(21) 20815334.6 (87) WO 2020/242752	(11) 3 976 016*	(21) 20815431.0 (87) WO 2020/238662	(11) 3 977 775*
(21) 20815258.7 (87) WO 2020/241169	(11) 3 979 349	(21) 20815338.7 (87) WO 2020/242862	(11) 3 975 994*	(21) 20815433.6 (87) WO 2020/242359	(11) 3 977 007*
(21) 20815262.9 (87) WO 2020/241386	(11) 3 979 487	(21) 20815339.5 (87) WO 2020/243015	(11) 3 975 903*	(21) 20815435.1 (87) WO 2020/242367	(11) 3 977 617*
(21) 20815263.7 (87) WO 2020/241401	(11) 3 978 265	(21) 20815343.7 (87) WO 2020/243145	(11) 3 976 350*	(21) 20815438.5 (87) WO 2020/242554	(11) 3 976 687*
(21) 20815265.2 (87) WO 2020/241468	(11) 3 979 310	(21) 20815344.5 (87) WO 2020/243167	(11) 3 977 721*	(21) 20815439.3 (87) WO 2020/242693	(11) 3 977 453*
(21) 20815268.6 (87) WO 2020/241531	(11) 3 978 968	(21) 20815345.2 (87) WO 2020/237380	(11) 3 977 823*	(21) 20815441.9 (87) WO 2020/242903	(11) 3 977 536*
(21) 20815270.2 (87) WO 2020/241560	(11) 3 977 969	(21) 20815346.0 (87) WO 2020/243173	(11) 3 977 650*	(21) 20815442.7 (87) WO 2020/242920	(11) 3 976 736*
(21) 20815273.6 (87) WO 2020/241596	(11) 3 979 002	(21) 20815347.8 (87) WO 2020/243176	(11) 3 977 104*	(21) 20815446.8 (87) WO 2020/242965	(11) 3 977 420*
(21) 20815275.1 (87) WO 2020/241633	(11) 3 977 910	(21) 20815352.8 (87) WO 2020/243248	(11) 3 975 997*	(21) 20815449.2 (87) WO 2020/243001	(11) 3 977 126*
(21) 20815276.9 (87) WO 2020/241702	(11) 3 977 856	(21) 20815354.4 (87) WO 2020/243363	(11) 3 975 701*	(21) 20815454.2 (87) WO 2020/243110	(11) 3 977 198*
(21) 20815283.5 (87) WO 2020/241846	(11) 3 978 080	(21) 20815355.1 (87) WO 2020/240472	(11) 3 976 093*	(21) 20815456.7 (87) WO 2020/240454	(11) 3 976 226*
(21) 20815285.0 (87) WO 2020/241896	(11) 3 978 778	(21) 20815356.9 (87) WO 2020/243368	(11) 3 976 790*	(21) 20815459.1 (87) WO 2020/243292	(11) 3 976 791*
(21) 20815286.8 (87) WO 2020/241526	(11) 3 978 140	(21) 20815357.7 (87) WO 2020/243442	(11) 3 976 833*	(21) 20815464.1 (87) WO 2020/240470	(11) 3 975 845*
(21) 20815287.6 (87) WO 2020/241760	(11) 3 978 656	(21) 20815358.5 (87) WO 2020/243456	(11) 3 975 795*	(21) 20815465.8 (87) WO 2020/243369	(11) 3 977 122*
(21) 20815291.8 (87) WO 2020/241593	(11) 3 979 375	(21) 20815363.5 (87) WO 2020/240532	(11) 3 977 464*	(21) 20815468.2 (87) WO 2020/240493	(11) 3 976 602*
(21) 20815295.9 (87) WO 2020/241711	(11) 3 978 430	(21) 20815364.3 (87) WO 2020/243558	(11) 3 976 248*	(21) 20815469.0 (87) WO 2020/243531	(11) 3 977 814*
(21) 20815299.1 (87) WO 2020/241733	(11) 3 977 925	(21) 20815371.8 (87) WO 2020/239049	(11) 3 977 769*	(21) 20815470.8 (87) WO 2020/243536	(11) 3 975 722*
(21) 20815300.7 (87) WO 2020/241777	(11) 3 978 384	(21) 20815372.6 (87) WO 2020/240592	(11) 3 977 049*	(21) 20815471.6 (87) WO 2020/243594	(11) 3 976 764*
(21) 20815301.5 (87) WO 2020/241780	(11) 3 979 000	(21) 20815374.2 (87) WO 2020/243677	(11) 3 976 173*	(21) 20815474.0 (87) WO 2020/243735	(11) 3 976 431*

(21) 20815476.5 (87) WO 2020/243755	(11) 3 976 082*	(21) 20815573.9 (87) WO 2020/241195	(11) 3 978 248	(21) 20815666.1 (87) WO 2020/241152	(11) 3 978 732
(21) 20815480.7 (87) WO 2020/239077	(11) 3 978 490	(21) 20815575.4 (87) WO 2020/241245	(11) 3 977 968	(21) 20815667.9 (87) WO 2020/241161	(11) 3 979 383
(21) 20815482.3 (87) WO 2020/239121	(11) 3 978 158	(21) 20815576.2 (87) WO 2020/241278	(11) 3 978 244	(21) 20815669.5 (87) WO 2020/241261	(11) 3 979 344
(21) 20815485.6 (87) WO 2020/240911	(11) 3 979 655	(21) 20815584.6 (87) WO 2020/241715	(11) 3 978 537	(21) 20815674.5 (87) WO 2020/241369	(11) 3 978 550
(21) 20815486.4 (87) WO 2020/240912	(11) 3 979 195	(21) 20815585.3 (87) WO 2020/241755	(11) 3 978 567	(21) 20815677.8 (87) WO 2020/241645	(11) 3 979 774
(21) 20815487.2 (87) WO 2020/240924	(11) 3 978 540	(21) 20815589.5 (87) WO 2020/241893	(11) 3 979 264	(21) 20815678.6 (87) WO 2020/241650	(11) 3 977 865
(21) 20815490.6 (87) WO 2020/240977	(11) 3 978 210	(21) 20815598.6 (87) WO 2020/242549	(11) 3 976 391*	(21) 20815680.2 (87) WO 2020/241793	(11) 3 978 556
(21) 20815492.2 (87) WO 2020/240987	(11) 3 978 341	(21) 20815604.2 (87) WO 2020/242744	(11) 3 977 112*	(21) 20815682.8 (87) WO 2020/241800	(11) 3 978 511
(21) 20815504.4 (87) WO 2020/241281	(11) 3 978 243	(21) 20815605.9 (87) WO 2020/242749	(11) 3 976 895*	(21) 20815702.4 (87) WO 2020/242201	(11) 3 977 988
(21) 20815506.9 (87) WO 2020/241286	(11) 3 978 272	(21) 20815607.5 (87) WO 2020/242766	(11) 3 976 083*	(21) 20817623.0 (87) WO 2020/244460	(11) 3 978 484
(21) 20815509.3 (87) WO 2020/241361	(11) 3 977 857	(21) 20815609.1 (87) WO 2020/242844	(11) 3 977 325*	(21) 20817630.5 (87) WO 2020/246491	(11) 3 978 112
(21) 20815512.7 (87) WO 2020/241431	(11) 3 979 395	(21) 20815610.9 (87) WO 2020/242852	(11) 3 977 827*	(21) 20817647.9 (87) WO 2020/245500	(11) 3 975 853*
(21) 20815517.6 (87) WO 2020/242290	(11) 3 977 389*	(21) 20815618.2 (87) WO 2020/243152	(11) 3 976 259*	(21) 20817688.3 (87) WO 2020/247273	(11) 3 976 046*
(21) 20815521.8 (87) WO 2020/237281	(11) 3 977 016*	(21) 20815621.6 (87) WO 2020/243315	(11) 3 976 084*	(21) 20817696.6 (87) WO 2020/247391	(11) 3 977 229*
(21) 20815525.9 (87) WO 2020/238614	(11) 3 978 843	(21) 20815623.2 (87) WO 2020/243365	(11) 3 976 783*	(21) 20817698.2 (87) WO 2020/247420	(11) 3 975 931*
(21) 20815526.7 (87) WO 2020/238615	(11) 3 978 844	(21) 20815625.7 (87) WO 2020/243468	(11) 3 975 748*	(21) 20817703.0 (87) WO 2020/247460	(11) 3 976 921*
(21) 20815527.5 (87) WO 2020/238642	(11) 3 978 007	(21) 20815627.3 (87) WO 2020/243430	(11) 3 977 476*	(21) 20817713.9 (87) WO 2020/247556	(11) 3 976 002*
(21) 20815528.3 (87) WO 2020/242674	(11) 3 976 727*	(21) 20815628.1 (87) WO 2020/243472	(11) 3 976 160*	(21) 20817719.6 (87) WO 2020/246081	(11) 3 979 363
(21) 20815529.1 (87) WO 2020/242961	(11) 3 976 739*	(21) 20815629.9 (87) WO 2020/238730	(11) 3 978 532	(21) 20817747.7 (87) WO 2020/246349	(11) 3 978 549
(21) 20815534.1 (87) WO 2020/243191	(11) 3 976 287*	(21) 20815631.5 (87) WO 2020/243504	(11) 3 976 032*	(21) 20817770.9 (87) WO 2020/244501	(11) 3 978 009
(21) 20815535.8 (87) WO 2020/239010	(11) 3 977 711*	(21) 20815635.6 (87) WO 2020/243557	(11) 3 977 352*	(21) 20817802.0 (87) WO 2020/247368	(11) 3 976 388*
(21) 20815540.8 (87) WO 2020/243441	(11) 3 976 708*	(21) 20815636.4 (87) WO 2020/243566	(11) 3 976 909*	(21) 20817805.3 (87) WO 2020/247449	(11) 3 976 489*
(21) 20815541.6 (87) WO 2020/243651	(11) 3 976 798*	(21) 20815640.6 (87) WO 2020/243604	(11) 3 977 413*	(21) 20817888.9 (87) WO 2020/247373	(11) 3 975 923*
(21) 20815543.2 (87) WO 2020/243700	(11) 3 977 756*	(21) 20815646.3 (87) WO 2020/243685	(11) 3 976 999*	(21) 20817894.7 (87) WO 2020/247374	(11) 3 977 044*
(21) 20815546.5 (87) WO 2020/243739	(11) 3 977 822*	(21) 20815648.9 (87) WO 2020/237382	(11) 3 976 176*	(21) 20817897.0 (87) WO 2020/245652	(11) 3 976 843*
(21) 20815547.3 (87) WO 2020/238840	(11) 3 979 059	(21) 20815649.7 (87) WO 2020/243730	(11) 3 975 696*	(21) 20817898.8 (87) WO 2020/247385	(11) 3 976 072*
(21) 20815548.1 (87) WO 2020/240508	(11) 3 977 671*	(21) 20815653.9 (87) WO 2020/240364	(11) 3 977 184*	(21) 20817905.1 (87) WO 2020/247508	(11) 3 977 653*
(21) 20815556.4 (87) WO 2020/240534	(11) 3 975 846*	(21) 20815664.6 (87) WO 2020/241127	(11) 3 978 742	(21) 20817937.4 (87) WO 2020/244270	(11) 3 979 263
(21) 20815566.3 (87) WO 2020/239079	(11) 3 979 624	(21) 20815665.3 (87) WO 2020/241136	(11) 3 978 181	(21) 20817947.3 (87) WO 2020/246207	(11) 3 978 577

(21) 20817949.9 (87) WO 2020/246232	(11) 3 978 752	(21) 20818401.0 (87) WO 2020/247532	(11) 3 975 948*	(21) 20818762.5 (87) WO 2020/247227	(11) 3 977 192*
(21) 20817984.6 (87) WO 2020/244555	(11) 3 978 855	(21) 20818402.8 (87) WO 2020/247537	(11) 3 976 621*	(21) 20818768.2 (87) WO 2020/247321	(11) 3 976 073*
(21) 20817986.1 (87) WO 2020/243831	(11) 3 977 517*	(21) 20818439.0 (87) WO 2020/244364	(11) 3 975 832*	(21) 20818770.8 (87) WO 2020/247419	(11) 3 976 010*
(21) 20817992.9 (87) WO 2020/247179	(11) 3 977 219*	(21) 20818441.6 (87) WO 2020/247976	(11) 3 975 978*	(21) 20818777.3 (87) WO 2020/247543	(11) 3 975 971*
(21) 20818015.8 (87) WO 2020/247528	(11) 3 976 754*	(21) 20818464.8 (87) WO 2020/246343	(11) 3 978 050	(21) 20818790.6 (87) WO 2020/245816	(11) 3 976 047*
(21) 20818032.3 (87) WO 2020/247974	(11) 3 976 111*	(21) 20818468.9 (87) WO 2020/246452	(11) 3 977 855	(21) 20818793.0 (87) WO 2020/244271	(11) 3 978 148
(21) 20818048.9 (87) WO 2020/246303	(11) 3 979 378	(21) 20818477.0 (87) WO 2020/243824	(11) 3 976 966*	(21) 20818808.6 (87) WO 2020/246276	(11) 3 978 899
(21) 20818072.9 (87) WO 2020/246502	(11) 3 978 819	(21) 20818502.5 (87) WO 2020/246765	(11) 3 978 539	(21) 20818849.0 (87) WO 2020/246474	(11) 3 979 150
(21) 20818075.2 (87) WO 2020/243773	(11) 3 976 356*	(21) 20818530.6 (87) WO 2020/247192	(11) 3 976 738*	(21) 20818851.6 (87) WO 2020/246486	(11) 3 978 798
(21) 20818076.0 (87) WO 2020/244398	(11) 3 979 521	(21) 20818534.8 (87) WO 2020/247254	(11) 3 977 011*	(21) 20818868.0 (87) WO 2020/246682	(11) 3 977 889
(21) 20818084.4 (87) WO 2020/244422	(11) 3 979 577	(21) 20818535.5 (87) WO 2020/247275	(11) 3 976 200*	(21) 20818870.6 (87) WO 2020/246711	(11) 3 979 111
(21) 20818114.9 (87) WO 2020/246503	(11) 3 978 076	(21) 20818542.1 (87) WO 2020/247407	(11) 3 976 019*	(21) 20818906.8 (87) WO 2020/247438	(11) 3 976 088*
(21) 20818137.0 (87) WO 2020/246814	(11) 3 979 045	(21) 20818559.5 (87) WO 2020/245748	(11) 3 975 849*	(21) 20818921.7 (87) WO 2020/245737	(11) 3 977 613*
(21) 20818149.5 (87) WO 2020/247237	(11) 3 976 852*	(21) 20818583.5 (87) WO 2020/246443	(11) 3 978 024	(21) 20818931.6 (87) WO 2020/244317	(11) 3 979 560
(21) 20818160.2 (87) WO 2020/247526	(11) 3 977 544*	(21) 20818587.6 (87) WO 2020/243777	(11) 3 976 048*	(21) 20818935.7 (87) WO 2020/246093	(11) 3 979 012
(21) 20818190.9 (87) WO 2020/247973	(11) 3 976 061*	(21) 20818610.6 (87) WO 2020/247035	(11) 3 976 415*	(21) 20818980.3 (87) WO 2020/244465	(11) 3 978 307
(21) 20818238.6 (87) WO 2020/246698	(11) 3 979 339	(21) 20818635.3 (87) WO 2020/247316	(11) 3 975 911*	(21) 20818997.7 (87) WO 2020/244562	(11) 3 978 529
(21) 20818278.2 (87) WO 2020/247336	(11) 3 976 796*	(21) 20818638.7 (87) WO 2020/247383	(11) 3 975 942*	(21) 20819015.7 (87) WO 2020/245497	(11) 3 977 734*
(21) 20818286.5 (87) WO 2020/247421	(11) 3 975 999*	(21) 20818641.1 (87) WO 2020/247440	(11) 3 976 085*	(21) 20819018.1 (87) WO 2020/247130	(11) 3 976 044*
(21) 20818287.3 (87) WO 2020/247487	(11) 3 977 739*	(21) 20818647.8 (87) WO 2020/247529	(11) 3 977 545*	(21) 20819022.3 (87) WO 2020/247205	(11) 3 975 809*
(21) 20818310.3 (87) WO 2020/246100	(11) 3 978 321	(21) 20818698.1 (87) WO 2020/246431	(11) 3 978 040	(21) 20819023.1 (87) WO 2020/247342	(11) 3 976 924*
(21) 20818317.8 (87) WO 2020/246122	(11) 3 979 175	(21) 20818711.2 (87) WO 2020/246716	(11) 3 979 356	(21) 20819025.6 (87) WO 2020/247352	(11) 3 976 022*
(21) 20818334.3 (87) WO 2020/246355	(11) 3 979 485	(21) 20818724.5 (87) WO 2020/243821	(11) 3 975 771*	(21) 20819026.4 (87) WO 2020/247401	(11) 3 975 777*
(21) 20818336.8 (87) WO 2020/244483	(11) 3 976 627*	(21) 20818726.0 (87) WO 2020/246893	(11) 3 976 459*	(21) 20819028.0 (87) WO 2020/247409	(11) 3 975 833*
(21) 20818340.0 (87) WO 2020/246412	(11) 3 978 856	(21) 20818731.0 (87) WO 2020/246910	(11) 3 978 503	(21) 20819033.0 (87) WO 2020/245680	(11) 3 977 199*
(21) 20818369.9 (87) WO 2020/246931	(11) 3 977 040*	(21) 20818742.7 (87) WO 2020/247346	(11) 3 976 530*	(21) 20819038.9 (87) WO 2020/247522	(11) 3 977 553*
(21) 20818384.8 (87) WO 2020/247500	(11) 3 976 094*	(21) 20818750.0 (87) WO 2020/247125	(11) 3 976 165*	(21) 20819044.7 (87) WO 2020/245725	(11) 3 976 208*
(21) 20818386.3 (87) WO 2020/247258	(11) 3 975 914*	(21) 20818755.9 (87) WO 2020/245498	(11) 3 977 743*	(21) 20819054.6 (87) WO 2020/245822	(11) 3 976 058*
(21) 20818400.2 (87) WO 2020/247527	(11) 3 977 543*	(21) 20818760.9 (87) WO 2020/247207	(11) 3 977 226*	(21) 20819073.6 (87) WO 2020/246157	(11) 3 979 687

(21) 20819074.4 (87) WO 2020/246170	(11) 3 978 179	(21) 20821783.6 (87) WO 2020/248840	(11) 3 979 231	(21) 20827227.8 (87) WO 2020/256910	(11) 3 976 983*
(21) 20819082.7 (87) WO 2020/246236	(11) 3 978 276	(21) 20822021.0 (87) WO 2020/248751	(11) 3 977 248*	(21) 20827316.9 (87) WO 2020/253821	(11) 3 979 488
(21) 20819143.7 (87) WO 2020/244532	(11) 3 977 878	(21) 20822220.8 (87) WO 2020/251635	(11) 3 977 174*	(21) 20827424.1 (87) WO 2020/256100	(11) 3 978 830
(21) 20819146.0 (87) WO 2020/247216	(11) 3 976 746*	(21) 20822530.0 (87) WO 2020/248689	(11) 3 979 529	(21) 20827515.6 (87) WO 2020/256595	(11) 3 977 728*
(21) 20819151.0 (87) WO 2020/247356	(11) 3 977 521*	(21) 20822547.4 (87) WO 2020/250952	(11) 3 978 831	(21) 20827680.8 (87) WO 2020/256487	(11) 3 979 645
(21) 20819153.6 (87) WO 2020/247393	(11) 3 977 155*	(21) 20822760.3 (87) WO 2020/249857	(11) 3 975 855*	(21) 20827770.7 (87) WO 2020/256308	(11) 3 979 205
(21) 20819157.7 (87) WO 2020/247395	(11) 3 976 422*	(21) 20822863.5 (87) WO 2020/251324	(11) 3 979 650	(21) 20827869.7 (87) WO 2020/253661	(11) 3 979 683
(21) 20819168.4 (87) WO 2020/245501	(11) 3 975 854*	(21) 20822966.6 (87) WO 2020/248672	(11) 3 979 277	(21) 20827957.0 (87) WO 2022/036531	(11) 3 979 400
(21) 20819172.6 (87) WO 2020/247525	(11) 3 976 556*	(21) 20822970.8 (87) WO 2020/248683	(11) 3 979 691	(21) 20830058.2 (87) WO 2021/004129	(11) 3 978 600
(21) 20819232.8 (87) WO 2020/243805	(11) 3 978 681	(21) 20823069.8 (87) WO 2020/250704	(11) 3 977 936	(21) 20830519.3 (87) WO 2020/263043	(11) 3 978 615
(21) 20819234.4 (87) WO 2020/246430	(11) 3 978 075	(21) 20823093.8 (87) WO 2020/251230	(11) 3 979 355	(21) 20830706.6 (87) WO 2020/263467	(11) 3 977 740*
(21) 20819262.5 (87) WO 2020/246768	(11) 3 979 679	(21) 20823256.1 (87) WO 2020/251787	(11) 3 977 167*	(21) 20830828.8 (87) WO 2020/259406	(11) 3 979 541
(21) 20819299.7 (87) WO 2020/247422	(11) 3 976 859*	(21) 20823532.5 (87) WO 2020/251794	(11) 3 976 026*	(21) 20831028.4 (87) WO 2020/263034	(11) 3 977 446*
(21) 20819306.0 (87) WO 2020/247524	(11) 3 976 858*	(21) 20823654.7 (87) WO 2020/248861	(11) 3 979 229	(21) 20831054.0 (87) WO 2020/259385	(11) 3 979 202
(21) 20819308.6 (87) WO 2020/247538	(11) 3 975 814*	(21) 20823655.4 (87) WO 2020/249858	(11) 3 975 856*	(21) 20831148.0 (87) WO 2020/259621	(11) 3 977 736*
(21) 20819338.3 (87) WO 2020/246095	(11) 3 979 026	(21) 20825445.8 (87) WO 2020/253829	(11) 3 979 647	(21) 20831206.6 (87) WO 2020/263010	(11) 3 978 025
(21) 20819372.2 (87) WO 2020/243833	(11) 3 976 279*	(21) 20825510.9 (87) WO 2020/253788	(11) 3 979 682	(21) 20831386.6 (87) WO 2020/263041	(11) 3 978 616
(21) 20819394.6 (87) WO 2020/246764	(11) 3 978 646	(21) 20825525.7 (87) WO 2020/255725	(11) 3 979 004	(21) 20831392.4 (87) WO 2020/263493	(11) 3 977 737*
(21) 20819418.3 (87) WO 2020/247307	(11) 3 977 600*	(21) 20825569.5 (87) WO 2020/257418	(11) 3 976 374*	(21) 20831600.0 (87) WO 2020/259261	(11) 3 979 662
(21) 20819419.1 (87) WO 2020/247309	(11) 3 977 305*	(21) 20825911.9 (87) WO 2020/253554	(11) 3 979 422	(21) 20831703.2 (87) WO 2020/259001	(11) 3 979 518
(21) 20819464.7 (87) WO 2020/244299	(11) 3 979 574	(21) 20826130.5 (87) WO 2020/253849	(11) 3 979 672	(21) 20831724.8 (87) WO 2020/259334	(11) 3 979 440
(21) 20819473.8 (87) WO 2020/246085	(11) 3 979 031	(21) 20826160.2 (87) WO 2020/255907	(11) 3 978 820	(21) 20831731.3 (87) WO 2020/260734	(11) 3 978 459
(21) 20819496.9 (87) WO 2020/246479	(11) 3 978 155	(21) 20826187.5 (87) WO 2020/253786	(11) 3 979 592	(21) 20831929.3 (87) WO 2020/259414	(11) 3 979 664
(21) 20819558.6 (87) WO 2020/246394	(11) 3 979 354	(21) 20826460.6 (87) WO 2020/253536	(11) 3 979 699	(21) 20832003.6 (87) WO 2020/259149	(11) 3 979 093
(21) 20819566.9 (87) WO 2020/244517	(11) 3 978 117	(21) 20826482.0 (87) WO 2020/253737	(11) 3 979 757	(21) 20832093.7 (87) WO 2020/259222	(11) 3 979 530
(21) 20819581.8 (87) WO 2020/247232	(11) 3 976 541*	(21) 20826616.3 (87) WO 2020/253572	(11) 3 979 675	(21) 20832248.7 (87) WO 2020/259574	(11) 3 979 233
(21) 20819587.5 (87) WO 2020/247456	(11) 3 976 500*	(21) 20826685.8 (87) WO 2020/257550	(11) 3 977 508*	(21) 20832579.5 (87) WO 2020/262883	(11) 3 978 313
(21) 20821657.2 (87) WO 2020/250527	(11) 3 979 221	(21) 20826814.4 (87) WO 2020/253575	(11) 3 979 505	(21) 20832585.2 (87) WO 2020/259267	(11) 3 979 037
(21) 20821778.6 (87) WO 2020/251325	(11) 3 979 649	(21) 20826953.0 (87) WO 2020/256349	(11) 3 977 987	(21) 20832662.9 (87) WO 2020/258976	(11) 3 979 630

(21) 20832685.0 (87) WO 2020/262964	(11) 3 978 026	(21) 20834776.5 (87) WO 2021/000605	(11) 3 979 228	(21) 20841524.0 (87) WO 2021/010253	(11) 3 978 318
(21) 20832711.4 (87) WO 2020/259386	(11) 3 978 980	(21) 20835124.7 (87) WO 2021/000848	(11) 3 979 569	(21) 20842247.7 (87) WO 2021/136822	(11) 3 975 890*
(21) 20832761.9 (87) WO 2020/261874	(11) 3 978 269	(21) 20835329.2 (87) WO 2021/002986	(11) 3 976 009*	(21) 20842722.9 (87) WO 2021/033001	(11) 3 977 824*
(21) 20832813.8 (87) WO 2020/263048	(11) 3 977 663*	(21) 20835391.2 (87) WO 2021/002404	(11) 3 978 340	(21) 20843356.5 (87) WO 2021/013145	(11) 3 979 061
(21) 20832816.1 (87) WO 2020/263132	(11) 3 977 744*	(21) 20835498.5 (87) WO 2021/002714	(11) 3 977 807*	(21) 20843918.2 (87) WO 2021/012721	(11) 3 978 471
(21) 20832902.9 (87) WO 2020/257876	(11) 3 976 368*	(21) 20835580.0 (87) WO 2021/002308	(11) 3 978 347	(21) 20844715.1 (87) WO 2021/013227	(11) 3 979 196
(21) 20832941.7 (87) WO 2020/259636	(11) 3 979 593	(21) 20836181.6 (87) WO 2021/004369	(11) 3 978 679	(21) 20844747.4 (87) WO 2021/012799	(11) 3 979 570
(21) 20832946.6 (87) WO 2020/259688	(11) 3 979 710	(21) 20836218.6 (87) WO 2021/004484	(11) 3 977 841	(21) 20846583.1 (87) WO 2021/017943	(11) 3 979 611
(21) 20833017.5 (87) WO 2020/259369	(11) 3 978 981	(21) 20836333.3 (87) WO 2021/004445	(11) 3 977 738*	(21) 20847050.0 (87) WO 2021/021812	(11) 3 976 523*
(21) 20833098.5 (87) WO 2020/263133	(11) 3 977 745*	(21) 20836373.9 (87) WO 2021/005895	(11) 3 978 755	(21) 20847421.3 (87) WO 2021/020687	(11) 3 979 038
(21) 20833102.5 (87) WO 2020/259288	(11) 3 979 607	(21) 20836570.0 (87) WO 2021/004497	(11) 3 978 336	(21) 20847454.4 (87) WO 2021/017739	(11) 3 979 693
(21) 20833120.7 (87) WO 2020/259430	(11) 3 979 700	(21) 20836699.7 (87) WO 2021/006998	(11) 3 977 746*	(21) 20847568.1 (87) WO 2021/017932	(11) 3 979 100
(21) 20833149.6 (87) WO 2020/261618	(11) 3 978 270	(21) 20836741.7 (87) WO 2021/004156	(11) 3 979 576	(21) 20847632.5 (87) WO 2021/020877	(11) 3 977 445*
(21) 20833223.9 (87) WO 2020/259428	(11) 3 979 531	(21) 20836917.3 (87) WO 2021/007404	(11) 3 977 492*	(21) 20847919.6 (87) WO 2021/016719	(11) 3 977 185*
(21) 20833583.6 (87) WO 2020/262089	(11) 3 978 240	(21) 20837025.4 (87) WO 2021/004277	(11) 3 979 568	(21) 20848157.2 (87) WO 2021/017934	(11) 3 979 571
(21) 20833614.9 (87) WO 2020/259234	(11) 3 979 671	(21) 20837152.6 (87) WO 2021/004263	(11) 3 979 203	(21) 20848241.4 (87) WO 2021/017889	(11) 3 979 628
(21) 20833638.8 (87) WO 2020/260940	(11) 3 975 891*	(21) 20837315.9 (87) WO 2021/004440	(11) 3 979 688	(21) 20849080.5 (87) WO 2021/023133	(11) 3 979 397
(21) 20834136.2 (87) WO 2021/002906	(11) 3 975 792*	(21) 20837813.3 (87) WO 2021/004161	(11) 3 979 416	(21) 20849123.3 (87) WO 2021/022802	(11) 3 979 113
(21) 20834209.7 (87) WO 2021/000658	(11) 3 979 638	(21) 20839621.8 (87) WO 2021/010906	(11) 3 977 105*	(21) 20849815.4 (87) WO 2021/024640	(11) 3 977 929
(21) 20834218.8 (87) WO 2021/000704	(11) 3 979 417	(21) 20839762.0 (87) WO 2021/010383	(11) 3 978 950	(21) 20850740.0 (87) WO 2021/025742	(11) 3 977 000*
(21) 20834239.4 (87) WO 2021/000867	(11) 3 978 481	(21) 20839867.7 (87) WO 2021/008353	(11) 3 979 689	(21) 20850741.8 (87) WO 2021/023136	(11) 3 979 388
(21) 20834419.2 (87) WO 2021/000757	(11) 3 979 685	(21) 20839977.4 (87) WO 2021/010252	(11) 3 978 317	(21) 20850953.9 (87) WO 2021/023134	(11) 3 979 372
(21) 20834454.9 (87) WO 2021/003446	(11) 3 977 727*	(21) 20839994.9 (87) WO 2021/010415	(11) 3 978 644	(21) 20851001.6 (87) WO 2021/025799	(11) 3 977 641*
(21) 20834501.7 (87) WO 2021/000733	(11) 3 979 421	(21) 20840437.6 (87) WO 2021/011128	(11) 3 976 980*	(21) 20852437.1 (87) WO 2021/029929	(11) 3 977 565*
(21) 20834529.8 (87) WO 2021/000865	(11) 3 978 482	(21) 20840505.0 (87) WO 2021/008261	(11) 3 978 939	(21) 20852546.9 (87) WO 2021/027895	(11) 3 977 664*
(21) 20834569.4 (87) WO 2021/002666	(11) 3 977 776*	(21) 20840538.1 (87) WO 2021/010599	(11) 3 978 643	(21) 20853757.1 (87) WO 2021/033919	(11) 3 977 714*
(21) 20834584.3 (87) WO 2021/000746	(11) 3 979 508	(21) 20840577.9 (87) WO 2021/008608	(11) 3 979 608	(21) 20853764.7 (87) WO 2021/031755	(11) 3 978 089
(21) 20834624.7 (87) WO 2021/003379	(11) 3 977 227*	(21) 20840728.8 (87) WO 2021/010149	(11) 3 978 177	(21) 20854319.9 (87) WO 2021/032082	(11) 3 978 118
(21) 20834725.2 (87) WO 2021/003240	(11) 3 976 275*	(21) 20841517.4 (87) WO 2021/010108	(11) 3 978 872	(21) 20855017.8 (87) WO 2021/033961	(11) 3 977 813*

(21) 20855037.6 (87) WO 2021/034178	(11) 3 978 915	(21) 20877130.3 (87) WO 2021/075905	(11) 3 977 264*	(21) 20916775.8 (87) WO 2021/154117	(11) 3 978 723
(21) 20855975.7 (87) WO 2021/036996	(11) 3 979 414	(21) 20877732.6 (87) WO 2021/073464	(11) 3 979 385	(21) 20918890.3 (87) WO 2021/162579	(11) 3 978 803
(21) 20856631.5 (87) WO 2021/036881	(11) 3 979 712	(21) 20878527.9 (87) WO 2021/080209	(11) 3 977 437*	(21) 20918915.8 (87) WO 2021/159843	(11) 3 979 129
(21) 20857572.0 (87) WO 2021/036576	(11) 3 977 782*	(21) 20881091.1 (87) WO 2021/083224	(11) 3 977 770*	(21) 20919697.1 (87) WO 2021/165551	(11) 3 979 551
(21) 20857862.5 (87) WO 2021/040450	(11) 3 977 561*	(21) 20881373.3 (87) WO 2021/083172	(11) 3 979 564	(21) 20922472.4 (87) WO 2022/027587	(11) 3 979 136
(21) 20859159.4 (87) WO 2021/036591	(11) 3 979 046	(21) 20882839.2 (87) WO 2021/082399	(11) 3 978 283	(21) 20922474.0 (87) WO 2022/029886	(11) 3 978 434
(21) 20860063.5 (87) WO 2021/045437	(11) 3 976 220*	(21) 20883486.1 (87) WO 2021/082969	(11) 3 979 088	(21) 20923081.2 (87) WO 2021/174727	(11) 3 978 640
(21) 20860210.2 (87) WO 2021/042933	(11) 3 979 658	(21) 20885517.1 (87) WO 2021/088894	(11) 3 979 681	(21) 20923239.6 (87) WO 2021/177918	(11) 3 977 385*
(21) 20860498.3 (87) WO 2021/045574	(11) 3 977 365*	(21) 20885837.3 (87) WO 2021/091105	(11) 3 977 168*	(21) 20923680.1 (87) WO 2022/036861	(11) 3 978 969
(21) 20860582.4 (87) WO 2021/044677	(11) 3 978 180	(21) 20886224.3 (87) WO 2021/093892	(11) 3 977 795*	(21) 20924080.3 (87) WO 2021/183071	(11) 3 976 373*
(21) 20861707.6 (87) WO 2021/044664	(11) 3 978 218	(21) 20886229.2 (87) WO 2021/093891	(11) 3 977 774*	(21) 20926565.1 (87) WO 2021/194558	(11) 3 977 624*
(21) 20862006.2 (87) WO 2021/096903	(11) 3 976 596*	(21) 20888000.5 (87) WO 2021/096152	(11) 3 977 410*	(21) 20928026.2 (87) WO 2022/015355	(11) 3 977 834*
(21) 20863671.2 (87) WO 2021/047475	(11) 3 979 493	(21) 20888943.6 (87) WO 2021/098735	(11) 3 977 794*	(21) 20931051.5 (87) WO 2021/208115	(11) 3 978 911
(21) 20865492.1 (87) WO 2021/052345	(11) 3 979 616	(21) 20889048.3 (87) WO 2021/098305	(11) 3 977 800*	(21) 20931399.8 (87) WO 2021/211147	(11) 3 976 424*
(21) 20866475.5 (87) WO 2021/052008	(11) 3 979 065	(21) 20890175.1 (87) WO 2021/098476	(11) 3 979 390	(21) 20932851.7 (87) WO 2021/225541	(11) 3 977 001*
(21) 20867122.2 (87) WO 2021/057264	(11) 3 978 475	(21) 20890342.7 (87) WO 2021/098541	(11) 3 978 802	(21) 20933299.8 (87) WO 2021/217477	(11) 3 979 590
(21) 20867268.3 (87) WO 2021/057566	(11) 3 979 274	(21) 20890440.9 (87) WO 2021/098726	(11) 3 979 403	(21) 20936099.9 (87) WO 2022/027223	(11) 3 979 392
(21) 20867823.5 (87) WO 2021/059871	(11) 3 978 147	(21) 20892370.6 (87) WO 2021/107464	(11) 3 977 448*	(21) 20937178.0 (87) WO 2022/000466	(11) 3 979 492
(21) 20868443.1 (87) WO 2021/057619	(11) 3 979 082	(21) 20892373.0 (87) WO 2021/107565	(11) 3 977 444*	(21) 20940000.1 (87) WO 2021/248357	(11) 3 979 415
(21) 20869959.5 (87) WO 2021/057888	(11) 3 979 690	(21) 20897632.4 (87) WO 2022/027175	(11) 3 977 390*	(21) 20940708.9 (87) WO 2021/253708	(11) 3 979 079
(21) 20870174.8 (87) WO 2021/057722	(11) 3 979 143	(21) 20898869.1 (87) WO 2021/114674	(11) 3 979 157	(21) 20941525.6 (87) WO 2022/016460	(11) 3 979 423
(21) 20870637.4 (87) WO 2021/066530	(11) 3 977 361*	(21) 20906557.2 (87) WO 2021/129578	(11) 3 979 526	(21) 21000258.0 (21) 21000274.7	(11) 3 979 256 (11) 3 978 816
(21) 20871814.8 (87) WO 2021/066557	(11) 3 979 373	(21) 20907260.2 (87) WO 2021/129210	(11) 3 977 228*	(21) 21000278.8 (21) 21020398.0	(11) 3 978 189 (11) 3 978 299
(21) 20871853.6 (87) WO 2021/063147	(11) 3 979 594	(21) 20912307.4 (87) WO 2021/138807	(11) 3 979 747	(21) 21020481.4 (21) 21150180.4	(11) 3 978 233 (11) 3 978 199
(21) 20872514.3 (87) WO 2021/066462	(11) 3 979 386	(21) 20913052.5 (87) WO 2022/027210	(11) 3 978 097	(21) 21150230.7 (21) 21151788.3	(11) 3 979 095 (11) 3 979 158
(21) 20874987.9 (87) WO 2021/071138	(11) 3 979 396	(21) 20913072.3 (87) WO 2022/027723	(11) 3 978 782	(21) 21153466.4 (21) 21154199.0	(11) 3 978 262 (11) 3 979 565
(21) 20876047.0 (87) WO 2021/073465	(11) 3 979 384	(21) 20913705.8 (87) WO 2021/142669	(11) 3 979 758	(21) 21155420.9 (21) 21158041.0	(11) 3 978 006 (11) 3 979 552
(21) 20876178.3 (87) WO 2021/073251	(11) 3 978 988	(21) 20915096.0 (87) WO 2021/149370	(11) 3 978 137	(21) 21161115.7 (21) 21162280.8	(11) 3 979 126 (11) 3 977 892
(21) 20876314.4 (87) WO 2021/075778	(11) 3 979 389	(21) 20915374.1 (87) WO 2021/149346	(11) 3 979 281		

(21) 21164159.2	(11) 3 978 441	(21) 21186030.9	(11) 3 979 639	(21) 21190677.1	(11) 3 978 483
(21) 21165079.1	(11) 3 979 178	(21) 21186085.3	(11) 3 979 117	(21) 21190824.9	(11) 3 979 071
(21) 21166776.1	(11) 3 978 604	(21) 21186244.6	(11) 3 977 859	(21) 21191005.4	(11) 3 979 140
(21) 21167881.8	(11) 3 979 305	(21) 21186260.2	(11) 3 979 382	(21) 21191092.2	(11) 3 979 083
(21) 21168302.4	(11) 3 979 591	(21) 21186462.4	(11) 3 978 174	(21) 21191219.1	(11) 3 978 846
(21) 21170305.3	(11) 3 978 984	(21) 21186608.2	(11) 3 979 250	(21) 21191374.4	(11) 3 978 407
(21) 21171566.9	(11) 3 978 578	(21) 21186704.9	(11) 3 979 151	(21) 21191386.8	(11) 3 977 982
(21) 21171849.9	(11) 3 979 042	(21) 21186868.2	(11) 3 978 507	(21) 21191491.6	(11) 3 978 618
(21) 21172900.9	(11) 3 978 852	(21) 21186883.1	(11) 3 978 751	(21) 21191499.9	(11) 3 977 994
(21) 21173033.8	(11) 3 979 057	(21) 21186904.5	(11) 3 978 694	(21) 21191566.5	(11) 3 978 508
(21) 21173035.3	(11) 3 978 297	(21) 21186915.1	(11) 3 979 334	(21) 21191604.4	(11) 3 978 804
(21) 21173038.7	(11) 3 978 291	(21) 21186917.7	(11) 3 977 850	(21) 21191701.8	(11) 3 979 018
(21) 21173553.5	(11) 3 979 218	(21) 21186959.9	(11) 3 979 020	(21) 21191824.8	(11) 3 978 997
(21) 21175093.0	(11) 3 978 096	(21) 21186962.3	(11) 3 979 114	(21) 21191864.4	(11) 3 979 294
(21) 21175363.7	(11) 3 978 512	(21) 21186963.1	(11) 3 978 298	(21) 21191963.4	(11) 3 977 989
(21) 21176877.5	(11) 3 978 119	(21) 21187048.0	(11) 3 978 726	(21) 21192053.3	(11) 3 979 738
(21) 21177904.6	(11) 3 979 775	(21) 21187270.0	(11) 3 978 521	(21) 21192075.6	(11) 3 979 481
(21) 21177909.5	(11) 3 978 488	(21) 21187675.0	(11) 3 978 627	(21) 21192107.7	(11) 3 979 188
(21) 21178008.5	(11) 3 979 306	(21) 21187734.5	(11) 3 978 610	(21) 21192179.6	(11) 3 978 945
(21) 21178786.6	(11) 3 979 172	(21) 21187798.0	(11) 3 979 271	(21) 21192192.9	(11) 3 977 985
(21) 21179041.5	(11) 3 978 332	(21) 21187866.5	(11) 3 978 619	(21) 21192203.4	(11) 3 979 777
(21) 21179731.1	(11) 3 978 603	(21) 21187993.7	(11) 3 978 928	(21) 21192265.3	(11) 3 978 565
(21) 21180129.5	(11) 3 979 320	(21) 21188382.2	(11) 3 979 528	(21) 21192294.3	(11) 3 978 745
(21) 21180308.5	(11) 3 979 168	(21) 21188441.6	(11) 3 979 701	(21) 21192394.1	(11) 3 978 770
(21) 21180474.5	(11) 3 978 517	(21) 21188502.5	(11) 3 977 837	(21) 21192440.2	(11) 3 978 149
(21) 21180614.6	(11) 3 979 144	(21) 21188525.6	(11) 3 977 983	(21) 21192460.0	(11) 3 978 120
(21) 21180803.5	(11) 3 979 325	(21) 21188559.5	(11) 3 978 929	(21) 21192549.0	(11) 3 978 519
(21) 21181013.0	(11) 3 978 526	(21) 21188850.8	(11) 3 977 981	(21) 21192698.5	(11) 3 978 791
(21) 21181707.7	(11) 3 979 008	(21) 21188989.4	(11) 3 978 219	(21) 21192735.5	(11) 3 978 350
(21) 21181938.8	(11) 3 978 387	(21) 21189109.8	(11) 3 977 844	(21) 21192739.7	(11) 3 979 418
(21) 21181940.4	(11) 3 978 388	(21) 21189110.6	(11) 3 978 541	(21) 21192840.3	(11) 3 979 532
(21) 21182325.7	(11) 3 977 862	(21) 21189142.9	(11) 3 979 107	(21) 21192850.2	(11) 3 978 121
(21) 21182661.5	(11) 3 979 189	(21) 21189148.6	(11) 3 979 108	(21) 21192880.9	(11) 3 978 520
(21) 21182899.1	(11) 3 978 028	(21) 21189157.7	(11) 3 979 556	(21) 21192955.9	(11) 3 979 707
(21) 21183615.0	(11) 3 979 055	(21) 21189330.0	(11) 3 978 339	(21) 21193022.7	(11) 3 979 145
(21) 21183685.3	(11) 3 979 139	(21) 21189668.3	(11) 3 978 292	(21) 21193178.7	(11) 3 979 303
(21) 21183690.3	(11) 3 979 072	(21) 21189779.8	(11) 3 978 735	(21) 21193229.8	(11) 3 979 698
(21) 21183949.3	(11) 3 979 132	(21) 21189783.0	(11) 3 978 516	(21) 21193312.2	(11) 3 979 600
(21) 21184013.7	(11) 3 978 200	(21) 21189803.6	(11) 3 978 315	(21) 21193430.2	(11) 3 979 211
(21) 21184338.8	(11) 3 978 958	(21) 21189918.2	(11) 3 978 273	(21) 21193481.5	(11) 3 979 115
(21) 21184652.2	(11) 3 978 530	(21) 21189976.0	(11) 3 978 010	(21) 21193493.0	(11) 3 978 171
(21) 21184800.7	(11) 3 978 184	(21) 21190212.7	(11) 3 978 499	(21) 21193590.3	(11) 3 979 614
(21) 21185287.6	(11) 3 977 924	(21) 21190430.5	(11) 3 978 761	(21) 21193632.3	(11) 3 978 620
(21) 21185305.6	(11) 3 979 517	(21) 21190501.3	(11) 3 977 843	(21) 21193687.7	(11) 3 978 847
(21) 21185446.8	(11) 3 979 120	(21) 21190528.6	(11) 3 978 358	(21) 21193711.5	(11) 3 979 212
(21) 21185506.9	(11) 3 978 397	(21) 21190544.3	(11) 3 978 054	(21) 21193730.5	(11) 3 979 713
(21) 21185713.1	(11) 3 979 737	(21) 21190651.6	(11) 3 979 500	(21) 21193768.5	(11) 3 979 754
(21) 21185801.4	(11) 3 979 380	(21) 21190658.1	(11) 3 978 343	(21) 21193827.9	(11) 3 978 614
(21) 21185830.3	(11) 3 977 917	(21) 21190659.9	(11) 3 978 381	(21) 21193829.5	(11) 3 978 667

(21) 21193830.3	(11) 3 978 668	(21) 21195605.7	(11) 3 978 294	(21) 21196845.8	(11) 3 979 006
(21) 21193893.1	(11) 3 978 746	(21) 21195770.9	(11) 3 979 311	(21) 21196849.0	(11) 3 977 895
(21) 21193938.4	(11) 3 978 342	(21) 21195771.7	(11) 3 978 645	(21) 21196895.3	(11) 3 978 811
(21) 21193939.2	(11) 3 979 409	(21) 21195776.6	(11) 3 979 307	(21) 21196914.2	(11) 3 979 477
(21) 21193998.8	(11) 3 978 784	(21) 21195825.1	(11) 3 979 318	(21) 21197030.6	(11) 3 978 634
(21) 21194015.0	(11) 3 978 793	(21) 21195839.2	(11) 3 979 329	(21) 21197048.8	(11) 3 978 675
(21) 21194100.0	(11) 3 979 216	(21) 21195857.4	(11) 3 978 223	(21) 21197059.5	(11) 3 978 898
(21) 21194105.9	(11) 3 978 448	(21) 21195858.2	(11) 3 978 221	(21) 21197082.7	(11) 3 979 058
(21) 21194118.2	(11) 3 979 502	(21) 21195891.3	(11) 3 979 078	(21) 21197086.8	(11) 3 977 888
(21) 21194129.9	(11) 3 978 525	(21) 21195898.8	(11) 3 978 325	(21) 21197119.7	(11) 3 978 206
(21) 21194198.4	(11) 3 977 942	(21) 21195958.0	(11) 3 979 217	(21) 21197135.3	(11) 3 978 876
(21) 21194397.2	(11) 3 978 941	(21) 21195972.1	(11) 3 978 252	(21) 21197165.0	(11) 3 978 823
(21) 21194412.9	(11) 3 978 522	(21) 21196005.9	(11) 3 979 366	(21) 21197211.2	(11) 3 979 506
(21) 21194413.7	(11) 3 978 942	(21) 21196013.3	(11) 3 979 381	(21) 21197234.4	(11) 3 979 404
(21) 21194439.2	(11) 3 979 772	(21) 21196059.6	(11) 3 978 707	(21) 21197237.7	(11) 3 978 836
(21) 21194442.6	(11) 3 979 225	(21) 21196174.3	(11) 3 979 162	(21) 21197253.4	(11) 3 979 249
(21) 21194444.2	(11) 3 979 676	(21) 21196198.2	(11) 3 978 425	(21) 21197267.4	(11) 3 979 420
(21) 21194448.3	(11) 3 979 470	(21) 21196203.0	(11) 3 978 624	(21) 21197272.4	(11) 3 979 013
(21) 21194455.8	(11) 3 978 398	(21) 21196221.2	(11) 3 979 438	(21) 21197276.5	(11) 3 979 066
(21) 21194459.0	(11) 3 979 646	(21) 21196247.7	(11) 3 978 702	(21) 21197279.9	(11) 3 979 321
(21) 21194487.1	(11) 3 979 312	(21) 21196258.4	(11) 3 979 047	(21) 21197289.8	(11) 3 979 077
(21) 21194517.5	(11) 3 978 013	(21) 21196263.4	(11) 3 978 420	(21) 21197292.2	(11) 3 979 398
(21) 21194594.4	(11) 3 979 080	(21) 21196320.2	(11) 3 978 807	(21) 21197329.2	(11) 3 978 934
(21) 21194603.3	(11) 3 978 422	(21) 21196322.8	(11) 3 978 736	(21) 21197407.6	(11) 3 979 235
(21) 21194637.1	(11) 3 978 531	(21) 21196323.6	(11) 3 978 737	(21) 21197504.0	(11) 3 979 185
(21) 21194709.8	(11) 3 979 284	(21) 21196329.3	(11) 3 979 041	(21) 21197562.8	(11) 3 978 408
(21) 21194743.7	(11) 3 978 055	(21) 21196368.1	(11) 3 979 358	(21) 21197595.8	(11) 3 978 143
(21) 21194770.0	(11) 3 978 622	(21) 21196388.9	(11) 3 978 295	(21) 21197596.6	(11) 3 978 706
(21) 21194802.1	(11) 3 978 771	(21) 21196391.3	(11) 3 978 877	(21) 21197602.2	(11) 3 978 690
(21) 21194866.6	(11) 3 977 881	(21) 21196417.6	(11) 3 979 447	(21) 21197604.8	(11) 3 978 523
(21) 21194873.2	(11) 3 977 980	(21) 21196440.8	(11) 3 977 974	(21) 21197616.2	(11) 3 979 769
(21) 21194952.4	(11) 3 978 293	(21) 21196448.1	(11) 3 978 344	(21) 21197638.6	(11) 3 978 056
(21) 21194955.7	(11) 3 978 654	(21) 21196456.4	(11) 3 979 444	(21) 21197650.1	(11) 3 979 237
(21) 21194982.1	(11) 3 978 011	(21) 21196458.0	(11) 3 978 030	(21) 21197656.8	(11) 3 978 091
(21) 21195030.8	(11) 3 978 963	(21) 21196473.9	(11) 3 979 337	(21) 21197660.0	(11) 3 978 859
(21) 21195083.7	(11) 3 978 423	(21) 21196485.3	(11) 3 978 187	(21) 21197703.8	(11) 3 979 709
(21) 21195086.0	(11) 3 978 862	(21) 21196490.3	(11) 3 978 866	(21) 21197732.7	(11) 3 978 882
(21) 21195159.5	(11) 3 979 176	(21) 21196494.5	(11) 3 979 278	(21) 21197850.7	(11) 3 979 163
(21) 21195163.7	(11) 3 977 918	(21) 21196496.0	(11) 3 977 919	(21) 21197860.6	(11) 3 978 166
(21) 21195255.1	(11) 3 979 184	(21) 21196500.9	(11) 3 977 920	(21) 21197884.6	(11) 3 978 285
(21) 21195304.7	(11) 3 978 346	(21) 21196501.7	(11) 3 979 449	(21) 21197894.5	(11) 3 978 111
(21) 21195420.1	(11) 3 978 281	(21) 21196533.0	(11) 3 978 337	(21) 21197898.6	(11) 3 977 954
(21) 21195425.0	(11) 3 978 932	(21) 21196559.5	(11) 3 977 842	(21) 21197902.6	(11) 3 978 902
(21) 21195478.9	(11) 3 979 270	(21) 21196596.7	(11) 3 978 709	(21) 21197903.4	(11) 3 979 723
(21) 21195482.1	(11) 3 978 682	(21) 21196621.3	(11) 3 978 788	(21) 21197930.7	(11) 3 978 274
(21) 21195497.9	(11) 3 978 150	(21) 21196691.6	(11) 3 978 400	(21) 21197938.0	(11) 3 978 369
(21) 21195527.3	(11) 3 978 850	(21) 21196724.5	(11) 3 978 727	(21) 21198001.6	(11) 3 979 448
(21) 21195546.3	(11) 3 978 677	(21) 21196751.8	(11) 3 978 167	(21) 21198007.3	(11) 3 978 306
(21) 21195566.1	(11) 3 979 527	(21) 21196823.5	(11) 3 978 766	(21) 21198032.1	(11) 3 978 708

(21) 21198040.4	(11) 3 979 147	(21) 21198877.9	(11) 3 979 009	(21) 21199475.1	(11) 3 978 038
(21) 21198142.8	(11) 3 978 399	(21) 21198895.1	(11) 3 979 222	(21) 21199486.8	(11) 3 978 122
(21) 21198150.1	(11) 3 978 757	(21) 21198896.9	(11) 3 978 542	(21) 21199496.7	(11) 3 979 602
(21) 21198161.8	(11) 3 978 692	(21) 21198897.7	(11) 3 979 596	(21) 21199511.3	(11) 3 978 451
(21) 21198162.6	(11) 3 978 563	(21) 21198902.5	(11) 3 978 730	(21) 21199528.7	(11) 3 978 409
(21) 21198175.8	(11) 3 978 794	(21) 21198936.3	(11) 3 978 264	(21) 21199530.3	(11) 3 979 213
(21) 21198180.8	(11) 3 978 738	(21) 21198945.4	(11) 3 978 767	(21) 21199536.0	(11) 3 978 605
(21) 21198186.5	(11) 3 978 930	(21) 21198972.8	(11) 3 978 879	(21) 21199545.1	(11) 3 978 123
(21) 21198194.9	(11) 3 978 141	(21) 21199023.9	(11) 3 978 661	(21) 21199554.3	(11) 3 978 124
(21) 21198198.0	(11) 3 978 433	(21) 21199025.4	(11) 3 977 887	(21) 21199596.4	(11) 3 978 971
(21) 21198203.8	(11) 3 978 455	(21) 21199030.4	(11) 3 978 197	(21) 21199599.8	(11) 3 978 109
(21) 21198255.8	(11) 3 979 665	(21) 21199090.8	(11) 3 977 964	(21) 21199612.9	(11) 3 978 756
(21) 21198256.6	(11) 3 978 598	(21) 21199091.6	(11) 3 979 419	(21) 21199614.5	(11) 3 979 605
(21) 21198281.4	(11) 3 978 887	(21) 21199093.2	(11) 3 979 076	(21) 21199616.0	(11) 3 978 834
(21) 21198288.9	(11) 3 978 003	(21) 21199099.9	(11) 3 978 159	(21) 21199628.5	(11) 3 978 203
(21) 21198290.5	(11) 3 978 728	(21) 21199103.9	(11) 3 978 190	(21) 21199629.3	(11) 3 979 572
(21) 21198317.6	(11) 3 979 579	(21) 21199106.2	(11) 3 978 760	(21) 21199634.3	(11) 3 979 542
(21) 21198334.1	(11) 3 978 151	(21) 21199126.0	(11) 3 979 558	(21) 21199635.0	(11) 3 978 209
(21) 21198384.6	(11) 3 979 582	(21) 21199133.6	(11) 3 978 918	(21) 21199638.4	(11) 3 978 204
(21) 21198389.5	(11) 3 979 661	(21) 21199137.7	(11) 3 979 476	(21) 21199646.7	(11) 3 979 482
(21) 21198391.1	(11) 3 977 866	(21) 21199149.2	(11) 3 977 949	(21) 21199664.0	(11) 3 979 601
(21) 21198412.5	(11) 3 978 763	(21) 21199152.6	(11) 3 979 021	(21) 21199666.5	(11) 3 978 227
(21) 21198417.4	(11) 3 979 525	(21) 21199161.7	(11) 3 978 779	(21) 21199670.7	(11) 3 979 101
(21) 21198420.8	(11) 3 978 442	(21) 21199197.1	(11) 3 978 623	(21) 21199673.1	(11) 3 978 863
(21) 21198422.4	(11) 3 978 649	(21) 21199208.6	(11) 3 979 297	(21) 21199674.9	(11) 3 979 197
(21) 21198472.9	(11) 3 979 133	(21) 21199255.7	(11) 3 978 426	(21) 21199675.6	(11) 3 979 282
(21) 21198484.4	(11) 3 977 912	(21) 21199295.3	(11) 3 977 966	(21) 21199677.2	(11) 3 978 671
(21) 21198511.4	(11) 3 979 032	(21) 21199303.5	(11) 3 979 626	(21) 21199679.8	(11) 3 978 688
(21) 21198515.5	(11) 3 979 643	(21) 21199305.0	(11) 3 979 186	(21) 21199681.4	(11) 3 978 226
(21) 21198530.4	(11) 3 978 320	(21) 21199306.8	(11) 3 978 044	(21) 21199683.0	(11) 3 979 597
(21) 21198574.2	(11) 3 979 164	(21) 21199308.4	(11) 3 978 680	(21) 21199687.1	(11) 3 978 940
(21) 21198588.2	(11) 3 978 326	(21) 21199311.8	(11) 3 979 296	(21) 21199693.9	(11) 3 978 093
(21) 21198619.5	(11) 3 978 977	(21) 21199317.5	(11) 3 978 249	(21) 21199703.6	(11) 3 978 919
(21) 21198670.8	(11) 3 978 319	(21) 21199318.3	(11) 3 978 805	(21) 21199718.4	(11) 3 978 125
(21) 21198679.9	(11) 3 978 278	(21) 21199320.9	(11) 3 978 250	(21) 21199722.6	(11) 3 979 766
(21) 21198681.5	(11) 3 978 961	(21) 21199328.2	(11) 3 978 305	(21) 21199723.4	(11) 3 977 978
(21) 21198739.1	(11) 3 977 903	(21) 21199331.6	(11) 3 978 687	(21) 21199729.1	(11) 3 978 907
(21) 21198749.0	(11) 3 979 430	(21) 21199342.3	(11) 3 978 795	(21) 21199731.7	(11) 3 978 303
(21) 21198764.9	(11) 3 978 983	(21) 21199351.4	(11) 3 978 258	(21) 21199733.3	(11) 3 978 703
(21) 21198773.0	(11) 3 979 770	(21) 21199363.9	(11) 3 979 062	(21) 21199735.8	(11) 3 978 672
(21) 21198774.8	(11) 3 978 257	(21) 21199372.0	(11) 3 978 747	(21) 21199736.6	(11) 3 979 257
(21) 21198781.3	(11) 3 978 878	(21) 21199393.6	(11) 3 979 490	(21) 21199741.6	(11) 3 979 169
(21) 21198787.0	(11) 3 979 507	(21) 21199395.1	(11) 3 979 666	(21) 21199743.2	(11) 3 979 165
(21) 21198798.7	(11) 3 979 103	(21) 21199421.5	(11) 3 978 260	(21) 21199746.5	(11) 3 978 674
(21) 21198807.6	(11) 3 979 141	(21) 21199428.0	(11) 3 977 928	(21) 21199758.0	(11) 3 978 126
(21) 21198809.2	(11) 3 978 031	(21) 21199439.7	(11) 3 978 208	(21) 21199767.1	(11) 3 979 598
(21) 21198837.3	(11) 3 978 253	(21) 21199442.1	(11) 3 978 192	(21) 21199781.2	(11) 3 978 127
(21) 21198853.0	(11) 3 978 172	(21) 21199459.5	(11) 3 978 175	(21) 21199789.5	(11) 3 979 657
(21) 21198857.1	(11) 3 979 557	(21) 21199469.4	(11) 3 979 429	(21) 21199795.2	(11) 3 979 456

(21) 21199796.0	(11) 3 979 457	(21) 21200115.0	(11) 3 979 503	(21) 21200551.6	(11) 3 978 213
(21) 21199797.8	(11) 3 977 875	(21) 21200116.8	(11) 3 978 704	(21) 21200556.5	(11) 3 978 375
(21) 21199802.6	(11) 3 979 094	(21) 21200131.7	(11) 3 978 993	(21) 21200557.3	(11) 3 978 424
(21) 21199811.7	(11) 3 977 869	(21) 21200140.8	(11) 3 978 851	(21) 21200573.0	(11) 3 978 421
(21) 21199813.3	(11) 3 977 876	(21) 21200189.5	(11) 3 978 374	(21) 21200592.0	(11) 3 978 417
(21) 21199814.1	(11) 3 977 870	(21) 21200195.2	(11) 3 979 523	(21) 21200596.1	(11) 3 978 809
(21) 21199816.6	(11) 3 977 871	(21) 21200199.4	(11) 3 978 354	(21) 21200599.5	(11) 3 977 854
(21) 21199818.2	(11) 3 979 431	(21) 21200202.6	(11) 3 979 610	(21) 21200600.1	(11) 3 977 906
(21) 21199823.2	(11) 3 978 871	(21) 21200207.5	(11) 3 978 698	(21) 21200630.8	(11) 3 979 680
(21) 21199839.8	(11) 3 978 128	(21) 21200211.7	(11) 3 979 293	(21) 21200641.5	(11) 3 978 309
(21) 21199850.5	(11) 3 978 129	(21) 21200212.5	(11) 3 978 368	(21) 21200667.0	(11) 3 978 039
(21) 21199853.9	(11) 3 979 635	(21) 21200218.2	(11) 3 979 761	(21) 21200684.5	(11) 3 977 967
(21) 21199859.6	(11) 3 979 648	(21) 21200222.4	(11) 3 979 376	(21) 21200703.3	(11) 3 978 705
(21) 21199863.8	(11) 3 978 130	(21) 21200223.2	(11) 3 979 427	(21) 21200728.0	(11) 3 977 963
(21) 21199871.1	(11) 3 978 330	(21) 21200251.3	(11) 3 978 896	(21) 21200736.3	(11) 3 979 272
(21) 21199882.8	(11) 3 978 193	(21) 21200263.8	(11) 3 978 360	(21) 21200750.4	(11) 3 978 057
(21) 21199883.6	(11) 3 978 396	(21) 21200264.6	(11) 3 978 700	(21) 21200751.2	(11) 3 978 380
(21) 21199898.4	(11) 3 978 378	(21) 21200269.5	(11) 3 979 663	(21) 21200759.5	(11) 3 979 519
(21) 21199900.8	(11) 3 979 453	(21) 21200285.1	(11) 3 978 696	(21) 21200762.9	(11) 3 979 258
(21) 21199901.6	(11) 3 979 595	(21) 21200295.0	(11) 3 979 170	(21) 21200783.5	(11) 3 978 729
(21) 21199902.4	(11) 3 978 914	(21) 21200304.0	(11) 3 978 534	(21) 21200787.6	(11) 3 978 324
(21) 21199904.0	(11) 3 978 673	(21) 21200305.7	(11) 3 978 535	(21) 21200792.6	(11) 3 978 718
(21) 21199908.1	(11) 3 978 992	(21) 21200309.9	(11) 3 978 818	(21) 21200807.2	(11) 3 978 739
(21) 21199922.2	(11) 3 979 612	(21) 21200322.2	(11) 3 978 098	(21) 21200815.5	(11) 3 978 410
(21) 21199924.8	(11) 3 978 669	(21) 21200326.3	(11) 3 978 246	(21) 21200823.9	(11) 3 978 949
(21) 21199933.9	(11) 3 978 131	(21) 21200333.9	(11) 3 977 858	(21) 21200852.8	(11) 3 978 553
(21) 21199936.2	(11) 3 979 631	(21) 21200334.7	(11) 3 978 695	(21) 21200878.3	(11) 3 978 826
(21) 21199948.7	(11) 3 978 686	(21) 21200355.2	(11) 3 978 348	(21) 21200918.7	(11) 3 978 310
(21) 21199964.4	(11) 3 978 367	(21) 21200393.3	(11) 3 978 357	(21) 21200929.4	(11) 3 977 972
(21) 21199966.9	(11) 3 978 972	(21) 21200396.6	(11) 3 978 832	(21) 21200930.2	(11) 3 979 394
(21) 21199983.4	(11) 3 979 652	(21) 21200401.4	(11) 3 978 815	(21) 21200952.6	(11) 3 978 335
(21) 21199996.6	(11) 3 979 206	(21) 21200406.3	(11) 3 978 697	(21) 21200964.1	(11) 3 979 116
(21) 21200000.4	(11) 3 978 655	(21) 21200409.7	(11) 3 978 085	(21) 21200975.7	(11) 3 978 365
(21) 21200008.7	(11) 3 979 599	(21) 21200412.1	(11) 3 979 451	(21) 21200995.5	(11) 3 978 562
(21) 21200009.5	(11) 3 978 035	(21) 21200418.8	(11) 3 978 889	(21) 21201007.8	(11) 3 978 392
(21) 21200010.3	(11) 3 979 201	(21) 21200422.0	(11) 3 978 108	(21) 21201019.3	(11) 3 978 599
(21) 21200011.1	(11) 3 979 717	(21) 21200438.6	(11) 3 979 522	(21) 21201020.1	(11) 3 978 893
(21) 21200013.7	(11) 3 978 935	(21) 21200443.6	(11) 3 979 207	(21) 21201023.5	(11) 3 979 096
(21) 21200048.3	(11) 3 979 501	(21) 21200446.9	(11) 3 979 494	(21) 21201028.4	(11) 3 978 714
(21) 21200053.3	(11) 3 977 944	(21) 21200449.3	(11) 3 979 776	(21) 21201029.2	(11) 3 978 715
(21) 21200059.0	(11) 3 979 276	(21) 21200450.1	(11) 3 977 956	(21) 21201031.8	(11) 3 978 169
(21) 21200065.7	(11) 3 978 464	(21) 21200453.5	(11) 3 978 858	(21) 21201039.1	(11) 3 978 741
(21) 21200066.5	(11) 3 978 465	(21) 21200456.8	(11) 3 978 583	(21) 21201053.2	(11) 3 978 621
(21) 21200068.1	(11) 3 978 466	(21) 21200462.6	(11) 3 979 714	(21) 21201061.5	(11) 3 979 510
(21) 21200076.4	(11) 3 979 359	(21) 21200497.2	(11) 3 978 156	(21) 21201065.6	(11) 3 978 280
(21) 21200081.4	(11) 3 978 176	(21) 21200507.8	(11) 3 979 152	(21) 21201068.0	(11) 3 978 952
(21) 21200096.2	(11) 3 979 760	(21) 21200515.1	(11) 3 979 715	(21) 21201073.0	(11) 3 978 953
(21) 21200103.6	(11) 3 978 254	(21) 21200530.0	(11) 3 977 899	(21) 21201074.8	(11) 3 979 511
(21) 21200106.9	(11) 3 978 973	(21) 21200531.8	(11) 3 978 198	(21) 21201161.3	(11) 3 978 393

(21) 21201628.1	(11) 3 977 996	(21) 21204386.3	(11) 3 979 667	(21) 21208224.2	(11) 3 978 632
(21) 21201663.8	(11) 3 979 232	(21) 21204391.3	(11) 3 978 304	(21) 21208327.3	(11) 3 978 047
(21) 21201693.5	(11) 3 978 052	(21) 21204404.4	(11) 3 978 504	(21) 21208337.2	(11) 3 979 604
(21) 21201773.5	(11) 3 979 067	(21) 21204490.3	(11) 3 978 500	(21) 21208360.4	(11) 3 978 886
(21) 21201845.1	(11) 3 977 995	(21) 21204499.4	(11) 3 978 059	(21) 21208452.9	(11) 3 979 739
(21) 21201861.8	(11) 3 977 976	(21) 21204536.3	(11) 3 979 214	(21) 21208468.5	(11) 3 978 790
(21) 21201865.9	(11) 3 978 414	(21) 21204537.1	(11) 3 979 220	(21) 21208543.5	(11) 3 978 361
(21) 21202594.4	(11) 3 977 965	(21) 21204857.3	(11) 3 978 489	(21) 21208547.6	(11) 3 978 962
(21) 21202595.1	(11) 3 979 625	(21) 21204916.7	(11) 3 977 885	(21) 21208570.8	(11) 3 977 900
(21) 21202657.9	(11) 3 978 072	(21) 21204932.4	(11) 3 979 497	(21) 21208628.4	(11) 3 978 524
(21) 21202748.6	(11) 3 978 069	(21) 21204938.1	(11) 3 978 457	(21) 21208629.2	(11) 3 979 259
(21) 21202771.8	(11) 3 978 586	(21) 21205069.4	(11) 3 977 853	(21) 21208704.3	(11) 3 977 914
(21) 21202823.7	(11) 3 979 142	(21) 21205082.7	(11) 3 978 355	(21) 21208760.5	(11) 3 978 205
(21) 21202825.2	(11) 3 977 946	(21) 21205243.5	(11) 3 979 345	(21) 21208806.6	(11) 3 978 191
(21) 21202893.0	(11) 3 978 450	(21) 21205348.2	(11) 3 978 002	(21) 21208817.3	(11) 3 979 544
(21) 21202900.3	(11) 3 978 236	(21) 21205373.0	(11) 3 978 185	(21) 21208831.4	(11) 3 978 394
(21) 21203163.7	(11) 3 978 574	(21) 21205384.7	(11) 3 979 086	(21) 21208832.2	(11) 3 978 395
(21) 21203288.2	(11) 3 977 923	(21) 21205507.3	(11) 3 978 691	(21) 21208854.6	(11) 3 979 328
(21) 21203301.3	(11) 3 978 495	(21) 21205564.4	(11) 3 977 945	(21) 21208864.5	(11) 3 977 901
(21) 21203351.8	(11) 3 979 543	(21) 21205585.9	(11) 3 978 891	(21) 21208869.4	(11) 3 978 363
(21) 21203400.3	(11) 3 979 073	(21) 21205752.5	(11) 3 978 074	(21) 21208877.7	(11) 3 978 908
(21) 21203417.7	(11) 3 979 641	(21) 21205926.5	(11) 3 978 041	(21) 21208893.4	(11) 3 977 930
(21) 21203426.8	(11) 3 978 237	(21) 21205952.1	(11) 3 978 152	(21) 21208905.6	(11) 3 977 886
(21) 21203504.2	(11) 3 978 401	(21) 21206345.7	(11) 3 978 060	(21) 21208913.0	(11) 3 978 781
(21) 21203505.9	(11) 3 978 138	(21) 21206378.8	(11) 3 978 477	(21) 21208995.7	(11) 3 979 779
(21) 21203545.5	(11) 3 978 555	(21) 21206811.8	(11) 3 978 351	(21) 21209020.3	(11) 3 979 740
(21) 21203553.9	(11) 3 978 063	(21) 21206812.6	(11) 3 978 352	(21) 21209022.9	(11) 3 977 879
(21) 21203722.0	(11) 3 977 846	(21) 21207003.1	(11) 3 978 456	(21) 21209025.2	(11) 3 979 089
(21) 21203730.3	(11) 3 978 580	(21) 21207117.9	(11) 3 978 048	(21) 21209080.7	(11) 3 978 758
(21) 21203731.1	(11) 3 977 847	(21) 21207141.9	(11) 3 978 022	(21) 21209099.7	(11) 3 979 244
(21) 21203808.7	(11) 3 978 463	(21) 21207216.9	(11) 3 978 042	(21) 21209190.4	(11) 3 978 070
(21) 21203847.5	(11) 3 978 473	(21) 21207313.4	(11) 3 978 597	(21) 21209199.5	(11) 3 979 755
(21) 21203886.3	(11) 3 979 048	(21) 21207330.8	(11) 3 979 458	(21) 21209228.2	(11) 3 979 412
(21) 21203965.5	(11) 3 977 993	(21) 21207334.0	(11) 3 979 653	(21) 21209230.8	(11) 3 979 746
(21) 21203979.6	(11) 3 978 366	(21) 21207348.0	(11) 3 979 634	(21) 21209257.1	(11) 3 979 346
(21) 21203996.0	(11) 3 978 868	(21) 21207435.5	(11) 3 979 467	(21) 21209266.2	(11) 3 979 410
(21) 21204008.3	(11) 3 978 491	(21) 21207589.9	(11) 3 979 759	(21) 21209267.0	(11) 3 978 462
(21) 21204064.6	(11) 3 978 415	(21) 21207680.6	(11) 3 979 702	(21) 21209297.7	(11) 3 979 425
(21) 21204095.0	(11) 3 979 633	(21) 21207874.5	(11) 3 978 043	(21) 21209311.6	(11) 3 978 800
(21) 21204099.2	(11) 3 978 479	(21) 21207938.8	(11) 3 979 092	(21) 21209317.3	(11) 3 979 545
(21) 21204101.6	(11) 3 978 472	(21) 21207943.8	(11) 3 978 058	(21) 21209325.6	(11) 3 977 952
(21) 21204135.4	(11) 3 979 005	(21) 21207945.3	(11) 3 978 903	(21) 21209326.4	(11) 3 978 762
(21) 21204221.2	(11) 3 978 064	(21) 21207977.6	(11) 3 978 733	(21) 21209346.2	(11) 3 979 546
(21) 21204266.7	(11) 3 978 300	(21) 21207985.9	(11) 3 978 625	(21) 21209352.0	(11) 3 979 547
(21) 21204270.9	(11) 3 978 132	(21) 21207995.8	(11) 3 978 734	(21) 21209368.6	(11) 3 979 768
(21) 21204273.3	(11) 3 978 133	(21) 21208003.0	(11) 3 979 347	(21) 21209370.2	(11) 3 978 255
(21) 21204281.6	(11) 3 979 302	(21) 21208102.0	(11) 3 977 991	(21) 21209379.3	(11) 3 979 548
(21) 21204372.3	(11) 3 979 654	(21) 21208141.8	(11) 3 978 245	(21) 21209383.5	(11) 3 979 764
(21) 21204383.0	(11) 3 977 907	(21) 21208166.5	(11) 3 978 062	(21) 21209390.0	(11) 3 979 446

(21) 21209420.5	(11) 3 979 559	(21) 21210234.7	(11) 3 979 173	(21) 21275135.8	(11) 3 978 217
(21) 21209422.1	(11) 3 977 950	(21) 21210243.8	(11) 3 978 776	(21) 21275142.4	(11) 3 979 656
(21) 21209454.4	(11) 3 978 974	(21) 21210248.7	(11) 3 979 581	(21) 21305835.7	(11) 3 979 121
(21) 21209461.9	(11) 3 979 741	(21) 21210260.2	(11) 3 978 994	(21) 21306319.1	(11) 3 978 094
(21) 21209470.0	(11) 3 979 566	(21) 21210262.8	(11) 3 979 070	(21) 21401037.3	(11) 3 978 000
(21) 21209487.4	(11) 3 977 905	(21) 21210272.7	(11) 3 979 063	(21) 21446502.3	(11) 3 978 353
(21) 21209520.2	(11) 3 979 535	(21) 21210294.1	(11) 3 978 926	(21) 21461521.3	(11) 3 978 665
(21) 21209525.1	(11) 3 979 720	(21) 21210304.8	(11) 3 979 721	(21) 21461522.1	(11) 3 978 666
(21) 21209531.9	(11) 3 979 555	(21) 21210328.7	(11) 3 978 104	(21) 21711583.1	(11) 3 977 404*
(21) 21209535.0	(11) 3 978 452	(21) 21210330.3	(11) 3 978 888	(87) WO 2021/191007	
(21) 21209563.2	(11) 3 978 385	(21) 21210357.6	(11) 3 979 722	(21) 21716452.4	(11) 3 976 691*
(21) 21209567.3	(11) 3 978 349	(21) 21210359.2	(11) 3 977 873	(87) WO 2021/204874	
(21) 21209572.3	(11) 3 978 068	(21) 21210379.0	(11) 3 979 695	(21) 21720689.5	(11) 3 977 421*
(21) 21209606.9	(11) 3 977 999	(21) 21210393.1	(11) 3 977 957	(87) WO 2021/254568	
(21) 21209607.7	(11) 3 979 283	(21) 21210396.4	(11) 3 977 872	(21) 21723994.6	(11) 3 975 850*
(21) 21209617.6	(11) 3 978 923	(21) 21210419.4	(11) 3 979 052	(87) WO 2021/233748	
(21) 21209631.7	(11) 3 977 955	(21) 21210425.1	(11) 3 978 813	(21) 21728155.9	(11) 3 977 346*
(21) 21209647.3	(11) 3 978 806	(21) 21210455.8	(11) 3 977 911	(87) WO 2021/233029	
(21) 21209652.3	(11) 3 979 127	(21) 21210466.5	(11) 3 979 550	(21) 21738506.1	(11) 3 978 564
(21) 21209666.3	(11) 3 979 509	(21) 21210562.1	(11) 3 977 958	(87) WO 2021/141376	
(21) 21209671.3	(11) 3 979 673	(21) 21210571.2	(11) 3 977 939	(21) 21744588.1	(11) 3 979 128
(21) 21209678.8	(11) 3 977 998	(21) 21210607.4	(11) 3 979 462	(87) WO 2021/147920	
(21) 21209735.6	(11) 3 979 179	(21) 21210676.9	(11) 3 979 219	(21) 21760041.0	(11) 3 979 122
(21) 21209740.6	(11) 3 979 668	(21) 21210747.8	(11) 3 977 943	(87) WO 2021/169924	
(21) 21209786.9	(11) 3 978 812	(21) 21210782.5	(11) 3 979 049	(21) 21763981.4	(11) 3 976 278*
(21) 21209790.1	(11) 3 979 090	(21) 21210826.0	(11) 3 979 050	(87) WO 2021/177927	
(21) 21209809.9	(11) 3 979 104	(21) 21210874.0	(11) 3 979 028	(21) 21767323.5	(11) 3 977 294*
(21) 21209810.7	(11) 3 979 208	(21) 21210895.5	(11) 3 979 359	(87) WO 2021/180186	
(21) 21209831.3	(11) 3 979 659	(21) 21210929.2	(11) 3 979 039	(21) 21767860.6	(11) 3 977 230*
(21) 21209869.3	(11) 3 977 962	(21) 21210931.8	(11) 3 979 553	(87) WO 2021/180230	
(21) 21209884.2	(11) 3 978 913	(21) 21210956.5	(11) 3 979 603	(21) 21769625.1	(11) 3 979 367
(21) 21209903.0	(11) 3 978 066	(21) 21211008.4	(11) 3 978 134	(87) WO 2021/190559	
(21) 21209914.7	(11) 3 979 399	(21) 21211031.6	(11) 3 979 606	(21) 21772657.9	(11) 3 979 003
(21) 21209925.3	(11) 3 978 216	(21) 21211041.5	(11) 3 977 921	(87) WO 2022/028077	
(21) 21209942.8	(11) 3 978 883	(21) 21211080.3	(11) 3 979 520	(21) 21781900.2	(11) 3 979 204
(21) 21209947.7	(11) 3 979 087	(21) 21211138.9	(11) 3 979 110	(87) WO 2021/197143	
(21) 21209963.4	(11) 3 979 091	(21) 21211177.7	(11) 3 979 756	(21) 21783725.1	(11) 3 977 665*
(21) 21209977.4	(11) 3 977 890	(21) 21211185.0	(11) 3 977 951	(87) WO 2021/206485	
(21) 21209984.0	(11) 3 978 314	(21) 21211251.0	(11) 3 978 282	(21) 21800376.2	(11) 3 979 452
(21) 21210000.2	(11) 3 978 284	(21) 21211282.5	(11) 3 978 391	(87) WO 2021/223624	
(21) 21210022.6	(11) 3 979 549	(21) 21211283.3	(11) 3 979 106	(21) 21806931.8	(11) 3 978 012
(21) 21210025.9	(11) 3 977 947	(21) 21211328.6	(11) 3 978 356	(87) WO 2022/037070	
(21) 21210041.6	(11) 3 978 789	(21) 21211337.7	(11) 3 978 161	(21) 21809544.6	(11) 3 975 709*
(21) 21210050.7	(11) 3 978 740	(21) 21211377.3	(11) 3 979 478	(87) WO 2021/235957	
(21) 21210058.0	(11) 3 978 095	(21) 21211379.9	(11) 3 977 922	(21) 21811771.1	(11) 3 979 575
(21) 21210063.0	(11) 3 978 874	(21) 21211382.3	(11) 3 979 060	(87) WO 2021/238741	
(21) 21210064.8	(11) 3 978 873	(21) 21211395.5	(11) 3 978 445	(21) 21814212.3	(11) 3 979 268
(21) 21210102.6	(11) 3 979 725	(21) 21211424.3	(11) 3 979 210	(87) WO 2021/238544	
(21) 21210196.8	(11) 3 977 904	(21) 21211429.2	(11) 3 977 941	(21) 21815879.8	(11) 3 977 323*
				(87) WO 2022/034574	
				(21) 21824278.2	(11) 3 978 207
				(87) WO 2022/007865	
				(21) 21827812.5	(11) 3 976 024*
				(87) WO 2022/010441	
				(21) 21827814.1	(11) 3 979 402
				(87) WO 2021/258794	
				(21) 22152107.3	(11) 3 978 927

(21) 22155938.8	(11) 3 979 227	(11) 3 839 202	24.02.2022	(11) 3 868 382	24.02.2022
		(11) 3 839 510	25.02.2022	(11) 3 868 387	24.02.2022
I.5		(11) 3 839 585	28.02.2022	(11) 3 868 389	24.02.2022
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)		(11) 3 839 812	01.03.2022	(11) 3 868 404	25.02.2022
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)		(11) 3 842 637	01.03.2022	(11) 3 868 410	25.02.2022
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)		(11) 3 845 189	24.02.2022	(11) 3 868 411	25.02.2022
		(11) 3 845 640	25.02.2022	(11) 3 868 421	25.02.2022
		(11) 3 846 376	25.02.2022	(11) 3 868 422	24.02.2022
		(11) 3 848 772	25.02.2022	(11) 3 868 423	25.02.2022
		(11) 3 848 862	01.03.2022	(11) 3 868 424	24.02.2022
		(11) 3 849 104	24.02.2022	(11) 3 868 425	24.02.2022
		(11) 3 854 964	25.02.2022	(11) 3 868 426	25.02.2022
		(11) 3 860 034	01.03.2022	(11) 3 868 433	24.02.2022
		(11) 3 860 124	28.02.2022	(11) 3 868 434	25.02.2022
		(11) 3 865 065	25.02.2022	(11) 3 868 435	25.02.2022
		(11) 3 865 592	25.02.2022	(11) 3 868 440	25.02.2022
		(11) 3 865 629	25.02.2022	(11) 3 868 444	24.02.2022
		(11) 3 865 671	01.03.2022	(11) 3 868 447	25.02.2022
I.6		(11) 3 866 229	24.02.2022	(11) 3 868 460	01.03.2022
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 3 868 192	25.02.2022	(11) 3 868 497	25.02.2022
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 3 868 196	25.02.2022	(11) 3 868 499	25.02.2022
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 3 868 219	25.02.2022	(11) 3 868 500	25.02.2022
		(11) 3 868 228	28.02.2022	(11) 3 868 531	25.02.2022
		(11) 3 868 246	24.02.2022	(11) 3 868 534	25.02.2022
		(11) 3 868 248	25.02.2022	(11) 3 868 538	25.02.2022
		(11) 3 868 250	25.02.2022	(11) 3 868 539	25.02.2022
I.7		(11) 3 868 251	24.02.2022	(11) 3 868 540	25.02.2022
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 3 868 257	24.02.2022	(11) 3 868 550	25.02.2022
• Date of filing of request for examination		(11) 3 868 261	25.02.2022	(11) 3 868 561	25.02.2022
• Date de présentation de la requête en examen		(11) 3 868 272	24.02.2022	(11) 3 868 563	25.02.2022
(11) 3 790 185	25.02.2022	(11) 3 868 283	24.02.2022	(11) 3 868 568	25.02.2022
(11) 3 804 784	25.02.2022	(11) 3 868 304	25.02.2022	(11) 3 868 576	25.02.2022
(11) 3 805 524	24.02.2022	(11) 3 868 307	24.02.2022	(11) 3 868 580	24.02.2022
(11) 3 817 502	25.02.2022	(11) 3 868 311	25.02.2022	(11) 3 868 620	25.02.2022
(11) 3 819 194	24.02.2022	(11) 3 868 317	25.02.2022	(11) 3 868 625	25.02.2022
(11) 3 822 659	24.02.2022	(11) 3 868 318	24.02.2022	(11) 3 868 626	24.02.2022
(11) 3 822 886	25.02.2022	(11) 3 868 319	25.02.2022	(11) 3 868 632	25.02.2022
(11) 3 823 265	24.02.2022	(11) 3 868 322	25.02.2022	(11) 3 868 634	24.02.2022
(11) 3 825 652	28.02.2022	(11) 3 868 328	25.02.2022	(11) 3 868 635	25.02.2022
(11) 3 825 987	25.02.2022	(11) 3 868 329	24.02.2022	(11) 3 868 651	24.02.2022
(11) 3 826 311	25.02.2022	(11) 3 868 331	25.02.2022	(11) 3 868 654	25.02.2022
(11) 3 828 185	01.03.2022	(11) 3 868 332	25.02.2022	(11) 3 868 664	25.02.2022
(11) 3 828 732	01.03.2022	(11) 3 868 335	25.02.2022	(11) 3 868 665	25.02.2022
(11) 3 831 644	24.02.2022	(11) 3 868 336	25.02.2022	(11) 3 868 672	24.02.2022
(11) 3 832 165	01.03.2022	(11) 3 868 337	02.03.2022	(11) 3 868 674	24.02.2022
(11) 3 832 581	02.03.2022	(11) 3 868 343	25.02.2022	(11) 3 868 680	25.02.2022
(11) 3 832 911	24.02.2022	(11) 3 868 348	25.02.2022	(11) 3 868 687	25.02.2022
(11) 3 834 766	24.02.2022	(11) 3 868 355	25.02.2022	(11) 3 868 690	25.02.2022
(11) 3 836 224	24.02.2022	(11) 3 868 357	24.02.2022	(11) 3 868 694	25.02.2022
(11) 3 838 061	02.03.2022	(11) 3 868 358	25.02.2022	(11) 3 868 696	25.02.2022
(11) 3 838 921	01.03.2022	(11) 3 868 361	25.02.2022	(11) 3 868 698	25.02.2022
(11) 3 838 930	02.03.2022	(11) 3 868 379	25.02.2022	(11) 3 868 700	25.02.2022

(11) 3 868 707	25.02.2022	(11) 3 869 047	24.02.2022	(11) 3 869 376	24.02.2022
(11) 3 868 710	25.02.2022	(11) 3 869 052	25.02.2022	(11) 3 869 383	25.02.2022
(11) 3 868 718	25.02.2022	(11) 3 869 064	25.02.2022	(11) 3 869 390	25.02.2022
(11) 3 868 720	24.02.2022	(11) 3 869 076	25.02.2022	(11) 3 869 396	25.02.2022
(11) 3 868 721	25.02.2022	(11) 3 869 077	25.02.2022	(11) 3 869 405	24.02.2022
(11) 3 868 725	24.02.2022	(11) 3 869 079	25.02.2022	(11) 3 869 409	25.02.2022
(11) 3 868 730	25.02.2022	(11) 3 869 086	24.02.2022	(11) 3 869 415	24.02.2022
(11) 3 868 739	25.02.2022	(11) 3 869 095	24.02.2022	(11) 3 869 416	25.02.2022
(11) 3 868 745	25.02.2022	(11) 3 869 113	25.02.2022	(11) 3 869 420	24.02.2022
(11) 3 868 749	25.02.2022	(11) 3 869 123	25.02.2022	(11) 3 869 421	24.02.2022
(11) 3 868 753	24.02.2022	(11) 3 869 128	25.02.2022	(11) 3 869 430	25.02.2022
(11) 3 868 754	25.02.2022	(11) 3 869 129	25.02.2022	(11) 3 869 433	25.02.2022
(11) 3 868 780	25.02.2022	(11) 3 869 130	25.02.2022	(11) 3 869 454	25.02.2022
(11) 3 868 804	25.02.2022	(11) 3 869 131	25.02.2022	(11) 3 869 467	25.02.2022
(11) 3 868 808	25.02.2022	(11) 3 869 133	25.02.2022	(11) 3 869 468	25.02.2022
(11) 3 868 809	25.02.2022	(11) 3 869 137	25.02.2022	(11) 3 869 471	25.02.2022
(11) 3 868 810	25.02.2022	(11) 3 869 138	25.02.2022	(11) 3 869 473	24.02.2022
(11) 3 868 817	25.02.2022	(11) 3 869 140	25.02.2022	(11) 3 869 475	24.02.2022
(11) 3 868 818	25.02.2022	(11) 3 869 146	25.02.2022	(11) 3 869 476	24.02.2022
(11) 3 868 825	25.02.2022	(11) 3 869 152	25.02.2022	(11) 3 869 479	25.02.2022
(11) 3 868 839	24.02.2022	(11) 3 869 154	25.02.2022	(11) 3 869 480	25.02.2022
(11) 3 868 841	24.02.2022	(11) 3 869 164	25.02.2022	(11) 3 869 494	25.02.2022
(11) 3 868 845	24.02.2022	(11) 3 869 165	24.02.2022	(11) 3 869 499	25.02.2022
(11) 3 868 855	24.02.2022	(11) 3 869 173	25.02.2022	(11) 3 869 510	24.02.2022
(11) 3 868 860	24.02.2022	(11) 3 869 176	25.02.2022	(11) 3 869 512	24.02.2022
(11) 3 868 871	24.02.2022	(11) 3 869 196	24.02.2022	(11) 3 869 515	25.02.2022
(11) 3 868 872	24.02.2022	(11) 3 869 201	24.02.2022	(11) 3 869 516	24.02.2022
(11) 3 868 896	24.02.2022	(11) 3 869 205	25.02.2022	(11) 3 869 524	24.02.2022
(11) 3 868 905	25.02.2022	(11) 3 869 212	28.02.2022	(11) 3 869 529	24.02.2022
(11) 3 868 913	24.02.2022	(11) 3 869 215	25.02.2022	(11) 3 869 530	25.02.2022
(11) 3 868 919	24.02.2022	(11) 3 869 226	25.02.2022	(11) 3 869 547	25.02.2022
(11) 3 868 929	25.02.2022	(11) 3 869 255	25.02.2022	(11) 3 869 549	25.02.2022
(11) 3 868 933	24.02.2022	(11) 3 869 261	25.02.2022	(11) 3 869 556	25.02.2022
(11) 3 868 935	24.02.2022	(11) 3 869 264	25.02.2022	(11) 3 869 565	25.02.2022
(11) 3 868 942	25.02.2022	(11) 3 869 273	25.02.2022	(11) 3 869 573	24.02.2022
(11) 3 868 971	25.02.2022	(11) 3 869 278	25.02.2022	(11) 3 869 578	24.02.2022
(11) 3 868 977	25.02.2022	(11) 3 869 280	25.02.2022	(11) 3 869 603	25.02.2022
(11) 3 868 987	25.02.2022	(11) 3 869 282	25.02.2022	(11) 3 869 604	24.02.2022
(11) 3 868 997	25.02.2022	(11) 3 869 287	25.02.2022	(11) 3 869 613	25.02.2022
(11) 3 868 998	25.02.2022	(11) 3 869 288	25.02.2022	(11) 3 869 619	25.02.2022
(11) 3 869 006	24.02.2022	(11) 3 869 295	25.02.2022	(11) 3 869 631	24.02.2022
(11) 3 869 009	25.02.2022	(11) 3 869 319	25.02.2022	(11) 3 869 653	25.02.2022
(11) 3 869 010	25.02.2022	(11) 3 869 320	25.02.2022	(11) 3 869 661	25.02.2022
(11) 3 869 016	25.02.2022	(11) 3 869 321	25.02.2022	(11) 3 869 664	24.02.2022
(11) 3 869 022	24.02.2022	(11) 3 869 341	24.02.2022	(11) 3 869 667	25.02.2022
(11) 3 869 024	25.02.2022	(11) 3 869 342	25.02.2022	(11) 3 869 669	25.02.2022
(11) 3 869 025	24.02.2022	(11) 3 869 346	24.02.2022	(11) 3 869 676	25.02.2022
(11) 3 869 031	25.02.2022	(11) 3 869 354	24.02.2022	(11) 3 869 677	25.02.2022
(11) 3 869 032	25.02.2022	(11) 3 869 357	25.02.2022	(11) 3 869 690	25.02.2022
(11) 3 869 033	25.02.2022	(11) 3 869 359	24.02.2022	(11) 3 869 709	25.02.2022
(11) 3 869 035	25.02.2022	(11) 3 869 368	24.02.2022	(11) 3 869 727	25.02.2022
(11) 3 869 041	25.02.2022	(11) 3 869 373	25.02.2022	(11) 3 869 728	24.02.2022

(11) 3 869 730	25.02.2022	(11) 3 871 574	28.02.2022	(11) 3 871 715	01.03.2022
(11) 3 869 733	25.02.2022	(11) 3 871 577	24.02.2022	(11) 3 871 716	01.03.2022
(11) 3 869 742	25.02.2022	(11) 3 871 583	01.03.2022	(11) 3 871 717	01.03.2022
(11) 3 869 746	24.02.2022	(11) 3 871 585	01.03.2022	(11) 3 871 718	28.02.2022
(11) 3 869 749	25.02.2022	(11) 3 871 587	01.03.2022	(11) 3 871 721	25.02.2022
(11) 3 869 771	24.02.2022	(11) 3 871 589	01.03.2022	(11) 3 871 729	01.03.2022
(11) 3 869 777	25.02.2022	(11) 3 871 600	01.03.2022	(11) 3 871 731	01.03.2022
(11) 3 869 789	25.02.2022	(11) 3 871 606	25.02.2022	(11) 3 871 734	01.03.2022
(11) 3 869 791	24.02.2022	(11) 3 871 607	25.02.2022	(11) 3 871 736	01.03.2022
(11) 3 869 796	24.02.2022	(11) 3 871 613	01.03.2022	(11) 3 871 739	01.03.2022
(11) 3 869 807	25.02.2022	(11) 3 871 614	01.03.2022	(11) 3 871 743	24.02.2022
(11) 3 869 808	24.02.2022	(11) 3 871 616	28.02.2022	(11) 3 871 750	01.03.2022
(11) 3 869 816	24.02.2022	(11) 3 871 617	01.03.2022	(11) 3 871 760	01.03.2022
(11) 3 869 821	24.02.2022	(11) 3 871 618	28.02.2022	(11) 3 871 769	28.02.2022
(11) 3 869 830	24.02.2022	(11) 3 871 619	01.03.2022	(11) 3 871 771	28.02.2022
(11) 3 869 843	25.02.2022	(11) 3 871 620	28.02.2022	(11) 3 871 775	24.02.2022
(11) 3 869 844	25.02.2022	(11) 3 871 622	28.02.2022	(11) 3 871 792	25.02.2022
(11) 3 869 847	24.02.2022	(11) 3 871 623	01.03.2022	(11) 3 871 794	01.03.2022
(11) 3 869 867	24.02.2022	(11) 3 871 631	28.02.2022	(11) 3 871 801	01.03.2022
(11) 3 869 875	25.02.2022	(11) 3 871 632	28.02.2022	(11) 3 871 812	01.03.2022
(11) 3 869 890	25.02.2022	(11) 3 871 633	28.02.2022	(11) 3 871 817	28.02.2022
(11) 3 869 894	25.02.2022	(11) 3 871 635	28.02.2022	(11) 3 871 824	01.03.2022
(11) 3 869 908	25.02.2022	(11) 3 871 636	01.03.2022	(11) 3 871 833	01.03.2022
(11) 3 869 924	24.02.2022	(11) 3 871 638	01.03.2022	(11) 3 871 834	01.03.2022
(11) 3 869 928	24.02.2022	(11) 3 871 639	01.03.2022	(11) 3 871 835	01.03.2022
(11) 3 871 481	01.03.2022	(11) 3 871 643	01.03.2022	(11) 3 871 841	28.02.2022
(11) 3 871 482	01.03.2022	(11) 3 871 648	01.03.2022	(11) 3 871 842	01.03.2022
(11) 3 871 483	01.03.2022	(11) 3 871 649	01.03.2022	(11) 3 871 845	01.03.2022
(11) 3 871 484	01.03.2022	(11) 3 871 654	01.03.2022	(11) 3 871 846	25.02.2022
(11) 3 871 485	01.03.2022	(11) 3 871 658	01.03.2022	(11) 3 871 852	28.02.2022
(11) 3 871 487	01.03.2022	(11) 3 871 662	24.02.2022	(11) 3 871 861	25.02.2022
(11) 3 871 489	01.03.2022	(11) 3 871 664	01.03.2022	(11) 3 871 865	01.03.2022
(11) 3 871 491	22.02.2022	(11) 3 871 665	28.02.2022	(11) 3 871 869	28.02.2022
(11) 3 871 495	28.02.2022	(11) 3 871 666	01.03.2022	(11) 3 871 872	28.02.2022
(11) 3 871 499	28.02.2022	(11) 3 871 669	28.02.2022	(11) 3 871 877	01.03.2022
(11) 3 871 500	01.03.2022	(11) 3 871 676	01.03.2022	(11) 3 871 884	01.03.2022
(11) 3 871 502	01.03.2022	(11) 3 871 677	28.02.2022	(11) 3 871 889	01.03.2022
(11) 3 871 503	01.03.2022	(11) 3 871 682	01.03.2022	(11) 3 871 891	01.03.2022
(11) 3 871 510	01.03.2022	(11) 3 871 688	28.02.2022	(11) 3 871 895	25.02.2022
(11) 3 871 514	01.03.2022	(11) 3 871 690	01.03.2022	(11) 3 871 896	01.03.2022
(11) 3 871 515	28.02.2022	(11) 3 871 691	01.03.2022	(11) 3 871 902	01.03.2022
(11) 3 871 519	28.02.2022	(11) 3 871 693	01.03.2022	(11) 3 871 906	01.03.2022
(11) 3 871 521	24.02.2022	(11) 3 871 695	01.03.2022	(11) 3 871 909	01.03.2022
(11) 3 871 546	25.02.2022	(11) 3 871 696	01.03.2022	(11) 3 871 918	01.03.2022
(11) 3 871 550	24.02.2022	(11) 3 871 697	25.02.2022	(11) 3 871 923	01.03.2022
(11) 3 871 552	24.02.2022	(11) 3 871 698	25.02.2022	(11) 3 871 928	01.03.2022
(11) 3 871 556	24.02.2022	(11) 3 871 700	28.02.2022	(11) 3 871 929	28.02.2022
(11) 3 871 557	01.03.2022	(11) 3 871 703	25.02.2022	(11) 3 871 933	28.02.2022
(11) 3 871 558	25.02.2022	(11) 3 871 704	01.03.2022	(11) 3 871 940	24.02.2022
(11) 3 871 566	01.03.2022	(11) 3 871 707	01.03.2022	(11) 3 871 949	01.03.2022
(11) 3 871 567	01.03.2022	(11) 3 871 709	25.02.2022	(11) 3 871 952	28.02.2022
(11) 3 871 571	24.02.2022	(11) 3 871 713	01.03.2022	(11) 3 871 956	01.03.2022

(11) 3 871 957	01.03.2022	(11) 3 872 164	28.02.2022	(11) 3 872 403	01.03.2022
(11) 3 871 965	28.02.2022	(11) 3 872 175	01.03.2022	(11) 3 872 413	01.03.2022
(11) 3 871 968	28.02.2022	(11) 3 872 177	25.02.2022	(11) 3 872 414	01.03.2022
(11) 3 871 969	01.03.2022	(11) 3 872 178	01.03.2022	(11) 3 872 415	01.03.2022
(11) 3 871 972	01.03.2022	(11) 3 872 180	28.02.2022	(11) 3 872 420	28.02.2022
(11) 3 871 975	28.02.2022	(11) 3 872 191	26.02.2022	(11) 3 872 421	01.03.2022
(11) 3 871 976	01.03.2022	(11) 3 872 193	24.02.2022	(11) 3 872 449	01.03.2022
(11) 3 871 977	01.03.2022	(11) 3 872 201	01.03.2022	(11) 3 872 451	24.02.2022
(11) 3 871 978	01.03.2022	(11) 3 872 220	01.03.2022	(11) 3 872 453	01.03.2022
(11) 3 871 980	28.02.2022	(11) 3 872 221	01.03.2022	(11) 3 872 461	01.03.2022
(11) 3 871 982	01.03.2022	(11) 3 872 222	01.03.2022	(11) 3 872 463	01.03.2022
(11) 3 871 984	28.02.2022	(11) 3 872 233	25.02.2022	(11) 3 872 465	01.03.2022
(11) 3 871 986	24.02.2022	(11) 3 872 241	01.03.2022	(11) 3 872 467	28.02.2022
(11) 3 871 987	25.02.2022	(11) 3 872 244	28.02.2022	(11) 3 872 468	24.02.2022
(11) 3 871 989	28.02.2022	(11) 3 872 250	01.03.2022	(11) 3 872 471	01.03.2022
(11) 3 871 990	28.02.2022	(11) 3 872 254	24.02.2022	(11) 3 872 472	28.02.2022
(11) 3 871 997	01.03.2022	(11) 3 872 258	24.02.2022	(11) 3 872 474	01.03.2022
(11) 3 872 002	01.03.2022	(11) 3 872 264	24.02.2022	(11) 3 872 481	01.03.2022
(11) 3 872 004	28.02.2022	(11) 3 872 267	28.02.2022	(11) 3 872 492	28.02.2022
(11) 3 872 007	25.02.2022	(11) 3 872 268	25.02.2022	(11) 3 872 499	28.02.2022
(11) 3 872 016	28.02.2022	(11) 3 872 271	01.03.2022	(11) 3 872 502	28.02.2022
(11) 3 872 017	01.03.2022	(11) 3 872 272	24.02.2022	(11) 3 872 511	01.03.2022
(11) 3 872 018	28.02.2022	(11) 3 872 274	25.02.2022	(11) 3 872 512	01.03.2022
(11) 3 872 019	28.02.2022	(11) 3 872 275	01.03.2022	(11) 3 872 513	01.03.2022
(11) 3 872 020	25.02.2022	(11) 3 872 276	01.03.2022	(11) 3 872 515	28.02.2022
(11) 3 872 021	01.03.2022	(11) 3 872 277	25.02.2022	(11) 3 872 516	01.03.2022
(11) 3 872 026	28.02.2022	(11) 3 872 278	01.03.2022	(11) 3 872 517	28.02.2022
(11) 3 872 038	24.02.2022	(11) 3 872 282	28.02.2022	(11) 3 872 518	01.03.2022
(11) 3 872 040	25.02.2022	(11) 3 872 284	01.03.2022	(11) 3 872 536	24.02.2022
(11) 3 872 054	25.02.2022	(11) 3 872 285	25.02.2022	(11) 3 872 549	01.03.2022
(11) 3 872 070	01.03.2022	(11) 3 872 286	01.03.2022	(11) 3 872 550	01.03.2022
(11) 3 872 071	01.03.2022	(11) 3 872 289	01.03.2022	(11) 3 872 551	01.03.2022
(11) 3 872 073	01.03.2022	(11) 3 872 290	01.03.2022	(11) 3 872 552	28.02.2022
(11) 3 872 075	01.03.2022	(11) 3 872 291	25.02.2022	(11) 3 872 554	01.03.2022
(11) 3 872 076	01.03.2022	(11) 3 872 292	28.02.2022	(11) 3 872 555	01.03.2022
(11) 3 872 078	28.02.2022	(11) 3 872 301	01.03.2022	(11) 3 872 557	28.02.2022
(11) 3 872 080	01.03.2022	(11) 3 872 324	01.03.2022	(11) 3 872 562	01.03.2022
(11) 3 872 083	01.03.2022	(11) 3 872 325	01.03.2022	(11) 3 872 563	28.02.2022
(11) 3 872 086	28.02.2022	(11) 3 872 327	24.02.2022	(11) 3 872 564	01.03.2022
(11) 3 872 089	25.02.2022	(11) 3 872 328	01.03.2022	(11) 3 872 570	25.02.2022
(11) 3 872 097	28.02.2022	(11) 3 872 330	01.03.2022	(11) 3 872 571	01.03.2022
(11) 3 872 098	01.03.2022	(11) 3 872 340	01.03.2022	(11) 3 872 572	01.03.2022
(11) 3 872 099	28.02.2022	(11) 3 872 349	28.02.2022	(11) 3 872 573	01.03.2022
(11) 3 872 101	28.02.2022	(11) 3 872 355	25.02.2022	(11) 3 872 574	01.03.2022
(11) 3 872 103	28.02.2022	(11) 3 872 361	01.03.2022	(11) 3 872 575	01.03.2022
(11) 3 872 108	01.03.2022	(11) 3 872 362	28.02.2022	(11) 3 872 576	01.03.2022
(11) 3 872 109	01.03.2022	(11) 3 872 363	01.03.2022	(11) 3 872 577	01.03.2022
(11) 3 872 119	28.02.2022	(11) 3 872 364	28.02.2022	(11) 3 872 583	28.02.2022
(11) 3 872 124	23.02.2022	(11) 3 872 395	25.02.2022	(11) 3 872 589	28.02.2022
(11) 3 872 125	23.02.2022	(11) 3 872 397	01.03.2022	(11) 3 872 592	01.03.2022
(11) 3 872 143	25.02.2022	(11) 3 872 398	01.03.2022	(11) 3 872 594	01.03.2022
(11) 3 872 154	01.03.2022	(11) 3 872 401	01.03.2022	(11) 3 872 606	01.03.2022

(11) 3 872 607	28.02.2022	(11) 3 872 838	01.03.2022	(11) 3 873 081	01.03.2022
(11) 3 872 613	01.03.2022	(11) 3 872 848	01.03.2022	(11) 3 873 097	28.02.2022
(11) 3 872 616	01.03.2022	(11) 3 872 850	01.03.2022	(11) 3 873 105	01.03.2022
(11) 3 872 620	25.02.2022	(11) 3 872 854	01.03.2022	(11) 3 873 108	01.03.2022
(11) 3 872 622	25.02.2022	(11) 3 872 856	25.02.2022	(11) 3 873 109	01.03.2022
(11) 3 872 624	01.03.2022	(11) 3 872 863	28.02.2022	(11) 3 873 110	01.03.2022
(11) 3 872 625	28.02.2022	(11) 3 872 864	01.03.2022	(11) 3 873 111	01.03.2022
(11) 3 872 631	25.02.2022	(11) 3 872 867	01.03.2022	(11) 3 873 112	01.03.2022
(11) 3 872 632	28.02.2022	(11) 3 872 877	01.03.2022	(11) 3 873 113	01.03.2022
(11) 3 872 635	28.02.2022	(11) 3 872 921	28.02.2022	(11) 3 873 114	01.03.2022
(11) 3 872 636	28.02.2022	(11) 3 872 927	01.03.2022	(11) 3 873 119	01.03.2022
(11) 3 872 638	28.02.2022	(11) 3 872 931	25.02.2022	(11) 3 873 120	01.03.2022
(11) 3 872 639	25.02.2022	(11) 3 872 933	28.02.2022	(11) 3 873 125	28.02.2022
(11) 3 872 645	01.03.2022	(11) 3 872 941	01.03.2022	(11) 3 873 133	28.02.2022
(11) 3 872 646	28.02.2022	(11) 3 872 943	01.03.2022	(11) 3 873 135	25.02.2022
(11) 3 872 659	28.02.2022	(11) 3 872 945	01.03.2022	(11) 3 873 136	25.02.2022
(11) 3 872 662	01.03.2022	(11) 3 872 947	01.03.2022	(11) 3 873 139	01.03.2022
(11) 3 872 666	01.03.2022	(11) 3 872 949	01.03.2022	(11) 3 873 146	01.03.2022
(11) 3 872 673	28.02.2022	(11) 3 872 951	28.02.2022	(11) 3 873 154	01.03.2022
(11) 3 872 693	01.03.2022	(11) 3 872 954	24.02.2022	(11) 3 873 170	01.03.2022
(11) 3 872 696	01.03.2022	(11) 3 872 967	01.03.2022	(11) 3 873 171	28.02.2022
(11) 3 872 710	01.03.2022	(11) 3 872 969	28.02.2022	(11) 3 873 184	01.03.2022
(11) 3 872 711	01.03.2022	(11) 3 872 971	28.02.2022	(11) 3 874 938	02.03.2022
(11) 3 872 712	01.03.2022	(11) 3 872 972	01.03.2022	(11) 3 874 948	28.02.2022
(11) 3 872 718	24.02.2022	(11) 3 872 982	01.03.2022	(11) 3 874 987	25.02.2022
(11) 3 872 722	01.03.2022	(11) 3 872 986	28.02.2022	(11) 3 875 027	02.03.2022
(11) 3 872 724	01.03.2022	(11) 3 872 988	01.03.2022	(11) 3 875 042	02.03.2022
(11) 3 872 725	01.03.2022	(11) 3 872 989	28.02.2022	(11) 3 875 052	02.03.2022
(11) 3 872 728	25.02.2022	(11) 3 872 991	28.02.2022	(11) 3 875 062	02.03.2022
(11) 3 872 729	01.03.2022	(11) 3 873 004	28.02.2022	(11) 3 875 064	02.03.2022
(11) 3 872 730	01.03.2022	(11) 3 873 006	01.03.2022	(11) 3 875 068	24.02.2022
(11) 3 872 731	01.03.2022	(11) 3 873 009	28.02.2022	(11) 3 875 107	02.03.2022
(11) 3 872 733	01.03.2022	(11) 3 873 013	28.02.2022	(11) 3 875 130	01.03.2022
(11) 3 872 736	28.02.2022	(11) 3 873 021	01.03.2022	(11) 3 875 168	28.02.2022
(11) 3 872 741	01.03.2022	(11) 3 873 024	01.03.2022	(11) 3 875 193	01.03.2022
(11) 3 872 745	28.02.2022	(11) 3 873 030	01.03.2022	(11) 3 875 233	25.02.2022
(11) 3 872 746	24.02.2022	(11) 3 873 032	01.03.2022	(11) 3 875 234	01.03.2022
(11) 3 872 755	28.02.2022	(11) 3 873 033	01.03.2022	(11) 3 875 255	25.02.2022
(11) 3 872 756	01.03.2022	(11) 3 873 034	28.02.2022	(11) 3 875 256	01.03.2022
(11) 3 872 762	28.02.2022	(11) 3 873 036	01.03.2022	(11) 3 875 264	01.03.2022
(11) 3 872 765	01.03.2022	(11) 3 873 039	01.03.2022	(11) 3 875 280	24.02.2022
(11) 3 872 771	01.03.2022	(11) 3 873 040	01.03.2022	(11) 3 875 292	28.02.2022
(11) 3 872 772	01.03.2022	(11) 3 873 041	01.03.2022	(11) 3 875 306	28.02.2022
(11) 3 872 778	28.02.2022	(11) 3 873 042	01.03.2022	(11) 3 875 309	24.02.2022
(11) 3 872 786	01.03.2022	(11) 3 873 045	01.03.2022	(11) 3 875 344	01.03.2022
(11) 3 872 794	28.02.2022	(11) 3 873 047	01.03.2022	(11) 3 875 349	01.03.2022
(11) 3 872 795	01.03.2022	(11) 3 873 051	28.02.2022	(11) 3 875 350	28.02.2022
(11) 3 872 800	01.03.2022	(11) 3 873 055	01.03.2022	(11) 3 875 357	02.03.2022
(11) 3 872 802	25.02.2022	(11) 3 873 059	28.02.2022	(11) 3 875 376	28.02.2022
(11) 3 872 811	01.03.2022	(11) 3 873 069	01.03.2022	(11) 3 875 383	24.02.2022
(11) 3 872 821	28.02.2022	(11) 3 873 070	24.02.2022	(11) 3 875 388	02.03.2022
(11) 3 872 826	24.02.2022	(11) 3 873 077	01.03.2022	(11) 3 875 394	01.03.2022

(11) 3 875 402	28.02.2022	(11) 3 878 397	28.02.2022	(11) 3 882 550	02.03.2022
(11) 3 875 453	01.03.2022	(11) 3 878 464	01.03.2022	(11) 3 882 582	25.02.2022
(11) 3 875 508	28.02.2022	(11) 3 878 635	01.03.2022	(11) 3 882 735	24.02.2022
(11) 3 875 529	28.02.2022	(11) 3 878 698	24.02.2022	(11) 3 882 814	24.02.2022
(11) 3 875 566	01.03.2022	(11) 3 878 755	02.03.2022	(11) 3 882 887	24.02.2022
(11) 3 875 567	01.03.2022	(11) 3 878 787	02.03.2022	(11) 3 882 950	28.02.2022
(11) 3 875 579	25.02.2022	(11) 3 878 796	02.03.2022	(11) 3 882 961	01.03.2022
(11) 3 875 587	01.03.2022	(11) 3 878 851	01.03.2022	(11) 3 883 000	02.03.2022
(11) 3 875 601	24.02.2022	(11) 3 878 888	28.02.2022	(11) 3 883 041	01.03.2022
(11) 3 875 637	25.02.2022	(11) 3 878 890	02.03.2022	(11) 3 883 074	25.02.2022
(11) 3 875 638	25.02.2022	(11) 3 879 008	25.02.2022	(11) 3 883 202	01.03.2022
(11) 3 875 640	25.02.2022	(11) 3 879 105	02.03.2022	(11) 3 883 354	28.02.2022
(11) 3 875 641	25.02.2022	(11) 3 879 108	24.02.2022	(11) 3 884 744	28.02.2022
(11) 3 875 642	25.02.2022	(11) 3 879 109	01.03.2022	(11) 3 884 795	25.02.2022
(11) 3 875 713	28.02.2022	(11) 3 879 110	01.03.2022	(11) 3 884 808	01.03.2022
(11) 3 875 716	24.02.2022	(11) 3 879 121	01.03.2022	(11) 3 884 882	28.02.2022
(11) 3 875 719	02.03.2022	(11) 3 879 133	02.03.2022	(11) 3 884 896	02.03.2022
(11) 3 875 733	28.02.2022	(11) 3 879 160	25.02.2022	(11) 3 884 901	24.02.2022
(11) 3 875 736	25.02.2022	(11) 3 879 173	24.02.2022	(11) 3 884 967	02.03.2022
(11) 3 875 760	25.02.2022	(11) 3 879 247	02.03.2022	(11) 3 885 121	01.03.2022
(11) 3 875 786	03.03.2022	(11) 3 879 262	28.02.2022	(11) 3 885 188	24.02.2022
(11) 3 875 852	01.03.2022	(11) 3 879 266	24.02.2022	(11) 3 885 220	25.02.2022
(11) 3 875 874	28.02.2022	(11) 3 879 295	25.02.2022	(11) 3 885 322	02.03.2022
(11) 3 875 887	25.02.2022	(11) 3 879 411	24.02.2022	(11) 3 885 449	28.02.2022
(11) 3 875 897	25.02.2022	(11) 3 879 554	24.02.2022	(11) 3 885 499	24.02.2022
(11) 3 875 911	24.02.2022	(11) 3 879 679	25.02.2022	(11) 3 885 730	01.03.2022
(11) 3 875 948	28.02.2022	(11) 3 879 682	24.02.2022	(11) 3 885 827	24.02.2022
(11) 3 875 950	01.03.2022	(11) 3 879 696	28.02.2022	(11) 3 885 882	28.02.2022
(11) 3 875 967	02.03.2022	(11) 3 879 723	24.02.2022	(11) 3 885 953	02.03.2022
(11) 3 876 026	25.02.2022	(11) 3 879 852	01.03.2022	(11) 3 886 135	28.02.2022
(11) 3 876 063	25.02.2022	(11) 3 879 853	02.03.2022	(11) 3 886 362	02.03.2022
(11) 3 876 088	02.03.2022	(11) 3 879 882	25.02.2022	(11) 3 889 375	01.03.2022
(11) 3 876 099	01.03.2022	(11) 3 881 659	28.02.2022	(11) 3 889 591	28.02.2022
(11) 3 876 129	28.02.2022	(11) 3 881 755	01.03.2022	(11) 3 889 719	02.03.2022
(11) 3 876 168	01.03.2022	(11) 3 881 757	02.03.2022	(11) 3 889 818	01.03.2022
(11) 3 876 170	02.03.2022	(11) 3 881 787	02.03.2022	(11) 3 890 250	24.02.2022
(11) 3 876 291	24.02.2022	(11) 3 881 835	02.03.2022	(11) 3 890 251	25.02.2022
(11) 3 876 366	01.03.2022	(11) 3 881 960	02.03.2022	(11) 3 890 336	02.03.2022
(11) 3 876 386	02.03.2022	(11) 3 882 097	25.02.2022	(11) 3 891 690	02.03.2022
(11) 3 876 402	01.03.2022	(11) 3 882 111	28.02.2022	(11) 3 892 174	28.02.2022
(11) 3 876 412	02.03.2022	(11) 3 882 112	25.02.2022	(11) 3 892 476	24.02.2022
(11) 3 876 414	01.03.2022	(11) 3 882 146	01.03.2022	(11) 3 892 532	25.02.2022
(11) 3 876 419	28.02.2022	(11) 3 882 168	02.03.2022	(11) 3 892 773	25.02.2022
(11) 3 876 507	24.02.2022	(11) 3 882 178	25.02.2022	(11) 3 892 854	01.03.2022
(11) 3 876 588	02.03.2022	(11) 3 882 196	28.02.2022	(11) 3 892 936	02.03.2022
(11) 3 876 677	24.02.2022	(11) 3 882 198	28.02.2022	(11) 3 892 950	28.02.2022
(11) 3 876 685	24.02.2022	(11) 3 882 201	01.03.2022	(11) 3 892 985	25.02.2022
(11) 3 876 688	24.02.2022	(11) 3 882 208	02.03.2022	(11) 3 893 020	02.03.2022
(11) 3 878 254	28.02.2022	(11) 3 882 331	01.03.2022	(11) 3 893 286	24.02.2022
(11) 3 878 379	25.02.2022	(11) 3 882 422	25.02.2022	(11) 3 893 391	25.02.2022
(11) 3 878 388	01.03.2022	(11) 3 882 494	01.03.2022	(11) 3 893 494	24.02.2022
(11) 3 878 392	02.03.2022	(11) 3 882 495	01.03.2022	(11) 3 895 644	24.02.2022

(11) 3 895 678	24.02.2022	(11) 3 912 669	24.02.2022	(11) 3 940 456	02.03.2022
(11) 3 895 739	28.02.2022	(11) 3 913 009	28.02.2022	(11) 3 940 864	01.03.2022
(11) 3 895 841	01.03.2022	(11) 3 913 014	01.03.2022	(11) 3 941 003	24.02.2022
(11) 3 896 271	25.02.2022	(11) 3 913 157	01.03.2022	(11) 3 941 072	28.02.2022
(11) 3 896 521	28.02.2022	(11) 3 913 172	01.03.2022	(11) 3 942 944	24.02.2022
(11) 3 896 546	24.02.2022	(11) 3 913 731	24.02.2022	(11) 3 943 683	01.03.2022
(11) 3 896 576	02.03.2022	(11) 3 915 820	02.03.2022	(11) 3 943 793	02.03.2022
(11) 3 896 625	02.03.2022	(11) 3 916 291	25.02.2022	(11) 3 943 813	28.02.2022
(11) 3 896 712	01.03.2022	(11) 3 917 278	24.02.2022	(11) 3 944 969	24.02.2022
(11) 3 896 719	25.02.2022	(11) 3 919 149	25.02.2022	(11) 3 945 113	24.02.2022
(11) 3 896 720	25.02.2022	(11) 3 919 431	24.02.2022	(11) 3 945 168	28.02.2022
(11) 3 896 807	01.03.2022	(11) 3 919 432	24.02.2022	(11) 3 945 183	24.02.2022
(11) 3 896 817	28.02.2022	(11) 3 919 433	24.02.2022	(11) 3 945 197	01.03.2022
(11) 3 900 526	24.02.2022	(11) 3 919 434	24.02.2022	(11) 3 945 239	25.02.2022
(11) 3 900 781	26.02.2022	(11) 3 919 716	01.03.2022	(11) 3 945 251	02.03.2022
(11) 3 900 902	25.02.2022	(11) 3 922 614	01.03.2022	(11) 3 949 790	01.03.2022
(11) 3 901 440	24.02.2022	(11) 3 923 488	24.02.2022	(11) 3 950 517	24.02.2022
(11) 3 901 763	24.02.2022	(11) 3 923 527	01.03.2022	(11) 3 951 824	02.03.2022
(11) 3 901 885	28.02.2022	(11) 3 925 451	25.02.2022	(11) 3 954 584	24.02.2022
(11) 3 902 043	02.03.2022	(11) 3 925 615	01.03.2022	(11) 3 954 786	01.03.2022
(11) 3 902 096	28.02.2022	(11) 3 925 743	24.02.2022	(11) 3 954 973	24.02.2022
(11) 3 902 291	02.03.2022	(11) 3 926 297	24.02.2022	(11) 3 954 994	01.03.2022
(11) 3 902 293	28.02.2022	(11) 3 926 770	24.02.2022	(11) 3 957 333	24.02.2022
(11) 3 904 070	01.03.2022	(11) 3 926 903	02.03.2022	(11) 3 957 776	02.03.2022
(11) 3 904 071	24.02.2022	(11) 3 927 101	01.03.2022	(11) 3 957 788	28.02.2022
(11) 3 904 438	01.03.2022	(11) 3 929 283	01.03.2022	(11) 3 958 406	02.03.2022
(11) 3 904 439	25.02.2022	(11) 3 929 356	02.03.2022	(11) 3 958 658	02.03.2022
(11) 3 904 614	24.02.2022	(11) 3 929 815	28.02.2022	(11) 3 960 406	01.03.2022
(11) 3 904 661	28.02.2022	(11) 3 930 226	24.02.2022	(11) 3 960 797	24.02.2022
(11) 3 904 700	01.03.2022	(11) 3 932 170	24.02.2022	(11) 3 960 932	28.02.2022
(11) 3 904 959	28.02.2022	(11) 3 932 171	24.02.2022	(11) 3 961 330	25.02.2022
(11) 3 904 986	01.03.2022	(11) 3 932 391	02.03.2022	(11) 3 961 621	02.03.2022
(11) 3 905 008	02.03.2022	(11) 3 932 822	28.02.2022	(11) 3 964 420	25.02.2022
(11) 3 906 790	02.03.2022	(11) 3 933 444	24.02.2022	(11) 3 964 542	24.02.2022
(11) 3 907 012	01.03.2022	(11) 3 933 632	28.02.2022	(11) 3 966 591	18.02.2022
(11) 3 907 142	24.02.2022	(11) 3 933 870	02.03.2022	(11) 3 967 512	24.02.2022
(11) 3 907 309	01.03.2022	(11) 3 934 327	24.02.2022	(11) 3 967 569	28.02.2022
(11) 3 907 391	24.02.2022	(11) 3 935 988	01.03.2022	(11) 3 967 883	25.02.2022
(11) 3 907 596	28.02.2022	(11) 3 936 066	28.02.2022	(11) 3 968 279	28.02.2022
(11) 3 907 716	28.02.2022	(11) 3 936 104	24.02.2022	(11) 3 971 824	02.03.2022
(11) 3 908 034	01.03.2022	(11) 3 936 308	24.02.2022	(11) 3 972 192	02.03.2022
(11) 3 909 880	25.02.2022	(11) 3 936 319	25.02.2022	(11) 3 972 531	02.03.2022
(11) 3 909 971	28.02.2022	(11) 3 936 395	02.03.2022	(11) 3 974 024	02.03.2022
(11) 3 910 010	01.03.2022	(11) 3 936 909	02.03.2022	(11) 3 974 165	01.03.2022
(11) 3 910 476	24.02.2022	(11) 3 936 913	02.03.2022	(11) 3 975 120	02.03.2022
(11) 3 910 564	28.02.2022	(11) 3 937 090	28.02.2022	(11) 3 975 680	26.11.2021
(11) 3 910 822	25.02.2022	(11) 3 937 430	24.02.2022	(11) 3 975 681	20.12.2021
(11) 3 910 866	01.03.2022	(11) 3 939 590	02.03.2022	(11) 3 975 682	04.01.2022
(11) 3 911 025	24.02.2022	(11) 3 939 796	01.03.2022	(11) 3 975 683	04.01.2022
(11) 3 912 488	24.02.2022	(11) 3 939 805	25.02.2022	(11) 3 975 684	26.11.2021
(11) 3 912 489	24.02.2022	(11) 3 940 206	24.02.2022	(11) 3 975 685	24.11.2021
(11) 3 912 492	24.02.2022	(11) 3 940 224	28.02.2022	(11) 3 975 686	24.11.2021

(11) 3 975 687	13.12.2021	(11) 3 975 739	10.12.2021	(11) 3 975 791	18.11.2021
(11) 3 975 688	26.11.2021	(11) 3 975 740	09.12.2021	(11) 3 975 792	03.01.2022
(11) 3 975 689	24.11.2021	(11) 3 975 741	08.12.2021	(11) 3 975 793	24.12.2021
(11) 3 975 690	23.11.2021	(11) 3 975 742	18.11.2021	(11) 3 975 794	11.11.2021
(11) 3 975 691	23.11.2021	(11) 3 975 743	21.12.2021	(11) 3 975 795	06.12.2021
(11) 3 975 692	24.11.2021	(11) 3 975 744	22.12.2021	(11) 3 975 796	02.11.2021
(11) 3 975 693	28.12.2021	(11) 3 975 745	03.01.2022	(11) 3 975 797	28.12.2021
(11) 3 975 694	03.12.2021	(11) 3 975 746	09.12.2021	(11) 3 975 798	14.12.2021
(11) 3 975 695	23.12.2021	(11) 3 975 747	25.11.2021	(11) 3 975 799	27.12.2021
(11) 3 975 696	23.12.2021	(11) 3 975 748	14.12.2021	(11) 3 975 800	14.12.2021
(11) 3 975 697	10.11.2021	(11) 3 975 749	24.11.2021	(11) 3 975 801	25.02.2022
(11) 3 975 698	30.12.2021	(11) 3 975 750	24.11.2021	(11) 3 975 802	29.11.2021
(11) 3 975 699	03.01.2022	(11) 3 975 751	25.11.2021	(11) 3 975 803	02.12.2021
(11) 3 975 700	03.01.2022	(11) 3 975 752	29.11.2021	(11) 3 975 804	03.01.2022
(11) 3 975 701	03.01.2022	(11) 3 975 753	16.12.2021	(11) 3 975 805	16.12.2021
(11) 3 975 702	03.11.2021	(11) 3 975 754	04.11.2021	(11) 3 975 806	24.11.2021
(11) 3 975 703	30.11.2021	(11) 3 975 755	14.12.2021	(11) 3 975 807	15.11.2021
(11) 3 975 704	04.11.2021	(11) 3 975 756	14.12.2021	(11) 3 975 808	21.10.2021
(11) 3 975 705	07.12.2021	(11) 3 975 757	15.09.2021	(11) 3 975 809	03.12.2021
(11) 3 975 706	14.12.2021	(11) 3 975 758	11.11.2021	(11) 3 975 810	16.12.2021
(11) 3 975 707	23.11.2021	(11) 3 975 759	29.11.2021	(11) 3 975 811	14.10.2021
(11) 3 975 708	24.11.2021	(11) 3 975 760	29.10.2021	(11) 3 975 812	14.10.2021
(11) 3 975 709	30.12.2021	(11) 3 975 761	22.10.2021	(11) 3 975 813	14.10.2021
(11) 3 975 710	17.12.2021	(11) 3 975 762	22.12.2021	(11) 3 975 814	09.12.2021
(11) 3 975 711	17.11.2021	(11) 3 975 763	20.10.2021	(11) 3 975 815	03.01.2022
(11) 3 975 712	15.11.2021	(11) 3 975 764	03.11.2021	(11) 3 975 816	09.11.2021
(11) 3 975 713	03.01.2022	(11) 3 975 765	29.10.2021	(11) 3 975 817	16.12.2021
(11) 3 975 714	04.01.2022	(11) 3 975 766	03.12.2021	(11) 3 975 818	09.12.2021
(11) 3 975 715	04.01.2022	(11) 3 975 767	07.12.2021	(11) 3 975 819	15.11.2021
(11) 3 975 716	03.01.2022	(11) 3 975 768	04.11.2021	(11) 3 975 820	24.12.2021
(11) 3 975 717	15.11.2021	(11) 3 975 769	10.12.2021	(11) 3 975 821	15.12.2021
(11) 3 975 718	03.01.2022	(11) 3 975 770	09.12.2021	(11) 3 975 822	09.06.2017
(11) 3 975 719	02.12.2021	(11) 3 975 771	07.12.2021	(11) 3 975 823	29.12.2021
(11) 3 975 720	03.01.2022	(11) 3 975 772	29.09.2021	(11) 3 975 824	21.12.2021
(11) 3 975 721	21.12.2021	(11) 3 975 773	29.09.2021	(11) 3 975 825	03.01.2022
(11) 3 975 722	24.11.2021	(11) 3 975 774	29.09.2021	(11) 3 975 826	15.11.2021
(11) 3 975 723	09.12.2021	(11) 3 975 775	14.12.2021	(11) 3 975 827	10.12.2021
(11) 3 975 724	03.01.2022	(11) 3 975 776	22.12.2021	(11) 3 975 828	22.11.2021
(11) 3 975 725	21.12.2021	(11) 3 975 777	03.01.2022	(11) 3 975 829	14.12.2021
(11) 3 975 726	03.01.2022	(11) 3 975 778	30.09.2021	(11) 3 975 830	24.11.2021
(11) 3 975 727	09.12.2021	(11) 3 975 779	03.01.2022	(11) 3 975 831	07.12.2021
(11) 3 975 728	16.12.2021	(11) 3 975 780	08.09.2021	(11) 3 975 832	09.11.2021
(11) 3 975 729	09.12.2021	(11) 3 975 781	21.10.2021	(11) 3 975 833	20.12.2021
(11) 3 975 730	03.01.2022	(11) 3 975 782	14.12.2021	(11) 3 975 834	21.12.2021
(11) 3 975 731	25.11.2021	(11) 3 975 783	14.12.2021	(11) 3 975 835	17.11.2021
(11) 3 975 732	03.01.2022	(11) 3 975 784	02.12.2021	(11) 3 975 836	03.01.2022
(11) 3 975 733	16.12.2021	(11) 3 975 785	02.12.2021	(11) 3 975 837	06.12.2021
(11) 3 975 734	29.11.2021	(11) 3 975 786	02.12.2021	(11) 3 975 838	26.11.2021
(11) 3 975 735	30.11.2021	(11) 3 975 787	14.10.2021	(11) 3 975 839	09.12.2021
(11) 3 975 736	21.12.2021	(11) 3 975 788	25.11.2021	(11) 3 975 840	08.12.2021
(11) 3 975 737	21.12.2021	(11) 3 975 789	24.12.2021	(11) 3 975 841	30.11.2021
(11) 3 975 738	21.12.2021	(11) 3 975 790	22.11.2021	(11) 3 975 842	03.01.2022

(11) 3 975 843	03.01.2022	(11) 3 975 896	06.12.2021	(11) 3 975 948	20.12.2021
(11) 3 975 844	25.11.2021	(11) 3 975 897	15.12.2021	(11) 3 975 949	06.12.2021
(11) 3 975 845	20.12.2021	(11) 3 975 898	25.11.2021	(11) 3 975 950	06.12.2021
(11) 3 975 846	08.12.2021	(11) 3 975 899	22.12.2021	(11) 3 975 951	25.11.2021
(11) 3 975 847	17.12.2021	(11) 3 975 900	29.11.2021	(11) 3 975 952	07.12.2021
(11) 3 975 848	27.12.2021	(11) 3 975 901	25.11.2021	(11) 3 975 953	10.12.2021
(11) 3 975 849	03.01.2022	(11) 3 975 902	21.12.2021	(11) 3 975 954	15.12.2021
(11) 3 975 851	30.12.2021	(11) 3 975 903	16.12.2021	(11) 3 975 955	15.11.2021
(11) 3 975 852	30.12.2021	(11) 3 975 904	03.01.2022	(11) 3 975 956	08.12.2021
(11) 3 975 853	30.12.2021	(11) 3 975 905	15.11.2021	(11) 3 975 957	25.11.2021
(11) 3 975 854	30.12.2021	(11) 3 975 906	16.12.2021	(11) 3 975 958	24.11.2021
(11) 3 975 855	30.12.2021	(11) 3 975 907	17.12.2021	(11) 3 975 959	25.11.2021
(11) 3 975 856	30.12.2021	(11) 3 975 908	03.01.2022	(11) 3 975 960	28.12.2021
(11) 3 975 857	30.11.2021	(11) 3 975 909	17.12.2021	(11) 3 975 961	20.12.2021
(11) 3 975 858	03.01.2022	(11) 3 975 910	20.12.2021	(11) 3 975 962	24.11.2021
(11) 3 975 859	03.01.2022	(11) 3 975 911	10.09.2021	(11) 3 975 963	03.11.2021
(11) 3 975 860	09.12.2021	(11) 3 975 912	19.12.2021	(11) 3 975 964	07.12.2021
(11) 3 975 861	08.12.2021	(11) 3 975 913	14.12.2021	(11) 3 975 965	27.12.2021
(11) 3 975 862	08.12.2021	(11) 3 975 914	14.12.2021	(11) 3 975 966	21.12.2021
(11) 3 975 863	03.01.2022	(11) 3 975 915	16.12.2021	(11) 3 975 967	21.09.2021
(11) 3 975 864	03.01.2022	(11) 3 975 916	30.12.2021	(11) 3 975 968	21.12.2021
(11) 3 975 865	03.01.2022	(11) 3 975 917	17.11.2021	(11) 3 975 969	17.12.2021
(11) 3 975 866	03.01.2022	(11) 3 975 918	29.11.2021	(11) 3 975 970	14.12.2021
(11) 3 975 867	03.01.2022	(11) 3 975 919	17.12.2021	(11) 3 975 971	02.12.2021
(11) 3 975 868	17.12.2021	(11) 3 975 920	11.11.2021	(11) 3 975 972	30.12.2021
(11) 3 975 869	01.12.2021	(11) 3 975 921	03.01.2022	(11) 3 975 973	16.12.2021
(11) 3 975 870	03.01.2022	(11) 3 975 922	03.12.2021	(11) 3 975 974	22.12.2021
(11) 3 975 871	23.12.2021	(11) 3 975 923	20.12.2021	(11) 3 975 975	24.12.2021
(11) 3 975 872	28.12.2021	(11) 3 975 924	23.12.2021	(11) 3 975 976	17.09.2021
(11) 3 975 873	03.01.2022	(11) 3 975 925	30.11.2021	(11) 3 975 977	05.10.2021
(11) 3 975 874	28.12.2021	(11) 3 975 926	30.11.2021	(11) 3 975 978	29.11.2021
(11) 3 975 875	23.11.2021	(11) 3 975 927	10.12.2021	(11) 3 975 979	29.12.2021
(11) 3 975 876	17.12.2021	(11) 3 975 928	21.12.2021	(11) 3 975 980	27.10.2021
(11) 3 975 877	15.12.2021	(11) 3 975 929	16.11.2021	(11) 3 975 981	27.12.2021
(11) 3 975 878	23.12.2021	(11) 3 975 930	01.12.2021	(11) 3 975 982	15.11.2021
(11) 3 975 879	04.09.2021	(11) 3 975 931	29.11.2021	(11) 3 975 983	25.11.2021
(11) 3 975 880	28.12.2021	(11) 3 975 932	24.11.2021	(11) 3 975 984	26.11.2021
(11) 3 975 881	29.12.2021	(11) 3 975 933	17.12.2021	(11) 3 975 985	06.12.2021
(11) 3 975 882	24.12.2021	(11) 3 975 934	03.01.2022	(11) 3 975 986	23.12.2021
(11) 3 975 883	30.11.2021	(11) 3 975 935	28.10.2021	(11) 3 975 987	23.12.2021
(11) 3 975 884	29.12.2021	(11) 3 975 936	17.12.2021	(11) 3 975 988	23.12.2021
(11) 3 975 885	16.12.2021	(11) 3 975 937	25.10.2021	(11) 3 975 989	03.01.2022
(11) 3 975 886	03.01.2022	(11) 3 975 938	08.12.2021	(11) 3 975 990	18.11.2021
(11) 3 975 887	24.11.2021	(11) 3 975 939	13.08.2021	(11) 3 975 991	21.12.2021
(11) 3 975 888	18.11.2021	(11) 3 975 940	17.12.2021	(11) 3 975 992	18.11.2021
(11) 3 975 889	14.12.2021	(11) 3 975 941	21.12.2021	(11) 3 975 993	18.11.2021
(11) 3 975 890	03.01.2022	(11) 3 975 942	22.12.2021	(11) 3 975 994	02.12.2021
(11) 3 975 891	26.11.2021	(11) 3 975 943	01.12.2021	(11) 3 975 995	28.10.2021
(11) 3 975 892	16.12.2021	(11) 3 975 944	20.12.2021	(11) 3 975 996	20.12.2021
(11) 3 975 893	03.01.2022	(11) 3 975 945	20.12.2021	(11) 3 975 997	26.11.2021
(11) 3 975 894	25.11.2021	(11) 3 975 946	06.12.2021	(11) 3 975 998	02.12.2021
(11) 3 975 895	25.11.2021	(11) 3 975 947	02.11.2021	(11) 3 975 999	24.12.2021

(11) 3 976 000	29.10.2021	(11) 3 976 052	09.12.2021	(11) 3 976 104	12.11.2021
(11) 3 976 001	29.11.2021	(11) 3 976 053	17.12.2021	(11) 3 976 105	27.12.2021
(11) 3 976 002	22.11.2021	(11) 3 976 054	24.11.2021	(11) 3 976 106	03.12.2021
(11) 3 976 003	31.12.2021	(11) 3 976 055	05.11.2021	(11) 3 976 107	15.12.2021
(11) 3 976 004	02.12.2021	(11) 3 976 056	28.12.2021	(11) 3 976 108	22.11.2021
(11) 3 976 005	09.12.2021	(11) 3 976 057	02.12.2021	(11) 3 976 109	21.10.2021
(11) 3 976 006	22.12.2021	(11) 3 976 058	06.12.2021	(11) 3 976 110	23.12.2021
(11) 3 976 007	30.11.2021	(11) 3 976 059	17.11.2021	(11) 3 976 111	21.12.2021
(11) 3 976 008	10.11.2021	(11) 3 976 060	15.12.2021	(11) 3 976 112	24.12.2021
(11) 3 976 009	23.12.2021	(11) 3 976 061	21.12.2021	(11) 3 976 113	05.11.2021
(11) 3 976 010	14.12.2021	(11) 3 976 062	20.12.2021	(11) 3 976 114	15.12.2021
(11) 3 976 011	02.12.2021	(11) 3 976 063	31.12.2021	(11) 3 976 115	24.11.2021
(11) 3 976 012	26.11.2021	(11) 3 976 064	21.12.2021	(11) 3 976 116	07.12.2021
(11) 3 976 013	21.12.2021	(11) 3 976 065	03.12.2021	(11) 3 976 117	15.12.2021
(11) 3 976 014	24.11.2021	(11) 3 976 066	08.12.2021	(11) 3 976 118	17.12.2021
(11) 3 976 015	16.12.2021	(11) 3 976 067	27.12.2021	(11) 3 976 119	13.12.2021
(11) 3 976 016	10.12.2021	(11) 3 976 068	15.11.2021	(11) 3 976 120	16.12.2021
(11) 3 976 017	30.11.2021	(11) 3 976 069	17.12.2021	(11) 3 976 121	17.11.2021
(11) 3 976 018	02.12.2021	(11) 3 976 070	08.12.2021	(11) 3 976 122	21.12.2021
(11) 3 976 019	28.12.2021	(11) 3 976 071	03.01.2022	(11) 3 976 123	08.12.2021
(11) 3 976 020	23.11.2021	(11) 3 976 072	09.12.2021	(11) 3 976 124	03.12.2021
(11) 3 976 021	24.10.2021	(11) 3 976 073	30.12.2021	(11) 3 976 125	21.12.2021
(11) 3 976 022	03.12.2021	(11) 3 976 074	30.11.2021	(11) 3 976 126	22.11.2021
(11) 3 976 023	22.12.2021	(11) 3 976 075	23.12.2021	(11) 3 976 127	07.12.2021
(11) 3 976 024	31.12.2021	(11) 3 976 076	22.11.2021	(11) 3 976 128	03.01.2022
(11) 3 976 025	21.12.2021	(11) 3 976 077	23.11.2021	(11) 3 976 129	17.12.2021
(11) 3 976 026	31.12.2021	(11) 3 976 078	23.11.2021	(11) 3 976 130	03.01.2022
(11) 3 976 027	03.01.2022	(11) 3 976 079	22.12.2021	(11) 3 976 131	16.11.2021
(11) 3 976 028	24.11.2021	(11) 3 976 080	17.12.2021	(11) 3 976 132	21.12.2021
(11) 3 976 029	20.12.2021	(11) 3 976 081	03.01.2022	(11) 3 976 133	03.01.2022
(11) 3 976 030	14.12.2021	(11) 3 976 082	30.11.2021	(11) 3 976 134	30.11.2021
(11) 3 976 031	23.12.2021	(11) 3 976 083	29.12.2021	(11) 3 976 135	29.11.2021
(11) 3 976 032	17.12.2021	(11) 3 976 084	26.10.2021	(11) 3 976 136	07.12.2021
(11) 3 976 033	07.12.2021	(11) 3 976 085	03.01.2022	(11) 3 976 137	26.11.2021
(11) 3 976 034	23.12.2021	(11) 3 976 086	23.12.2021	(11) 3 976 138	07.12.2021
(11) 3 976 035	22.12.2021	(11) 3 976 087	21.12.2021	(11) 3 976 139	03.01.2022
(11) 3 976 036	22.12.2021	(11) 3 976 088	03.01.2022	(11) 3 976 140	03.01.2022
(11) 3 976 037	08.12.2021	(11) 3 976 089	25.11.2021	(11) 3 976 141	14.12.2021
(11) 3 976 038	24.11.2021	(11) 3 976 090	23.11.2021	(11) 3 976 142	25.10.2021
(11) 3 976 039	29.11.2021	(11) 3 976 091	16.12.2021	(11) 3 976 143	25.10.2021
(11) 3 976 040	01.12.2021	(11) 3 976 092	23.11.2021	(11) 3 976 144	29.09.2021
(11) 3 976 041	24.12.2021	(11) 3 976 093	28.12.2021	(11) 3 976 145	17.12.2021
(11) 3 976 042	21.12.2021	(11) 3 976 094	15.12.2021	(11) 3 976 146	12.10.2021
(11) 3 976 043	03.01.2022	(11) 3 976 095	30.12.2021	(11) 3 976 147	21.12.2021
(11) 3 976 044	03.01.2022	(11) 3 976 096	01.12.2021	(11) 3 976 148	29.09.2021
(11) 3 976 045	14.12.2021	(11) 3 976 097	23.12.2021	(11) 3 976 149	28.12.2021
(11) 3 976 046	08.12.2021	(11) 3 976 098	23.12.2021	(11) 3 976 150	20.12.2021
(11) 3 976 047	14.12.2021	(11) 3 976 099	03.12.2021	(11) 3 976 151	19.11.2021
(11) 3 976 048	17.12.2021	(11) 3 976 100	17.01.2022	(11) 3 976 152	23.12.2021
(11) 3 976 049	06.12.2021	(11) 3 976 101	31.12.2021	(11) 3 976 153	07.12.2021
(11) 3 976 050	22.11.2021	(11) 3 976 102	31.12.2021	(11) 3 976 154	29.12.2021
(11) 3 976 051	10.12.2021	(11) 3 976 103	31.12.2021	(11) 3 976 155	24.11.2021

(11) 3 976 156	15.12.2021	(11) 3 976 208	06.12.2021	(11) 3 976 260	27.10.2021
(11) 3 976 157	15.12.2021	(11) 3 976 209	29.12.2021	(11) 3 976 261	27.12.2021
(11) 3 976 158	22.12.2021	(11) 3 976 210	03.12.2021	(11) 3 976 262	22.12.2021
(11) 3 976 159	24.12.2021	(11) 3 976 211	17.12.2021	(11) 3 976 263	12.12.2021
(11) 3 976 160	23.12.2021	(11) 3 976 212	24.12.2021	(11) 3 976 264	03.01.2022
(11) 3 976 161	26.10.2021	(11) 3 976 213	09.12.2021	(11) 3 976 265	19.12.2021
(11) 3 976 162	16.11.2021	(11) 3 976 214	08.11.2021	(11) 3 976 266	10.12.2021
(11) 3 976 163	26.11.2021	(11) 3 976 215	22.12.2021	(11) 3 976 267	24.11.2021
(11) 3 976 164	26.11.2021	(11) 3 976 216	17.11.2021	(11) 3 976 268	03.01.2022
(11) 3 976 165	03.01.2022	(11) 3 976 217	21.12.2021	(11) 3 976 269	03.01.2022
(11) 3 976 166	21.12.2021	(11) 3 976 218	22.12.2021	(11) 3 976 270	03.01.2022
(11) 3 976 167	20.12.2021	(11) 3 976 219	06.12.2021	(11) 3 976 271	09.12.2021
(11) 3 976 168	03.12.2021	(11) 3 976 220	31.12.2021	(11) 3 976 272	27.10.2021
(11) 3 976 169	16.12.2021	(11) 3 976 221	21.12.2021	(11) 3 976 273	27.10.2021
(11) 3 976 170	15.12.2021	(11) 3 976 222	04.10.2021	(11) 3 976 274	28.10.2021
(11) 3 976 171	20.12.2021	(11) 3 976 223	25.11.2021	(11) 3 976 275	28.12.2021
(11) 3 976 172	22.12.2021	(11) 3 976 224	13.12.2021	(11) 3 976 276	26.11.2021
(11) 3 976 173	14.12.2021	(11) 3 976 225	09.12.2021	(11) 3 976 277	11.11.2021
(11) 3 976 174	03.01.2022	(11) 3 976 226	20.12.2021	(11) 3 976 278	30.12.2021
(11) 3 976 175	17.12.2021	(11) 3 976 227	17.12.2021	(11) 3 976 279	03.01.2022
(11) 3 976 176	13.12.2021	(11) 3 976 228	18.11.2021	(11) 3 976 280	12.12.2021
(11) 3 976 177	25.11.2021	(11) 3 976 229	24.12.2021	(11) 3 976 281	08.12.2021
(11) 3 976 178	16.12.2021	(11) 3 976 230	20.12.2021	(11) 3 976 282	17.11.2021
(11) 3 976 179	22.12.2021	(11) 3 976 231	20.12.2021	(11) 3 976 283	18.11.2021
(11) 3 976 180	22.12.2021	(11) 3 976 232	23.09.2021	(11) 3 976 284	23.12.2021
(11) 3 976 181	21.12.2021	(11) 3 976 233	18.11.2021	(11) 3 976 285	03.01.2022
(11) 3 976 182	29.10.2021	(11) 3 976 234	25.10.2021	(11) 3 976 286	21.12.2021
(11) 3 976 183	17.12.2021	(11) 3 976 235	22.10.2021	(11) 3 976 287	16.12.2021
(11) 3 976 184	22.12.2021	(11) 3 976 236	30.11.2021	(11) 3 976 288	03.01.2022
(11) 3 976 185	28.12.2021	(11) 3 976 237	25.11.2021	(11) 3 976 289	08.12.2021
(11) 3 976 186	13.12.2021	(11) 3 976 238	07.12.2021	(11) 3 976 290	10.12.2021
(11) 3 976 187	15.12.2021	(11) 3 976 239	29.12.2021	(11) 3 976 291	30.12.2021
(11) 3 976 188	06.12.2021	(11) 3 976 240	29.12.2021	(11) 3 976 292	18.11.2021
(11) 3 976 189	16.12.2021	(11) 3 976 241	19.12.2021	(11) 3 976 293	03.01.2022
(11) 3 976 190	31.12.2021	(11) 3 976 242	29.11.2021	(11) 3 976 294	03.01.2022
(11) 3 976 191	13.12.2021	(11) 3 976 243	03.01.2022	(11) 3 976 295	26.11.2021
(11) 3 976 192	24.11.2021	(11) 3 976 244	02.12.2021	(11) 3 976 296	08.12.2021
(11) 3 976 193	29.12.2021	(11) 3 976 245	30.11.2021	(11) 3 976 297	08.12.2021
(11) 3 976 194	24.11.2021	(11) 3 976 246	03.01.2022	(11) 3 976 298	02.12.2021
(11) 3 976 195	21.12.2021	(11) 3 976 247	26.11.2021	(11) 3 976 299	30.11.2021
(11) 3 976 196	14.12.2021	(11) 3 976 248	20.12.2021	(11) 3 976 300	22.11.2021
(11) 3 976 197	22.11.2021	(11) 3 976 249	13.12.2021	(11) 3 976 301	21.12.2021
(11) 3 976 198	21.12.2021	(11) 3 976 250	29.10.2021	(11) 3 976 302	26.11.2021
(11) 3 976 199	28.12.2021	(11) 3 976 251	21.12.2021	(11) 3 976 303	03.01.2022
(11) 3 976 200	08.12.2021	(11) 3 976 252	06.12.2021	(11) 3 976 304	28.10.2021
(11) 3 976 201	08.12.2021	(11) 3 976 253	06.12.2021	(11) 3 976 305	28.10.2021
(11) 3 976 202	14.12.2021	(11) 3 976 254	26.11.2021	(11) 3 976 306	30.11.2021
(11) 3 976 203	08.11.2021	(11) 3 976 255	25.11.2021	(11) 3 976 307	02.12.2021
(11) 3 976 204	22.12.2021	(11) 3 976 256	24.11.2021	(11) 3 976 308	10.12.2021
(11) 3 976 205	11.10.2021	(11) 3 976 257	22.12.2021	(11) 3 976 309	08.12.2021
(11) 3 976 206	03.01.2022	(11) 3 976 258	21.12.2021	(11) 3 976 310	08.12.2021
(11) 3 976 207	26.11.2021	(11) 3 976 259	23.12.2021	(11) 3 976 311	23.12.2021

(11) 3 976 312	08.12.2021	(11) 3 976 364	15.10.2021	(11) 3 976 416	02.12.2021
(11) 3 976 313	25.11.2021	(11) 3 976 365	27.12.2021	(11) 3 976 417	03.01.2022
(11) 3 976 314	08.12.2021	(11) 3 976 366	23.11.2021	(11) 3 976 418	29.12.2021
(11) 3 976 315	03.01.2022	(11) 3 976 367	18.11.2021	(11) 3 976 419	21.12.2021
(11) 3 976 316	03.01.2022	(11) 3 976 368	30.12.2021	(11) 3 976 420	18.11.2021
(11) 3 976 317	16.11.2021	(11) 3 976 369	18.11.2021	(11) 3 976 421	30.11.2021
(11) 3 976 318	03.01.2022	(11) 3 976 370	08.12.2021	(11) 3 976 422	28.12.2021
(11) 3 976 319	23.12.2021	(11) 3 976 371	07.12.2021	(11) 3 976 423	07.12.2021
(11) 3 976 320	26.11.2021	(11) 3 976 372	23.12.2021	(11) 3 976 424	22.12.2021
(11) 3 976 321	16.11.2021	(11) 3 976 373	12.12.2021	(11) 3 976 425	30.11.2021
(11) 3 976 322	07.12.2021	(11) 3 976 374	20.07.2021	(11) 3 976 426	20.10.2021
(11) 3 976 323	14.12.2021	(11) 3 976 375	22.12.2021	(11) 3 976 427	03.01.2022
(11) 3 976 324	29.12.2021	(11) 3 976 376	05.11.2021	(11) 3 976 428	14.12.2021
(11) 3 976 325	04.11.2021	(11) 3 976 377	16.11.2021	(11) 3 976 429	03.01.2022
(11) 3 976 326	07.12.2021	(11) 3 976 378	13.12.2021	(11) 3 976 430	03.01.2022
(11) 3 976 327	07.12.2021	(11) 3 976 379	23.12.2021	(11) 3 976 431	15.12.2021
(11) 3 976 328	08.12.2021	(11) 3 976 380	06.12.2021	(11) 3 976 432	08.11.2021
(11) 3 976 329	04.11.2021	(11) 3 976 381	13.12.2021	(11) 3 976 433	24.11.2021
(11) 3 976 330	20.12.2021	(11) 3 976 382	16.11.2021	(11) 3 976 434	16.12.2021
(11) 3 976 331	20.10.2021	(11) 3 976 383	16.11.2021	(11) 3 976 435	27.12.2021
(11) 3 976 332	19.12.2021	(11) 3 976 384	20.12.2021	(11) 3 976 436	03.01.2022
(11) 3 976 333	12.12.2021	(11) 3 976 385	03.09.2021	(11) 3 976 437	25.11.2021
(11) 3 976 334	19.12.2021	(11) 3 976 386	19.11.2021	(11) 3 976 438	27.12.2021
(11) 3 976 335	18.11.2021	(11) 3 976 387	20.12.2021	(11) 3 976 439	27.12.2021
(11) 3 976 336	03.01.2022	(11) 3 976 388	12.11.2021	(11) 3 976 440	03.01.2022
(11) 3 976 337	20.12.2021	(11) 3 976 389	22.12.2021	(11) 3 976 441	03.01.2022
(11) 3 976 338	01.12.2021	(11) 3 976 390	17.11.2021	(11) 3 976 442	13.12.2021
(11) 3 976 339	17.12.2021	(11) 3 976 391	10.11.2021	(11) 3 976 443	08.12.2021
(11) 3 976 340	02.11.2021	(11) 3 976 392	16.12.2021	(11) 3 976 444	08.12.2021
(11) 3 976 341	03.01.2022	(11) 3 976 393	16.12.2021	(11) 3 976 445	14.12.2021
(11) 3 976 342	03.01.2022	(11) 3 976 394	03.01.2022	(11) 3 976 446	28.12.2021
(11) 3 976 343	30.11.2021	(11) 3 976 395	03.01.2022	(11) 3 976 447	28.10.2021
(11) 3 976 344	03.01.2022	(11) 3 976 396	03.01.2022	(11) 3 976 448	28.10.2021
(11) 3 976 345	04.11.2021	(11) 3 976 397	11.10.2021	(11) 3 976 449	04.12.2021
(11) 3 976 346	13.12.2021	(11) 3 976 398	27.07.2021	(11) 3 976 450	27.10.2021
(11) 3 976 347	08.12.2021	(11) 3 976 399	23.11.2021	(11) 3 976 451	27.12.2021
(11) 3 976 348	24.12.2021	(11) 3 976 400	03.01.2022	(11) 3 976 452	30.12.2021
(11) 3 976 349	15.09.2021	(11) 3 976 401	03.01.2022	(11) 3 976 453	25.11.2021
(11) 3 976 350	08.12.2021	(11) 3 976 402	03.01.2022	(11) 3 976 454	03.12.2021
(11) 3 976 351	05.11.2021	(11) 3 976 403	18.01.2021	(11) 3 976 455	05.11.2021
(11) 3 976 352	22.12.2021	(11) 3 976 404	27.12.2021	(11) 3 976 456	23.12.2021
(11) 3 976 353	29.11.2021	(11) 3 976 405	06.12.2021	(11) 3 976 457	28.09.2021
(11) 3 976 354	22.12.2021	(11) 3 976 406	25.11.2021	(11) 3 976 458	28.09.2021
(11) 3 976 355	29.11.2021	(11) 3 976 407	09.01.2021	(11) 3 976 459	22.12.2021
(11) 3 976 356	05.10.2021	(11) 3 976 408	25.11.2021	(11) 3 976 460	15.11.2021
(11) 3 976 357	03.01.2022	(11) 3 976 409	10.11.2021	(11) 3 976 461	15.11.2021
(11) 3 976 358	03.01.2022	(11) 3 976 410	15.11.2021	(11) 3 976 462	03.11.2021
(11) 3 976 359	08.10.2021	(11) 3 976 411	03.01.2022	(11) 3 976 463	27.12.2021
(11) 3 976 360	03.01.2022	(11) 3 976 412	24.11.2021	(11) 3 976 464	14.12.2021
(11) 3 976 361	03.01.2022	(11) 3 976 413	25.11.2021	(11) 3 976 465	22.07.2021
(11) 3 976 362	13.12.2021	(11) 3 976 414	27.12.2021	(11) 3 976 466	22.07.2021
(11) 3 976 363	21.10.2021	(11) 3 976 415	16.12.2021	(11) 3 976 467	16.12.2021

(11) 3 976 468	08.11.2021	(11) 3 976 520	17.12.2021	(11) 3 976 572	23.11.2021
(11) 3 976 469	02.12.2021	(11) 3 976 521	17.12.2021	(11) 3 976 573	09.11.2021
(11) 3 976 470	22.12.2021	(11) 3 976 522	22.12.2021	(11) 3 976 574	03.01.2022
(11) 3 976 471	17.11.2021	(11) 3 976 523	30.12.2021	(11) 3 976 575	21.12.2021
(11) 3 976 472	15.12.2021	(11) 3 976 524	17.12.2021	(11) 3 976 576	08.12.2021
(11) 3 976 473	06.12.2021	(11) 3 976 525	30.03.2021	(11) 3 976 577	29.12.2021
(11) 3 976 474	15.11.2021	(11) 3 976 526	18.11.2021	(11) 3 976 578	20.12.2021
(11) 3 976 475	08.12.2021	(11) 3 976 527	22.10.2021	(11) 3 976 579	15.12.2021
(11) 3 976 476	08.11.2021	(11) 3 976 528	23.11.2021	(11) 3 976 580	15.12.2021
(11) 3 976 477	13.12.2021	(11) 3 976 529	03.01.2022	(11) 3 976 581	22.12.2021
(11) 3 976 478	09.11.2021	(11) 3 976 530	06.12.2021	(11) 3 976 582	21.12.2021
(11) 3 976 479	24.12.2021	(11) 3 976 531	09.12.2021	(11) 3 976 583	30.12.2021
(11) 3 976 480	04.11.2021	(11) 3 976 532	18.11.2021	(11) 3 976 584	22.12.2021
(11) 3 976 481	03.12.2021	(11) 3 976 533	18.11.2021	(11) 3 976 585	03.01.2022
(11) 3 976 482	10.11.2021	(11) 3 976 534	03.11.2021	(11) 3 976 586	03.01.2022
(11) 3 976 483	29.12.2021	(11) 3 976 535	30.11.2021	(11) 3 976 587	16.12.2021
(11) 3 976 484	30.11.2021	(11) 3 976 536	20.12.2021	(11) 3 976 588	30.12.2021
(11) 3 976 485	23.12.2021	(11) 3 976 537	15.12.2021	(11) 3 976 589	30.12.2021
(11) 3 976 486	30.11.2021	(11) 3 976 538	23.12.2021	(11) 3 976 590	30.12.2021
(11) 3 976 487	30.11.2021	(11) 3 976 539	29.11.2021	(11) 3 976 591	30.12.2021
(11) 3 976 488	27.12.2021	(11) 3 976 540	16.12.2021	(11) 3 976 592	13.09.2021
(11) 3 976 489	28.12.2021	(11) 3 976 541	09.12.2021	(11) 3 976 593	14.12.2021
(11) 3 976 490	01.12.2021	(11) 3 976 542	24.11.2021	(11) 3 976 594	17.12.2021
(11) 3 976 491	08.12.2021	(11) 3 976 543	10.12.2021	(11) 3 976 595	12.11.2021
(11) 3 976 492	08.12.2021	(11) 3 976 544	03.01.2022	(11) 3 976 596	30.12.2021
(11) 3 976 493	08.12.2021	(11) 3 976 545	03.01.2022	(11) 3 976 597	14.12.2021
(11) 3 976 494	27.12.2021	(11) 3 976 546	23.11.2021	(11) 3 976 598	22.12.2021
(11) 3 976 495	17.11.2021	(11) 3 976 547	16.12.2021	(11) 3 976 599	23.12.2021
(11) 3 976 496	16.12.2021	(11) 3 976 548	03.01.2022	(11) 3 976 600	29.11.2021
(11) 3 976 497	07.12.2021	(11) 3 976 549	03.01.2022	(11) 3 976 601	03.01.2022
(11) 3 976 498	12.11.2021	(11) 3 976 550	03.01.2022	(11) 3 976 602	04.11.2021
(11) 3 976 499	17.11.2021	(11) 3 976 551	03.01.2022	(11) 3 976 603	03.01.2022
(11) 3 976 500	08.12.2021	(11) 3 976 552	03.01.2022	(11) 3 976 604	30.12.2021
(11) 3 976 501	13.12.2021	(11) 3 976 553	03.01.2022	(11) 3 976 605	30.12.2021
(11) 3 976 502	14.12.2021	(11) 3 976 554	03.01.2022	(11) 3 976 606	30.12.2021
(11) 3 976 503	14.12.2021	(11) 3 976 555	15.12.2021	(11) 3 976 607	28.12.2021
(11) 3 976 504	15.11.2021	(11) 3 976 556	09.12.2021	(11) 3 976 608	13.12.2021
(11) 3 976 505	29.12.2021	(11) 3 976 557	03.01.2022	(11) 3 976 609	21.12.2021
(11) 3 976 506	09.11.2021	(11) 3 976 558	29.11.2021	(11) 3 976 610	03.01.2022
(11) 3 976 507	09.11.2021	(11) 3 976 559	16.12.2021	(11) 3 976 611	01.12.2021
(11) 3 976 508	16.11.2021	(11) 3 976 560	12.11.2021	(11) 3 976 612	21.12.2021
(11) 3 976 509	25.10.2021	(11) 3 976 561	15.11.2021	(11) 3 976 613	03.01.2022
(11) 3 976 510	21.12.2021	(11) 3 976 562	25.11.2021	(11) 3 976 614	03.01.2022
(11) 3 976 511	25.11.2021	(11) 3 976 563	09.11.2021	(11) 3 976 615	03.01.2022
(11) 3 976 512	16.12.2021	(11) 3 976 564	21.12.2021	(11) 3 976 616	03.01.2022
(11) 3 976 513	03.01.2022	(11) 3 976 565	24.12.2021	(11) 3 976 617	03.01.2022
(11) 3 976 514	04.11.2021	(11) 3 976 566	29.11.2021	(11) 3 976 618	05.11.2021
(11) 3 976 515	20.12.2021	(11) 3 976 567	22.12.2021	(11) 3 976 619	03.01.2022
(11) 3 976 516	12.10.2021	(11) 3 976 568	23.12.2021	(11) 3 976 620	03.01.2022
(11) 3 976 517	23.11.2021	(11) 3 976 569	11.11.2021	(11) 3 976 621	23.12.2021
(11) 3 976 518	02.09.2021	(11) 3 976 570	11.11.2021	(11) 3 976 622	03.01.2022
(11) 3 976 519	18.11.2021	(11) 3 976 571	02.12.2021	(11) 3 976 623	15.11.2021

(11) 3 976 624	22.11.2021	(11) 3 976 676	27.12.2021	(11) 3 976 728	03.01.2022
(11) 3 976 625	01.12.2021	(11) 3 976 677	17.12.2021	(11) 3 976 729	03.01.2022
(11) 3 976 626	16.12.2021	(11) 3 976 678	23.12.2021	(11) 3 976 730	13.12.2021
(11) 3 976 627	29.12.2021	(11) 3 976 679	17.12.2021	(11) 3 976 731	18.11.2021
(11) 3 976 628	17.12.2021	(11) 3 976 680	03.01.2022	(11) 3 976 732	10.11.2021
(11) 3 976 629	23.12.2021	(11) 3 976 681	13.12.2021	(11) 3 976 733	08.11.2021
(11) 3 976 630	29.12.2021	(11) 3 976 682	15.12.2021	(11) 3 976 734	10.11.2021
(11) 3 976 631	16.11.2021	(11) 3 976 683	03.01.2022	(11) 3 976 735	10.11.2021
(11) 3 976 632	29.12.2021	(11) 3 976 684	03.01.2022	(11) 3 976 736	08.10.2021
(11) 3 976 633	14.12.2021	(11) 3 976 685	03.01.2022	(11) 3 976 737	08.11.2021
(11) 3 976 634	22.10.2021	(11) 3 976 686	15.11.2021	(11) 3 976 738	10.11.2021
(11) 3 976 635	29.12.2021	(11) 3 976 687	22.10.2021	(11) 3 976 739	09.12.2021
(11) 3 976 636	07.12.2021	(11) 3 976 688	03.01.2022	(11) 3 976 740	22.12.2021
(11) 3 976 637	07.12.2021	(11) 3 976 689	01.12.2021	(11) 3 976 741	30.12.2021
(11) 3 976 638	22.12.2021	(11) 3 976 690	13.09.2021	(11) 3 976 742	06.12.2021
(11) 3 976 639	28.12.2021	(11) 3 976 691	27.12.2021	(11) 3 976 743	29.11.2021
(11) 3 976 640	14.12.2021	(11) 3 976 692	18.11.2021	(11) 3 976 744	21.12.2021
(11) 3 976 641	03.01.2022	(11) 3 976 693	01.12.2021	(11) 3 976 745	17.12.2021
(11) 3 976 642	23.12.2021	(11) 3 976 694	16.12.2021	(11) 3 976 746	15.12.2021
(11) 3 976 643	25.11.2021	(11) 3 976 695	19.11.2021	(11) 3 976 747	28.12.2021
(11) 3 976 644	14.12.2021	(11) 3 976 696	29.11.2021	(11) 3 976 748	16.12.2021
(11) 3 976 645	13.12.2021	(11) 3 976 697	22.12.2021	(11) 3 976 749	03.01.2022
(11) 3 976 646	03.12.2021	(11) 3 976 698	13.12.2021	(11) 3 976 750	20.10.2021
(11) 3 976 647	20.12.2021	(11) 3 976 699	17.12.2021	(11) 3 976 751	23.12.2020
(11) 3 976 648	17.12.2021	(11) 3 976 700	09.12.2021	(11) 3 976 752	23.12.2020
(11) 3 976 649	14.12.2021	(11) 3 976 701	26.10.2021	(11) 3 976 753	18.11.2021
(11) 3 976 650	27.12.2021	(11) 3 976 702	01.09.2021	(11) 3 976 754	18.11.2021
(11) 3 976 651	22.12.2021	(11) 3 976 703	22.12.2021	(11) 3 976 755	02.12.2021
(11) 3 976 652	03.01.2022	(11) 3 976 704	01.12.2021	(11) 3 976 756	26.11.2021
(11) 3 976 653	09.12.2021	(11) 3 976 705	09.12.2021	(11) 3 976 757	09.12.2021
(11) 3 976 654	12.10.2021	(11) 3 976 706	07.12.2021	(11) 3 976 758	14.12.2021
(11) 3 976 655	03.01.2022	(11) 3 976 707	03.01.2022	(11) 3 976 759	23.12.2021
(11) 3 976 656	29.12.2021	(11) 3 976 708	24.11.2021	(11) 3 976 760	12.01.2022
(11) 3 976 657	25.11.2021	(11) 3 976 709	16.12.2021	(11) 3 976 761	21.12.2021
(11) 3 976 658	17.12.2021	(11) 3 976 710	08.12.2021	(11) 3 976 762	21.12.2021
(11) 3 976 659	03.12.2021	(11) 3 976 711	23.12.2021	(11) 3 976 763	22.12.2021
(11) 3 976 660	22.11.2021	(11) 3 976 712	18.10.2021	(11) 3 976 764	07.12.2021
(11) 3 976 661	08.11.2021	(11) 3 976 713	02.11.2021	(11) 3 976 765	03.01.2022
(11) 3 976 662	28.12.2021	(11) 3 976 714	13.09.2021	(11) 3 976 766	27.12.2021
(11) 3 976 663	23.11.2021	(11) 3 976 715	24.12.2021	(11) 3 976 767	08.12.2021
(11) 3 976 664	25.10.2021	(11) 3 976 716	01.12.2021	(11) 3 976 768	26.02.2021
(11) 3 976 665	09.12.2021	(11) 3 976 717	13.09.2021	(11) 3 976 769	09.12.2021
(11) 3 976 666	03.12.2021	(11) 3 976 718	16.11.2021	(11) 3 976 770	17.12.2021
(11) 3 976 667	22.12.2021	(11) 3 976 719	16.11.2021	(11) 3 976 771	29.12.2021
(11) 3 976 668	22.12.2021	(11) 3 976 720	22.11.2021	(11) 3 976 772	03.01.2022
(11) 3 976 669	22.12.2021	(11) 3 976 721	09.12.2021	(11) 3 976 773	03.01.2022
(11) 3 976 670	25.10.2021	(11) 3 976 722	30.11.2021	(11) 3 976 774	07.12.2021
(11) 3 976 671	02.12.2021	(11) 3 976 723	04.11.2021	(11) 3 976 775	25.11.2021
(11) 3 976 672	09.12.2021	(11) 3 976 724	22.11.2021	(11) 3 976 776	17.12.2021
(11) 3 976 673	06.08.2021	(11) 3 976 725	18.11.2021	(11) 3 976 777	30.12.2021
(11) 3 976 674	17.12.2021	(11) 3 976 726	26.11.2021	(11) 3 976 778	13.12.2021
(11) 3 976 675	03.12.2021	(11) 3 976 727	09.12.2021	(11) 3 976 779	16.12.2021

(11) 3 976 780	10.12.2021	(11) 3 976 832	08.12.2021	(11) 3 976 884	23.12.2021
(11) 3 976 781	08.12.2021	(11) 3 976 833	21.12.2021	(11) 3 976 885	07.12.2021
(11) 3 976 782	20.12.2021	(11) 3 976 834	29.12.2021	(11) 3 976 886	10.12.2021
(11) 3 976 783	03.01.2022	(11) 3 976 835	30.11.2021	(11) 3 976 887	24.12.2021
(11) 3 976 784	22.12.2021	(11) 3 976 836	13.12.2021	(11) 3 976 888	06.12.2021
(11) 3 976 785	13.12.2021	(11) 3 976 837	03.01.2022	(11) 3 976 889	03.01.2022
(11) 3 976 786	02.12.2021	(11) 3 976 838	29.11.2021	(11) 3 976 890	18.10.2021
(11) 3 976 787	23.12.2021	(11) 3 976 839	03.01.2022	(11) 3 976 891	03.01.2022
(11) 3 976 788	06.12.2021	(11) 3 976 840	03.01.2022	(11) 3 976 892	21.12.2021
(11) 3 976 789	07.12.2021	(11) 3 976 841	03.01.2022	(11) 3 976 893	02.12.2021
(11) 3 976 790	03.01.2022	(11) 3 976 842	29.11.2021	(11) 3 976 894	15.11.2021
(11) 3 976 791	17.12.2021	(11) 3 976 843	30.12.2021	(11) 3 976 895	20.12.2021
(11) 3 976 792	03.01.2022	(11) 3 976 844	23.12.2021	(11) 3 976 896	13.12.2021
(11) 3 976 793	09.12.2021	(11) 3 976 845	10.12.2021	(11) 3 976 897	23.12.2021
(11) 3 976 794	23.12.2021	(11) 3 976 846	03.01.2022	(11) 3 976 898	09.12.2021
(11) 3 976 795	30.11.2021	(11) 3 976 847	14.12.2021	(11) 3 976 899	10.12.2021
(11) 3 976 796	14.12.2021	(11) 3 976 848	18.11.2021	(11) 3 976 900	22.11.2021
(11) 3 976 797	26.11.2021	(11) 3 976 849	03.01.2022	(11) 3 976 901	26.11.2021
(11) 3 976 798	22.12.2021	(11) 3 976 850	03.01.2022	(11) 3 976 902	15.11.2021
(11) 3 976 799	29.12.2021	(11) 3 976 851	23.12.2021	(11) 3 976 903	15.11.2021
(11) 3 976 800	06.12.2021	(11) 3 976 852	30.12.2021	(11) 3 976 904	16.11.2021
(11) 3 976 801	23.12.2021	(11) 3 976 853	17.11.2021	(11) 3 976 905	23.12.2021
(11) 3 976 802	03.01.2022	(11) 3 976 854	03.12.2021	(11) 3 976 906	03.01.2022
(11) 3 976 803	16.12.2021	(11) 3 976 855	03.12.2021	(11) 3 976 907	03.01.2022
(11) 3 976 804	28.12.2021	(11) 3 976 856	16.12.2021	(11) 3 976 908	07.12.2021
(11) 3 976 805	22.12.2021	(11) 3 976 857	27.12.2021	(11) 3 976 909	13.12.2021
(11) 3 976 806	17.12.2021	(11) 3 976 858	22.11.2021	(11) 3 976 910	27.12.2021
(11) 3 976 807	20.12.2021	(11) 3 976 859	22.12.2021	(11) 3 976 911	03.01.2022
(11) 3 976 808	15.10.2021	(11) 3 976 860	16.12.2021	(11) 3 976 912	17.11.2021
(11) 3 976 809	06.12.2021	(11) 3 976 861	16.12.2021	(11) 3 976 913	15.11.2021
(11) 3 976 810	20.12.2021	(11) 3 976 862	09.12.2021	(11) 3 976 914	22.12.2021
(11) 3 976 811	16.12.2021	(11) 3 976 863	01.12.2021	(11) 3 976 915	15.12.2021
(11) 3 976 812	08.12.2021	(11) 3 976 864	20.12.2021	(11) 3 976 916	03.01.2022
(11) 3 976 813	17.11.2021	(11) 3 976 865	10.12.2021	(11) 3 976 917	03.01.2022
(11) 3 976 814	29.11.2021	(11) 3 976 866	15.12.2021	(11) 3 976 918	26.11.2021
(11) 3 976 815	14.12.2021	(11) 3 976 867	06.12.2021	(11) 3 976 919	02.12.2021
(11) 3 976 816	27.12.2021	(11) 3 976 868	15.12.2021	(11) 3 976 920	03.01.2022
(11) 3 976 817	29.10.2021	(11) 3 976 869	03.01.2022	(11) 3 976 921	03.12.2021
(11) 3 976 818	20.12.2021	(11) 3 976 870	14.10.2021	(11) 3 976 922	03.12.2021
(11) 3 976 819	23.12.2021	(11) 3 976 871	10.11.2021	(11) 3 976 923	26.11.2021
(11) 3 976 820	16.12.2021	(11) 3 976 872	15.12.2021	(11) 3 976 924	03.12.2021
(11) 3 976 821	22.11.2021	(11) 3 976 873	15.12.2021	(11) 3 976 925	30.12.2021
(11) 3 976 822	31.12.2021	(11) 3 976 874	20.12.2021	(11) 3 976 926	24.12.2021
(11) 3 976 823	23.12.2021	(11) 3 976 875	28.12.2021	(11) 3 976 927	29.10.2021
(11) 3 976 824	14.12.2021	(11) 3 976 876	02.12.2021	(11) 3 976 928	24.12.2021
(11) 3 976 825	21.12.2021	(11) 3 976 877	30.11.2021	(11) 3 976 929	24.12.2021
(11) 3 976 826	08.12.2020	(11) 3 976 878	30.11.2021	(11) 3 976 930	01.11.2021
(11) 3 976 827	21.12.2020	(11) 3 976 879	03.01.2022	(11) 3 976 931	30.11.2021
(11) 3 976 828	22.12.2021	(11) 3 976 880	09.11.2021	(11) 3 976 932	15.12.2021
(11) 3 976 829	29.12.2021	(11) 3 976 881	17.12.2021	(11) 3 976 933	29.10.2021
(11) 3 976 830	10.12.2021	(11) 3 976 882	15.12.2021	(11) 3 976 934	31.12.2021
(11) 3 976 831	08.12.2021	(11) 3 976 883	29.10.2021	(11) 3 976 935	25.11.2021

(11) 3 976 936	14.12.2021	(11) 3 976 988	03.01.2022	(11) 3 977 040	19.10.2021
(11) 3 976 937	21.12.2021	(11) 3 976 989	03.01.2022	(11) 3 977 041	03.11.2021
(11) 3 976 938	09.11.2021	(11) 3 976 990	02.12.2021	(11) 3 977 042	08.12.2021
(11) 3 976 939	20.12.2021	(11) 3 976 991	25.11.2021	(11) 3 977 043	20.12.2021
(11) 3 976 940	31.12.2021	(11) 3 976 992	24.11.2021	(11) 3 977 044	02.12.2021
(11) 3 976 941	03.01.2022	(11) 3 976 993	24.11.2021	(11) 3 977 045	15.12.2021
(11) 3 976 942	14.12.2021	(11) 3 976 994	24.11.2021	(11) 3 977 046	16.12.2021
(11) 3 976 943	08.11.2021	(11) 3 976 995	03.01.2022	(11) 3 977 047	11.10.2021
(11) 3 976 944	10.12.2021	(11) 3 976 996	03.01.2022	(11) 3 977 048	22.10.2021
(11) 3 976 945	23.11.2021	(11) 3 976 997	09.11.2021	(11) 3 977 049	29.11.2021
(11) 3 976 946	18.11.2021	(11) 3 976 998	25.11.2021	(11) 3 977 050	09.11.2021
(11) 3 976 947	30.11.2021	(11) 3 976 999	23.11.2021	(11) 3 977 051	22.11.2021
(11) 3 976 948	14.12.2021	(11) 3 977 000	09.11.2021	(11) 3 977 052	20.12.2021
(11) 3 976 949	25.11.2021	(11) 3 977 001	30.12.2021	(11) 3 977 053	17.11.2021
(11) 3 976 950	21.10.2021	(11) 3 977 002	09.11.2021	(11) 3 977 054	13.12.2021
(11) 3 976 951	22.12.2021	(11) 3 977 003	03.01.2022	(11) 3 977 055	02.11.2021
(11) 3 976 952	03.01.2022	(11) 3 977 004	03.01.2022	(11) 3 977 056	01.12.2021
(11) 3 976 953	29.11.2021	(11) 3 977 005	16.12.2021	(11) 3 977 057	21.12.2021
(11) 3 976 954	22.12.2021	(11) 3 977 006	16.12.2021	(11) 3 977 058	28.10.2021
(11) 3 976 955	25.11.2021	(11) 3 977 007	29.11.2021	(11) 3 977 059	15.11.2021
(11) 3 976 956	21.12.2021	(11) 3 977 008	03.01.2022	(11) 3 977 060	22.12.2021
(11) 3 976 957	21.12.2021	(11) 3 977 009	09.12.2021	(11) 3 977 061	03.01.2022
(11) 3 976 958	03.12.2021	(11) 3 977 010	30.12.2021	(11) 3 977 062	22.11.2021
(11) 3 976 959	25.11.2021	(11) 3 977 011	07.12.2021	(11) 3 977 063	28.10.2021
(11) 3 976 960	25.11.2021	(11) 3 977 012	29.10.2021	(11) 3 977 064	20.11.2021
(11) 3 976 961	12.11.2021	(11) 3 977 013	23.12.2021	(11) 3 977 065	20.11.2021
(11) 3 976 962	15.11.2021	(11) 3 977 014	16.12.2021	(11) 3 977 066	03.01.2022
(11) 3 976 963	09.12.2021	(11) 3 977 015	22.12.2021	(11) 3 977 067	14.10.2021
(11) 3 976 964	26.11.2021	(11) 3 977 016	14.12.2021	(11) 3 977 068	16.12.2021
(11) 3 976 965	29.09.2021	(11) 3 977 017	03.01.2022	(11) 3 977 069	20.12.2021
(11) 3 976 966	03.01.2022	(11) 3 977 018	19.11.2021	(11) 3 977 070	01.12.2021
(11) 3 976 967	21.12.2021	(11) 3 977 019	23.11.2021	(11) 3 977 071	25.10.2021
(11) 3 976 968	10.08.2021	(11) 3 977 020	03.01.2022	(11) 3 977 072	03.01.2022
(11) 3 976 969	03.01.2022	(11) 3 977 021	25.11.2021	(11) 3 977 073	15.12.2021
(11) 3 976 970	14.12.2021	(11) 3 977 022	08.11.2021	(11) 3 977 074	10.12.2021
(11) 3 976 971	27.12.2021	(11) 3 977 023	11.11.2021	(11) 3 977 075	15.12.2021
(11) 3 976 972	26.11.2021	(11) 3 977 024	11.11.2021	(11) 3 977 076	03.01.2022
(11) 3 976 973	22.12.2021	(11) 3 977 025	22.11.2021	(11) 3 977 077	02.12.2021
(11) 3 976 974	19.10.2021	(11) 3 977 026	23.11.2021	(11) 3 977 078	20.12.2021
(11) 3 976 975	07.12.2021	(11) 3 977 027	18.01.2021	(11) 3 977 079	25.01.2022
(11) 3 976 976	08.12.2021	(11) 3 977 028	17.01.2021	(11) 3 977 080	16.12.2021
(11) 3 976 977	29.11.2021	(11) 3 977 029	20.12.2021	(11) 3 977 081	16.12.2021
(11) 3 976 978	30.11.2021	(11) 3 977 030	21.12.2021	(11) 3 977 082	02.11.2021
(11) 3 976 979	13.10.2021	(11) 3 977 031	17.12.2021	(11) 3 977 083	20.12.2021
(11) 3 976 980	26.11.2021	(11) 3 977 032	27.12.2021	(11) 3 977 084	20.12.2021
(11) 3 976 981	26.11.2021	(11) 3 977 033	13.12.2021	(11) 3 977 085	03.01.2022
(11) 3 976 982	21.12.2021	(11) 3 977 034	14.12.2021	(11) 3 977 086	21.12.2021
(11) 3 976 983	26.11.2021	(11) 3 977 035	03.09.2021	(11) 3 977 087	21.12.2021
(11) 3 976 984	30.12.2021	(11) 3 977 036	22.12.2021	(11) 3 977 088	13.12.2021
(11) 3 976 985	03.01.2022	(11) 3 977 037	27.12.2021	(11) 3 977 089	15.11.2021
(11) 3 976 986	22.12.2021	(11) 3 977 038	02.12.2021	(11) 3 977 090	11.11.2021
(11) 3 976 987	03.01.2022	(11) 3 977 039	17.11.2021	(11) 3 977 091	29.11.2021

(11) 3 977 092	07.12.2021	(11) 3 977 144	29.12.2021	(11) 3 977 196	02.12.2021
(11) 3 977 093	07.10.2021	(11) 3 977 145	23.11.2021	(11) 3 977 197	25.11.2021
(11) 3 977 094	29.11.2021	(11) 3 977 146	06.12.2021	(11) 3 977 198	14.12.2021
(11) 3 977 095	21.12.2021	(11) 3 977 147	12.11.2021	(11) 3 977 199	23.12.2021
(11) 3 977 096	03.12.2021	(11) 3 977 148	25.11.2021	(11) 3 977 200	29.11.2021
(11) 3 977 097	17.12.2021	(11) 3 977 149	03.01.2022	(11) 3 977 201	29.11.2021
(11) 3 977 098	22.12.2021	(11) 3 977 150	03.01.2022	(11) 3 977 202	25.11.2021
(11) 3 977 099	22.10.2021	(11) 3 977 151	09.12.2021	(11) 3 977 203	23.12.2021
(11) 3 977 100	09.12.2021	(11) 3 977 152	09.12.2021	(11) 3 977 204	20.12.2021
(11) 3 977 101	20.12.2021	(11) 3 977 153	03.01.2022	(11) 3 977 205	29.12.2021
(11) 3 977 102	03.01.2022	(11) 3 977 154	01.12.2021	(11) 3 977 206	06.12.2021
(11) 3 977 103	08.11.2021	(11) 3 977 155	03.12.2021	(11) 3 977 207	13.12.2021
(11) 3 977 104	03.01.2022	(11) 3 977 156	23.12.2021	(11) 3 977 208	27.05.2021
(11) 3 977 105	20.12.2021	(11) 3 977 157	22.12.2021	(11) 3 977 209	19.03.2021
(11) 3 977 106	09.12.2021	(11) 3 977 158	30.11.2021	(11) 3 977 210	09.07.2021
(11) 3 977 107	26.11.2021	(11) 3 977 159	30.12.2021	(11) 3 977 211	19.11.2021
(11) 3 977 108	20.12.2021	(11) 3 977 160	29.12.2021	(11) 3 977 212	26.10.2021
(11) 3 977 109	02.12.2021	(11) 3 977 161	03.01.2022	(11) 3 977 213	28.12.2021
(11) 3 977 110	09.12.2021	(11) 3 977 162	08.12.2021	(11) 3 977 214	16.01.2021
(11) 3 977 111	07.12.2021	(11) 3 977 163	03.01.2022	(11) 3 977 215	22.12.2021
(11) 3 977 112	16.12.2021	(11) 3 977 164	25.11.2021	(11) 3 977 216	01.12.2021
(11) 3 977 113	19.11.2021	(11) 3 977 165	17.09.2021	(11) 3 977 217	03.01.2022
(11) 3 977 114	09.12.2021	(11) 3 977 166	29.11.2021	(11) 3 977 218	03.12.2021
(11) 3 977 115	23.12.2021	(11) 3 977 167	08.12.2021	(11) 3 977 219	16.11.2021
(11) 3 977 116	17.12.2021	(11) 3 977 168	30.12.2021	(11) 3 977 220	15.12.2021
(11) 3 977 117	29.12.2021	(11) 3 977 169	21.12.2021	(11) 3 977 221	09.11.2021
(11) 3 977 118	16.12.2021	(11) 3 977 170	17.12.2021	(11) 3 977 222	16.12.2021
(11) 3 977 119	07.10.2021	(11) 3 977 171	06.07.2021	(11) 3 977 223	23.12.2021
(11) 3 977 120	21.12.2021	(11) 3 977 172	26.10.2021	(11) 3 977 224	03.01.2022
(11) 3 977 121	10.12.2021	(11) 3 977 173	26.10.2021	(11) 3 977 225	03.01.2022
(11) 3 977 122	01.01.2022	(11) 3 977 174	11.12.2021	(11) 3 977 226	19.11.2021
(11) 3 977 123	29.12.2021	(11) 3 977 175	30.11.2021	(11) 3 977 227	30.12.2021
(11) 3 977 124	26.11.2021	(11) 3 977 176	03.01.2022	(11) 3 977 228	29.12.2021
(11) 3 977 125	30.12.2021	(11) 3 977 177	08.12.2021	(11) 3 977 229	20.12.2021
(11) 3 977 126	21.12.2021	(11) 3 977 178	08.12.2021	(11) 3 977 230	31.12.2021
(11) 3 977 127	15.12.2021	(11) 3 977 179	09.12.2021	(11) 3 977 231	15.11.2021
(11) 3 977 128	03.01.2022	(11) 3 977 180	15.12.2021	(11) 3 977 232	26.11.2021
(11) 3 977 129	02.12.2021	(11) 3 977 181	08.12.2021	(11) 3 977 233	23.10.2021
(11) 3 977 130	24.11.2021	(11) 3 977 182	22.12.2021	(11) 3 977 234	21.12.2021
(11) 3 977 131	29.12.2021	(11) 3 977 183	22.12.2021	(11) 3 977 235	27.10.2021
(11) 3 977 132	07.12.2021	(11) 3 977 184	04.11.2021	(11) 3 977 236	03.12.2021
(11) 3 977 133	17.11.2021	(11) 3 977 185	29.12.2021	(11) 3 977 237	20.09.2021
(11) 3 977 134	08.12.2021	(11) 3 977 186	23.12.2021	(11) 3 977 238	17.11.2021
(11) 3 977 135	03.01.2022	(11) 3 977 187	18.11.2021	(11) 3 977 239	11.10.2021
(11) 3 977 136	11.11.2021	(11) 3 977 188	03.12.2021	(11) 3 977 240	11.10.2021
(11) 3 977 137	30.09.2021	(11) 3 977 189	01.11.2021	(11) 3 977 241	20.12.2021
(11) 3 977 138	17.11.2021	(11) 3 977 190	27.12.2021	(11) 3 977 242	17.11.2021
(11) 3 977 139	27.12.2021	(11) 3 977 191	14.10.2021	(11) 3 977 243	26.01.2022
(11) 3 977 140	09.12.2021	(11) 3 977 192	03.01.2022	(11) 3 977 244	24.11.2021
(11) 3 977 141	14.12.2021	(11) 3 977 193	29.11.2021	(11) 3 977 245	16.11.2021
(11) 3 977 142	31.12.2021	(11) 3 977 194	01.12.2021	(11) 3 977 246	03.01.2022
(11) 3 977 143	22.12.2021	(11) 3 977 195	02.12.2021	(11) 3 977 247	08.11.2021

(11) 3 977 248	29.12.2021	(11) 3 977 300	27.10.2021	(11) 3 977 352	10.12.2021
(11) 3 977 249	11.11.2021	(11) 3 977 301	30.12.2021	(11) 3 977 353	02.12.2021
(11) 3 977 250	25.11.2021	(11) 3 977 302	10.11.2021	(11) 3 977 354	29.11.2021
(11) 3 977 251	26.11.2021	(11) 3 977 303	15.12.2021	(11) 3 977 355	23.11.2021
(11) 3 977 252	24.11.2021	(11) 3 977 304	30.11.2021	(11) 3 977 356	21.12.2021
(11) 3 977 253	21.10.2021	(11) 3 977 305	29.11.2021	(11) 3 977 357	29.12.2021
(11) 3 977 254	15.12.2021	(11) 3 977 306	28.10.2021	(11) 3 977 358	26.10.2021
(11) 3 977 255	13.12.2021	(11) 3 977 307	04.11.2021	(11) 3 977 359	22.12.2021
(11) 3 977 256	13.12.2021	(11) 3 977 308	07.07.2021	(11) 3 977 360	03.01.2022
(11) 3 977 257	30.11.2021	(11) 3 977 309	29.10.2021	(11) 3 977 361	31.12.2021
(11) 3 977 258	16.11.2021	(11) 3 977 310	21.12.2021	(11) 3 977 362	18.11.2021
(11) 3 977 259	06.10.2021	(11) 3 977 311	11.10.2021	(11) 3 977 363	17.11.2021
(11) 3 977 260	09.12.2021	(11) 3 977 312	21.10.2021	(11) 3 977 364	08.11.2021
(11) 3 977 261	10.12.2021	(11) 3 977 313	31.12.2021	(11) 3 977 365	27.12.2021
(11) 3 977 262	30.06.2021	(11) 3 977 314	30.12.2021	(11) 3 977 366	23.11.2021
(11) 3 977 263	29.11.2021	(11) 3 977 315	28.10.2021	(11) 3 977 367	30.11.2021
(11) 3 977 264	03.01.2022	(11) 3 977 316	16.12.2021	(11) 3 977 368	22.12.2021
(11) 3 977 265	27.10.2021	(11) 3 977 317	17.12.2021	(11) 3 977 369	30.11.2021
(11) 3 977 266	21.12.2021	(11) 3 977 318	21.10.2021	(11) 3 977 370	23.12.2021
(11) 3 977 267	13.12.2021	(11) 3 977 319	02.12.2021	(11) 3 977 371	28.10.2021
(11) 3 977 268	04.10.2021	(11) 3 977 320	23.12.2021	(11) 3 977 372	10.11.2021
(11) 3 977 269	12.11.2021	(11) 3 977 321	29.12.2021	(11) 3 977 373	03.01.2022
(11) 3 977 270	06.12.2021	(11) 3 977 322	10.12.2021	(11) 3 977 374	28.09.2021
(11) 3 977 271	21.12.2021	(11) 3 977 323	09.12.2021	(11) 3 977 375	16.12.2021
(11) 3 977 272	03.01.2022	(11) 3 977 324	10.11.2021	(11) 3 977 376	29.09.2021
(11) 3 977 273	19.11.2021	(11) 3 977 325	18.11.2021	(11) 3 977 377	03.01.2022
(11) 3 977 274	13.10.2021	(11) 3 977 326	08.12.2021	(11) 3 977 378	20.12.2021
(11) 3 977 275	29.10.2021	(11) 3 977 327	23.12.2021	(11) 3 977 379	22.12.2021
(11) 3 977 276	26.10.2021	(11) 3 977 328	25.11.2021	(11) 3 977 380	02.12.2021
(11) 3 977 277	01.10.2021	(11) 3 977 329	10.11.2021	(11) 3 977 381	21.12.2021
(11) 3 977 278	10.11.2021	(11) 3 977 330	20.12.2021	(11) 3 977 382	03.01.2022
(11) 3 977 279	05.11.2021	(11) 3 977 331	03.01.2022	(11) 3 977 383	05.11.2021
(11) 3 977 280	17.12.2021	(11) 3 977 332	29.12.2021	(11) 3 977 384	22.12.2021
(11) 3 977 281	17.12.2021	(11) 3 977 333	11.10.2021	(11) 3 977 385	30.12.2021
(11) 3 977 282	21.12.2021	(11) 3 977 334	27.10.2021	(11) 3 977 386	23.11.2021
(11) 3 977 283	23.12.2021	(11) 3 977 335	29.11.2021	(11) 3 977 387	24.11.2021
(11) 3 977 284	15.12.2021	(11) 3 977 336	25.11.2021	(11) 3 977 388	13.12.2021
(11) 3 977 285	17.12.2021	(11) 3 977 337	01.12.2021	(11) 3 977 389	01.12.2021
(11) 3 977 286	06.12.2021	(11) 3 977 338	23.12.2021	(11) 3 977 390	16.06.2021
(11) 3 977 287	01.12.2021	(11) 3 977 339	07.09.2021	(11) 3 977 391	23.08.2021
(11) 3 977 288	11.10.2021	(11) 3 977 340	03.01.2022	(11) 3 977 392	29.11.2021
(11) 3 977 289	10.11.2021	(11) 3 977 341	29.12.2021	(11) 3 977 393	24.12.2021
(11) 3 977 290	25.11.2021	(11) 3 977 342	01.11.2021	(11) 3 977 394	04.01.2022
(11) 3 977 291	10.12.2021	(11) 3 977 343	03.12.2021	(11) 3 977 395	03.01.2022
(11) 3 977 292	14.09.2021	(11) 3 977 344	21.12.2021	(11) 3 977 396	28.12.2021
(11) 3 977 293	09.11.2021	(11) 3 977 345	29.11.2021	(11) 3 977 397	16.12.2021
(11) 3 977 294	28.12.2021	(11) 3 977 346	28.12.2021	(11) 3 977 398	20.12.2021
(11) 3 977 295	03.01.2022	(11) 3 977 347	08.12.2021	(11) 3 977 399	18.11.2021
(11) 3 977 296	03.01.2022	(11) 3 977 348	23.12.2021	(11) 3 977 400	05.11.2021
(11) 3 977 297	10.12.2021	(11) 3 977 349	22.12.2021	(11) 3 977 401	17.11.2021
(11) 3 977 298	28.10.2021	(11) 3 977 350	18.10.2021	(11) 3 977 402	09.12.2021
(11) 3 977 299	03.01.2022	(11) 3 977 351	01.12.2021	(11) 3 977 403	29.11.2021

(11) 3 977 405	24.12.2021	(11) 3 977 457	09.12.2021	(11) 3 977 509	30.11.2021
(11) 3 977 406	17.12.2021	(11) 3 977 458	08.12.2021	(11) 3 977 510	02.12.2021
(11) 3 977 407	29.11.2021	(11) 3 977 459	24.03.2021	(11) 3 977 511	24.12.2021
(11) 3 977 408	10.12.2021	(11) 3 977 460	23.12.2021	(11) 3 977 512	14.12.2021
(11) 3 977 409	04.11.2021	(11) 3 977 461	17.12.2021	(11) 3 977 513	09.12.2021
(11) 3 977 410	29.12.2021	(11) 3 977 462	07.11.2021	(11) 3 977 514	30.12.2021
(11) 3 977 411	17.12.2021	(11) 3 977 463	09.12.2021	(11) 3 977 515	03.01.2022
(11) 3 977 412	26.10.2021	(11) 3 977 464	20.12.2021	(11) 3 977 516	03.01.2022
(11) 3 977 413	29.11.2021	(11) 3 977 465	03.01.2022	(11) 3 977 517	30.12.2021
(11) 3 977 414	15.11.2021	(11) 3 977 466	30.11.2021	(11) 3 977 518	07.12.2021
(11) 3 977 415	16.11.2021	(11) 3 977 467	27.10.2021	(11) 3 977 519	03.01.2022
(11) 3 977 416	03.01.2022	(11) 3 977 468	03.01.2022	(11) 3 977 520	25.11.2021
(11) 3 977 417	20.12.2021	(11) 3 977 469	17.12.2021	(11) 3 977 521	07.12.2021
(11) 3 977 418	30.12.2021	(11) 3 977 470	03.01.2022	(11) 3 977 522	03.12.2021
(11) 3 977 419	11.11.2021	(11) 3 977 471	25.11.2021	(11) 3 977 523	03.01.2022
(11) 3 977 420	05.11.2021	(11) 3 977 472	09.12.2021	(11) 3 977 524	24.11.2021
(11) 3 977 421	03.01.2022	(11) 3 977 473	18.11.2021	(11) 3 977 525	17.12.2021
(11) 3 977 422	03.01.2022	(11) 3 977 474	17.12.2021	(11) 3 977 526	22.12.2021
(11) 3 977 423	01.12.2021	(11) 3 977 475	27.12.2021	(11) 3 977 527	25.11.2021
(11) 3 977 424	22.12.2021	(11) 3 977 476	26.11.2021	(11) 3 977 528	29.12.2021
(11) 3 977 425	03.01.2022	(11) 3 977 477	16.12.2021	(11) 3 977 529	15.12.2021
(11) 3 977 426	02.12.2021	(11) 3 977 478	19.11.2021	(11) 3 977 530	13.12.2021
(11) 3 977 427	03.01.2022	(11) 3 977 479	17.12.2021	(11) 3 977 531	28.12.2021
(11) 3 977 428	19.01.2021	(11) 3 977 480	06.12.2021	(11) 3 977 532	10.12.2021
(11) 3 977 429	26.11.2021	(11) 3 977 481	17.12.2021	(11) 3 977 533	29.11.2021
(11) 3 977 430	03.01.2022	(11) 3 977 482	26.11.2021	(11) 3 977 534	03.01.2022
(11) 3 977 431	15.11.2021	(11) 3 977 483	16.09.2021	(11) 3 977 535	30.11.2021
(11) 3 977 432	21.12.2021	(11) 3 977 484	24.11.2021	(11) 3 977 536	30.11.2021
(11) 3 977 433	03.01.2022	(11) 3 977 485	03.01.2022	(11) 3 977 537	29.11.2021
(11) 3 977 434	15.11.2021	(11) 3 977 486	29.11.2021	(11) 3 977 538	22.12.2021
(11) 3 977 435	23.12.2021	(11) 3 977 487	22.11.2021	(11) 3 977 539	13.12.2021
(11) 3 977 436	21.12.2021	(11) 3 977 488	03.01.2022	(11) 3 977 540	14.12.2021
(11) 3 977 437	29.12.2021	(11) 3 977 489	03.01.2022	(11) 3 977 541	15.11.2021
(11) 3 977 438	25.11.2021	(11) 3 977 490	15.12.2021	(11) 3 977 542	28.12.2021
(11) 3 977 439	03.01.2022	(11) 3 977 491	10.12.2021	(11) 3 977 543	15.11.2021
(11) 3 977 440	23.12.2021	(11) 3 977 492	31.12.2021	(11) 3 977 544	15.11.2021
(11) 3 977 441	22.12.2021	(11) 3 977 493	10.12.2021	(11) 3 977 545	17.11.2021
(11) 3 977 442	08.12.2021	(11) 3 977 494	12.11.2021	(11) 3 977 546	16.12.2021
(11) 3 977 443	08.12.2021	(11) 3 977 495	20.12.2021	(11) 3 977 547	14.12.2021
(11) 3 977 444	31.12.2021	(11) 3 977 496	05.10.2021	(11) 3 977 548	03.01.2022
(11) 3 977 445	27.12.2021	(11) 3 977 497	28.12.2021	(11) 3 977 549	16.11.2021
(11) 3 977 446	03.01.2022	(11) 3 977 498	23.12.2021	(11) 3 977 550	08.12.2021
(11) 3 977 447	31.12.2021	(11) 3 977 499	02.11.2021	(11) 3 977 551	03.01.2022
(11) 3 977 448	30.12.2021	(11) 3 977 500	02.11.2021	(11) 3 977 552	03.12.2021
(11) 3 977 449	29.12.2021	(11) 3 977 501	02.11.2021	(11) 3 977 553	17.11.2021
(11) 3 977 450	01.12.2021	(11) 3 977 502	23.11.2021	(11) 3 977 554	03.01.2022
(11) 3 977 451	03.11.2021	(11) 3 977 503	21.12.2021	(11) 3 977 555	17.12.2021
(11) 3 977 452	21.09.2021	(11) 3 977 504	16.12.2021	(11) 3 977 556	17.12.2021
(11) 3 977 453	30.11.2021	(11) 3 977 505	14.09.2021	(11) 3 977 557	18.11.2021
(11) 3 977 454	21.12.2021	(11) 3 977 506	17.12.2021	(11) 3 977 558	03.01.2022
(11) 3 977 455	18.12.2020	(11) 3 977 507	27.10.2021	(11) 3 977 559	03.12.2021
(11) 3 977 456	18.12.2020	(11) 3 977 508	31.12.2021	(11) 3 977 560	23.12.2021

(11) 3 977 561	27.12.2021	(11) 3 977 613	03.01.2022	(11) 3 977 666	29.11.2021
(11) 3 977 562	25.11.2021	(11) 3 977 614	03.12.2021	(11) 3 977 667	13.12.2021
(11) 3 977 563	30.11.2021	(11) 3 977 615	22.11.2021	(11) 3 977 668	29.11.2021
(11) 3 977 564	09.11.2021	(11) 3 977 616	29.11.2021	(11) 3 977 669	03.01.2022
(11) 3 977 565	03.01.2022	(11) 3 977 617	29.11.2021	(11) 3 977 670	08.10.2021
(11) 3 977 566	08.11.2021	(11) 3 977 618	03.01.2022	(11) 3 977 671	16.12.2021
(11) 3 977 567	28.10.2021	(11) 3 977 619	03.01.2022	(11) 3 977 672	26.10.2021
(11) 3 977 568	16.12.2021	(11) 3 977 620	01.12.2021	(11) 3 977 673	01.12.2021
(11) 3 977 569	16.12.2021	(11) 3 977 621	11.11.2021	(11) 3 977 674	01.12.2021
(11) 3 977 570	13.12.2021	(11) 3 977 622	10.11.2021	(11) 3 977 675	03.01.2022
(11) 3 977 571	03.01.2022	(11) 3 977 623	22.12.2021	(11) 3 977 676	23.11.2021
(11) 3 977 572	29.11.2021	(11) 3 977 625	07.12.2021	(11) 3 977 677	20.10.2021
(11) 3 977 573	22.12.2021	(11) 3 977 626	09.12.2021	(11) 3 977 678	21.12.2021
(11) 3 977 574	15.12.2021	(11) 3 977 627	20.10.2021	(11) 3 977 679	19.11.2021
(11) 3 977 575	17.12.2021	(11) 3 977 628	14.09.2021	(11) 3 977 680	27.10.2021
(11) 3 977 576	22.12.2021	(11) 3 977 629	20.12.2021	(11) 3 977 681	29.12.2021
(11) 3 977 577	20.12.2021	(11) 3 977 630	20.12.2021	(11) 3 977 682	03.01.2022
(11) 3 977 578	27.12.2021	(11) 3 977 631	30.12.2021	(11) 3 977 683	03.01.2022
(11) 3 977 579	20.12.2021	(11) 3 977 632	25.10.2021	(11) 3 977 684	02.12.2021
(11) 3 977 580	31.12.2021	(11) 3 977 633	29.10.2021	(11) 3 977 685	22.10.2021
(11) 3 977 581	21.12.2021	(11) 3 977 634	28.10.2021	(11) 3 977 686	23.12.2021
(11) 3 977 582	22.12.2021	(11) 3 977 635	28.10.2021	(11) 3 977 687	23.12.2021
(11) 3 977 583	02.12.2021	(11) 3 977 636	26.11.2021	(11) 3 977 688	29.12.2021
(11) 3 977 584	03.01.2022	(11) 3 977 637	26.11.2021	(11) 3 977 689	29.10.2021
(11) 3 977 585	20.12.2021	(11) 3 977 638	25.10.2021	(11) 3 977 690	29.12.2021
(11) 3 977 586	03.01.2022	(11) 3 977 639	20.10.2021	(11) 3 977 691	03.01.2022
(11) 3 977 587	03.11.2021	(11) 3 977 640	20.10.2021	(11) 3 977 692	05.11.2021
(11) 3 977 588	20.12.2021	(11) 3 977 641	29.12.2021	(11) 3 977 693	15.10.2021
(11) 3 977 589	19.11.2021	(11) 3 977 642	20.12.2021	(11) 3 977 694	21.12.2021
(11) 3 977 590	03.12.2021	(11) 3 977 643	07.12.2021	(11) 3 977 695	26.11.2021
(11) 3 977 591	10.12.2021	(11) 3 977 644	03.01.2022	(11) 3 977 696	05.11.2021
(11) 3 977 592	23.12.2021	(11) 3 977 645	22.11.2021	(11) 3 977 697	16.11.2021
(11) 3 977 593	21.12.2021	(11) 3 977 646	01.12.2021	(11) 3 977 698	28.12.2021
(11) 3 977 594	27.12.2021	(11) 3 977 647	28.10.2021	(11) 3 977 699	20.10.2021
(11) 3 977 595	23.12.2021	(11) 3 977 648	22.12.2021	(11) 3 977 700	29.12.2021
(11) 3 977 596	30.12.2021	(11) 3 977 649	24.11.2021	(11) 3 977 701	10.12.2021
(11) 3 977 597	03.01.2022	(11) 3 977 650	15.12.2021	(11) 3 977 702	28.12.2021
(11) 3 977 598	01.11.2021	(11) 3 977 651	08.12.2021	(11) 3 977 703	17.12.2021
(11) 3 977 599	15.11.2021	(11) 3 977 652	20.12.2021	(11) 3 977 704	03.01.2022
(11) 3 977 600	16.12.2021	(11) 3 977 653	13.12.2021	(11) 3 977 705	10.11.2021
(11) 3 977 601	01.12.2021	(11) 3 977 654	28.10.2021	(11) 3 977 706	20.12.2021
(11) 3 977 602	29.11.2021	(11) 3 977 655	03.01.2022	(11) 3 977 707	26.10.2021
(11) 3 977 603	03.01.2022	(11) 3 977 656	09.11.2021	(11) 3 977 708	24.11.2021
(11) 3 977 604	29.09.2021	(11) 3 977 657	22.12.2021	(11) 3 977 709	22.12.2021
(11) 3 977 605	24.11.2021	(11) 3 977 658	20.10.2021	(11) 3 977 710	23.11.2021
(11) 3 977 606	03.01.2022	(11) 3 977 659	12.10.2021	(11) 3 977 711	28.10.2021
(11) 3 977 607	03.01.2022	(11) 3 977 660	28.10.2021	(11) 3 977 712	27.10.2021
(11) 3 977 608	23.11.2021	(11) 3 977 661	28.10.2021	(11) 3 977 713	28.10.2021
(11) 3 977 609	28.12.2021	(11) 3 977 662	20.10.2021	(11) 3 977 714	27.12.2021
(11) 3 977 610	28.12.2021	(11) 3 977 663	27.12.2021	(11) 3 977 715	11.10.2021
(11) 3 977 611	29.12.2021	(11) 3 977 664	30.12.2021	(11) 3 977 716	18.11.2021
(11) 3 977 612	29.12.2021	(11) 3 977 665	28.12.2021	(11) 3 977 717	25.10.2021

(11) 3 977 718	27.09.2021	(11) 3 977 770	30.12.2021	(11) 3 977 822	20.12.2021
(11) 3 977 719	31.12.2021	(11) 3 977 771	30.11.2021	(11) 3 977 823	21.10.2021
(11) 3 977 720	18.10.2021	(11) 3 977 772	02.12.2021	(11) 3 977 824	21.12.2021
(11) 3 977 721	17.12.2021	(11) 3 977 773	03.12.2021	(11) 3 977 825	20.12.2021
(11) 3 977 722	26.10.2021	(11) 3 977 774	29.12.2021	(11) 3 977 826	15.09.2021
(11) 3 977 723	03.01.2022	(11) 3 977 775	20.10.2021	(11) 3 977 827	01.10.2021
(11) 3 977 724	03.12.2021	(11) 3 977 776	27.12.2021	(11) 3 977 828	25.10.2021
(11) 3 977 725	10.12.2021	(11) 3 977 777	28.09.2021	(11) 3 977 829	11.11.2021
(11) 3 977 726	02.11.2021	(11) 3 977 778	20.10.2021	(11) 3 977 830	03.01.2022
(11) 3 977 727	30.12.2021	(11) 3 977 779	28.10.2021	(11) 3 977 831	05.11.2021
(11) 3 977 728	27.12.2021	(11) 3 977 780	03.01.2022	(11) 3 977 832	07.02.2022
(11) 3 977 729	01.12.2021	(11) 3 977 781	27.10.2021	(11) 3 977 833	03.01.2022
(11) 3 977 730	25.11.2021	(11) 3 977 782	30.12.2021	(11) 3 977 834	04.10.2021
(11) 3 977 731	30.11.2021	(11) 3 977 783	23.12.2021	(11) 3 977 835	05.11.2021
(11) 3 977 732	02.12.2021	(11) 3 977 784	09.11.2021	(11) 3 977 836	07.06.2021
(11) 3 977 733	02.11.2021	(11) 3 977 785	19.11.2021	(11) 3 977 838	15.11.2021
(11) 3 977 734	03.01.2022	(11) 3 977 786	25.10.2021	(11) 3 977 839	13.12.2021
(11) 3 977 735	27.12.2021	(11) 3 977 787	22.10.2021	(11) 3 977 840	13.12.2021
(11) 3 977 736	03.01.2022	(11) 3 977 788	20.10.2021	(11) 3 977 841	31.12.2021
(11) 3 977 737	31.12.2021	(11) 3 977 789	20.10.2021	(11) 3 977 845	28.10.2021
(11) 3 977 738	29.12.2021	(11) 3 977 790	29.12.2021	(11) 3 977 846	20.11.2021
(11) 3 977 739	21.12.2021	(11) 3 977 791	16.11.2021	(11) 3 977 847	20.11.2021
(11) 3 977 740	31.12.2021	(11) 3 977 792	03.01.2022	(11) 3 977 849	02.12.2021
(11) 3 977 741	30.11.2021	(11) 3 977 793	28.12.2021	(11) 3 977 851	01.09.2021
(11) 3 977 742	25.11.2021	(11) 3 977 794	30.12.2021	(11) 3 977 855	02.12.2021
(11) 3 977 743	03.01.2022	(11) 3 977 795	28.12.2021	(11) 3 977 856	15.11.2021
(11) 3 977 744	27.12.2021	(11) 3 977 796	28.10.2021	(11) 3 977 857	02.11.2021
(11) 3 977 745	03.01.2022	(11) 3 977 797	10.11.2021	(11) 3 977 860	13.10.2021
(11) 3 977 746	03.01.2022	(11) 3 977 798	10.11.2021	(11) 3 977 863	30.11.2021
(11) 3 977 747	01.12.2021	(11) 3 977 799	28.10.2021	(11) 3 977 864	19.11.2021
(11) 3 977 748	08.11.2021	(11) 3 977 800	30.12.2021	(11) 3 977 865	10.12.2021
(11) 3 977 749	30.11.2021	(11) 3 977 801	04.11.2021	(11) 3 977 867	27.12.2021
(11) 3 977 750	03.01.2022	(11) 3 977 802	10.11.2021	(11) 3 977 868	29.11.2021
(11) 3 977 751	24.11.2021	(11) 3 977 803	09.11.2021	(11) 3 977 869	29.09.2021
(11) 3 977 752	13.12.2021	(11) 3 977 804	27.12.2021	(11) 3 977 870	29.09.2021
(11) 3 977 753	18.11.2021	(11) 3 977 805	10.11.2021	(11) 3 977 871	29.09.2021
(11) 3 977 754	26.11.2021	(11) 3 977 806	27.10.2021	(11) 3 977 872	25.11.2021
(11) 3 977 755	15.10.2021	(11) 3 977 807	29.12.2021	(11) 3 977 873	25.11.2021
(11) 3 977 756	17.12.2021	(11) 3 977 808	25.10.2021	(11) 3 977 875	29.09.2021
(11) 3 977 757	03.01.2022	(11) 3 977 809	13.10.2021	(11) 3 977 876	29.09.2021
(11) 3 977 758	16.12.2021	(11) 3 977 810	20.10.2021	(11) 3 977 878	29.12.2021
(11) 3 977 759	01.12.2021	(11) 3 977 811	05.11.2021	(11) 3 977 880	08.11.2021
(11) 3 977 760	06.12.2021	(11) 3 977 812	23.07.2021	(11) 3 977 883	06.05.2021
(11) 3 977 761	18.11.2021	(11) 3 977 813	27.12.2021	(11) 3 977 884	17.06.2021
(11) 3 977 762	04.10.2021	(11) 3 977 814	23.12.2021	(11) 3 977 889	17.09.2021
(11) 3 977 763	01.12.2021	(11) 3 977 815	03.01.2022	(11) 3 977 891	03.01.2022
(11) 3 977 764	04.02.2022	(11) 3 977 816	08.11.2021	(11) 3 977 894	13.12.2021
(11) 3 977 765	08.11.2021	(11) 3 977 817	03.01.2022	(11) 3 977 896	16.12.2021
(11) 3 977 766	16.11.2021	(11) 3 977 818	17.11.2021	(11) 3 977 897	07.12.2021
(11) 3 977 767	22.12.2021	(11) 3 977 819	29.11.2021	(11) 3 977 898	11.03.2021
(11) 3 977 768	30.11.2021	(11) 3 977 820	15.12.2021	(11) 3 977 899	15.10.2021
(11) 3 977 769	28.10.2021	(11) 3 977 821	03.01.2022	(11) 3 977 900	16.11.2021

(11) 3 977 902	03.01.2022	(11) 3 978 024	25.12.2021	(11) 3 978 145	27.09.2021
(11) 3 977 906	01.10.2021	(11) 3 978 025	28.12.2021	(11) 3 978 146	04.11.2021
(11) 3 977 907	25.11.2021	(11) 3 978 026	28.12.2021	(11) 3 978 147	28.12.2021
(11) 3 977 910	24.11.2021	(11) 3 978 027	15.12.2021	(11) 3 978 148	23.12.2021
(11) 3 977 913	29.11.2021	(11) 3 978 029	15.11.2021	(11) 3 978 155	09.12.2021
(11) 3 977 916	29.11.2021	(11) 3 978 030	14.09.2021	(11) 3 978 158	24.12.2021
(11) 3 977 922	30.11.2021	(11) 3 978 032	29.11.2021	(11) 3 978 160	29.12.2021
(11) 3 977 925	20.12.2021	(11) 3 978 033	10.11.2021	(11) 3 978 162	16.12.2021
(11) 3 977 926	03.01.2022	(11) 3 978 037	14.09.2021	(11) 3 978 163	06.12.2021
(11) 3 977 927	03.01.2022	(11) 3 978 040	20.12.2021	(11) 3 978 164	03.11.2021
(11) 3 977 929	03.01.2022	(11) 3 978 045	20.12.2021	(11) 3 978 165	15.11.2021
(11) 3 977 932	30.09.2020	(11) 3 978 049	14.12.2021	(11) 3 978 168	01.11.2021
(11) 3 977 935	29.10.2021	(11) 3 978 050	08.12.2021	(11) 3 978 171	27.08.2021
(11) 3 977 936	28.12.2021	(11) 3 978 052	11.11.2021	(11) 3 978 177	03.01.2022
(11) 3 977 939	25.11.2021	(11) 3 978 053	15.11.2021	(11) 3 978 178	08.11.2021
(11) 3 977 946	15.11.2021	(11) 3 978 061	02.12.2021	(11) 3 978 179	16.11.2021
(11) 3 977 948	01.12.2021	(11) 3 978 065	02.10.2020	(11) 3 978 180	30.12.2021
(11) 3 977 949	27.09.2021	(11) 3 978 067	21.12.2021	(11) 3 978 181	16.11.2021
(11) 3 977 953	16.11.2021	(11) 3 978 073	27.12.2021	(11) 3 978 182	12.11.2021
(11) 3 977 960	02.11.2021	(11) 3 978 075	23.12.2021	(11) 3 978 183	15.11.2021
(11) 3 977 961	28.12.2021	(11) 3 978 076	10.12.2021	(11) 3 978 186	20.12.2021
(11) 3 977 968	03.11.2021	(11) 3 978 077	03.12.2021	(11) 3 978 190	27.09.2021
(11) 3 977 969	25.12.2021	(11) 3 978 078	29.11.2021	(11) 3 978 191	17.11.2021
(11) 3 977 970	12.11.2021	(11) 3 978 079	25.11.2021	(11) 3 978 192	30.09.2021
(11) 3 977 972	11.11.2021	(11) 3 978 080	25.11.2021	(11) 3 978 193	30.09.2021
(11) 3 977 975	27.10.2021	(11) 3 978 082	21.05.2021	(11) 3 978 196	24.11.2021
(11) 3 977 978	29.09.2021	(11) 3 978 083	26.11.2021	(11) 3 978 197	27.09.2021
(11) 3 977 984	21.12.2021	(11) 3 978 086	22.11.2021	(11) 3 978 198	15.10.2021
(11) 3 977 986	27.09.2021	(11) 3 978 089	29.12.2021	(11) 3 978 203	12.10.2021
(11) 3 977 987	30.12.2021	(11) 3 978 090	30.08.2021	(11) 3 978 204	12.10.2021
(11) 3 977 988	29.11.2021	(11) 3 978 092	10.12.2021	(11) 3 978 207	23.12.2021
(11) 3 977 990	01.12.2021	(11) 3 978 094	24.09.2021	(11) 3 978 209	12.10.2021
(11) 3 977 992	30.11.2021	(11) 3 978 097	26.07.2021	(11) 3 978 210	08.10.2021
(11) 3 977 997	21.12.2021	(11) 3 978 099	24.11.2021	(11) 3 978 214	03.11.2021
(11) 3 977 998	22.11.2021	(11) 3 978 101	17.12.2021	(11) 3 978 218	23.11.2021
(11) 3 977 999	22.11.2021	(11) 3 978 102	22.12.2021	(11) 3 978 219	02.08.2021
(11) 3 978 001	21.12.2021	(11) 3 978 103	24.12.2021	(11) 3 978 220	24.11.2021
(11) 3 978 005	06.12.2021	(11) 3 978 105	26.02.2021	(11) 3 978 222	26.11.2021
(11) 3 978 006	05.02.2021	(11) 3 978 106	25.10.2021	(11) 3 978 224	20.12.2021
(11) 3 978 007	02.12.2021	(11) 3 978 107	26.10.2021	(11) 3 978 229	09.11.2021
(11) 3 978 009	03.01.2022	(11) 3 978 110	25.11.2021	(11) 3 978 230	25.11.2021
(11) 3 978 012	26.11.2021	(11) 3 978 112	17.12.2021	(11) 3 978 232	16.12.2021
(11) 3 978 013	02.09.2021	(11) 3 978 114	02.12.2021	(11) 3 978 234	22.11.2021
(11) 3 978 014	29.12.2021	(11) 3 978 115	22.12.2021	(11) 3 978 235	25.12.2021
(11) 3 978 015	04.10.2021	(11) 3 978 117	15.02.2022	(11) 3 978 238	11.11.2021
(11) 3 978 016	02.12.2021	(11) 3 978 118	28.12.2021	(11) 3 978 239	24.11.2021
(11) 3 978 017	28.12.2021	(11) 3 978 135	30.09.2020	(11) 3 978 240	29.12.2021
(11) 3 978 018	17.12.2021	(11) 3 978 137	03.01.2022	(11) 3 978 241	16.12.2021
(11) 3 978 019	07.12.2021	(11) 3 978 139	17.12.2021	(11) 3 978 242	14.09.2021
(11) 3 978 020	27.10.2021	(11) 3 978 140	16.12.2021	(11) 3 978 243	20.12.2021
(11) 3 978 021	01.12.2021	(11) 3 978 142	19.11.2021	(11) 3 978 244	20.12.2021
(11) 3 978 023	19.11.2021	(11) 3 978 144	15.12.2021	(11) 3 978 247	12.11.2021

(11) 3 978 248	25.11.2021	(11) 3 978 366	21.10.2021	(11) 3 978 494	21.12.2021
(11) 3 978 251	20.10.2021	(11) 3 978 369	21.09.2021	(11) 3 978 496	09.09.2021
(11) 3 978 252	10.09.2021	(11) 3 978 371	30.09.2021	(11) 3 978 497	06.12.2021
(11) 3 978 256	16.11.2021	(11) 3 978 372	28.10.2021	(11) 3 978 498	22.11.2021
(11) 3 978 259	19.11.2021	(11) 3 978 373	26.10.2021	(11) 3 978 501	09.12.2021
(11) 3 978 260	28.09.2021	(11) 3 978 382	30.12.2021	(11) 3 978 502	09.12.2021
(11) 3 978 263	08.09.2021	(11) 3 978 384	26.11.2021	(11) 3 978 503	15.12.2021
(11) 3 978 265	20.12.2021	(11) 3 978 386	09.12.2021	(11) 3 978 505	31.12.2021
(11) 3 978 266	16.11.2021	(11) 3 978 390	23.09.2021	(11) 3 978 506	09.12.2021
(11) 3 978 267	19.11.2021	(11) 3 978 394	17.11.2021	(11) 3 978 509	03.01.2022
(11) 3 978 268	15.11.2021	(11) 3 978 399	21.09.2021	(11) 3 978 510	29.12.2021
(11) 3 978 269	03.01.2022	(11) 3 978 402	29.11.2021	(11) 3 978 511	26.11.2021
(11) 3 978 270	03.01.2022	(11) 3 978 407	25.02.2022	(11) 3 978 513	09.12.2021
(11) 3 978 271	29.11.2021	(11) 3 978 414	11.10.2021	(11) 3 978 518	10.11.2021
(11) 3 978 272	29.11.2021	(11) 3 978 419	05.11.2021	(11) 3 978 524	16.11.2021
(11) 3 978 275	18.11.2021	(11) 3 978 429	25.11.2021	(11) 3 978 527	22.11.2021
(11) 3 978 276	16.11.2021	(11) 3 978 430	25.11.2021	(11) 3 978 528	03.12.2021
(11) 3 978 277	19.11.2021	(11) 3 978 434	07.09.2021	(11) 3 978 529	03.01.2022
(11) 3 978 283	27.12.2021	(11) 3 978 435	19.11.2021	(11) 3 978 532	01.12.2021
(11) 3 978 286	28.12.2021	(11) 3 978 436	29.12.2021	(11) 3 978 533	08.11.2021
(11) 3 978 287	27.12.2021	(11) 3 978 437	26.11.2021	(11) 3 978 536	21.12.2021
(11) 3 978 288	25.11.2021	(11) 3 978 438	11.11.2021	(11) 3 978 537	02.12.2021
(11) 3 978 290	25.11.2021	(11) 3 978 439	30.11.2021	(11) 3 978 538	16.12.2021
(11) 3 978 291	10.05.2021	(11) 3 978 440	29.11.2021	(11) 3 978 539	29.11.2021
(11) 3 978 292	04.08.2021	(11) 3 978 441	23.03.2021	(11) 3 978 540	15.11.2021
(11) 3 978 293	06.09.2021	(11) 3 978 443	09.12.2021	(11) 3 978 542	24.09.2021
(11) 3 978 297	10.05.2021	(11) 3 978 444	27.10.2021	(11) 3 978 543	23.11.2021
(11) 3 978 298	21.07.2021	(11) 3 978 446	20.12.2021	(11) 3 978 544	21.09.2021
(11) 3 978 301	27.12.2021	(11) 3 978 458	22.11.2021	(11) 3 978 545	03.01.2022
(11) 3 978 303	29.09.2021	(11) 3 978 459	13.12.2021	(11) 3 978 546	02.12.2021
(11) 3 978 307	15.12.2021	(11) 3 978 460	14.12.2021	(11) 3 978 547	31.12.2021
(11) 3 978 308	23.11.2021	(11) 3 978 463	20.10.2021	(11) 3 978 548	17.12.2021
(11) 3 978 311	30.11.2021	(11) 3 978 467	26.10.2021	(11) 3 978 549	12.10.2021
(11) 3 978 313	29.12.2021	(11) 3 978 468	26.10.2021	(11) 3 978 550	02.12.2021
(11) 3 978 316	24.11.2021	(11) 3 978 470	23.12.2021	(11) 3 978 551	15.12.2021
(11) 3 978 317	03.01.2022	(11) 3 978 471	31.12.2021	(11) 3 978 552	16.12.2021
(11) 3 978 318	28.12.2021	(11) 3 978 475	28.12.2021	(11) 3 978 554	20.12.2021
(11) 3 978 321	29.12.2021	(11) 3 978 476	24.09.2021	(11) 3 978 556	13.12.2021
(11) 3 978 322	17.12.2021	(11) 3 978 477	04.11.2021	(11) 3 978 558	18.11.2021
(11) 3 978 327	25.08.2021	(11) 3 978 478	23.12.2021	(11) 3 978 559	17.11.2021
(11) 3 978 329	24.08.2021	(11) 3 978 480	27.10.2021	(11) 3 978 560	02.12.2021
(11) 3 978 333	06.10.2020	(11) 3 978 481	31.12.2021	(11) 3 978 561	17.12.2021
(11) 3 978 334	03.01.2022	(11) 3 978 482	31.12.2021	(11) 3 978 563	22.09.2021
(11) 3 978 336	27.12.2021	(11) 3 978 484	20.12.2021	(11) 3 978 564	28.12.2021
(11) 3 978 338	19.11.2021	(11) 3 978 485	21.12.2021	(11) 3 978 566	25.11.2021
(11) 3 978 340	28.12.2021	(11) 3 978 486	02.12.2021	(11) 3 978 567	28.10.2021
(11) 3 978 341	23.12.2021	(11) 3 978 488	07.06.2021	(11) 3 978 568	17.11.2021
(11) 3 978 343	10.08.2021	(11) 3 978 489	26.10.2021	(11) 3 978 569	08.12.2021
(11) 3 978 345	29.11.2021	(11) 3 978 490	15.12.2021	(11) 3 978 570	06.12.2021
(11) 3 978 347	27.12.2021	(11) 3 978 491	21.10.2021	(11) 3 978 571	25.08.2021
(11) 3 978 362	03.01.2022	(11) 3 978 492	22.12.2021	(11) 3 978 572	10.12.2021
(11) 3 978 364	16.12.2021	(11) 3 978 493	17.11.2021	(11) 3 978 575	02.12.2021

(11) 3 978 576	03.12.2021	(11) 3 978 659	15.12.2021	(11) 3 978 803	29.12.2021
(11) 3 978 577	02.12.2021	(11) 3 978 660	07.12.2021	(11) 3 978 812	23.11.2021
(11) 3 978 579	08.12.2021	(11) 3 978 663	17.12.2021	(11) 3 978 814	06.12.2021
(11) 3 978 580	20.10.2021	(11) 3 978 670	03.01.2022	(11) 3 978 817	06.12.2021
(11) 3 978 582	17.11.2021	(11) 3 978 671	29.09.2021	(11) 3 978 819	29.12.2021
(11) 3 978 584	25.11.2021	(11) 3 978 672	29.09.2021	(11) 3 978 820	29.12.2021
(11) 3 978 586	14.10.2021	(11) 3 978 673	29.09.2021	(11) 3 978 821	01.12.2021
(11) 3 978 587	19.10.2021	(11) 3 978 676	24.12.2021	(11) 3 978 822	12.10.2021
(11) 3 978 591	23.12.2021	(11) 3 978 678	10.12.2021	(11) 3 978 823	16.09.2021
(11) 3 978 592	26.11.2021	(11) 3 978 679	31.12.2021	(11) 3 978 824	30.12.2021
(11) 3 978 593	16.11.2021	(11) 3 978 681	30.12.2021	(11) 3 978 828	09.11.2021
(11) 3 978 594	29.11.2021	(11) 3 978 682	08.09.2021	(11) 3 978 829	24.11.2021
(11) 3 978 595	29.11.2021	(11) 3 978 683	02.12.2021	(11) 3 978 830	30.12.2021
(11) 3 978 596	20.01.2022	(11) 3 978 684	24.11.2021	(11) 3 978 831	29.12.2021
(11) 3 978 598	08.10.2021	(11) 3 978 689	13.12.2021	(11) 3 978 832	01.11.2021
(11) 3 978 600	29.12.2021	(11) 3 978 693	18.08.2021	(11) 3 978 833	19.11.2021
(11) 3 978 601	26.11.2021	(11) 3 978 695	12.10.2021	(11) 3 978 835	30.06.2021
(11) 3 978 602	03.01.2022	(11) 3 978 710	15.12.2021	(11) 3 978 838	24.11.2021
(11) 3 978 603	16.06.2021	(11) 3 978 711	28.05.2021	(11) 3 978 839	26.11.2021
(11) 3 978 607	23.11.2021	(11) 3 978 713	26.11.2021	(11) 3 978 840	24.11.2021
(11) 3 978 609	23.11.2021	(11) 3 978 723	29.12.2021	(11) 3 978 841	26.11.2021
(11) 3 978 611	27.12.2021	(11) 3 978 731	26.11.2021	(11) 3 978 842	24.11.2021
(11) 3 978 612	30.12.2021	(11) 3 978 732	11.11.2021	(11) 3 978 843	24.11.2021
(11) 3 978 613	22.12.2021	(11) 3 978 742	22.12.2021	(11) 3 978 844	24.11.2021
(11) 3 978 615	27.12.2021	(11) 3 978 743	25.11.2021	(11) 3 978 845	29.11.2021
(11) 3 978 616	27.12.2021	(11) 3 978 744	03.01.2022	(11) 3 978 848	22.12.2021
(11) 3 978 617	22.09.2021	(11) 3 978 747	14.10.2021	(11) 3 978 849	27.12.2021
(11) 3 978 623	27.09.2021	(11) 3 978 749	17.12.2021	(11) 3 978 854	18.05.2021
(11) 3 978 630	05.10.2020	(11) 3 978 750	03.12.2021	(11) 3 978 855	30.12.2021
(11) 3 978 631	26.11.2021	(11) 3 978 752	12.11.2021	(11) 3 978 856	27.12.2021
(11) 3 978 633	10.12.2020	(11) 3 978 753	03.01.2022	(11) 3 978 857	29.12.2021
(11) 3 978 635	23.12.2021	(11) 3 978 754	23.11.2021	(11) 3 978 858	01.10.2021
(11) 3 978 636	17.11.2021	(11) 3 978 755	27.12.2021	(11) 3 978 864	29.12.2021
(11) 3 978 637	03.12.2021	(11) 3 978 758	18.11.2021	(11) 3 978 865	21.12.2021
(11) 3 978 638	11.11.2021	(11) 3 978 759	22.11.2021	(11) 3 978 867	03.01.2022
(11) 3 978 639	15.11.2021	(11) 3 978 762	19.11.2021	(11) 3 978 868	21.10.2021
(11) 3 978 640	29.12.2021	(11) 3 978 763	23.09.2021	(11) 3 978 869	08.12.2021
(11) 3 978 641	08.11.2021	(11) 3 978 764	06.10.2021	(11) 3 978 870	30.12.2021
(11) 3 978 642	13.12.2021	(11) 3 978 769	03.09.2021	(11) 3 978 872	27.12.2021
(11) 3 978 643	30.12.2021	(11) 3 978 778	16.12.2021	(11) 3 978 875	30.11.2021
(11) 3 978 644	29.12.2021	(11) 3 978 780	08.12.2021	(11) 3 978 880	21.09.2021
(11) 3 978 646	10.11.2021	(11) 3 978 782	22.07.2021	(11) 3 978 881	23.06.2021
(11) 3 978 648	22.12.2021	(11) 3 978 785	30.11.2021	(11) 3 978 884	02.10.2020
(11) 3 978 650	13.10.2021	(11) 3 978 786	18.10.2021	(11) 3 978 885	10.09.2021
(11) 3 978 651	03.11.2021	(11) 3 978 787	21.10.2021	(11) 3 978 890	28.04.2021
(11) 3 978 652	28.10.2021	(11) 3 978 792	12.01.2021	(11) 3 978 892	03.01.2022
(11) 3 978 653	19.11.2021	(11) 3 978 796	22.11.2021	(11) 3 978 897	03.01.2022
(11) 3 978 654	06.09.2021	(11) 3 978 797	06.10.2020	(11) 3 978 899	07.12.2021
(11) 3 978 655	29.09.2021	(11) 3 978 798	29.11.2021	(11) 3 978 900	12.11.2021
(11) 3 978 656	27.12.2021	(11) 3 978 799	18.11.2021	(11) 3 978 903	28.11.2021
(11) 3 978 657	15.12.2021	(11) 3 978 801	19.11.2021	(11) 3 978 904	03.01.2022
(11) 3 978 658	27.12.2021	(11) 3 978 802	29.12.2021	(11) 3 978 906	26.11.2021

(11) 3 978 910	23.10.2020	(11) 3 979 016	27.12.2021	(11) 3 979 118	11.12.2020
(11) 3 978 911	28.12.2021	(11) 3 979 021	27.09.2021	(11) 3 979 119	03.01.2022
(11) 3 978 915	03.01.2022	(11) 3 979 022	23.11.2021	(11) 3 979 121	17.06.2021
(11) 3 978 917	30.11.2021	(11) 3 979 023	01.11.2021	(11) 3 979 122	28.12.2021
(11) 3 978 921	30.11.2021	(11) 3 979 024	01.11.2021	(11) 3 979 123	27.12.2021
(11) 3 978 922	19.05.2021	(11) 3 979 025	10.11.2021	(11) 3 979 125	26.11.2021
(11) 3 978 924	31.12.2021	(11) 3 979 026	29.11.2021	(11) 3 979 126	05.03.2021
(11) 3 978 925	18.11.2021	(11) 3 979 028	26.11.2021	(11) 3 979 127	22.11.2021
(11) 3 978 930	22.09.2021	(11) 3 979 030	25.10.2021	(11) 3 979 128	28.12.2021
(11) 3 978 931	06.10.2021	(11) 3 979 031	02.12.2021	(11) 3 979 129	31.12.2021
(11) 3 978 933	17.12.2021	(11) 3 979 033	29.12.2021	(11) 3 979 132	06.07.2021
(11) 3 978 935	29.09.2021	(11) 3 979 037	30.12.2021	(11) 3 979 135	24.11.2021
(11) 3 978 937	23.12.2021	(11) 3 979 038	29.12.2021	(11) 3 979 136	07.09.2021
(11) 3 978 938	16.12.2021	(11) 3 979 042	10.02.2022	(11) 3 979 137	03.01.2022
(11) 3 978 939	29.12.2021	(11) 3 979 044	10.11.2021	(11) 3 979 138	10.05.2021
(11) 3 978 941	01.09.2021	(11) 3 979 045	03.01.2022	(11) 3 979 141	24.09.2021
(11) 3 978 946	08.11.2021	(11) 3 979 046	29.12.2021	(11) 3 979 142	15.10.2021
(11) 3 978 947	08.11.2021	(11) 3 979 047	13.09.2021	(11) 3 979 143	29.12.2021
(11) 3 978 950	03.01.2022	(11) 3 979 049	26.11.2021	(11) 3 979 148	28.12.2021
(11) 3 978 954	08.11.2021	(11) 3 979 051	26.11.2021	(11) 3 979 150	30.11.2021
(11) 3 978 957	03.01.2022	(11) 3 979 053	08.12.2020	(11) 3 979 153	24.11.2021
(11) 3 978 960	30.09.2020	(11) 3 979 054	24.12.2021	(11) 3 979 156	18.11.2021
(11) 3 978 965	12.11.2021	(11) 3 979 055	05.07.2021	(11) 3 979 157	28.12.2021
(11) 3 978 966	27.12.2021	(11) 3 979 056	27.12.2021	(11) 3 979 161	28.07.2021
(11) 3 978 967	27.12.2021	(11) 3 979 057	10.05.2021	(11) 3 979 162	10.09.2021
(11) 3 978 968	22.11.2021	(11) 3 979 058	16.09.2021	(11) 3 979 163	20.09.2021
(11) 3 978 969	17.09.2021	(11) 3 979 059	25.05.2021	(11) 3 979 165	29.09.2021
(11) 3 978 970	19.11.2021	(11) 3 979 061	03.01.2022	(11) 3 979 167	29.11.2021
(11) 3 978 976	26.11.2021	(11) 3 979 062	28.09.2021	(11) 3 979 168	18.06.2021
(11) 3 978 979	30.12.2021	(11) 3 979 063	24.11.2021	(11) 3 979 169	29.09.2021
(11) 3 978 980	30.12.2021	(11) 3 979 065	27.12.2021	(11) 3 979 170	30.09.2021
(11) 3 978 981	29.12.2021	(11) 3 979 068	22.12.2021	(11) 3 979 171	24.06.2021
(11) 3 978 982	03.01.2022	(11) 3 979 069	22.12.2021	(11) 3 979 174	06.12.2021
(11) 3 978 987	18.08.2021	(11) 3 979 074	28.10.2021	(11) 3 979 175	10.12.2021
(11) 3 978 988	03.01.2022	(11) 3 979 075	21.07.2021	(11) 3 979 177	25.10.2021
(11) 3 978 989	03.12.2021	(11) 3 979 079	30.12.2021	(11) 3 979 178	25.03.2021
(11) 3 978 990	25.11.2021	(11) 3 979 082	28.12.2021	(11) 3 979 180	30.11.2021
(11) 3 978 991	24.11.2021	(11) 3 979 084	19.11.2021	(11) 3 979 181	22.10.2021
(11) 3 978 994	24.11.2021	(11) 3 979 085	28.12.2021	(11) 3 979 182	26.11.2021
(11) 3 978 995	09.12.2020	(11) 3 979 088	29.12.2021	(11) 3 979 183	21.12.2021
(11) 3 978 998	15.11.2021	(11) 3 979 093	26.12.2021	(11) 3 979 190	03.01.2022
(11) 3 978 999	23.11.2021	(11) 3 979 097	27.12.2021	(11) 3 979 191	03.01.2022
(11) 3 979 000	29.11.2021	(11) 3 979 098	03.01.2022	(11) 3 979 194	15.07.2021
(11) 3 979 001	25.11.2021	(11) 3 979 099	16.12.2021	(11) 3 979 195	25.10.2021
(11) 3 979 002	21.09.2021	(11) 3 979 100	30.12.2021	(11) 3 979 196	28.12.2021
(11) 3 979 003	27.09.2021	(11) 3 979 105	24.04.2020	(11) 3 979 197	29.09.2021
(11) 3 979 004	03.01.2022	(11) 3 979 107	09.02.2022	(11) 3 979 198	15.07.2021
(11) 3 979 006	15.09.2021	(11) 3 979 108	09.02.2022	(11) 3 979 199	25.10.2021
(11) 3 979 012	29.11.2021	(11) 3 979 111	29.12.2021	(11) 3 979 200	23.06.2021
(11) 3 979 013	16.09.2021	(11) 3 979 112	21.12.2021	(11) 3 979 201	29.09.2021
(11) 3 979 014	27.10.2021	(11) 3 979 113	03.01.2022	(11) 3 979 202	29.12.2021
(11) 3 979 015	27.12.2021	(11) 3 979 116	05.10.2021	(11) 3 979 203	29.12.2021

(11) 3 979 204	28.12.2021	(11) 3 979 306	09.11.2021	(11) 3 979 374	15.12.2021
(11) 3 979 205	29.12.2021	(11) 3 979 308	19.11.2021	(11) 3 979 375	19.11.2021
(11) 3 979 207	01.10.2021	(11) 3 979 309	02.12.2021	(11) 3 979 377	23.11.2021
(11) 3 979 209	30.12.2021	(11) 3 979 310	16.12.2021	(11) 3 979 378	22.11.2021
(11) 3 979 215	08.12.2021	(11) 3 979 313	26.04.2021	(11) 3 979 379	09.12.2021
(11) 3 979 221	27.12.2021	(11) 3 979 314	27.10.2021	(11) 3 979 383	15.12.2021
(11) 3 979 224	24.12.2021	(11) 3 979 315	27.12.2021	(11) 3 979 384	30.12.2021
(11) 3 979 226	01.09.2021	(11) 3 979 316	23.07.2021	(11) 3 979 385	30.12.2021
(11) 3 979 227	09.02.2022	(11) 3 979 317	25.03.2021	(11) 3 979 386	29.12.2021
(11) 3 979 228	29.12.2021	(11) 3 979 319	19.11.2021	(11) 3 979 387	15.11.2021
(11) 3 979 229	28.12.2021	(11) 3 979 323	14.12.2021	(11) 3 979 388	30.12.2021
(11) 3 979 230	18.11.2021	(11) 3 979 324	25.11.2021	(11) 3 979 389	03.01.2022
(11) 3 979 231	30.12.2021	(11) 3 979 326	15.12.2021	(11) 3 979 390	30.12.2021
(11) 3 979 232	08.10.2021	(11) 3 979 327	20.12.2021	(11) 3 979 391	26.11.2021
(11) 3 979 233	28.12.2021	(11) 3 979 328	17.11.2021	(11) 3 979 392	26.11.2021
(11) 3 979 234	20.12.2021	(11) 3 979 329	09.09.2021	(11) 3 979 393	30.06.2021
(11) 3 979 238	26.11.2021	(11) 3 979 332	03.01.2022	(11) 3 979 395	13.12.2021
(11) 3 979 240	03.01.2022	(11) 3 979 333	18.11.2021	(11) 3 979 396	31.12.2021
(11) 3 979 241	23.06.2021	(11) 3 979 334	21.07.2021	(11) 3 979 397	30.12.2021
(11) 3 979 242	13.12.2021	(11) 3 979 335	23.12.2021	(11) 3 979 400	28.12.2020
(11) 3 979 243	30.11.2021	(11) 3 979 336	21.12.2020	(11) 3 979 402	31.12.2021
(11) 3 979 246	13.12.2021	(11) 3 979 337	14.09.2021	(11) 3 979 403	28.12.2021
(11) 3 979 247	28.12.2021	(11) 3 979 338	17.11.2021	(11) 3 979 405	30.12.2021
(11) 3 979 249	16.09.2021	(11) 3 979 339	07.09.2021	(11) 3 979 406	25.10.2021
(11) 3 979 250	20.07.2021	(11) 3 979 340	29.12.2021	(11) 3 979 410	19.11.2021
(11) 3 979 252	03.01.2022	(11) 3 979 341	17.12.2021	(11) 3 979 411	21.10.2021
(11) 3 979 253	07.12.2021	(11) 3 979 342	15.11.2021	(11) 3 979 413	30.12.2021
(11) 3 979 254	29.11.2021	(11) 3 979 343	16.12.2020	(11) 3 979 414	30.12.2021
(11) 3 979 259	16.11.2021	(11) 3 979 344	29.11.2021	(11) 3 979 415	30.12.2021
(11) 3 979 260	27.12.2021	(11) 3 979 348	12.11.2021	(11) 3 979 416	26.12.2021
(11) 3 979 261	27.12.2021	(11) 3 979 349	12.11.2021	(11) 3 979 417	30.12.2021
(11) 3 979 262	18.11.2021	(11) 3 979 350	05.11.2021	(11) 3 979 421	30.12.2021
(11) 3 979 263	23.12.2020	(11) 3 979 351	03.12.2020	(11) 3 979 422	29.12.2021
(11) 3 979 264	15.12.2021	(11) 3 979 352	18.11.2021	(11) 3 979 423	30.12.2021
(11) 3 979 265	29.11.2021	(11) 3 979 353	22.12.2021	(11) 3 979 425	19.11.2021
(11) 3 979 268	29.12.2021	(11) 3 979 354	23.11.2021	(11) 3 979 431	29.09.2021
(11) 3 979 269	30.06.2021	(11) 3 979 355	29.12.2021	(11) 3 979 432	24.11.2021
(11) 3 979 274	27.12.2021	(11) 3 979 356	03.12.2021	(11) 3 979 434	29.11.2021
(11) 3 979 277	30.12.2021	(11) 3 979 357	30.11.2021	(11) 3 979 435	30.12.2021
(11) 3 979 281	29.12.2021	(11) 3 979 360	15.12.2021	(11) 3 979 437	08.04.2021
(11) 3 979 285	17.09.2021	(11) 3 979 361	17.11.2021	(11) 3 979 439	03.01.2022
(11) 3 979 286	16.12.2021	(11) 3 979 362	26.10.2021	(11) 3 979 440	30.12.2021
(11) 3 979 288	19.11.2021	(11) 3 979 363	17.12.2021	(11) 3 979 441	03.01.2022
(11) 3 979 289	19.11.2021	(11) 3 979 364	01.12.2021	(11) 3 979 442	22.12.2021
(11) 3 979 290	12.11.2021	(11) 3 979 365	18.11.2021	(11) 3 979 443	03.01.2022
(11) 3 979 292	17.09.2021	(11) 3 979 367	22.09.2021	(11) 3 979 448	21.09.2021
(11) 3 979 295	03.01.2022	(11) 3 979 368	26.10.2021	(11) 3 979 451	01.10.2021
(11) 3 979 296	23.02.2022	(11) 3 979 369	13.10.2021	(11) 3 979 452	31.12.2021
(11) 3 979 300	17.11.2021	(11) 3 979 370	22.11.2021	(11) 3 979 454	29.12.2021
(11) 3 979 301	19.10.2021	(11) 3 979 371	21.10.2021	(11) 3 979 455	28.12.2021
(11) 3 979 304	19.11.2021	(11) 3 979 372	30.12.2021	(11) 3 979 456	29.09.2021
(11) 3 979 305	18.10.2021	(11) 3 979 373	03.01.2022	(11) 3 979 457	29.09.2021

(11) 3 979 458	01.12.2021	(11) 3 979 556	09.02.2022	(11) 3 979 655	12.11.2021
(11) 3 979 459	21.12.2020	(11) 3 979 560	30.12.2021	(11) 3 979 658	30.12.2021
(11) 3 979 460	30.11.2021	(11) 3 979 563	25.11.2021	(11) 3 979 660	30.11.2020
(11) 3 979 462	25.11.2021	(11) 3 979 564	27.12.2021	(11) 3 979 661	22.09.2021
(11) 3 979 463	06.12.2021	(11) 3 979 567	07.12.2021	(11) 3 979 662	29.12.2021
(11) 3 979 464	30.04.2021	(11) 3 979 568	27.12.2021	(11) 3 979 664	30.12.2021
(11) 3 979 468	04.11.2021	(11) 3 979 569	03.01.2022	(11) 3 979 669	17.12.2021
(11) 3 979 470	02.10.2021	(11) 3 979 570	31.12.2021	(11) 3 979 670	01.12.2021
(11) 3 979 471	17.12.2021	(11) 3 979 571	29.12.2021	(11) 3 979 671	28.12.2021
(11) 3 979 473	18.11.2021	(11) 3 979 573	13.12.2021	(11) 3 979 672	03.01.2022
(11) 3 979 474	17.11.2021	(11) 3 979 574	26.12.2021	(11) 3 979 674	24.12.2021
(11) 3 979 475	26.11.2021	(11) 3 979 575	27.12.2021	(11) 3 979 675	03.01.2022
(11) 3 979 478	30.11.2021	(11) 3 979 576	03.01.2022	(11) 3 979 676	01.09.2021
(11) 3 979 485	03.01.2022	(11) 3 979 577	30.12.2021	(11) 3 979 677	08.12.2021
(11) 3 979 486	14.12.2021	(11) 3 979 580	22.12.2021	(11) 3 979 678	07.12.2021
(11) 3 979 487	14.12.2021	(11) 3 979 581	24.11.2021	(11) 3 979 679	13.12.2021
(11) 3 979 488	27.12.2021	(11) 3 979 582	22.09.2021	(11) 3 979 681	09.12.2021
(11) 3 979 490	28.09.2021	(11) 3 979 583	31.12.2021	(11) 3 979 682	29.12.2021
(11) 3 979 491	03.11.2020	(11) 3 979 589	26.05.2021	(11) 3 979 683	03.01.2022
(11) 3 979 492	02.12.2021	(11) 3 979 590	29.12.2021	(11) 3 979 684	29.11.2021
(11) 3 979 493	31.12.2021	(11) 3 979 592	03.01.2022	(11) 3 979 685	28.12.2021
(11) 3 979 495	03.01.2022	(11) 3 979 593	03.01.2022	(11) 3 979 686	17.12.2021
(11) 3 979 496	03.01.2022	(11) 3 979 594	29.12.2021	(11) 3 979 687	25.11.2021
(11) 3 979 499	29.11.2021	(11) 3 979 605	28.09.2021	(11) 3 979 688	31.12.2021
(11) 3 979 504	07.10.2021	(11) 3 979 607	30.12.2021	(11) 3 979 689	29.12.2021
(11) 3 979 505	28.12.2021	(11) 3 979 608	03.01.2022	(11) 3 979 690	27.12.2021
(11) 3 979 508	29.12.2021	(11) 3 979 609	03.01.2022	(11) 3 979 691	27.12.2021
(11) 3 979 509	22.11.2021	(11) 3 979 611	30.12.2021	(11) 3 979 692	29.12.2021
(11) 3 979 513	30.12.2021	(11) 3 979 612	29.09.2021	(11) 3 979 693	03.01.2022
(11) 3 979 514	30.12.2021	(11) 3 979 615	02.12.2021	(11) 3 979 694	07.12.2021
(11) 3 979 516	23.12.2021	(11) 3 979 616	29.12.2021	(11) 3 979 695	25.11.2021
(11) 3 979 518	31.12.2021	(11) 3 979 617	29.12.2021	(11) 3 979 696	10.12.2021
(11) 3 979 520	29.11.2021	(11) 3 979 618	06.05.2021	(11) 3 979 697	30.12.2021
(11) 3 979 521	13.12.2021	(11) 3 979 619	23.12.2021	(11) 3 979 698	26.08.2021
(11) 3 979 526	27.12.2021	(11) 3 979 620	14.12.2021	(11) 3 979 699	26.12.2021
(11) 3 979 529	26.12.2021	(11) 3 979 621	27.12.2021	(11) 3 979 700	29.12.2021
(11) 3 979 530	27.12.2021	(11) 3 979 622	03.12.2021	(11) 3 979 701	29.07.2021
(11) 3 979 531	29.12.2021	(11) 3 979 623	26.11.2021	(11) 3 979 703	30.12.2021
(11) 3 979 533	30.12.2021	(11) 3 979 624	23.12.2021	(11) 3 979 704	29.12.2021
(11) 3 979 534	29.12.2021	(11) 3 979 627	16.11.2021	(11) 3 979 705	21.12.2021
(11) 3 979 536	23.12.2021	(11) 3 979 628	03.01.2022	(11) 3 979 706	30.11.2021
(11) 3 979 537	22.12.2021	(11) 3 979 629	27.12.2021	(11) 3 979 707	25.08.2021
(11) 3 979 538	30.12.2021	(11) 3 979 630	03.01.2022	(11) 3 979 708	30.12.2021
(11) 3 979 539	28.12.2021	(11) 3 979 631	29.09.2021	(11) 3 979 710	30.12.2021
(11) 3 979 540	23.12.2021	(11) 3 979 637	03.01.2022	(11) 3 979 712	30.12.2021
(11) 3 979 541	03.01.2022	(11) 3 979 638	30.12.2021	(11) 3 979 713	30.08.2021
(11) 3 979 546	19.11.2021	(11) 3 979 640	08.11.2021	(11) 3 979 714	01.10.2021
(11) 3 979 548	19.11.2021	(11) 3 979 642	02.12.2021	(11) 3 979 715	01.10.2021
(11) 3 979 550	25.11.2021	(11) 3 979 645	29.12.2021	(11) 3 979 716	29.12.2021
(11) 3 979 551	28.12.2021	(11) 3 979 647	30.12.2021	(11) 3 979 717	29.09.2021
(11) 3 979 554	30.12.2021	(11) 3 979 649	03.01.2022	(11) 3 979 718	21.12.2021
(11) 3 979 555	22.11.2021	(11) 3 979 650	28.12.2021	(11) 3 979 719	30.12.2021

(11) 3 979 720	22.11.2021	(11) 2 106 134	03.12.2021	(11) 3 136 231	26.11.2021
(11) 3 979 721	24.11.2021	(11) 2 132 623	25.02.2022	(11) 3 136 617	21.10.2021
(11) 3 979 724	30.12.2021	(11) 2 252 328	27.11.2021	(11) 3 146 429	26.11.2021
(11) 3 979 726	23.12.2021	(11) 2 330 681	25.02.2022	(11) 3 147 841	28.11.2021
(11) 3 979 727	30.12.2021	(11) 2 367 116	15.10.2021	(11) 3 151 732	07.10.2021
(11) 3 979 729	17.12.2021	(11) 2 370 893	23.02.2022	(11) 3 151 741	26.11.2021
(11) 3 979 730	07.12.2021	(11) 2 397 005	11.02.2022	(11) 3 160 005	22.10.2021
(11) 3 979 731	30.12.2021	(11) 2 480 004	23.09.2021	(11) 3 163 478	04.11.2021
(11) 3 979 732	30.12.2021	(11) 2 504 767	04.11.2021	(11) 3 164 732	29.10.2021
(11) 3 979 733	22.12.2021	(11) 2 535 339	07.12.2021	(11) 3 170 074	27.11.2021
(11) 3 979 734	16.12.2021	(11) 2 609 541	29.11.2021	(11) 3 186 766	28.11.2021
(11) 3 979 735	10.12.2021	(11) 2 622 446	27.11.2021	(11) 3 188 204	29.11.2021
(11) 3 979 736	26.11.2021	(11) 2 667 496	14.10.2021	(11) 3 190 560	15.10.2021
(11) 3 979 737	15.07.2021	(11) 2 674 204	02.08.2021	(11) 3 191 848	26.11.2021
(11) 3 979 738	19.08.2021	(11) 2 680 653	27.11.2021	(11) 3 192 247	27.11.2021
(11) 3 979 739	16.11.2021	(11) 2 729 875	28.11.2021	(11) 3 198 726	29.11.2021
(11) 3 979 740	18.11.2021	(11) 2 763 131	07.10.2021	(11) 3 212 962	26.10.2021
(11) 3 979 741	22.11.2021	(11) 2 794 056	27.11.2021	(11) 3 212 965	26.10.2021
(11) 3 979 742	30.12.2021	(11) 2 801 819	29.11.2021	(11) 3 217 433	26.11.2021
(11) 3 979 743	30.12.2021	(11) 2 840 785	27.11.2021	(11) 3 223 925	27.11.2021
(11) 3 979 744	30.12.2021	(11) 2 842 221	29.11.2021	(11) 3 226 216	28.11.2021
(11) 3 979 746	19.11.2021	(11) 2 846 451	08.10.2021	(11) 3 232 568	19.10.2021
(11) 3 979 747	30.12.2021	(11) 2 856 414	28.11.2021	(11) 3 236 290	08.11.2021
(11) 3 979 748	09.12.2021	(11) 2 859 425	28.11.2021	(11) 3 245 701	29.11.2021
(11) 3 979 749	29.12.2021	(11) 2 864 889	14.10.2021	(11) 3 246 915	27.11.2021
(11) 3 979 750	30.12.2021	(11) 2 887 227	26.11.2021	(11) 3 250 432	26.11.2021
(11) 3 979 753	16.12.2021	(11) 2 889 907	05.10.2021	(11) 3 251 020	25.10.2021
(11) 3 979 756	29.11.2021	(11) 2 908 157	27.11.2021	(11) 3 252 693	27.11.2021
(11) 3 979 757	03.01.2022	(11) 2 908 458	26.11.2021	(11) 3 255 680	29.11.2021
(11) 3 979 758	29.12.2021	(11) 2 918 116	01.03.2022	(11) 3 256 961	26.11.2021
(11) 3 979 760	30.09.2021	(11) 2 926 342	05.10.2021	(11) 3 261 000	28.10.2021
(11) 3 979 761	30.09.2021	(11) 2 946 263	26.11.2021	(11) 3 262 805	26.11.2021
(11) 3 979 762	29.12.2021	(11) 2 956 876	05.10.2021	(11) 3 264 756	28.11.2021
(11) 3 979 763	30.12.2021	(11) 2 967 405	05.10.2021	(11) 3 276 558	27.11.2021
(11) 3 979 764	19.11.2021	(11) 2 988 441	29.11.2021	(11) 3 277 763	22.11.2021
(11) 3 979 765	30.12.2021	(11) 3 022 897	26.11.2021	(11) 3 277 830	29.11.2021
(11) 3 979 767	28.12.2021	(11) 3 023 918	28.11.2021	(11) 3 278 277	04.11.2021
(11) 3 979 773	30.12.2021	(11) 3 029 637	29.11.2021	(11) 3 281 106	09.11.2021
(11) 3 979 774	26.11.2021	(11) 3 060 122	26.11.2021	(11) 3 283 167	27.11.2020
(11) 3 979 775	23.02.2022	(11) 3 063 947	26.11.2021	(11) 3 286 453	26.10.2021
(11) 3 979 776	01.10.2021	(11) 3 065 050	27.09.2021	(11) 3 286 454	26.10.2021
(11) 3 979 778	12.11.2021	(11) 3 081 021	28.11.2021	(11) 3 286 455	26.10.2021
(11) 3 979 779	18.11.2021	(11) 3 084 394	09.11.2021	(11) 3 316 591	27.11.2021
		(11) 3 084 696	27.11.2021	(11) 3 326 128	29.11.2021
		(11) 3 104 605	25.10.2021	(11) 3 329 711	29.11.2021
		(11) 3 109 903	14.10.2021	(11) 3 342 969	26.11.2021
		(11) 3 113 143	09.09.2021	(11) 3 343 348	29.11.2021
		(11) 3 114 620	22.02.2022	(11) 3 356 957	08.10.2021
		(11) 3 117 623	28.11.2021	(11) 3 357 027	13.10.2021
		(11) 3 125 551	26.11.2021	(11) 3 357 831	28.11.2021
		(11) 3 129 905	28.11.2021	(11) 3 358 475	22.09.2021
		(11) 3 129 984	19.10.2021	(11) 3 369 052	29.11.2021
I.8(1)					
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist					
• Date on which the European patent application was refused					
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée					
(11) 1 418 513	17.09.2021				
(11) 1 979 842	28.02.2022				

(11) 3 374 972	28.09.2021	(11) 3 906 946	28.11.2021	(11) 3 509 786	25.02.2022
(11) 3 377 202	30.10.2021			(11) 3 513 375	02.03.2022
(11) 3 398 152	01.10.2021	I.8(2)		(11) 3 513 769	01.03.2022
(11) 3 400 527	14.10.2021	• Tag, an dem die europäische		(11) 3 518 028	25.02.2022
(11) 3 410 164	29.11.2021	Patentanmeldung zurückgenommen		(11) 3 519 479	02.03.2022
(11) 3 412 627	27.11.2021	worden ist		(11) 3 527 226	03.03.2022
(11) 3 422 573	27.11.2021	• Date on which the European patent		(11) 3 532 466	02.03.2022
(11) 3 432 586	05.10.2021	application was withdrawn		(11) 3 537 797	25.02.2022
(11) 3 436 326	29.11.2021	• Date à laquelle la demande de brevet		(11) 3 542 402	28.02.2022
(11) 3 438 824	20.10.2021	européen a été retirée		(11) 3 543 022	28.02.2022
(11) 3 438 833	27.11.2021	(11) 2 094 623	24.02.2022	(11) 3 543 543	02.03.2022
(11) 3 440 536	19.10.2021	(11) 2 575 804	01.03.2022	(11) 3 543 930	28.02.2022
(11) 3 444 714	14.10.2021	(11) 2 613 732	02.03.2022	(11) 3 546 823	25.02.2022
(11) 3 444 732	27.11.2021	(11) 2 795 272	02.03.2022	(11) 3 555 853	02.03.2022
(11) 3 446 201	25.10.2021	(11) 2 799 668	03.03.2022	(11) 3 559 163	03.03.2022
(11) 3 448 051	26.10.2021	(11) 2 877 085	02.03.2022	(11) 3 563 255	28.02.2022
(11) 3 452 960	28.11.2021	(11) 2 954 188	03.03.2022	(11) 3 563 314	26.02.2022
(11) 3 455 565	27.11.2021	(11) 2 979 103	02.03.2022	(11) 3 567 946	25.02.2022
(11) 3 461 007	27.11.2021	(11) 2 986 077	03.03.2022	(11) 3 570 241	01.03.2022
(11) 3 462 391	27.11.2021	(11) 3 067 671	25.02.2022	(11) 3 575 983	24.02.2022
(11) 3 474 201	26.11.2021	(11) 3 126 027	28.02.2022	(11) 3 577 838	28.02.2022
(11) 3 477 459	27.11.2021	(11) 3 141 432	25.02.2022	(11) 3 580 137	24.02.2022
(11) 3 479 338	27.11.2021	(11) 3 179 443	01.03.2022	(11) 3 582 413	25.02.2022
(11) 3 485 374	27.11.2021	(11) 3 185 756	02.03.2022	(11) 3 582 422	28.02.2022
(11) 3 486 689	03.11.2021	(11) 3 187 955	24.02.2022	(11) 3 587 049	24.02.2022
(11) 3 486 802	27.11.2021	(11) 3 200 004	24.02.2022	(11) 3 595 323	01.03.2022
(11) 3 488 258	29.11.2021	(11) 3 200 532	24.02.2022	(11) 3 602 984	01.03.2022
(11) 3 489 872	06.10.2021	(11) 3 230 620	01.03.2022	(11) 3 606 297	24.02.2022
(11) 3 508 987	19.10.2021	(11) 3 255 026	01.03.2022	(11) 3 618 476	28.02.2022
(11) 3 511 888	28.11.2021	(11) 3 286 447	03.03.2022	(11) 3 627 724	23.02.2022
(11) 3 519 769	11.10.2021	(11) 3 308 428	02.03.2022	(11) 3 635 325	01.03.2022
(11) 3 525 475	26.10.2021	(11) 3 349 889	25.02.2022	(11) 3 637 874	28.02.2022
(11) 3 530 003	22.11.2021	(11) 3 357 413	02.03.2022	(11) 3 638 383	02.03.2022
(11) 3 531 696	27.11.2021	(11) 3 371 755	02.03.2022	(11) 3 641 378	25.02.2022
(11) 3 537 395	28.11.2021	(11) 3 380 616	03.03.2022	(11) 3 642 755	28.02.2022
(11) 3 537 632	13.10.2021	(11) 3 384 050	02.03.2022	(11) 3 644 186	03.03.2022
(11) 3 541 067	27.11.2021	(11) 3 396 449	01.03.2022	(11) 3 646 180	03.03.2022
(11) 3 545 443	26.11.2021	(11) 3 400 861	24.02.2022	(11) 3 657 659	01.03.2022
(11) 3 548 859	29.11.2021	(11) 3 409 176	24.02.2022	(11) 3 664 012	03.03.2022
(11) 3 549 097	29.11.2021	(11) 3 420 476	02.03.2022	(11) 3 668 222	28.02.2022
(11) 3 566 152	28.11.2021	(11) 3 423 958	28.02.2022	(11) 3 668 340	25.02.2022
(11) 3 572 389	26.11.2021	(11) 3 425 576	25.02.2022	(11) 3 668 939	02.03.2022
(11) 3 577 615	28.10.2021	(11) 3 436 364	25.02.2022	(11) 3 676 354	02.03.2022
(11) 3 582 403	25.10.2021	(11) 3 439 205	25.02.2022	(11) 3 677 899	01.03.2022
(11) 3 586 285	20.10.2021	(11) 3 445 219	28.02.2022	(11) 3 680 643	28.02.2022
(11) 3 605 439	22.10.2021	(11) 3 459 409	28.02.2022	(11) 3 682 363	02.03.2022
(11) 3 611 621	15.02.2022	(11) 3 472 918	02.03.2022	(11) 3 683 613	28.02.2022
(11) 3 624 428	26.11.2021	(11) 3 478 354	02.03.2022	(11) 3 690 515	28.02.2022
(11) 3 639 159	28.11.2021	(11) 3 479 842	25.02.2022	(11) 3 694 385	28.02.2022
(11) 3 641 276	28.11.2021	(11) 3 497 907	28.02.2022	(11) 3 696 801	02.03.2022
(11) 3 904 407	27.11.2021	(11) 3 499 099	01.03.2022	(11) 3 700 277	25.02.2022
(11) 3 904 545	28.11.2021	(11) 3 502 067	02.03.2022	(11) 3 701 361	25.02.2022
		(11) 3 507 710	02.03.2022		
		(11) 3 508 413	02.03.2022		

(11) 3 701 951	03.03.2022	(11) 3 863 519	02.03.2022	(11) 2 598 924	03.11.2021
(11) 3 705 927	01.03.2022	(11) 3 866 560	25.02.2022	(11) 2 610 678	29.10.2021
(11) 3 713 284	25.02.2022	(11) 3 868 936	03.03.2022	(11) 2 643 817	10.11.2021
(11) 3 717 209	02.03.2022	(11) 3 872 168	28.02.2022	(11) 2 647 681	27.10.2021
(11) 3 717 939	02.03.2022	(11) 3 874 268	25.02.2022	(11) 2 661 098	09.11.2021
(11) 3 722 456	02.03.2022	(11) 3 882 651	01.03.2022	(11) 2 683 514	13.10.2021
(11) 3 725 204	24.02.2022	(11) 3 891 252	02.03.2022	(11) 2 684 171	01.10.2021
(11) 3 725 870	28.02.2022	(11) 3 896 629	28.02.2022	(11) 2 702 991	27.10.2021
(11) 3 729 388	02.03.2022	(11) 3 911 061	28.02.2022	(11) 2 724 292	11.12.2020
(11) 3 734 773	28.02.2022	(11) 3 911 240	02.03.2022	(11) 2 727 723	27.10.2021
(11) 3 741 671	03.03.2022	(11) 3 912 097	23.02.2022	(11) 2 728 026	11.11.2021
(11) 3 745 184	02.03.2022	(11) 3 912 165	25.02.2022	(11) 2 756 977	27.10.2021
(11) 3 745 456	28.02.2022	(11) 3 917 192	23.02.2022	(11) 2 796 413	10.11.2021
(11) 3 748 273	01.03.2022	(11) 3 919 938	25.02.2022	(11) 2 820 712	26.10.2021
(11) 3 748 548	25.02.2022	(11) 3 923 659	25.02.2022	(11) 2 839 569	13.10.2021
(11) 3 758 170	03.03.2022	(11) 3 933 765	02.03.2022	(11) 2 844 375	03.11.2021
(11) 3 761 693	01.03.2022	(11) 3 935 128	02.03.2022	(11) 2 846 757	09.11.2021
(11) 3 762 745	25.02.2022	(11) 3 946 987	28.02.2022	(11) 2 855 093	03.11.2021
(11) 3 762 746	25.02.2022	(11) 3 948 795	28.02.2022	(11) 2 856 593	13.10.2021
(11) 3 768 357	02.03.2022	(11) 3 954 582	02.03.2022	(11) 2 877 458	13.10.2021
(11) 3 775 762	01.03.2022	(11) 3 955 620	23.02.2022	(11) 2 886 276	28.10.2021
(11) 3 778 196	01.03.2022	(11) 3 958 079	02.03.2022	(11) 2 893 958	26.10.2021
(11) 3 781 690	02.03.2022	(11) 3 964 456	01.03.2022	(11) 2 899 629	09.11.2021
(11) 3 783 324	02.03.2022	(11) 3 965 473	28.02.2022	(11) 2 905 036	05.11.2021
(11) 3 784 748	02.03.2022	(11) 3 967 248	24.02.2022	(11) 2 905 131	10.11.2021
(11) 3 786 408	25.02.2022			(11) 2 914 263	10.11.2021
(11) 3 786 614	01.03.2022			(11) 2 936 522	10.11.2021
(11) 3 792 744	03.03.2022	I.8(3)		(11) 2 936 543	09.11.2021
(11) 3 794 089	02.03.2022	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 2 937 776	03.11.2021
(11) 3 798 194	28.02.2022	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 2 943 047	27.10.2021
(11) 3 803 334	02.03.2022	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 2 952 407	29.10.2021
(11) 3 803 634	02.03.2022			(11) 2 976 282	26.10.2021
(11) 3 804 942	02.03.2022	(11) 0 832 354	09.04.2002	(11) 2 977 565	06.11.2021
(11) 3 805 465	02.03.2022	(11) 1 550 926	23.11.2021	(11) 2 981 556	03.11.2021
(11) 3 825 748	28.02.2022	(11) 1 635 786	11.11.2021	(11) 2 983 320	04.11.2021
(11) 3 825 768	02.03.2022	(11) 1 814 713	06.11.2021	(11) 2 984 268	03.11.2021
(11) 3 826 363	28.02.2022	(11) 1 956 286	09.11.2021	(11) 2 990 039	03.11.2021
(11) 3 828 637	28.02.2022	(11) 2 013 649	03.11.2021	(11) 2 990 743	28.10.2021
(11) 3 828 770	01.03.2022	(11) 2 120 275	11.11.2021	(11) 3 005 281	28.10.2021
(11) 3 829 222	28.02.2022	(11) 2 122 553	01.09.2017	(11) 3 007 952	03.11.2021
(11) 3 832 924	03.03.2022	(11) 2 145 179	26.10.2021	(11) 3 010 972	06.11.2021
(11) 3 833 118	01.03.2022	(11) 2 238 340	05.11.2021	(11) 3 012 056	06.11.2021
(11) 3 839 279	24.02.2022	(11) 2 252 004	09.11.2021	(11) 3 022 157	13.10.2021
(11) 3 841 008	02.03.2022	(11) 2 295 900	13.10.2021	(11) 3 027 261	05.11.2021
(11) 3 843 471	23.02.2022	(11) 2 297 564	09.11.2021	(11) 3 029 216	09.11.2021
(11) 3 852 325	28.02.2022	(11) 2 308 182	09.11.2021	(11) 3 044 904	09.11.2021
(11) 3 852 454	25.02.2022	(11) 2 422 296	03.11.2021	(11) 3 044 905	09.11.2021
(11) 3 853 746	26.01.2022	(11) 2 452 768	06.11.2021	(11) 3 056 913	09.11.2021
(11) 3 855 867	25.02.2022	(11) 2 508 141	03.11.2021	(11) 3 061 063	04.11.2021
(11) 3 856 876	03.03.2022	(11) 2 531 166	10.11.2021	(11) 3 063 037	03.11.2021
(11) 3 860 185	28.02.2022	(11) 2 533 389	03.11.2021	(11) 3 071 368	11.09.2021
(11) 3 861 341	27.02.2022	(11) 2 558 722	03.11.2021	(11) 3 074 799	27.10.2021

(11) 3 074 838	09.11.2021	(11) 3 252 440	28.10.2021	(11) 3 391 496	09.11.2021
(11) 3 077 771	10.11.2021	(11) 3 252 990	29.10.2021	(11) 3 392 077	03.11.2021
(11) 3 084 820	10.11.2021	(11) 3 256 843	11.11.2021	(11) 3 392 614	03.11.2021
(11) 3 095 662	03.11.2021	(11) 3 269 457	29.10.2021	(11) 3 393 176	11.11.2021
(11) 3 097 548	05.11.2021	(11) 3 278 062	03.11.2021	(11) 3 396 014	19.10.2021
(11) 3 098 834	28.10.2021	(11) 3 280 523	03.11.2021	(11) 3 398 463	26.10.2021
(11) 3 103 505	09.11.2021	(11) 3 280 544	05.11.2021	(11) 3 399 541	11.11.2021
(11) 3 103 702	06.11.2021	(11) 3 282 875	03.11.2021	(11) 3 402 601	09.11.2021
(11) 3 107 169	29.10.2021	(11) 3 283 566	03.11.2021	(11) 3 407 150	09.11.2021
(11) 3 116 173	06.11.2021	(11) 3 283 779	03.11.2021	(11) 3 408 439	09.11.2021
(11) 3 126 885	16.11.2021	(11) 3 284 560	03.11.2021	(11) 3 408 463	03.11.2021
(11) 3 128 552	09.11.2021	(11) 3 284 841	03.11.2021	(11) 3 409 006	27.10.2021
(11) 3 129 740	09.11.2021	(11) 3 285 306	04.11.2021	(11) 3 415 064	03.11.2021
(11) 3 134 465	03.11.2021	(11) 3 289 002	03.11.2021	(11) 3 425 636	11.11.2021
(11) 3 135 078	03.11.2021	(11) 3 289 126	06.11.2021	(11) 3 427 819	22.10.2021
(11) 3 135 155	26.10.2021	(11) 3 289 149	03.11.2021	(11) 3 428 066	09.11.2021
(11) 3 138 060	03.11.2021	(11) 3 290 363	12.10.2021	(11) 3 428 202	03.11.2021
(11) 3 139 728	06.11.2021	(11) 3 291 927	26.10.2021	(11) 3 431 240	26.10.2021
(11) 3 142 939	06.11.2021	(11) 3 292 823	03.11.2021	(11) 3 432 394	26.10.2021
(11) 3 148 520	10.11.2021	(11) 3 298 723	26.10.2021	(11) 3 433 290	05.11.2021
(11) 3 149 576	26.10.2021	(11) 3 306 846	09.11.2021	(11) 3 434 911	28.10.2021
(11) 3 151 801	22.10.2021	(11) 3 307 371	11.11.2021	(11) 3 435 413	09.11.2021
(11) 3 152 040	30.10.2021	(11) 3 308 389	10.11.2021	(11) 3 437 642	26.10.2021
(11) 3 159 806	15.10.2021	(11) 3 310 128	10.11.2021	(11) 3 440 147	03.11.2021
(11) 3 163 547	11.11.2021	(11) 3 312 170	26.10.2021	(11) 3 440 148	03.11.2021
(11) 3 166 467	09.11.2021	(11) 3 318 990	26.10.2021	(11) 3 442 506	03.11.2021
(11) 3 169 411	29.10.2021	(11) 3 330 334	28.10.2021	(11) 3 442 534	12.10.2021
(11) 3 172 391	12.10.2021	(11) 3 330 590	28.10.2021	(11) 3 443 023	03.11.2021
(11) 3 172 597	09.11.2021	(11) 3 333 044	09.11.2021	(11) 3 443 152	03.11.2021
(11) 3 173 090	03.11.2021	(11) 3 334 798	06.11.2021	(11) 3 443 321	06.11.2021
(11) 3 179 114	28.10.2021	(11) 3 341 086	06.11.2021	(11) 3 443 328	03.11.2021
(11) 3 180 941	28.10.2021	(11) 3 341 374	10.11.2021	(11) 3 443 550	03.11.2021
(11) 3 189 682	26.10.2021	(11) 3 344 957	05.11.2021	(11) 3 444 496	03.11.2021
(11) 3 193 120	29.10.2021	(11) 3 347 021	10.11.2021	(11) 3 445 379	03.11.2021
(11) 3 202 431	03.11.2021	(11) 3 348 766	09.11.2021	(11) 3 446 092	03.11.2021
(11) 3 210 827	09.11.2021	(11) 3 349 609	23.10.2021	(11) 3 448 239	03.11.2021
(11) 3 213 909	29.10.2021	(11) 3 350 819	10.11.2021	(11) 3 448 268	03.11.2021
(11) 3 215 095	11.11.2021	(11) 3 352 637	26.10.2021	(11) 3 448 367	03.11.2021
(11) 3 216 864	09.11.2021	(11) 3 355 374	04.11.2021	(11) 3 448 428	03.11.2021
(11) 3 221 531	05.11.2021	(11) 3 358 399	28.10.2021	(11) 3 448 602	03.11.2021
(11) 3 232 152	03.11.2021	(11) 3 361 863	04.11.2021	(11) 3 448 857	03.11.2021
(11) 3 233 814	10.11.2021	(11) 3 362 468	28.10.2021	(11) 3 449 164	26.10.2021
(11) 3 236 145	03.11.2021	(11) 3 373 525	06.11.2021	(11) 3 452 837	09.11.2021
(11) 3 236 801	26.10.2021	(11) 3 375 851	09.11.2021	(11) 3 455 165	03.11.2021
(11) 3 237 912	10.11.2021	(11) 3 376 352	05.11.2021	(11) 3 456 393	11.11.2021
(11) 3 238 868	03.11.2021	(11) 3 380 630	26.10.2021	(11) 3 456 863	05.11.2021
(11) 3 241 177	28.10.2021	(11) 3 382 550	05.11.2021	(11) 3 458 683	03.11.2021
(11) 3 244 702	11.11.2021	(11) 3 383 794	09.11.2021	(11) 3 458 879	03.11.2021
(11) 3 245 266	28.10.2021	(11) 3 384 270	06.11.2021	(11) 3 458 903	28.10.2021
(11) 3 246 950	26.10.2021	(11) 3 386 530	05.11.2021	(11) 3 458 935	03.11.2021
(11) 3 248 998	28.10.2021	(11) 3 386 791	09.11.2021	(11) 3 459 072	03.11.2021
(11) 3 250 664	03.08.2021	(11) 3 388 862	03.11.2021	(11) 3 459 712	26.10.2021

(11) 3 461 846	10.11.2021	(11) 3 561 878	03.11.2021	(11) 3 641 711	26.10.2021
(11) 3 472 142	03.11.2021	(11) 3 566 172	10.11.2021	(11) 3 641 738	26.10.2021
(11) 3 476 565	29.10.2021	(11) 3 566 508	26.10.2021	(11) 3 642 422	26.10.2021
(11) 3 477 350	10.11.2021	(11) 3 566 923	03.11.2021	(11) 3 642 810	10.11.2021
(11) 3 479 134	03.11.2021	(11) 3 569 059	26.10.2021	(11) 3 642 968	29.10.2021
(11) 3 479 534	11.11.2021	(11) 3 569 596	28.10.2021	(11) 3 644 901	27.10.2021
(11) 3 481 338	26.10.2021	(11) 3 571 191	05.11.2021	(11) 3 645 316	04.11.2021
(11) 3 481 348	05.11.2021	(11) 3 576 090	28.10.2021	(11) 3 646 283	09.11.2021
(11) 3 483 998	26.10.2021	(11) 3 576 526	10.11.2021	(11) 3 646 663	26.10.2021
(11) 3 485 021	05.11.2021	(11) 3 577 692	11.11.2021	(11) 3 648 086	23.10.2021
(11) 3 485 528	27.10.2021	(11) 3 581 564	03.11.2021	(11) 3 648 238	26.10.2021
(11) 3 485 642	26.10.2021	(11) 3 582 067	06.11.2021	(11) 3 648 802	06.11.2021
(11) 3 487 352	26.10.2021	(11) 3 582 170	12.11.2021	(11) 3 649 949	09.11.2021
(11) 3 487 492	10.11.2021	(11) 3 582 342	19.10.2021	(11) 3 650 159	26.10.2021
(11) 3 490 854	06.11.2021	(11) 3 588 651	29.10.2021	(11) 3 651 582	16.10.2021
(11) 3 493 691	10.11.2021	(11) 3 590 481	29.10.2021	(11) 3 651 761	26.10.2021
(11) 3 495 348	09.11.2021	(11) 3 590 954	27.10.2021	(11) 3 651 790	26.10.2021
(11) 3 496 868	11.11.2021	(11) 3 592 616	12.10.2021	(11) 3 652 060	23.10.2021
(11) 3 500 271	06.11.2021	(11) 3 594 570	26.10.2021	(11) 3 652 416	23.10.2021
(11) 3 500 778	04.11.2021	(11) 3 596 426	26.10.2021	(11) 3 653 487	23.10.2021
(11) 3 500 876	06.11.2021	(11) 3 597 597	13.10.2021	(11) 3 656 614	06.11.2021
(11) 3 501 053	11.11.2021	(11) 3 603 454	09.11.2021	(11) 3 657 536	26.10.2021
(11) 3 501 758	09.11.2021	(11) 3 604 768	29.10.2021	(11) 3 657 865	19.10.2021
(11) 3 506 779	26.10.2021	(11) 3 606 531	26.10.2021	(11) 3 658 100	23.10.2021
(11) 3 508 197	10.11.2021	(11) 3 607 040	03.11.2021	(11) 3 658 467	26.10.2021
(11) 3 508 507	04.11.2021	(11) 3 607 042	03.11.2021	(11) 3 658 748	27.10.2021
(11) 3 513 483	05.11.2021	(11) 3 608 294	09.11.2021	(11) 3 659 367	26.10.2021
(11) 3 513 499	09.11.2021	(11) 3 609 861	13.10.2021	(11) 3 659 579	26.10.2021
(11) 3 516 177	27.10.2021	(11) 3 610 024	09.11.2021	(11) 3 660 814	23.10.2021
(11) 3 517 214	27.10.2021	(11) 3 610 079	26.10.2021	(11) 3 661 359	26.10.2021
(11) 3 518 053	09.11.2021	(11) 3 611 428	04.11.2021	(11) 3 661 496	26.10.2021
(11) 3 522 168	10.11.2021	(11) 3 614 120	26.10.2021	(11) 3 661 611	26.10.2021
(11) 3 522 712	03.11.2021	(11) 3 615 031	03.11.2021	(11) 3 661 687	09.11.2021
(11) 3 523 615	27.10.2021	(11) 3 615 273	03.11.2021	(11) 3 662 352	05.11.2021
(11) 3 530 885	10.12.2020	(11) 3 615 615	03.11.2021	(11) 3 662 410	26.10.2021
(11) 3 532 766	28.10.2021	(11) 3 617 336	20.10.2021	(11) 3 662 462	26.10.2021
(11) 3 534 320	10.11.2021	(11) 3 622 086	23.10.2021	(11) 3 662 688	26.10.2021
(11) 3 537 458	26.10.2021	(11) 3 623 224	09.11.2021	(11) 3 662 690	26.10.2021
(11) 3 538 484	09.11.2021	(11) 3 624 623	03.11.2021	(11) 3 662 906	26.10.2021
(11) 3 539 889	06.11.2021	(11) 3 625 567	23.10.2021	(11) 3 662 938	27.10.2021
(11) 3 546 612	06.11.2021	(11) 3 626 501	09.11.2021	(11) 3 663 364	26.10.2021
(11) 3 548 570	06.11.2021	(11) 3 627 680	09.11.2021	(11) 3 664 366	26.10.2021
(11) 3 548 770	11.11.2021	(11) 3 628 290	03.11.2021	(11) 3 665 052	26.10.2021
(11) 3 548 822	10.11.2021	(11) 3 630 777	04.11.2021	(11) 3 665 121	23.10.2021
(11) 3 549 220	06.11.2021	(11) 3 630 931	26.10.2021	(11) 3 665 302	26.10.2021
(11) 3 553 542	03.11.2021	(11) 3 631 419	06.11.2021	(11) 3 666 815	23.10.2021
(11) 3 554 512	09.11.2021	(11) 3 632 920	11.11.2021	(11) 3 668 497	26.10.2021
(11) 3 556 794	03.11.2021	(11) 3 634 967	10.11.2021	(11) 3 668 540	26.10.2021
(11) 3 557 312	10.11.2021	(11) 3 635 208	26.10.2021	(11) 3 669 641	26.10.2021
(11) 3 557 852	27.10.2021	(11) 3 637 229	05.11.2021	(11) 3 672 437	26.10.2021
(11) 3 558 756	09.11.2021	(11) 3 637 380	26.10.2021	(11) 3 672 807	26.10.2021
(11) 3 561 710	03.11.2021	(11) 3 641 217	27.10.2021	(11) 3 673 020	26.10.2021

(11) 3 673 533	26.10.2021	(11) 3 767 598	27.10.2021	(11) 3 811 863	29.10.2021
(11) 3 673 839	26.10.2021	(11) 3 770 249	23.10.2021	(11) 3 811 866	29.10.2021
(11) 3 673 983	26.10.2021	(11) 3 771 080	06.11.2021	(11) 3 811 888	29.10.2021
(11) 3 674 229	24.03.2021	(11) 3 779 285	26.10.2021	(11) 3 811 922	29.10.2021
(11) 3 676 020	09.11.2021	(11) 3 780 135	27.10.2021	(11) 3 811 929	29.10.2021
(11) 3 676 235	09.11.2021	(11) 3 782 106	27.10.2021	(11) 3 811 930	29.10.2021
(11) 3 676 622	26.10.2021	(11) 3 782 205	03.11.2021	(11) 3 811 937	29.10.2021
(11) 3 676 739	04.11.2021	(11) 3 784 244	03.11.2021	(11) 3 811 945	29.10.2021
(11) 3 677 474	10.11.2021	(11) 3 786 495	04.09.2021	(11) 3 811 960	29.10.2021
(11) 3 678 207	26.10.2021	(11) 3 799 964	08.10.2021	(11) 3 812 003	29.10.2021
(11) 3 680 252	26.10.2021	(11) 3 800 206	08.10.2021	(11) 3 812 004	29.10.2021
(11) 3 682 896	03.11.2021	(11) 3 800 226	08.10.2021	(11) 3 812 022	29.10.2021
(11) 3 684 425	23.10.2021	(11) 3 800 655	08.10.2021	(11) 3 812 032	29.10.2021
(11) 3 684 470	26.10.2021	(11) 3 800 788	08.10.2021	(11) 3 812 034	29.10.2021
(11) 3 684 681	26.10.2021	(11) 3 804 858	15.10.2021	(11) 3 812 129	29.10.2021
(11) 3 689 645	26.10.2021	(11) 3 804 860	15.10.2021	(11) 3 812 197	29.10.2021
(11) 3 690 804	03.11.2021	(11) 3 805 819	15.10.2021	(11) 3 812 209	29.10.2021
(11) 3 691 382	06.11.2021	(11) 3 805 841	15.10.2021	(11) 3 812 222	29.10.2021
(11) 3 691 483	15.10.2021	(11) 3 807 906	03.11.2021	(11) 3 812 242	29.10.2021
(11) 3 691 749	23.10.2021	(11) 3 808 172	22.10.2021	(11) 3 812 333	29.10.2021
(11) 3 692 156	11.11.2021	(11) 3 808 304	22.10.2021	(11) 3 812 361	29.10.2021
(11) 3 694 292	27.10.2021	(11) 3 808 348	22.10.2021	(11) 3 812 396	29.10.2021
(11) 3 695 596	26.10.2021	(11) 3 808 351	22.10.2021	(11) 3 812 435	29.10.2021
(11) 3 695 771	06.11.2021	(11) 3 808 583	22.10.2021	(11) 3 812 530	29.10.2021
(11) 3 699 504	25.10.2021	(11) 3 808 697	22.10.2021	(11) 3 812 539	29.10.2021
(11) 3 700 903	12.10.2021	(11) 3 808 740	22.10.2021	(11) 3 812 556	29.10.2021
(11) 3 706 734	06.11.2021	(11) 3 808 763	22.10.2021	(11) 3 812 564	29.10.2021
(11) 3 710 887	26.10.2021	(11) 3 808 765	22.10.2021	(11) 3 812 582	29.10.2021
(11) 3 711 322	28.10.2021	(11) 3 808 777	22.10.2021	(11) 3 812 626	29.10.2021
(11) 3 714 347	09.11.2021	(11) 3 808 809	22.10.2021	(11) 3 812 645	29.10.2021
(11) 3 717 991	27.10.2021	(11) 3 808 854	22.10.2021	(11) 3 812 678	29.10.2021
(11) 3 718 065	06.11.2021	(11) 3 809 019	22.10.2021	(11) 3 812 695	29.10.2021
(11) 3 719 318	26.10.2021	(11) 3 809 036	22.10.2021	(11) 3 812 697	29.10.2021
(11) 3 720 313	09.11.2021	(11) 3 809 190	22.10.2021	(11) 3 812 714	29.10.2021
(11) 3 724 677	10.11.2021	(11) 3 809 215	22.10.2021	(11) 3 812 733	29.10.2021
(11) 3 724 985	04.11.2021	(11) 3 809 260	22.10.2021	(11) 3 812 742	29.10.2021
(11) 3 728 752	05.11.2021	(11) 3 809 305	22.10.2021	(11) 3 812 756	29.10.2021
(11) 3 730 723	29.10.2021	(11) 3 809 346	22.10.2021	(11) 3 812 785	29.10.2021
(11) 3 732 640	06.11.2021	(11) 3 809 446	22.10.2021	(11) 3 812 786	29.10.2021
(11) 3 736 895	26.10.2021	(11) 3 809 517	22.10.2021	(11) 3 812 836	29.10.2021
(11) 3 737 075	26.10.2021	(11) 3 809 557	22.10.2021	(11) 3 812 947	29.10.2021
(11) 3 737 858	28.10.2021	(11) 3 809 560	22.10.2021	(11) 3 812 978	29.10.2021
(11) 3 739 035	19.10.2021	(11) 3 809 587	22.10.2021	(11) 3 812 985	29.10.2021
(11) 3 749 881	05.11.2021	(11) 3 809 704	26.10.2021	(11) 3 812 987	29.10.2021
(11) 3 749 962	10.11.2021	(11) 3 809 709	22.10.2021	(11) 3 812 989	29.10.2021
(11) 3 750 381	26.10.2021	(11) 3 811 778	29.10.2021	(11) 3 813 013	29.10.2021
(11) 3 751 174	17.06.2021	(11) 3 811 817	29.10.2021	(11) 3 813 018	29.10.2021
(11) 3 751 954	03.11.2021	(11) 3 811 818	29.10.2021	(11) 3 813 038	29.10.2021
(11) 3 759 321	28.10.2021	(11) 3 811 828	29.10.2021	(11) 3 813 054	29.10.2021
(11) 3 759 423	26.10.2021	(11) 3 811 843	29.10.2021	(11) 3 813 074	29.10.2021
(11) 3 761 427	27.10.2021	(11) 3 811 853	29.10.2021	(11) 3 813 076	29.10.2021
(11) 3 763 302	14.07.2021	(11) 3 811 862	29.10.2021	(11) 3 813 091	29.10.2021

I.8(4)

(11) 3 813 124	29.10.2021
(11) 3 813 135	29.10.2021
(11) 3 813 212	29.10.2021
(11) 3 813 225	29.10.2021
(11) 3 813 230	29.10.2021
(11) 3 813 240	29.10.2021
(11) 3 813 264	29.10.2021
(11) 3 813 285	29.10.2021
(11) 3 813 291	29.10.2021
(11) 3 813 299	29.10.2021
(11) 3 813 315	29.10.2021
(11) 3 813 366	29.10.2021
(11) 3 813 391	29.10.2021
(11) 3 813 396	29.10.2021
(11) 3 813 480	29.10.2021
(11) 3 813 489	29.10.2021
(11) 3 841 148	23.10.2021
(11) 3 844 210	23.10.2021
(11) 3 844 315	23.10.2021
(11) 3 846 798	27.10.2021
(11) 3 847 352	26.10.2021
(11) 3 847 654	26.10.2021
(11) 3 847 757	26.10.2021
(11) 3 849 821	01.02.2022

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 2 916 676	27.02.2020
(11) 3 650 906	24.02.2022

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) 3 317 620	24.02.2022

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) 2 566 416	01.07.2022

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 250 477	28.02.2022
(11) 3 390 969	01.07.2020
(11) 3 622 177	17.11.2021
(11) 3 755 275	25.05.2021
(11) 3 792 709	17.02.2022
(87) WO 2019/053156	01.07.2020

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 149 202	04.10.2022
(11) 3 278 094	04.10.2022
(11) 3 390 969	01.06.2022
(11) 3 487 646	01.06.2022
(11) 3 685 935	01.06.2022
(11) 3 755 275	01.06.2022
(87) WO 2014/155184	04.10.2022
(87) WO 2019/053156	04.10.2022

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) 2 893 953	IT 07.01.2022
(11) 3 321 593	IT 12.11.2021
(11) 3 527 256	IT 07.01.2022

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 781 673	(51) C12N 5/0783
01 excl.	

Quell Therapeutics Limited
Translation & Innovation Hub 3rd Floor, 84
Wood Lane
London, W12 0BZ (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

			<i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 29/06</i>	<i>G01N 21/17</i>	<i>G01S 15/89</i>
			<i>H01L 29/66</i>	<i>C30B 25/00</i>	<i>G01S 7/52</i>	
			<i>C30B 29/62</i>	<i>C23C 16/30</i>	(11) <i>2 678 776</i>	
			<i>C23C 16/00</i>	<i>H01L 29/04</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/448</i>
			<i>H01L 29/267</i>		(11) <i>2 680 661</i>	
		(11) <i>2 503 042</i>			(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 88/06</i>
		(51) <i>D06F 95/00</i>			(11) <i>2 691 019</i>	
		(11) <i>2 505 681</i>			(51) <i>A61B 5/0538</i>	<i>A61N 1/37</i>
		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B21B 3/00</i>		<i>A61N 1/36</i>	
			<i>B21C 37/08</i>			
			<i>B23K 9/025</i>	<i>B23K 9/23</i>	(11) <i>2 714 294</i>	
(11) <i>1 984 704</i>			<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/14</i>	(51) <i>B21D 5/02</i>	<i>B30B 15/00</i>
(51) <i>G01F 1/34</i>	<i>G01F 1/36</i>		<i>C22C 38/58</i>	<i>C21D 8/10</i>		
	<i>G01F 1/42</i>		<i>C21D 9/14</i>	<i>C21D 9/08</i>	(11) <i>2 724 407</i>	
	<i>G01F 1/50</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>
(11) <i>2 023 234</i>			<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>H01M 4/96</i>	<i>H01M 8/1007</i>
(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G02B 27/02</i>		<i>B23K 9/18</i>	<i>B23K 9/028</i>	<i>H01M 8/1097</i>	<i>H01M 8/1226</i>
	<i>G06F 1/16</i>		<i>C22C 38/08</i>		<i>H01M 8/1231</i>	
		(11) <i>2 507 271</i>			(11) <i>2 726 510</i>	
(11) <i>2 128 913</i>		(51) <i>C08F 8/44</i>			(51) <i>C07K 16/46</i>	<i>C07K 16/12</i>
(51) <i>H01M 50/152</i>	<i>H01M 50/169</i>				<i>C07K 16/22</i>	<i>C07K 16/24</i>
	<i>H01M 50/171</i>	(11) <i>2 534 575</i>			<i>C07K 16/40</i>	<i>C12N 15/10</i>
	<i>H01M 50/342</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>		<i>G06F 1/00</i>		
(11) <i>2 263 391</i>		(11) <i>2 563 886</i>			(11) <i>2 726 995</i>	
(51) <i>H04L 67/52</i>	<i>H04L 69/00</i>	(51) <i>C10M 101/02</i>		<i>C10M 171/00</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>H04L 67/56</i>
	<i>G01C 21/00</i>	<i>C10G 67/14</i>		<i>C10M 109/00</i>	<i>H04L 69/16</i>	<i>H04L 69/321</i>
		<i>C10G 65/12</i>		<i>C10G 45/58</i>	(11) <i>2 731 530</i>	
(11) <i>2 272 609</i>		(11) <i>2 572 390</i>			(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 17/122</i>
(51) <i>B23B 27/18</i>	<i>B23K 1/00</i>	(51) <i>B32B 5/02</i>		<i>B32B 27/28</i>	(11) <i>2 744 640</i>	
	<i>B23P 15/28</i>	<i>B32B 27/30</i>		<i>H01L 51/00</i>	(51) <i>B29C 64/223</i>	<i>B29C 64/124</i>
	<i>B23K 11/16</i>	<i>H01L 51/50</i>		<i>H01L 51/52</i>	<i>B29C 64/245</i>	<i>B33Y 10/00</i>
	<i>B22F 7/06</i>	<i>H01L 51/56</i>		<i>H05B 33/10</i>	<i>B33Y 30/00</i>	
(11) <i>2 301 054</i>		<i>H05B 33/12</i>		<i>H05B 47/10</i>	(11) <i>2 764 565</i>	
(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/64</i>	(11) <i>2 591 713</i>			(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/134</i>
	<i>H05K 1/02</i>	(51) <i>A47L 15/42</i>		<i>G01F 23/292</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/38</i>
(11) <i>2 352 078</i>		(11) <i>2 612 454</i>			<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/62</i>
(51) <i>A63F 13/213</i>	<i>A63F 13/42</i>	(51) <i>H03M 13/03</i>		<i>H03M 13/13</i>	<i>H01M 4/74</i>	<i>H01M 10/052</i>
		<i>H03M 13/29</i>		<i>H03M 13/37</i>	<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/02</i>
(11) <i>2 402 213</i>		<i>H04L 1/02</i>		<i>H04L 1/06</i>	(11) <i>2 766 675</i>	
(51) <i>B60Q 1/08</i>	<i>A01B 76/00</i>	<i>H04B 7/06</i>		<i>H04B 7/02</i>	(51) <i>F25B 41/34</i>	<i>F25B 25/00</i>
		<i>H04B 7/08</i>			<i>F25B 9/00</i>	<i>F25B 41/00</i>
(11) <i>2 424 459</i>		(11) <i>2 623 700</i>			<i>F25B 23/00</i>	
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/17</i>	(51) <i>B60R 25/00</i>		<i>E05F 15/73</i>	(11) <i>2 777 729</i>	
	<i>A61B 5/11</i>	<i>E05F 15/77</i>		<i>B60R 25/01</i>	(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61B 17/34</i>
	<i>A61B 34/20</i>	<i>B60R 25/20</i>		<i>G07C 9/00</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 25/00</i>
	<i>A61B 5/06</i>	(11) <i>2 623 876</i>			(11) <i>2 778 007</i>	
(11) <i>2 425 485</i>		(51) <i>F24F 1/38</i>			(51) <i>B60W 50/14</i>	<i>B60W 40/09</i>
(51) <i>H01M 12/00</i>	<i>H01M 10/04</i>	(11) <i>2 647 410</i>			<i>B60W 50/12</i>	
	<i>H01R 43/00</i>	(51) <i>A62C 3/16</i>		<i>A62C 99/00</i>	(11) <i>2 787 712</i>	<i>H04L 67/12</i>
(11) <i>2 438 432</i>		(11) <i>2 655 382</i>			(51) <i>H04L 67/306</i>	
(51) <i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 31/22</i>	(51) <i>C07F 3/06</i>		<i>C07B 37/04</i>	(11) <i>2 795 489</i>	
		<i>C07D 213/84</i>		<i>C07D 213/85</i>	(51) <i>G06F 30/18</i>	<i>G01K 1/02</i>
(11) <i>2 450 476</i>		<i>C07D 215/12</i>		<i>C07D 239/52</i>	(11) <i>2 798 042</i>	
(51) <i>C25D 1/04</i>	<i>C22C 21/00</i>	(11) <i>2 655 958</i>			(51) <i>B01J 8/26</i>	<i>B01J 8/34</i>
	<i>C25D 3/66</i>	(51) <i>G02F 1/13357</i>		<i>F21V 8/00</i>	<i>B01J 38/06</i>	<i>B01J 38/12</i>
	<i>H01G 9/008</i>	(11) <i>2 660 549</i>			<i>B01J 19/32</i>	<i>C10G 11/18</i>
	<i>C25D 3/44</i>	(51) <i>F28D 1/053</i>		<i>F28F 9/02</i>	(11) <i>2 811 233</i>	
	<i>H01G 11/68</i>	<i>F28D 21/00</i>			(51) <i>F24D 17/00</i>	<i>H05B 1/02</i>
	<i>C22B 21/00</i>	(11) <i>2 678 658</i>			<i>F28D 20/00</i>	<i>H02S 40/44</i>
(11) <i>2 472 585</i>		(51) <i>G16H 50/30</i>		<i>A61B 8/08</i>	(11) <i>2 820 173</i>	
(51) <i>H01L 29/739</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>A61B 8/00</i>		<i>G01N 29/07</i>	(51) <i>H01L 21/20</i>	<i>C23C 16/27</i>
	<i>B82Y 10/00</i>	<i>G01N 29/22</i>		<i>G01N 29/24</i>	<i>C23C 16/46</i>	<i>C30B 25/10</i>
	<i>H01L 29/12</i>					

	<i>C30B 25/18</i> <i>C30B 29/04</i>	<i>C30B 25/20</i>	(11) 2 891 159 (51) <i>H01B 1/22</i> <i>H01L 23/00</i> <i>H05K 3/32</i>		<i>A61Q 5/12</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61K 8/92</i> <i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/25</i> <i>A61K 8/85</i> <i>A61K 8/06</i>
(11) 2 820 511 (51) <i>G06F 3/04886</i> <i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 3/0487</i> <i>G06F 3/023</i>		(11) 2 893 874 (51) <i>A61B 5/291</i>	<i>C09D 5/24</i> <i>H05K 1/09</i>	(11) 2 981 256 (51) <i>A61K 31/202</i> <i>A61K 31/192</i> <i>A61K 36/81</i> <i>A61K 31/01</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/035</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/355</i> <i>A61K 31/047</i>
(11) 2 823 360 (51) <i>G03F 7/20</i> <i>G02B 27/48</i> <i>G02B 27/09</i>	<i>G02B 5/09</i> <i>G02B 5/08</i>		(11) 2 897 193 (51) <i>H01M 50/213</i> <i>H01M 50/296</i>	<i>H01M 50/262</i> <i>H01M 50/50</i>		
(11) 2 826 760 (51) <i>C04B 24/28</i> <i>C08G 65/24</i> <i>C04B 28/14</i>	<i>C04B 40/00</i> <i>C08L 55/00</i> <i>C08G 65/26</i>		(11) 2 907 945 (51) <i>H01Q 23/00</i> <i>H01Q 9/30</i>	<i>H01Q 9/16</i> <i>H01Q 1/44</i>	(11) 2 984 244 (51) <i>E02F 9/20</i>	
(11) 2 832 223 (51) <i>A01P 13/00</i>			(11) 2 911 698 (51) <i>C07K 17/10</i>		(11) 2 989 539 (51) <i>G06F 8/30</i>	<i>G06F 9/448</i>
(11) 2 834 974 (51) <i>H04N 19/44</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/46</i>		(11) 2 921 244 (51) <i>C30B 11/00</i>	<i>C30B 29/52</i>	(11) 2 989 669 (51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 10/48</i>
(11) 2 836 460 (51) <i>C01B 32/184</i>	<i>C01B 32/186</i>		(11) 2 926 118 (51) <i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 33/00</i>	(11) 2 990 812 (51) <i>G01R 31/36</i>	
(11) 2 846 158 (51) <i>G01N 27/90</i> <i>G01N 29/26</i> <i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 23/00</i> <i>G01N 29/22</i> <i>G01N 27/9013</i>		(11) 2 926 757 (51) <i>A61B 18/14</i>		(11) 2 991 288 (51) <i>H04L 45/42</i>	<i>H04L 45/24</i>
(11) 2 846 754 (51) <i>A61M 5/00</i> <i>A61M 5/34</i> <i>A61J 1/05</i> <i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/31</i> <i>B65B 55/02</i> <i>A61M 5/178</i> <i>B65B 3/00</i>		(11) 2 929 558 (51) <i>H01S 3/00</i> <i>G02B 27/10</i>	<i>G01N 21/88</i>	(11) 3 001 114 (51) <i>F24F 1/24</i> <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 110/10</i>	<i>F24F 1/40</i> <i>F24F 11/77</i>
(11) 2 847 514 (51) <i>F22B 37/10</i> <i>F28F 9/26</i> <i>F28F 1/32</i> <i>F22G 1/00</i> <i>F22G 3/00</i> <i>F28D 7/02</i>	<i>B23K 1/00</i> <i>F28D 7/06</i> <i>F22B 1/18</i> <i>F22G 1/16</i> <i>F28F 9/013</i> <i>F28D 7/16</i>		(11) 2 944 887 (51) <i>F24F 3/044</i> <i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 11/30</i>	(11) 3 003 195 (51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61B 50/30</i>
(11) 2 849 310 (51) <i>H05K 7/14</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H05K 5/06</i> <i>H05K 7/20</i>		(11) 2 945 489 (51) <i>A23C 9/13</i>		(11) 3 003 254 (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/045</i> <i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 8/34</i> <i>A61K 31/085</i>
(11) 2 853 832 (51) <i>F24F 11/30</i>			(11) 2 953 569 (51) <i>A61B 34/20</i> <i>G06F 3/03</i> <i>A61B 90/96</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/04815</i> <i>G16B 5/00</i>	(11) 3 008 349 (51) <i>A61B 90/00</i>	<i>F16B 2/12</i>
(11) 2 854 687 (51) <i>A61B 34/30</i>	<i>B25J 9/16</i>		(11) 2 956 147 (51) <i>A61K 35/30</i> <i>A61K 35/15</i> <i>A61K 35/51</i> <i>C12N 5/10</i> <i>A61P 11/00</i>	<i>A61K 35/28</i> <i>A61K 35/33</i> <i>A61K 31/711</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 25/28</i>	(11) 3 011 647 (51) <i>H01S 5/06</i> <i>H01S 5/068</i>	<i>H01S 5/02325</i> <i>H01S 5/0687</i>
(11) 2 867 705 (51) <i>G01V 1/30</i>			(11) 2 964 000 (51) <i>H05B 45/385</i>		(11) 3 018 694 (51) <i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/02</i>
(11) 2 876 418 (51) <i>G01F 1/00</i>			(11) 2 969 071 (51) <i>A63B 60/16</i> <i>A63B 60/50</i> <i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 60/14</i> <i>A63B 59/00</i>	(11) 3 020 771 (51) <i>C09D 101/14</i> <i>C08L 1/14</i> <i>D21H 19/00</i> <i>D21H 19/52</i>	<i>B41J 11/00</i> <i>C08L 93/04</i> <i>D21H 19/34</i> <i>B41M 5/52</i>
(11) 2 878 325 (51) <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 8/08</i> <i>A61M 5/46</i>	<i>A61B 90/30</i> <i>A61B 10/04</i> <i>A61M 5/42</i>		(11) 2 971 115 (51) <i>C12Q 1/6851</i>		(11) 3 022 536 (51) <i>G01J 3/12</i> <i>G01J 3/433</i>	<i>G01J 3/26</i> <i>H03M 7/30</i>
(11) 2 883 112 (51) <i>G03F 7/20</i> <i>H01S 3/09</i> <i>B82Y 10/00</i>	<i>H05G 2/00</i> <i>G21K 1/06</i>		(11) 2 975 480 (51) <i>G05B 23/02</i>		(11) 3 024 503 (51) <i>B01D 53/00</i>	<i>A61L 9/20</i>
(11) 2 889 602 (51) <i>G01N 1/40</i> <i>H01J 49/26</i> <i>G01N 21/71</i> <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 1/22</i> <i>H01J 49/04</i> <i>G01N 15/06</i> <i>G01N 15/00</i>		(11) 2 981 245 (51) <i>A61K 8/44</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61Q 5/02</i> <i>A61Q 5/12</i> <i>A61K 8/85</i> <i>A61K 8/06</i> <i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/27</i> <i>A61Q 5/00</i> <i>A61K 8/60</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/92</i> <i>A61K 8/46</i> <i>A61Q 19/10</i>	(11) 3 027 050 (51) <i>A23L 3/00</i> <i>A23L 3/04</i> <i>A23L 3/18</i> <i>A21B 1/36</i> <i>A23B 5/005</i>	<i>A23L 3/02</i> <i>A23L 3/06</i> <i>A23L 3/3418</i> <i>A23B 4/005</i> <i>A23L 5/10</i>
			(11) 2 981 246 (51) <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/60</i>	<i>A61Q 5/02</i> <i>A61Q 5/06</i>	(11) 3 030 372 (51) <i>B23K 9/235</i>	<i>B23K 33/00</i>
					(11) 3 034 043 (51) <i>A61F 2/50</i> <i>A61F 2/60</i>	<i>A61F 2/58</i> <i>A61F 2/68</i>

(11) 3 039 584 (51) G06F 30/00	G06F 30/20	(11) 3 082 164 (51) H01L 27/144 H01L 27/146 H01L 27/148	B29C 48/05 B32B 37/15	(11) 3 129 112 (51) A63F 13/65 A63F 13/35 A63F 13/56	A63F 13/216 A63F 13/45 A63F 13/822
(11) 3 040 018 (51) A61B 5/00 A61B 5/349	A61B 5/117	(11) 3 084 880 (51) H01P 5/10 H05K 1/02 H01Q 21/06	G01T 1/24 H04N 5/32	(11) 3 137 094 (51) A61K 33/08	A61P 25/28
(11) 3 041 087 (51) H01Q 1/38 H01Q 1/48 H04B 5/00	H01Q 1/22 H01Q 7/00 G06K 19/077	(11) 3 089 237 (51) H01M 50/20	H05K 1/16 H01Q 21/24 H01Q 21/00	(11) 3 142 001 (51) H02N 1/00 H04N 1/00	H04N 1/32
(11) 3 043 324 (51) G07C 9/28	G07C 9/00	(11) 3 092 793 (51) H04L 65/65 H04L 65/1083 H04N 21/2343	H01M 50/207	(11) 3 142 415 (51) H04W 48/14	
(11) 3 043 696 (51) A61B 5/369 A61B 5/00	A61B 5/316	(11) 3 096 255 (51) G16H 40/20 G16H 40/63	H04L 65/4053 H04L 65/403	(11) 3 142 713 (51) A61L 9/14 A01M 1/20	A61L 9/12
(11) 3 045 115 (51) A61B 8/00 B06B 1/06	B06B 1/02	(11) 3 098 439 (51) F03D 1/06 B29C 70/44		(11) 3 149 610 (51) G06F 40/18	G06F 40/197
(11) 3 049 677 (51) F04D 29/44 A47L 9/00	F04D 29/66	(11) 3 103 085 (51) G06Q 30/00 A24F 47/00	G16H 40/40	(11) 3 150 803 (51) F01D 5/20	
(11) 3 053 734 (51) B29C 70/34 B29C 70/16	B29C 70/54 B29C 53/56	(11) 3 104 865 (51) A61K 35/12 A61K 35/17 A61K 35/30 A61K 35/407 A61K 35/50	B29C 70/30 B29D 99/00	(11) 3 153 265 (51) B23D 45/12 B24C 1/04 B23Q 9/00 B23B 5/14	B23D 57/00 B23K 37/02 B24B 27/06 B23B 5/16
(11) 3 054 906 (51) A61F 5/44 A61F 5/448	A61F 5/443	(11) 3 105 810 (51) H01M 8/249 H01M 8/04664		(11) 3 154 438 (51) A61N 7/02	A61B 8/08
(11) 3 059 941 (51) H04N 5/262 H04N 5/232 G06K 9/00 H04N 5/272 G06V 40/16	G06F 3/048 G06F 3/0482 H04N 1/00 G06F 3/0481 G06F 3/04817	(11) 3 106 895 (51) G01S 17/04	G06Q 50/00	(11) 3 155 964 (51) A61B 5/364	
(11) 3 060 273 (51) A61M 5/158 A61M 5/168 A61P 3/10 A61P 43/00	A61M 5/142 A61K 31/727 A61P 5/50	(11) 3 107 785 (51) B60W 30/14 B60K 28/12	C12N 5/00 A61K 35/28 A61K 35/39 A61K 35/44 A61P 43/00	(11) 3 159 979 (51) H01R 13/631	H01R 13/642
(11) 3 061 561 (51) B23K 26/34 B23P 15/00	B23K 103/18 B23K 101/00	(11) 3 116 773 (51) B62K 21/12 B62K 21/14	H01M 8/04537 H01M 8/04746	(11) 3 164 900 (51) H01M 4/04 H01M 10/0562 H01M 6/40	H01M 10/0525 H01M 10/0585 C01B 25/45
(11) 3 068 462 (51) A61M 5/315 A61M 5/28	A61M 5/19	(11) 3 116 852 (51) A61P 31/12	G01S 17/42	(11) 3 175 660 (51) H04W 64/00 H04W 4/02 H04W 4/90	G01S 5/02 H04W 4/021
(11) 3 076 049 (51) F16H 25/20		(11) 3 122 369 (51) A61K 38/12 C07K 7/64 A61P 9/10 A61P 19/02 A61P 29/00 A61P 37/02	B60K 28/04	(11) 3 185 408 (51) H02M 1/32 H02P 27/08	H02M 7/5395 H02P 29/68
(11) 3 076 070 (51) F21S 41/151 F21S 41/29 F21S 41/43 F21V 29/60 F21S 45/49	F21S 41/26 F21S 41/32 F21S 41/47 F21S 45/47 F21S 41/148	(11) 3 125 604 (51) H04W 28/12 H04L 67/303	B62J 1/02	(11) 3 189 888 (51) B01F 27/1123 B01F 27/806	B01F 27/61 B01F 29/83
(11) 3 080 329 (51) C23C 10/10 C23C 10/38 C23C 14/58	C23C 10/20 C23C 14/16 C23C 28/02	(11) 3 129 112 (51) A63F 13/65 A63F 13/35 A63F 13/56	A61P 1/00 A61P 1/04 A61P 17/06 A61P 27/02 A61P 35/00	(11) 3 192 665 (51) B42D 25/378	
(11) 3 081 363 (51) B29C 48/00 A43B 7/32 B29D 28/00 B32B 5/12	A43B 3/00 A43B 13/18 B32B 5/02 B32B 5/26	(11) 3 202 805 (51) C08G 18/24 C08G 18/76 G02C 7/02		(11) 3 206 360 (51) H04L 47/36	C08G 18/38 G02B 1/04
		(11) 3 207 744 (51) H04W 48/18 H04W 76/11		(11) 3 212 340 (51) B05D 5/08 B32B 7/04 F41H 5/04	H04L 45/00 H04W 36/14 H04W 36/00

	B32B 5/16 B32B 5/30 B32B 9/00 B32B 9/04 B32B 27/32 B32B 15/14 B32B 29/02	B32B 5/26 B32B 7/12 B32B 5/22 B32B 27/12 B32B 27/40 B32B 27/36 B32B 7/09	(11) 3 256 895 (51) G02B 6/44	H04Q 1/02	A61P 37/00 C12N 5/078	A61K 35/12 A61K 39/00
(11) 3 215 044 (51) A61B 34/20			(11) 3 264 120 (51) G01R 31/392		(11) 3 287 269 (51) E04F 15/10 B32B 21/08 B32B 38/14	B32B 5/18 B32B 27/30 E04F 15/02
			(11) 3 264 492 (51) H01M 10/653 H01M 50/20 H01M 50/211	B60L 50/64 H01M 50/24	(11) 3 289 023 (51) C09D 5/16	
(11) 3 221 129 (51) B29C 64/393 B29C 64/106 B33Y 50/02			(11) 3 265 285 (51) B27K 5/00	B27K 3/08	(11) 3 289 995 (51) A61B 34/00	A61B 10/00
		B29C 64/118 B33Y 10/00 B29C 70/38	(11) 3 268 793 (51) G01N 21/25 G01N 21/64 G02B 5/02	G02B 21/08 G02B 21/36	(11) 3 292 568 (51) H01L 51/44 H01L 31/054	H01L 51/48 H01L 31/042
(11) 3 221 267 (51) C02F 1/38 B01D 1/30		B01D 1/00 B01D 19/00	(11) 3 269 642 (51) G05D 1/10 B64D 45/00 B64D 5/00	B64C 39/02 G01W 1/08	(11) 3 295 741 (51) H04W 72/04	
(11) 3 231 395 (51) A61F 2/24			(11) 3 272 284 (51) A61B 5/1455		(11) 3 297 244 (51) H04L 9/40	
(11) 3 231 921 (51) D06F 29/00 D06F 33/34		D06F 39/00	(11) 3 273 143 (51) F21V 9/32 F21V 9/08 F21Y 115/10 F21V 8/00 F21V 9/30 F21V 13/14	A61B 5/1495	(11) 3 297 461 (51) A24C 5/18 A24C 5/39	A24C 5/34
(11) 3 231 922 (51) D06F 29/00 D06F 25/00		D06F 33/46	(11) 3 276 802 (51) H01F 41/02 H02K 41/03 H02K 15/03	F21S 2/00 G02F 1/13357 G02F 1/1333 H04N 5/655 F21V 9/40	(11) 3 302 925 (51) B29C 48/285 B29C 48/10	B29C 48/92 B29C 48/49
(11) 3 231 925 (51) D06F 29/00			(11) 3 278 132 (51) G01S 1/10 H04W 64/00 H04W 4/02		(11) 3 303 914 (51) F21V 8/00	G02B 1/04
(11) 3 238 554 (51) A24F 40/40		A24F 40/90	(11) 3 278 802 (51) H01F 41/02 H02K 41/03 H02K 15/03	H01F 1/057 H01F 7/02	(11) 3 304 784 (51) H04W 40/12	
(11) 3 239 866 (51) G06F 30/00 G05B 23/02		G05B 17/02	(11) 3 278 132 (51) G01S 1/10 H04W 64/00 H04W 4/02		(11) 3 308 803 (51) A61L 2/07 G01N 21/15	G01N 21/31 A61L 2/28
(11) 3 240 560 (51) A61K 38/00 C07K 1/00 C07K 17/00		A61K 38/16 C07K 14/00 C12N 15/82	(11) 3 278 199 (51) G06F 3/041	G01S 5/12 H04B 7/06	(11) 3 312 604 (51) G01N 33/28 F16N 29/00	G05B 23/02 G06N 20/10
(11) 3 250 559 (51) C07D 309/28 C07C 69/608 C07C 69/738 C07D 307/77 A61P 25/04 A61P 43/00		C07D 309/30 C07C 69/716 C07D 493/04 C07D 307/83 A61P 29/00	(11) 3 278 357 (51) H01L 21/67 H01L 21/673		(11) 3 314 736 (51) H02K 21/26	
			(11) 3 278 541 (51) H04L 9/40		(11) 3 315 961 (51) G01N 29/04 G01N 29/07 G01N 29/30 G01N 21/88	G01N 29/06 G01N 29/11 G01N 29/44
(11) 3 251 346 (51) H04N 13/20 H04N 13/122 H04N 13/204 H04N 13/261		H04N 13/194 H04N 13/144 H04N 13/221 H04N 13/31	(11) 3 280 361 (51) A61F 2/44		(11) 3 316 476 (51) H02P 25/03 H02P 23/12 H02P 6/18	H02P 21/13 H02P 6/182
			(11) 3 281 771 (51) B29C 64/112 B29C 64/135 B29C 64/393	B29C 64/106 B29C 64/386	(11) 3 317 803 (51) G06F 21/74	G06F 21/53
(11) 3 253 927 (51) E02B 17/00 E02D 27/42		E02B 17/02 E02D 27/52	(11) 3 282 537 (51) G01V 5/00	H02J 3/14	(11) 3 318 281 (51) A61K 47/26	A61K 35/00
(11) 3 254 440 (51) H04L 67/63 H04L 45/00 H04L 45/30		H04L 69/22 H04L 45/64	(11) 3 284 025 (51) G06Q 20/32 G06Q 20/04 G06Q 20/34 G07F 7/08	G06K 19/07 G06Q 20/10 G06K 19/077	(11) 3 319 180 (51) H01R 12/77	
(11) 3 256 116 (51) A61K 31/18 A61K 31/44 C07D 207/335 C07D 233/64 A61P 3/06		A61K 31/165 A61K 31/4164 C07D 213/46 A61P 3/00	(11) 3 285 067 (51) G01N 27/414	G01N 33/543	(11) 3 320 709 (51) H04W 12/0431 H04W 36/00 H04W 76/10	H04W 12/03 H04W 52/02
			(11) 3 285 877 (51) A61K 35/17	A61K 35/15	(11) 3 329 052 (51) E02D 7/18 E02D 9/02	E02D 11/00

(11) 3 331 883		(11) 3 349 967		A61Q 11/00	A61K 8/99
(51) C07D 471/18	A61P 35/00	(51) B22F 3/00	B29C 64/295	A61K 8/21	
A61P 35/02	A61P 43/00	B29C 64/264	B29C 64/277	(11) 3 368 311	
A61K 31/407	A61K 31/46	B29C 70/00	B29C 64/153	(51) B23K 26/082	B23K 26/342
(11) 3 332 047		B22F 3/105	B33Y 30/00	B23K 26/70	B28B 1/00
(51) C21D 1/26	C21D 6/00	B29C 64/236	B29C 64/209	B33Y 10/00	B33Y 30/00
C22C 33/00	C23C 2/02	B22F 12/00	B22F 10/00	B33Y 40/00	B33Y 50/02
C21D 8/02	C21D 8/04	B22F 10/10	B22F 10/20	B29C 64/268	G02F 1/01
C21D 9/46	C22C 38/00	B22F 12/13	B22F 12/45	B29C 64/393	B22F 10/28
C22C 38/02	C22C 38/04	B22F 12/47	B22F 12/52	B22F 10/34	B22F 10/36
C22C 38/06	C22C 38/18	B22F 12/55	B22F 12/63	B22F 10/70	B22F 12/17
C22C 38/20	C22C 38/22	(11) 3 350 873		B22F 12/90	
C22C 38/40	C22C 38/42	(51) H01Q 21/00	H01R 9/05	(11) 3 369 844	
C22C 38/44		H01Q 21/26	H01P 5/12	(51) C23C 28/00	C23C 4/02
(11) 3 334 996		H01P 3/06	H01P 5/04	B05B 5/00	B05B 5/025
(51) F41A 3/66	F41A 21/00	H01P 1/18	H01P 5/02	B05B 7/20	B05B 7/22
F41C 23/20	F41A 3/40	H01R 24/38	H01Q 21/08	C23C 4/10	C23C 4/11
F41A 5/26	F41A 21/48	H01Q 3/30		C23C 4/18	
F41G 1/16	F41C 33/08	(11) 3 355 911		(11) 3 371 695	
(11) 3 338 106		(51) A61K 45/06	A61K 38/18	(51) G06F 9/455	G06F 16/185
(51) G01S 3/04	G06F 3/0481	A61P 25/02		(11) 3 371 993	
H04N 7/00	H04N 7/01	(11) 3 358 741		(51) H04W 12/80	H04W 12/033
H04N 7/08	H04N 5/232	(51) F02N 11/04	H02P 9/00	H04W 12/037	H04W 12/02
(11) 3 338 136		H02P 6/182		H04W 12/08	H04L 61/5038
(51) G06F 3/01	G02B 27/01	(11) 3 359 588		H04L 61/5092	H04L 101/622
B60K 35/00	B60R 11/04	(51) C08K 3/34	C08K 3/08	(11) 3 374 029	
G06T 11/60		B24D 3/28	B24D 5/12	(51) A61K 33/06	A61P 41/00
(11) 3 338 909		C09K 3/14	C08K 7/14	A61P 11/00	A61P 35/00
(51) B21J 9/12	B21J 9/18	C08K 5/544		C01B 39/14	
B30B 1/26		(11) 3 359 857		(11) 3 376 533	
(11) 3 339 682		(51) F16L 11/16	B29C 53/56	(51) H01L 23/00	H01L 23/485
(51) F16H 3/16		B29C 53/78	B29D 24/00	(11) 3 384 800	
(11) 3 340 358		F16L 9/16	F16L 11/118	(51) A44C 15/00	A44C 9/00
(51) H01M 50/105	H01M 50/136	(11) 3 361 389		G06F 1/16	A61B 5/24
H01M 50/184	H01M 10/0585	(51) G06F 13/38	H04L 49/90	(11) 3 387 104	
H01M 50/463		(11) 3 361 807		(51) C11D 9/02	A61Q 19/10
(11) 3 340 388		(51) H04W 72/04	H04B 7/08	A61Q 5/02	A61K 8/97
(51) H01R 9/05	H01R 4/18	(11) 3 362 505		C11D 9/04	A61K 8/19
(11) 3 340 727		(51) B32B 5/02	B32B 5/26	A61K 8/92	A61K 8/9789
(51) H04W 76/28		B64D 45/02	H01B 1/22	A61K 9/00	A61P 17/14
(11) 3 340 966		C08J 5/24	C08K 3/08	A61Q 5/00	A61Q 5/10
(51) A61K 9/00	A61K 38/28	C08J 5/04		A61Q 7/00	A61Q 19/00
A61K 47/02	A61K 47/12	(11) 3 362 980		C11D 9/38	C11D 13/02
A61K 47/10	A61K 31/192	(51) G07F 15/06	G06Q 50/06	A61K 9/06	A61Q 19/02
A61P 3/10		G06Q 20/14	G06Q 20/28	A61Q 19/08	
(11) 3 343 831		G06Q 20/32	G06Q 20/40	(11) 3 387 712	
(51) H04L 9/32		G07F 13/02		(51) H01R 9/05	H01R 4/70
(11) 3 345 000		(11) 3 364 287		(11) 3 390 391	
(51) C07K 14/47	C07K 14/74	(51) G06F 3/12	H04L 12/02	(51) C07D 403/12	C07D 401/12
A61K 38/16	A61K 38/17	G06F 8/65		C07D 403/14	C07D 413/12
G01N 33/569	G01N 33/68	(11) 3 365 968		C07D 417/12	C07D 417/14
(11) 3 345 287		(51) H01L 23/538	H01L 23/485	C07D 471/04	C07D 487/04
(51) H02K 5/04	H02K 11/33	(11) 3 366 058		C07D 207/09	A61K 31/4025
H02K 9/04		(51) H04W 16/14		A61K 31/407	A61P 25/28
(11) 3 346 743		(11) 3 367 303		A61P 35/00	A61P 3/10
(51) H04L 5/00	H04W 48/12	(51) G06V 10/10	G06V 10/24	A61P 19/02	A61P 21/00
(11) 3 349 321		(11) 3 367 914		A61P 25/14	A61P 25/16
(51) G01R 31/00	H02J 7/00	(51) A61B 10/02	A61B 17/34	A61P 43/00	
H01M 10/42	H02H 7/00	A61B 8/08		(11) 3 390 688	
H02H 7/18	B60L 3/00	(11) 3 368 000		(51) H05H 1/48	
G01R 31/327	B60L 58/10	(51) A61P 1/02	A61K 8/64	(11) 3 390 936	
				(51) F25J 1/00	F25J 1/02

(11) 3 390 941		(11) 3 411 344		<i>G02B 27/04</i>	<i>A61G 11/00</i>
(51) <i>F25J 3/02</i>	<i>F25J 1/00</i>	(51) <i>C05G 5/30</i>	<i>C05G 5/40</i>	<i>B25J 1/08</i>	<i>B25J 21/02</i>
<i>F25J 1/02</i>				<i>B08B 15/02</i>	
(11) 3 393 163		(11) 3 412 382			
(51) <i>H04W 16/14</i>		(51) <i>B22F 12/80</i>	<i>B22F 10/28</i>	(11) 3 431 421	
		<i>B22F 10/73</i>	<i>B22F 12/00</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>	<i>B65G 47/90</i>
		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>		
(11) 3 394 198		<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/259</i>	(11) 3 432 013	
(51) <i>C09J 175/04</i>	<i>C09J 125/16</i>			(51) <i>G01R 31/12</i>	<i>G01R 31/14</i>
<i>C09J 173/00</i>	<i>C08L 75/04</i>	(11) 3 412 383			
<i>C08L 23/04</i>	<i>C08L 23/10</i>	(51) <i>B22F 10/31</i>	<i>H01S 3/13</i>	(11) 3 433 724	
<i>C08L 29/04</i>	<i>C08L 25/16</i>	<i>H01S 3/10</i>	<i>H01S 5/0683</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/30</i>
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 13/08</i>	<i>H01S 5/06</i>	<i>G11B 7/1267</i>		
<i>B32B 21/06</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>G05B 19/401</i>	<i>G01S 7/497</i>	(11) 3 436 919	
<i>B32B 29/00</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>B29C 64/268</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>
<i>C08G 65/26</i>		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0486</i>
		<i>B23K 26/04</i>	<i>B22F 10/28</i>	<i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/04845</i>
(11) 3 394 792		<i>B23K 26/042</i>	<i>B23K 26/082</i>	<i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/04842</i>
(51) <i>G06V 40/13</i>	<i>H01L 27/32</i>	<i>B23K 26/12</i>	<i>B23K 26/342</i>		
<i>H01L 27/146</i>		<i>B23K 26/70</i>		(11) 3 438 846	
				(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/00</i>
(11) 3 396 292				<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 16/24</i>
(51) <i>F28F 1/30</i>	<i>F28D 7/16</i>	(11) 3 412 497			
<i>F28F 17/00</i>	<i>F28D 21/00</i>	(51) <i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/30</i>	(11) 3 440 661	
<i>E03B 3/28</i>	<i>F02B 29/04</i>	<i>B60L 53/35</i>	<i>B60L 53/62</i>	(51) <i>G09F 9/00</i>	<i>G09F 11/02</i>
<i>F24F 13/22</i>	<i>F24H 8/00</i>			<i>G09F 15/00</i>	
(11) 3 396 354		(11) 3 412 987			
(51) <i>G01N 15/12</i>		(51) <i>F24H 1/10</i>	<i>F24H 9/00</i>	(11) 3 440 875	
		<i>F24H 1/16</i>	<i>C02F 1/00</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 67/568</i>
		<i>F24H 9/18</i>	<i>H05B 3/26</i>	<i>H04L 67/145</i>	<i>H04W 52/02</i>
		<i>F24H 9/1818</i>	<i>H05B 3/46</i>		
(11) 3 400 127				(11) 3 441 699	
(51) <i>B29C 64/245</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 413 448		(51) <i>F25D 3/12</i>	<i>B64D 11/00</i>
<i>B29C 64/255</i>		(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 1/084</i>	<i>F25D 16/00</i>	
(11) 3 400 355		(11) 3 414 593		(11) 3 442 717	
(51) <i>A45C 13/20</i>	<i>E05B 65/52</i>	(51) <i>G01S 7/40</i>	<i>G01S 13/34</i>	(51) <i>B05B 12/00</i>	<i>B05B 13/00</i>
<i>E05B 73/00</i>	<i>E05B 37/02</i>	<i>G01S 13/93</i>	<i>G01S 7/35</i>		
<i>E05B 47/00</i>	<i>A47B 81/00</i>	<i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 13/02</i>	(11) 3 443 217	
<i>A45F 3/04</i>	<i>E05G 1/08</i>			(51) <i>F02N 15/04</i>	<i>F16D 3/68</i>
<i>F41C 33/06</i>	<i>A45C 13/18</i>			<i>F16H 1/28</i>	<i>F16H 55/14</i>
(11) 3 401 722		(11) 3 414 811			
(51) <i>G02B 23/24</i>	<i>G02B 7/02</i>	(51) <i>H02J 3/24</i>	<i>H02J 3/46</i>	(11) 3 444 929	
<i>A61B 1/00</i>		<i>H02H 9/02</i>	<i>H02H 9/04</i>	(51) <i>H02K 15/03</i>	<i>H02K 1/276</i>
		<i>H02H 9/08</i>	<i>H02J 13/00</i>		
		<i>H02J 3/06</i>	<i>H02J 3/18</i>	(11) 3 445 565	
		<i>H02J 3/38</i>		(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B33Y 70/00</i>
(11) 3 401 787				<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 9/50</i>	(11) 3 418 022			
		(51) <i>B29C 35/08</i>	<i>B29C 35/04</i>	(11) 3 446 134	
(11) 3 402 291				(51) <i>G01R 19/155</i>	<i>G01R 31/68</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 418 820		<i>B60L 3/12</i>	<i>B60L 3/00</i>
		(51) <i>G05B 13/02</i>	<i>G05B 19/05</i>		
(11) 3 403 368					
(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 3 418 880		(11) 3 447 761	
<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/04847</i>	(51) <i>G10K 11/178</i>	
<i>G06F 21/35</i>		<i>G06Q 50/10</i>	<i>G06F 3/14</i>		
		<i>G06Q 10/00</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 449 804	
(11) 3 406 023		<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/04842</i>	(51) <i>A61B 1/12</i>	
(51) <i>H02M 3/28</i>	<i>H02M 3/337</i>				
				(11) 3 450 254	
(11) 3 407 632		(11) 3 420 761		(51) <i>B60Q 1/56</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(51) <i>H04W 84/20</i>		(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/12</i>	<i>B62J 15/02</i>	<i>B62J 6/04</i>
		<i>G01S 3/46</i>	<i>G01S 3/48</i>	<i>F21S 45/10</i>	<i>F21S 43/19</i>
(11) 3 408 312		(11) 3 425 334		(11) 3 450 304	
(51) <i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/10</i>	(51) <i>G01C 15/00</i>		(51) <i>B64C 13/00</i>	<i>B64C 13/16</i>
<i>B29C 71/02</i>	<i>B29C 71/04</i>			<i>G05D 1/06</i>	<i>B64C 13/18</i>
<i>C02F 1/32</i>				<i>B64C 13/22</i>	
(11) 3 410 112		(11) 3 425 385			
(51) <i>G01N 33/44</i>	<i>A61L 15/60</i>	(51) <i>G01N 29/036</i>	<i>G01M 3/00</i>	(11) 3 451 519	
<i>A61L 15/46</i>		<i>H01H 33/56</i>	<i>G01R 31/327</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02J 7/00</i>
		<i>G01R 31/12</i>	<i>G01N 29/50</i>	<i>H02J 9/06</i>	
		<i>G01N 29/46</i>	<i>G01N 29/44</i>		
		<i>G01N 29/38</i>	<i>G01N 29/22</i>	(11) 3 451 537	
(11) 3 410 552		<i>G01N 29/14</i>	<i>G01N 29/04</i>	(51) <i>H03K 19/00</i>	<i>H03K 19/003</i>
(51) <i>H02J 1/10</i>		<i>G01M 3/24</i>			
(11) 3 410 651		(11) 3 429 923		(11) 3 452 771	
(51) <i>H04L 45/28</i>	<i>H04L 45/50</i>	(51) <i>B64D 25/00</i>	<i>G02B 27/02</i>	(51) <i>F24F 1/16</i>	<i>F24F 1/40</i>
<i>H04L 41/0654</i>					

<i>F28B 1/06</i>	<i>F28D 1/047</i>	(11) 3 472 690	<i>B32B 33/00</i>	<i>C01B 21/064</i>
<i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 9/00</i>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>C01G 39/06</i>	<i>C01B 32/19</i>
<i>F28F 17/00</i>	<i>F28F 19/00</i>	<i>G06F 3/041</i>		
(11) 3 453 712		(11) 3 475 402	(11) 3 492 939	
(51) <i>C07H 99/00</i>	<i>C07H 19/01</i>	(51) <i>B01D 11/02</i>	(51) <i>G01R 31/389</i>	<i>G01R 31/52</i>
<i>C07H 9/04</i>	<i>C07H 1/00</i>	<i>A61K 36/185</i>	(11) 3 493 297	
<i>A61K 31/7048</i>	<i>A61P 3/10</i>		(51) <i>H01M 50/403</i>	<i>H01M 50/414</i>
<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 476 157	<i>H01M 50/434</i>	<i>H01M 50/44</i>
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 3/04</i>	(51) <i>H04W 48/10</i>	<i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/46</i>
<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/417</i>
<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 9/12</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>H01M 50/42</i>	<i>H01M 50/423</i>
			<i>H01M 50/426</i>	<i>H01M 50/451</i>
(11) 3 454 393		(11) 3 477 318	<i>H01M 50/457</i>	<i>H01M 50/491</i>
(51) <i>H01R 13/24</i>	<i>H01R 43/16</i>	(51) <i>G01R 31/3193</i>	<i>H01M 50/454</i>	
<i>H01R 43/24</i>	<i>H01M 50/216</i>	<i>G01R 31/28</i>		
			(11) 3 493 336	
(11) 3 454 479		(11) 3 480 285	(51) <i>H01R 31/08</i>	<i>H02M 7/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/26</i>	(51) <i>C10M 141/08</i>	<i>H01R 12/71</i>	
<i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>C10N 30/06</i>		
<i>H04W 74/02</i>		<i>C10N 40/25</i>	(11) 3 493 651	
			(51) <i>H05B 45/50</i>	<i>H05B 45/10</i>
(11) 3 455 053		(11) 3 480 936	<i>H05B 47/19</i>	<i>H05B 47/105</i>
(51) <i>B33Y 70/00</i>	<i>B29C 64/165</i>	(51) <i>F16C 32/04</i>	<i>G09G 3/00</i>	<i>G08B 5/36</i>
		<i>H02K 7/00</i>	<i>G08B 7/06</i>	<i>F21S 4/20</i>
(11) 3 457 108		<i>H02K 7/18</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>G09F 13/04</i>
(51) <i>G01N 1/22</i>	<i>B01D 53/22</i>	<i>B60B 19/00</i>		
<i>B01D 53/26</i>	<i>G01N 1/24</i>	<i>B60K 8/00</i>	(11) 3 494 934	
<i>G01N 1/40</i>			(51) <i>A61F 2/915</i>	
(11) 3 457 514		(11) 3 482 562	(11) 3 495 601	
(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>G05F 1/67</i>	(51) <i>H04N 13/106</i>	(51) <i>B25D 17/02</i>	<i>E21B 17/042</i>
<i>H01L 31/05</i>	<i>B64G 1/44</i>			
<i>B64G 1/42</i>	<i>H02S 40/32</i>	(11) 3 483 520	(11) 3 497 736	
<i>H02S 40/38</i>	<i>H02S 10/40</i>	(51) <i>F24H 9/14</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/411</i>
<i>H02S 20/32</i>	<i>H02J 7/35</i>	<i>E03B 7/09</i>	<i>H01M 50/46</i>	<i>H01M 50/463</i>
<i>H02S 50/00</i>	<i>H02J 3/46</i>			
			(11) 3 498 111	
(11) 3 458 772		(11) 3 484 209	(51) <i>A24C 5/18</i>	
(51) <i>F21S 41/148</i>	<i>F21S 41/25</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>		
<i>F21S 41/663</i>	<i>F21S 41/675</i>	<i>H04W 4/06</i>	(11) 3 499 279	
<i>F21S 41/151</i>		<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>G02B 5/00</i>	<i>G02B 13/14</i>
			<i>G01J 1/02</i>	<i>G01J 1/04</i>
(11) 3 459 384		(11) 3 485 207	<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/12</i>
(51) <i>A44B 11/10</i>	<i>A44B 99/00</i>	(51) <i>F25C 5/04</i>	<i>G02B 5/20</i>	<i>G02B 5/28</i>
<i>F16G 11/04</i>	<i>F16G 11/10</i>			
			(11) 3 500 987	
(11) 3 461 207		(11) 3 485 635	(51) <i>H04W 4/02</i>	
(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>H04N 7/14</i>		
<i>H04W 72/08</i>		<i>H04N 5/232</i>	(11) 3 502 325	<i>C25D 7/04</i>
		<i>H04N 13/117</i>	(51) <i>D01H 7/60</i>	
		<i>H04N 13/156</i>		
(11) 3 463 687		(11) 3 485 845	(11) 3 504 305	
(51) <i>B65D 83/30</i>	<i>B05B 1/04</i>	(51) <i>A61F 2/00</i>	(51) <i>C10L 3/10</i>	<i>C02F 1/04</i>
		<i>A61B 5/02</i>	<i>C02F 1/16</i>	<i>C02F 9/00</i>
		<i>A61B 17/135</i>		
(11) 3 464 438		(11) 3 486 362	(11) 3 504 948	
(51) <i>C08J 9/36</i>	<i>B29C 44/56</i>	(51) <i>D06F 34/32</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>F28D 1/053</i>
			<i>F28D 1/047</i>	<i>F28F 1/02</i>
(11) 3 465 029		(11) 3 486 366	<i>F28D 1/04</i>	<i>G06F 1/20</i>
(51) <i>F25B 41/24</i>	<i>F25B 41/20</i>	(51) <i>D06F 39/14</i>	<i>F28D 21/00</i>	<i>F28F 1/12</i>
<i>F25B 25/00</i>	<i>F25B 6/02</i>		<i>F28F 9/013</i>	<i>F28F 21/08</i>
<i>F25B 6/04</i>	<i>F25B 41/00</i>	(11) 3 487 220		
		(51) <i>H04W 36/04</i>		
(11) 3 465 236		<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 506 605	
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G01R 27/26</i>	<i>H04W 36/28</i>	(51) <i>H04L 67/53</i>	<i>H04L 69/28</i>
<i>G06F 3/044</i>		<i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/20</i>
			<i>H04L 67/52</i>	<i>G06F 16/9038</i>
(11) 3 467 142		(11) 3 488 515	(11) 3 507 156	
(51) <i>C23C 14/34</i>		(51) <i>H02K 11/33</i>	(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/38</i>
		<i>H02K 11/00</i>	<i>B60K 6/40</i>	<i>B60W 10/30</i>
		<i>H02K 9/10</i>	<i>F01M 1/02</i>	<i>F02B 67/04</i>
(11) 3 467 925		(11) 3 490 717	<i>F04C 11/00</i>	<i>F04C 2/08</i>
(51) <i>H01M 50/531</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>B05B 1/02</i>	<i>F16H 57/04</i>	<i>F16H 61/00</i>
<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/586</i>	<i>C01B 32/225</i>	<i>F04C 2/10</i>	<i>F04C 14/02</i>
<i>H01M 50/595</i>	<i>H01M 50/474</i>	<i>C08K 9/06</i>	<i>F04C 15/00</i>	<i>F04C 15/06</i>
<i>H01M 10/0587</i>				

(11) 3 508 536		(11) 3 529 520		(11) 3 542 982	
(51) C09B 23/10	C08K 5/3462	(51) G06K 9/00	G06K 9/62	(51) B29B 7/90	B29B 7/00
		G06V 30/22	G06V 10/40	B29B 9/12	C08K 3/26
(11) 3 509 064		G06V 20/80	G06F 16/95	C08L 23/06	C08L 23/12
(51) G10L 19/16	H04N 21/235				
H04N 21/435	H04N 21/2343	(11) 3 531 657		(11) 3 543 261	
H04N 21/45	H04N 21/845	(51) H04W 12/10	G05D 1/00	(51) C08F 136/08	C08F 36/08
H04N 21/6332	H04N 21/643	B64C 39/02	H04W 12/06	C08F 4/48	C08F 2/06
H04N 21/81	H04N 21/854	H04W 12/108	H04W 12/106		
		H04W 12/069	H04L 9/40	(11) 3 543 768	
(11) 3 514 567				(51) G02B 27/01	
(51) H01Q 1/02	G01S 7/03	(11) 3 533 590			
H01Q 1/44	G01S 13/931	(51) B32B 41/00		(11) 3 544 395	
H01Q 1/42				(51) H05K 3/30	H05K 3/34
		(11) 3 534 146		H01L 23/495	
(11) 3 515 116		(51) G01N 33/00			
(51) H04W 36/00				(11) 3 545 567	
		(11) 3 535 668		(51) H01M 50/247	H04Q 1/02
(11) 3 515 410		(51) G06F 9/455	G06F 16/188	H04N 21/422	H01M 50/213
(51) A61K 9/00	A61K 47/10	G06F 21/53	G06F 21/62		
A61K 47/18	A61K 47/38			(11) 3 545 666	
A61K 47/40	A61K 31/385	(11) 3 535 954		(51) H04L 67/568	H04L 67/5681
A61K 47/69	A61P 27/02	(51) H04W 4/00	H04W 84/18	H04L 67/63	
A61P 27/10		H04W 88/04	H04W 76/14		
		H04L 67/14	H04L 67/563	(11) 3 547 491	
(11) 3 516 725		H04L 69/24		(51) H02J 7/00	H02J 9/06
(51) H01M 10/052	G02F 1/00			B60L 53/80	B60L 53/63
H01L 31/00	H01M 10/0565	(11) 3 536 215		B60L 58/13	H02J 7/34
H01M 6/40	H01M 6/22	(51) A47L 15/44	B65D 65/46		
H01M 10/04	H01M 10/054	B65D 71/06	C11D 17/04	(11) 3 548 313	
G02F 1/1523				(51) B60C 23/04	G06K 19/077
		(11) 3 536 734		H01Q 1/22	B60C 19/00
(11) 3 518 237		(51) C08G 75/02	C08G 75/0222	(11) 3 549 347	
(51) G10L 19/02	G10L 25/51	C08G 75/12	C08K 5/00	(51) H04N 21/431	H04N 5/445
		C08G 73/02	C08L 79/02	H04N 21/485	H04N 21/488
(11) 3 520 340		C08L 81/02	C08G 73/06		
(51) H04L 47/70		C08L 79/04	C07C 323/20	(11) 3 550 609	
				(51) H01L 27/32	G09G 3/3225
(11) 3 520 466		(11) 3 537 677		G09G 3/3233	
(51) H04W 28/02		(51) H04L 27/26	H04L 27/00		
				(11) 3 551 436	
(11) 3 521 157		(11) 3 537 843		(51) C08C 1/065	
(51) B64C 13/12	B64C 13/28	(51) H04W 76/20	H04W 76/10		
		H04W 36/00	H04W 36/14	(11) 3 552 962	
(11) 3 523 612				(51) B64D 11/00	B64D 11/04
(51) G01F 25/10	G01F 1/84	(11) 3 537 927		G06Q 10/08	G06Q 50/12
G01F 15/02		(51) A46B 13/02	A61B 90/80		
		A46B 13/00		(11) 3 554 400	
(11) 3 524 036		(11) 3 539 049		(51) A61B 17/3207	A61B 17/34
(51) H05B 47/195	H05B 45/00	(51) G06V 20/80	G09C 5/00	A61B 17/32	A61B 17/22
H04B 10/116	H04B 10/50	H04L 9/32			
				(11) 3 556 666	
(11) 3 525 339		(11) 3 539 270		(51) B64G 1/50	
(51) H02P 9/04	F02N 11/04	(51) H04L 65/612	H04L 65/80		
F02N 11/08	H02P 6/16	H04L 65/60		(11) 3 558 041	
H02K 3/28	H02K 21/22			(51) A41D 25/00	A44C 11/00
H02P 1/46	H02P 6/182	(11) 3 539 335		A44C 15/00	
H02P 6/18	H02P 6/20	(51) H04W 56/00	H04J 3/06		
H02P 9/00		H04N 21/233	H04N 21/43	(11) 3 561 701	
		H04N 21/81	H04H 60/80	(51) G06F 30/17	G06F 30/20
(11) 3 525 940		H04R 3/12			
(51) B07B 1/28	B07B 1/42			(11) 3 561 936	
B07B 1/46	B07B 1/48	(11) 3 539 586		(51) H01M 10/0567	H01M 10/42
B07B 13/16		(51) A61M 1/14	A61M 1/34	H01M 10/052	H01M 10/0565
(11) 3 526 374		(11) 3 541 905		(11) 3 564 119	
(51) C25D 9/08	C25D 5/48	(51) C10L 1/06	C10L 1/08	(51) B64C 27/08	B64C 39/02
C25D 11/38	C25D 9/06			B64C 27/20	B64C 1/30
		(11) 3 542 646		B64C 27/41	
(11) 3 529 028		(51) A23L 29/256	A23L 29/212		
(51) B29C 45/14	B29C 45/04	A23L 29/238	A23L 29/244	(11) 3 566 856	
B29C 70/08	B29C 70/46	A23L 29/269	A23C 9/154	(51) B29C 64/393	B29C 64/153
B29C 33/06	H05B 6/10	A23K 20/163	C09J 11/08	B33Y 50/02	B33Y 30/00
B29C 45/73		A61K 8/02	A61K 8/9706	B33Y 10/00	B22F 10/20
				B22F 10/30	

(11) 3 567 277		A61B 1/07	A61B 8/00	H04W 52/14	H04W 52/24
(51) F16H 1/06	F16D 7/02	A61B 8/08	A61B 8/12	H04W 52/36	
F16F 1/368	B60L 53/16	(11) 3 587 070		(11) 3 595 390	
F16F 1/02		(51) B29B 11/14	B29C 49/22	(51) H04W 72/04	H04W 4/06
(11) 3 567 898		B65D 1/02	B65D 41/34	(11) 3 595 924	
(51) H04W 76/15		B29C 63/04		(51) B60L 50/10	B60L 58/13
(11) 3 567 962		(11) 3 588 007		B60W 10/06	B60W 10/08
(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(51) G01C 21/34	B60W 60/00	B60W 10/26	B60W 20/12
(11) 3 569 341		B60W 50/14		B60W 20/13	B60L 15/20
(51) B23K 9/00	B23K 9/007	(11) 3 588 244		B60L 7/18	B60W 50/00
B23K 9/02	B23K 9/028	(51) G06F 1/24	G06F 1/32	(11) 3 597 231	
B23K 9/16	B23K 11/00	G06F 1/3228	G06F 11/07	(51) A61M 1/00	
B23K 11/093	B23K 11/11	G06F 11/14		(11) 3 598 329	
B23K 26/211	B23K 26/22	(11) 3 589 327		(51) H04L 9/40	G06F 21/55
B23K 26/244	B23K 26/282	(51) C07H 17/08	C07H 17/02	B60R 16/023	H04L 12/28
B23K 35/00	B23K 35/02	C07H 17/00	A61K 47/50	(11) 3 599 399	
(11) 3 569 757		A61K 47/54		(51) F16K 21/04	F16K 31/385
(51) F24C 15/02	F25D 23/08	(11) 3 590 071		F16K 39/02	F16K 1/52
(11) 3 570 516		(51) G06K 9/62	G06K 9/00	F16K 3/26	F16K 31/524
(51) H04L 9/40		G06V 20/59	G06V 10/82	(11) 3 599 715	
(11) 3 570 731		(11) 3 590 100		(51) H02P 9/00	H02P 29/66
(51) A61B 5/291	A61B 5/369	(51) G07C 9/27	G07C 9/00	(11) 3 601 196	
A61B 5/389		G07C 9/28		(51) C04B 35/515	C04B 35/64
(11) 3 571 521		(11) 3 590 477		C08G 77/20	C01B 32/963
(51) G01S 5/02	G01S 13/75	(51) A61B 17/22	A61F 2/82	C30B 23/00	C30B 23/02
G01S 13/82	G06K 7/10	A61F 2/90		C30B 29/36	C30B 29/60
(11) 3 574 550		(11) 3 591 647		(11) 3 601 354	
(51) H01Q 1/32		(51) G10K 11/172		(51) C07K 16/28	A61P 35/00
(11) 3 576 267		(11) 3 592 080		(11) 3 602 542	
(51) H02K 1/2786	H02K 21/22	(51) H04W 72/04	H04W 52/14	(51) H04M 1/72463	G10L 15/22
H02K 1/14	H02K 15/02	H04L 5/00		G06F 3/16	G06F 3/01
(11) 3 576 378		(11) 3 592 613		(11) 3 603 263	
(51) H04L 67/125	H04W 12/37	(51) B60R 1/12	G02F 1/153	(51) H04W 72/04	H04W 72/12
H04W 4/02	H04W 12/04	H04N 5/225	G06V 20/59	G08G 1/00	H04J 11/00
H04W 4/80		(11) 3 593 424		H04W 16/10	H04W 16/14
(11) 3 576 923		(51) H01S 5/183	H01S 5/40	(11) 3 603 317	
(51) B29C 44/46	B29K 75/00	H01S 5/42	H01S 5/02	(51) H04W 76/15	H04W 28/18
B05B 1/14	B29C 44/32	H01S 5/18	H01S 5/04	H04W 28/02	H04W 28/08
(11) 3 578 047		H01S 5/187	H01S 5/32	(11) 3 604 572	
(51) A01P 21/00	A01N 27/00	G01S 17/89	G01S 7/481	(51) C22C 9/00	G03B 3/10
A01N 37/42	A01N 57/20	G01S 17/894	H01S 5/026	B32B 15/01	
(11) 3 578 555		H01S 5/02326		(11) 3 604 573	
(51) C07B 59/00		(11) 3 593 586		(51) C22C 9/00	B32B 15/01
(11) 3 578 830		(51) H04W 76/27	H04W 4/021	G03B 13/36	
(51) F15B 21/14	E02F 9/22	H04W 68/00	H04W 76/28	(11) 3 604 664	
F15B 11/08	F15B 1/02	H04L 67/12	H04W 4/40	(51) D06F 58/20	
(11) 3 581 486		H04W 4/90	G08G 1/16	(11) 3 606 179	
(51) B64C 13/00	B64F 5/60	H04W 52/02		(51) H04W 48/20	H04W 74/08
G01M 5/00		(11) 3 593 731		(11) 3 606 948	
(11) 3 583 763		(51) A61B 17/072		(51) C07K 14/575	C07K 14/72
(51) H04L 67/306	H04L 67/146	(11) 3 594 585	F16L 55/033	A61K 38/00	A61K 38/02
H04W 4/24	G06F 21/62	(51) F24F 13/24	F16L 55/052	A61K 38/17	A61K 38/22
G06Q 30/02	G06Q 30/06	F24F 13/02		A61K 9/00	A61P 3/04
(11) 3 584 620		(11) 3 594 970		(11) 3 609 040	
(51) G02B 7/02	G03B 17/55	(51) H01B 11/20	H01B 11/00	(51) H02J 7/00	H02J 50/80
(11) 3 586 981		(11) 3 594 976		H02J 50/00	
(51) B06B 1/02	A61B 1/00	(51) H01H 1/00	H01H 1/50	(11) 3 609 673	
A61B 1/015	A61B 1/018	(11) 3 595 229		(51) B29C 49/64	B05B 13/02
A61B 1/05	A61B 1/06	(51) H04L 5/00	H04W 72/12		

(11) 3 611 887		H04N 21/2343	H04N 21/235	(11) 3 645 094	
(51) H04L 45/00	H04L 45/28	H04N 21/236		(51) A61M 16/00	A61M 16/20
H04L 47/625	H04L 47/62				
H04L 47/50		(11) 3 624 494		(11) 3 645 297	
		(51) H04W 36/00	H04B 7/06	(51) B41M 3/14	B42D 25/41
(11) 3 611 962		H04W 48/16		B41M 5/26	B42D 25/36
(51) H04W 28/02	H04W 28/24				
		(11) 3 627 920		(11) 3 645 688	
(11) 3 612 080		(51) H04W 28/06	H04W 72/02	(51) C10M 171/02	C10M 101/02
(51) A61B 5/00	A61B 5/07	H04W 76/14		C10N 20/02	C10N 30/02
A61N 1/05	G01N 27/30			C10N 30/08	C10N 40/02
G01N 33/00	C08L 65/00	(11) 3 628 408		C10N 40/04	C10N 40/25
C08G 61/12	B82Y 15/00	(51) B05B 5/00	B05B 5/04		
		B05B 5/053		(11) 3 646 805	
(11) 3 613 199				(51) A61B 17/17	A61B 17/88
(51) H04L 67/00	H04W 8/24	(11) 3 630 377		A61B 17/56	A61B 17/80
H04W 48/12	H04W 84/12	(51) B06B 1/06	G01F 1/66		
H04B 7/06	H04W 72/04	G10K 11/00	G01S 7/521	(11) 3 647 032	
		G01S 15/08	G01S 15/88	(51) B29C 70/44	B29C 70/46
(11) 3 613 887				B29C 70/12	B29C 70/20
(51) D06F 34/28		(11) 3 632 176		B29D 99/00	B64C 1/14
		(51) H04L 41/50	H04W 36/00	B64C 3/34	B64C 7/00
(11) 3 613 981		H04W 40/36	H04W 76/00	F16J 15/10	
(51) F03D 7/04	F03D 7/02				
		(11) 3 632 432		(11) 3 648 055	
(11) 3 614 167		(51) A61K 9/00	A61K 31/407	(51) G06T 7/80	
(51) G01S 7/40	G01S 13/86	A61K 9/08	A61K 47/26		
G01S 13/931		A61P 29/00		(11) 3 649 813	
				(51) H04W 72/02	H04W 72/04
(11) 3 615 944		(11) 3 633 289		H04W 92/18	H04W 36/00
(51) G01P 15/097	G01P 21/00	(51) F25B 9/00	F17C 3/08		
		H01F 6/00	H01F 6/04	(11) 3 652 912	
(11) 3 617 690				(51) H04L 27/26	H04L 27/36
(51) G01N 1/10	B01L 3/00	(11) 3 636 411		H04L 27/34	H04J 14/06
B65D 65/46	G01N 1/18	(51) B29C 48/335	B29C 48/10	H04B 7/10	H04B 7/0408
		B29C 48/21		H04B 7/0452	H04B 7/06
(11) 3 618 328				H04B 10/90	H04L 27/38
(51) H04L 5/00	H04L 27/00	(11) 3 637 562			
		(51) H01R 13/629	H01R 13/514	(11) 3 653 094	
(11) 3 619 706		H01R 13/627		(51) A47L 9/00	A47L 9/28
(51) G10K 11/172	G10K 11/16				
E04B 1/84	E04B 2/74	(11) 3 637 599		(11) 3 654 059	
		(51) H02K 15/06	H02K 3/28	(51) G01S 13/935	G01S 13/933
(11) 3 620 810		H02K 15/00	H02K 9/19		
(51) G01S 13/931	G01S 7/02			(11) 3 654 116	
G01S 7/35	G01S 13/34	(11) 3 639 544		(51) G05B 15/02	H05B 47/18
G01S 13/42	G01S 13/93	(51) H04W 12/122	H04W 12/12		
H04B 1/10		H04W 48/20	H04L 9/08	(11) 3 654 425	
				(51) H01M 4/62	H01M 4/131
(11) 3 622 840		(11) 3 639 915		H01M 4/66	H01M 10/052
(51) A24D 1/02	A24D 1/22	(51) B01F 27/072	B01F 27/117	H01M 4/36	
		B01F 27/191			
(11) 3 623 317				(11) 3 654 550	
(51) B65D 83/68	B65D 83/22	(11) 3 640 464		(51) H04B 7/26	H04W 4/00
B65D 83/20		(51) F02D 41/06	F02N 11/00	H04W 4/02	H04W 4/70
		F02D 29/02	F02B 61/02	H04W 84/20	H04W 4/80
(11) 3 624 053		F02D 41/02	F02N 11/04	H04W 8/00	
(51) G06T 7/00	G01N 33/48	F02N 11/08			
G06T 7/60	G06T 7/66			(11) 3 655 273	
				(51) F16D 21/08	F16D 25/12
(11) 3 624 404		(11) 3 640 675		F16D 21/06	B60K 6/20
(51) H04L 51/58	H04W 4/80	(51) G01S 13/58	G01S 13/88	B60K 6/387	B60K 6/48
H04W 76/10		G01S 13/44	G01S 13/72	B60K 6/547	F16D 25/0638
		A61B 5/08	A61B 5/0507	F16D 25/10	
(11) 3 624 417					
(51) H04L 67/50	H04N 21/418	(11) 3 642 694		(11) 3 655 291	
H04N 21/4367	H04N 21/61	(51) G06F 3/01	H04W 4/02	(51) H04L 12/40	B60R 16/023
H04N 21/643	H04N 21/41	G06F 3/0346	G06T 19/00	G05B 19/042	H04L 67/565
H04N 21/258	H04L 65/611	G06F 1/16		H04L 67/12	
H04L 65/612					
		(11) 3 643 674		(11) 3 655 509	
(11) 3 624 446		(51) B66B 13/22		(51) C10M 141/12	C10N 10/02
(51) G06T 3/00	H04N 13/139			C10N 10/04	C10N 20/02
H04N 13/232	H04N 13/117	(11) 3 644 363		C10N 20/04	C10N 30/04
H04N 13/161	H04N 13/194	(51) H01L 29/78	H01L 29/739	C10N 30/06	C10N 30/10
H04N 13/178	H04N 21/81	H01L 29/423		C10N 40/25	C10N 60/14

(11) 3 656 626 (51) B61C 17/00	B61D 17/10	(11) 3 667 296 (51) G01N 21/3504	G01N 21/94	(11) 3 679 705 (51) H04L 69/322	
(11) 3 656 815 (51) C08L 21/00 C08K 3/04 C08K 5/24 C08K 5/44 C08L 9/00	B60C 1/00 C08K 3/36 C08K 5/40 C08L 101/00 C08L 9/06	(11) 3 667 875 (51) H02K 9/02 B64D 33/08	B64D 27/24 F04D 29/58	(11) 3 680 586 (51) F25C 1/24 F25D 23/12 F25C 1/10	F25C 5/20 F25D 23/04 F25C 1/25
(11) 3 657 341 (51) G06F 12/1081		(11) 3 667 966 (51) H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 3 681 181 (51) H04W 4/44 H04L 47/83	H04W 4/46 G08G 1/01
(11) 3 657 648 (51) H02K 11/33 H02K 1/2733 H02K 1/27	H02K 5/22 H02K 7/14 H02K 1/14	(11) 3 668 154 (51) H04W 24/02 H04L 41/044 H04L 41/5051	H04W 16/02 H04L 41/0806	(11) 3 681 201 (51) H04W 36/00	H04W 36/12
(11) 3 659 366 (51) H04W 36/00	H04W 48/12	(11) 3 669 525 (51) H04L 67/55 H04L 67/563 H04L 67/10 G06F 9/54 H04L 51/00 H04L 51/224	H04L 67/1008 H04L 67/568 H04L 67/63 H04L 45/30 H04L 12/18	(11) 3 683 001 (51) B23K 26/06 B23K 26/384	B23K 26/073 B23K 26/382
(11) 3 659 398 (51) H05B 47/105 H05B 45/18	H05B 47/13	(11) 3 669 612 (51) H04B 7/26 H04B 7/185	H04W 84/00	(11) 3 683 328 (51) C23C 2/06 C25D 3/22 C22C 38/02 C22C 38/04 C23C 2/02 C25D 3/44 C21D 9/46 C25D 5/36	C23C 2/40 C25D 7/06 C22C 38/00 C22C 38/06 C23C 2/12 C21D 8/02 C21D 1/26
(11) 3 660 801 (51) G08B 25/01		(11) 3 670 055 (51) B23K 9/02 B23K 35/30 C22C 38/14	B23K 9/23 C22C 38/00	(11) 3 683 912 (51) H02J 3/34 H02J 7/32	H02J 7/00 H02J 7/34
(11) 3 660 978 (51) H01Q 1/04 H01Q 1/24 H01Q 3/02	H01Q 1/12 H01Q 21/28 H01Q 3/01	(11) 3 672 026 (51) H02K 1/24	H02K 19/14	(11) 3 684 720 (51) B66B 19/00 B66B 1/46	B66B 1/34
(11) 3 661 309 (51) H04W 72/12	H04W 74/08	(11) 3 673 011 (51) C08L 23/08 C08K 5/101 C08K 5/01	C09J 123/08 C08L 93/04	(11) 3 684 841 (51) C08G 69/44	
(11) 3 661 373 (51) A23L 33/17 A23L 33/10 A23L 33/19 A61P 3/00 A23L 33/16	A23L 33/00 A23L 33/18 A61P 25/00 A61K 38/40	(11) 3 673 145 (51) E21B 33/064 E21B 33/035	E21B 33/06 E21B 43/12	(11) 3 685 034 (51) F02M 25/12 G01F 23/24	G01F 23/02
(11) 3 662 001 (51) C08J 9/00 C08L 63/00	C08K 3/34 C08G 59/18	(11) 3 674 055 (51) B29C 45/37		(11) 3 685 196 (51) E21B 47/005 G01V 1/50 G01V 5/14	G01V 5/04 G01V 5/08 G01V 11/00
(11) 3 662 366 (51) H04L 67/08 H04W 4/40 G06F 21/33	H04L 67/141 G06F 9/451	(11) 3 675 398 (51) H04L 1/00	H03M 13/09	(11) 3 685 816 (51) A61K 8/02 A61K 8/41 A61Q 5/10 A61K 8/22	A61K 8/34 A61Q 5/08 A61K 8/25
(11) 3 662 574 (51) H02P 8/34 A61M 5/168	A61M 5/142	(11) 3 675 685 (51) A45D 34/04 B65D 43/16 A45D 40/00 A45D 33/06	A45D 40/26 A45D 40/22 A45D 34/00 A45D 33/00	(11) 3 686 183 (51) C07C 229/26 A61P 1/16 C07C 57/46	A61K 31/198 A61K 31/192 C07C 57/32
(11) 3 664 036 (51) G06T 11/00 G16H 40/63	G16H 30/40	(11) 3 676 963 (51) G06F 1/3234 H04W 28/02 H04B 7/06 H04W 52/02	G06F 1/3287 H04B 7/04 H04B 7/08 G06F 1/20	(11) 3 687 228 (51) H04W 52/02 H04W 76/28	H04W 72/04 H04L 5/00
(11) 3 664 148 (51) H01L 51/52	H01L 27/32	(11) 3 679 332 (51) A62C 35/02 G01F 23/26 G01F 23/263	A62C 37/50 A62C 13/00	(11) 3 687 246 (51) H04W 72/02	
(11) 3 664 157 (51) H01L 31/0224 H01L 31/0747	H01L 31/05	(11) 3 679 385 (51) G01R 33/343		(11) 3 688 385 (51) F25B 41/20	
(11) 3 665 143 (51) C07C 5/333 B01J 8/04	C07C 11/06 C07C 11/02	(11) 3 679 425 (51) H01S 3/067	H01S 3/23	(11) 3 688 551 (51) G06F 16/2455	G06F 16/2458
(11) 3 665 834 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 3 679 679 (51) H04L 5/00		(11) 3 688 582 (51) G06F 3/04817 G06F 16/182 G06F 9/448	G06F 3/0486 G06F 16/955 G06F 8/34

(11) 3 688 957 (51) H04L 67/10		(11) 3 699 802 (51) G06F 21/71	H04L 9/08	(11) 3 712 785 (51) G06F 17/16 G06N 3/063	G06N 3/04
(11) 3 689 573 (51) B29C 45/00 B29C 45/26	B29C 45/16	(11) 3 700 006 (51) H01Q 1/12	H01Q 3/08	(11) 3 712 791 (51) G06F 21/40	G06F 21/60
(11) 3 690 607 (51) G06F 3/01 A63B 24/00	A63B 22/02 G06V 40/20	(11) 3 700 513 (51) A61K 31/137 A61K 31/381 A61P 11/06 A61P 29/00 A61P 1/00 C07D 201/00	A61K 31/365 A61K 31/343 A61P 17/00 A61P 17/06 C07D 307/88	(11) 3 713 019 (51) H01R 13/527	
(11) 3 690 926 (51) H01L 21/67	H01L 21/687	(11) 3 701 679 (51) H04L 41/0826 H04L 41/14 H04L 41/5019	H04L 41/142 H04L 41/16	(11) 3 715 024 (51) B22F 3/105 B29C 64/153 B22F 10/66 B22F 10/20	B22F 7/08 B33Y 10/00 B22F 12/30
(11) 3 692 693 (51) H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 3 702 271 (51) B64C 25/24		(11) 3 715 143 (51) B44B 3/06 B26D 3/08 B44B 3/00	B26D 1/00 B26D 9/00 B44B 3/02
(11) 3 692 754 (51) H04L 27/26	H04W 56/00	(11) 3 703 271 (51) B64C 25/24		(11) 3 715 605 (51) F02C 7/22 B01J 19/14 F23D 11/38 B64D 37/32 F23D 11/10 B01J 4/00 B64D 13/00	B60K 15/03 A62C 3/08 F23D 11/24 F23K 5/08 A62C 99/00 B01J 19/26
(11) 3 693 245 (51) B61L 3/00 B61L 3/12	B61L 25/02	(11) 3 703 448 (51) H04L 1/08 H04W 28/02	H04L 47/34 H04W 72/08	(11) 3 715 969 (51) G05B 19/042 G05B 19/05	G05B 9/02
(11) 3 694 033 (51) H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/1395	H01M 4/36 H01M 4/1393 H01M 4/62	(11) 3 703 562 (51) A61B 5/08 A61L 2/20 A61M 16/12 F16K 5/10	A61K 8/40 A61M 1/16 A61M 16/20	(11) 3 716 106 (51) A61M 16/04 B33Y 80/00	B29C 64/00
(11) 3 694 257 (51) H04W 36/12 H04W 76/12	H04W 36/00	(11) 3 704 355 (51) F01K 7/14 F01K 9/02	F01K 7/36 F01K 13/02	(11) 3 716 352 (51) H01M 10/052 H01M 10/0569 G01M 3/16 H01M 10/0525 H01M 50/211	H01M 10/0568 H01M 10/48 H01M 50/209 G01M 3/18 H01M 50/569
(11) 3 694 299 (51) H05K 3/24	H05K 3/34	(11) 3 705 808 (51) F25B 13/00 F25B 49/02 F24F 11/86	F25B 1/00 F25B 49/00	(11) 3 716 459 (51) G01R 21/00 G01R 21/133	H02M 1/42
(11) 3 694 404 (51) A61B 5/00 A61B 5/024 A61B 5/11 A61B 5/1455	A61B 5/0205 A61B 5/08 A61B 5/113	(11) 3 706 412 (51) G11B 27/11 G11B 27/32 H04N 9/82 H04N 21/431 H04N 21/485 H04N 19/46	G11B 27/30 H04N 5/85 H04N 21/426 H04N 21/434 H04N 21/84 G11B 20/10	(11) 3 716 538 (51) H04L 49/15 H04L 41/12	H04L 41/0803 H04L 12/46
(11) 3 695 414 (51) G16H 50/20 G16H 40/20	A61B 5/11	(11) 3 706 801 (51) A61K 47/28 A61K 31/555	A61K 31/282 A61P 35/00	(11) 3 716 553 (51) H04L 12/46 H04L 49/00	H04L 45/00 G06F 9/455
(11) 3 695 688 (51) H05B 45/382 H02M 3/335	H05B 45/50 H02J 9/06	(11) 3 708 022 (51) A44B 19/16	B65D 33/25	(11) 3 716 566 (51) G06F 21/44 G06F 21/31	G06Q 20/38
(11) 3 696 204 (51) C08F 36/06 C08F 297/02 C08K 3/36 C08F 297/04	C08F 36/08 B60C 1/00 C08L 53/00	(11) 3 708 208 (51) A61M 16/00		(11) 3 717 290 (51) B60W 10/06 B60W 20/40 F16H 7/12	B60W 10/08 F16H 7/08
(11) 3 696 473 (51) F24F 11/62 F25B 1/00 F25B 49/02	F24F 11/84 F25B 13/00	(11) 3 712 336 (51) E02F 9/00 B62D 25/08 B62D 25/06 E02F 3/32 B62D 33/06	E02F 9/16 E02F 9/08 B60R 7/00 B60R 7/04 B62D 55/06	(11) 3 717 388 (51) B65H 19/22 B65H 19/30 B65H 18/02 B65H 18/26 G07F 19/00	B65H 18/28 B65H 18/20 B65H 18/14 G07G 5/00
(11) 3 696 662 (51) G06F 8/36 G08G 5/00	G06F 9/451 G06T 19/00	(11) 3 712 341 (51) E02D 5/56 E02D 7/22 E02D 31/10 E04B 1/16 E04C 5/06 E04C 2/52 E04B 5/32 E04C 5/20 E04C 5/08	E02D 5/80 E02D 7/12 E04B 1/14 E04C 2/296 E02D 27/12 E04C 2/00 E04C 5/16 E04C 5/065	(11) 3 717 708 (51) E02F 9/08 B60K 17/354	E02F 9/20 B62D 53/02

<i>F16D 11/00</i>	<i>B60K 5/02</i>	(11) 3 725 131	<i>H04L 67/52</i>	<i>H04L 67/63</i>
<i>B60K 17/344</i>	<i>B60K 23/08</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04L 69/40</i>	
<i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 12/00</i>		(11) 3 731 354	
<i>B62D 21/18</i>	<i>F16D 48/06</i>	(51) 3 725 780	(51) <i>H01S 5/183</i>	<i>H01S 5/02</i>
(11) 3 717 727		<i>A61K 31/513</i>		
(51) <i>E06B 9/42</i>	<i>E06B 9/50</i>	<i>A61P 3/10</i>	(11) 3 731 867	
<i>E06B 9/78</i>		<i>A61P 21/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 3 717 986		<i>A61P 25/08</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 1/04</i>
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0354</i>	<i>A61P 25/24</i>	(11) 3 731 876	
		<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>C07K 14/74</i>
(11) 3 718 980		<i>C07D 239/10</i>	<i>C07K 16/28</i>	
(51) <i>C03C 3/097</i>	<i>C03C 4/00</i>	(11) 3 725 938		
<i>C03C 4/02</i>	<i>C03C 8/08</i>	(51) <i>D06F 37/42</i>	<i>D06F 39/14</i>	
<i>C03C 8/14</i>	<i>C03C 10/00</i>	(11) 3 726 245	(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/024</i>
(11) 3 720 044		(51) <i>G01S 7/484</i>	<i>G06F 11/34</i>	<i>G06V 20/59</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 50/12</i>	<i>G01S 17/933</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>G07C 9/00</i>	<i>G07F 17/14</i>	<i>B64F 1/00</i>	<i>A61B 5/01</i>	<i>G10L 25/63</i>
<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/34</i>	(11) 3 726 323		
<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 733 683	
<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 12/069</i>		(51) <i>C07H 19/073</i>	<i>C07H 19/173</i>
(11) 3 720 240		(11) 3 726 410	<i>C12Q 1/68</i>	<i>C07H 19/10</i>
(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/28</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>C07H 19/20</i>	
		<i>G06F 13/00</i>	(11) 3 735 078	
(11) 3 721 451		<i>H04L 67/50</i>	(51) <i>H04W 16/10</i>	
(51) <i>G21C 17/10</i>	<i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 727 401	(11) 3 735 587	
<i>G21C 3/16</i>		(51) <i>C07H 21/00</i>	(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/50</i>
(11) 3 721 993		<i>A61P 35/00</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	
(51) <i>B01J 23/83</i>	<i>B01J 35/10</i>	(11) 3 727 420		
<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 23/10</i>	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 3 736 902	
<i>B01J 37/08</i>	<i>C07C 17/154</i>	<i>A61K 38/04</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	
(11) 3 722 688		<i>C07K 19/00</i>	(11) 3 737 041	
(51) <i>F24F 6/12</i>	<i>F24F 6/00</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>H04L 41/0816</i>	<i>H04L 41/0833</i>
<i>F24F 11/88</i>	<i>H01R 39/64</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>H04L 43/50</i>	
<i>H01R 41/00</i>		<i>A61K 39/00</i>	(11) 3 737 042	
(11) 3 722 914		(11) 3 728 455	(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>G05B 15/02</i>
(51) <i>G05D 3/10</i>	<i>F24S 30/45</i>	(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>H04L 12/28</i>	
<i>F24S 30/48</i>	<i>F24S 30/00</i>	<i>C08L 7/00</i>	(11) 3 737 045	
		<i>C08K 3/22</i>	(51) <i>H04W 4/14</i>	<i>H04W 4/18</i>
(11) 3 723 105		(11) 3 728 510	<i>H04L 51/23</i>	<i>H04L 51/066</i>
(51) <i>H01B 12/02</i>	<i>H01B 7/18</i>	(51) <i>F16L 55/07</i>	<i>H04L 51/043</i>	<i>H04L 67/565</i>
		<i>F16L 37/23</i>	(11) 3 738 402	
(11) 3 723 771		<i>F16L 55/115</i>	(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>H04B 1/03</i>
(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 35/76</i>			
<i>A61K 35/761</i>	<i>A61K 39/12</i>	(11) 3 728 883	(11) 3 739 411	
<i>A61K 39/235</i>	<i>C12N 7/00</i>	(51) <i>F16C 35/00</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	
<i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/861</i>	<i>F16C 23/00</i>	(11) 3 739 794	
(11) 3 724 202		<i>F16C 17/08</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/14</i>
(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>F04D 29/041</i>		
<i>H01L 51/00</i>		<i>F04D 29/60</i>	(11) 3 740 062	
(11) 3 724 659		(11) 3 729 062	(51) <i>A01H 15/00</i>	<i>C12N 1/14</i>
(51) <i>G01N 33/558</i>	<i>G01N 33/543</i>	(51) <i>G01N 21/78</i>		
<i>G01N 33/68</i>		<i>G01N 33/558</i>	(11) 3 740 661	
(11) 3 724 852		(11) 3 729 646	(51) <i>F01P 7/16</i>	<i>F01P 3/02</i>
(51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H03K 5/15</i>	<i>G05D 23/02</i>	
<i>G06T 7/77</i>	<i>G06V 40/10</i>	<i>H03K 19/096</i>	(11) 3 740 997	
(11) 3 724 988		(11) 3 729 894	(51) <i>H01G 9/042</i>	<i>H01G 9/21</i>
(51) <i>G01P 3/488</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H01G 9/028</i>	
<i>H01M 10/46</i>	<i>H02J 7/14</i>	(11) 3 730 948	(11) 3 741 089	
<i>F02D 41/00</i>	<i>H02P 9/48</i>	(51) <i>G01P 15/093</i>	(51) <i>H04L 45/121</i>	<i>H04L 45/125</i>
(11) 3 725 084		<i>H01S 5/00</i>	<i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 49/20</i>
(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06V 20/40</i>	(11) 3 731 093	(11) 3 741 641	
<i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/4223</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(51) <i>B61D 17/08</i>	<i>B61D 17/00</i>
<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/4788</i>	<i>H04L 67/1021</i>	<i>B61F 1/08</i>	<i>B61G 11/00</i>
<i>H04N 21/8549</i>		<i>H04L 67/1023</i>	<i>B61D 17/06</i>	

(11) 3 741 740 (51) C07C 41/56	C07C 43/30	H05F 3/02 D06N 7/00	B32B 15/02	(11) 3 754 142 (51) E05C 3/24	E05B 65/44
(11) 3 742 546 (51) H01Q 7/08 H01Q 1/32 G01S 1/24 H01Q 25/00	H01Q 9/04 H01Q 1/34 H01Q 1/28 H01Q 21/28	(11) 3 748 224 (51) F21S 9/02 F21S 6/00	F21V 23/06	(11) 3 754 818 (51) H02K 5/20	H02K 15/14
(11) 3 742 567 (51) H02G 3/32		(11) 3 748 491 (51) G06F 7/499		(11) 3 754 973 (51) H04N 5/63 H04N 21/41 H04N 21/488	H04N 5/64 H04N 21/422 F16M 11/24
(11) 3 742 590 (51) B60K 7/00 H02K 5/10 H02K 7/00 H02K 5/173	H02K 1/2786 H02K 5/124 H02K 7/18	(11) 3 749 345 (51) A61K 38/04 A61K 38/10 A61K 38/17 A61P 7/06 C07K 7/08	A61K 38/08 A61K 38/16 A61K 38/22 C07K 7/06 C07K 14/575	(11) 3 755 111 (51) H04W 74/08 H04W 4/06	H04L 12/18
(11) 3 742 591 (51) H02K 9/06 H02K 1/22	H02K 15/02 H02K 21/04	(11) 3 749 666 (51) C07D 405/14 C07D 413/04 A61P 35/00	C07D 403/04 A61K 31/506 A61P 31/12	(11) 3 755 212 (51) A61B 5/00 A61B 5/02 A61B 5/0533 A61B 5/1455 A61B 5/318 A61B 5/389 A61B 5/316 A61B 5/021 A61B 5/08 G16H 10/60	A61B 5/01 G06F 17/10 A61B 5/145 A61B 5/24 A61B 5/339 A61B 5/0205 A61B 5/332 A61B 5/024 A61B 5/083 G16H 50/20
(11) 3 742 942 (51) A47G 21/18		(11) 3 750 108 (51) G06K 19/07 H01Q 1/22	B42D 3/12	(11) 3 755 798 (51) C12N 15/10 C12N 15/66 C07K 14/47 C40B 40/10	C12N 15/65 C12N 9/00 G01N 33/68 C40B 50/06
(11) 3 743 118 (51) A61L 2/10 A61L 2/24 E06B 7/23	A61L 2/20 F16J 15/46	(11) 3 750 146 (51) G01S 19/14 G08G 1/16 G01S 5/00 H04W 4/02	G08G 1/0965 H04W 4/20 G08G 1/0967 H04W 4/40		
(11) 3 743 434 (51) C07K 7/08 A01N 47/44 A61K 38/08 A61K 38/17 A61P 37/02	A01N 43/38 A01P 1/00 A61K 38/10 A61P 31/04 C07K 7/06	(11) 3 750 750 (51) B60Q 1/50 B60Q 1/26 B62D 49/00 G08B 5/36 A01B 76/00	B60Q 1/00 A01B 69/00 G08B 5/00 B62D 51/00	(11) 3 755 993 (51) G01N 21/25 B41F 17/28 G01N 21/01 G06T 7/00	B41F 17/08 B41F 17/30 G01N 21/17 G06T 7/73
(11) 3 743 538 (51) C22F 1/14 C22C 30/02 G04B 13/02 G04B 43/00	C22C 5/04 G04B 1/16 G04B 17/06 C22C 5/06	(11) 3 751 655 (51) H01M 8/0668 B01D 53/22 H01M 8/04746 H01M 8/10 H01M 8/2495 H01M 8/04119 H01M 8/0438 H01M 8/249	B01D 53/047 H01M 8/00 H01M 8/04791 H01M 8/12 H01M 8/04014 H01M 8/04291 H01M 8/04858	(11) 3 756 073 (51) G06F 3/0346 G01C 21/16 G06T 7/73	G06F 3/01 G06T 7/70
(11) 3 743 714 (51) G01N 23/04 G01T 1/00	A61B 6/00			(11) 3 756 200 (51) H01F 1/01 C22C 30/00 C22C 30/06	C22C 28/00 C22C 30/02
(11) 3 744 433 (51) B05B 15/522		(11) 3 752 166 (51) A61K 31/713 C12N 15/113 C07F 9/00	C12N 15/11 C07C 201/00 C07H 19/00	(11) 3 757 091 (51) C07D 205/04 C07D 403/04 A61K 31/40 A61P 25/00 A61P 25/16 A61P 25/28 A61P 31/00 A61P 37/06	C07D 207/16 A61K 31/397 A61P 21/00 A61P 25/02 A61P 25/18 A61P 27/02 A61P 35/00 A61P 43/00
(11) 3 744 444 (51) B33Y 40/20 B22F 10/68	B29C 64/35 B33Y 30/00	(11) 3 752 588 (51) C10M 129/72 C10M 145/22	C10M 133/16		
(11) 3 744 625 (51) B63G 8/00	B63G 8/22	(11) 3 752 632 (51) C12N 15/113	C12N 9/22		
(11) 3 744 891 (51) D06F 35/00		(11) 3 752 840 (51) C07K 16/18 A61K 39/395	G01N 33/68	(11) 3 757 269 (51) D06F 33/34	
(11) 3 745 005 (51) F16K 11/00	E03C 1/04	(11) 3 752 977 (51) G06T 5/00		(11) 3 758 327 (51) H04L 65/1016	H04L 65/1069
(11) 3 745 846 (51) A01H 3/00	C12R 1/07	(11) 3 753 962 (51) C08F 210/02 C08F 8/18	C08F 220/14 C08L 23/08	(11) 3 758 422 (51) H04W 24/02	H04W 48/16
(11) 3 746 748 (51) G01F 1/34 G01F 1/80 G01F 1/74	G01F 1/40 G01F 5/00 G01F 1/84	(11) 3 754 140 (51) E05B 49/00	G07C 9/00	(11) 3 758 636 (51) A61B 18/02 A61B 18/14 A61B 10/02	A61B 18/00 A61B 18/18

(11) 3 758 664		(11) 3 763 612		(11) 3 766 251	
(51) A61H 23/02	A61N 1/05	(51) B62K 3/00	B62K 25/04	(51) H04N 19/70	H04N 19/18
A61N 1/36	A61N 1/372	B60G 11/02		H04N 19/13	H04N 19/593
A61N 7/00	A61F 9/007	(11) 3 763 727		(11) 3 767 768	
A61H 39/00		(51) C07K 7/08	C07K 16/18	(51) H02G 15/064	F16B 7/18
(11) 3 758 749		A61K 45/00	A61P 35/00	(11) 3 768 032	
(51) A61K 39/145	A61K 39/00	A61K 38/00	A61K 39/00	(51) H04W 12/06	H04W 76/12
A61P 31/16	C07K 14/11	C07K 14/47		H04W 76/16	H04W 88/16
C07K 16/00		(11) 3 763 842		(11) 3 768 088	
(11) 3 758 899		(51) C22C 5/02	A44C 27/00	(51) A01N 65/00	A01N 65/28
B25J 11/00	B25J 13/00	B22F 3/06	C22C 32/00	A01N 65/08	A01N 65/22
B25J 19/06	B25J 9/16	C22C 47/00		A01P 17/00	A01N 65/44
G10L 13/033		(11) 3 764 076		(11) 3 768 120	
(11) 3 759 039		(51) G01N 5/02	G01N 29/02	(51) A47C 21/04	A47G 9/02
B65H 1/00	B65H 3/00	G01N 29/036	G01N 29/22	A61G 7/05	A47C 27/00
B65H 3/08	B65H 5/00	G01N 29/24	G01N 29/32	A47C 27/12	A47C 31/10
B65H 3/06	B65H 5/06	G01N 9/00	G01N 15/06		
B65H 7/18		(11) 3 764 186		(11) 3 768 259	
(11) 3 759 260		(51) G05D 1/02	A47L 11/28	(51) A61K 31/4245	
(51) C23C 18/34	C23C 18/16	(11) 3 765 221		(11) 3 768 695	
(11) 3 759 454		(51) B22F 10/30	B22F 12/50	(51) C07K 14/005	C12N 15/864
(51) G01M 11/08	G01M 5/00	B22F 10/25	B22F 12/90	(11) 3 768 742	
H01B 9/00		B23K 20/12	B23Q 1/70	(51) C08F 236/10	C08K 3/36
(11) 3 759 825		B23P 6/00	B29C 35/02	C08G 63/688	C08G 63/692
(51) H04B 1/3827	H02J 7/02	B29C 64/30	B29C 64/393	C08G 79/04	C07C 315/00
(11) 3 760 742		B29C 70/64	G05B 19/18	C08G 63/78	C07C 319/14
(51) C12Q 1/689	A23L 33/135	B33Y 50/02	B33Y 30/00	C07C 67/03	C08G 75/04
A61K 35/74		B33Y 40/00		C08G 75/10	C08G 75/23
(11) 3 761 126		(11) 3 765 457		(11) 3 768 818	
(51) G05B 19/05	G06F 9/50	(51) C07D 493/04	C07D 405/14	(51) C12M 1/00	A01K 63/04
G05B 19/042	G06F 9/54	C07D 405/00	H01L 51/00	A01K 63/00	A01K 97/20
		H01L 51/30	H01L 51/46	A01K 61/59	
		H01L 51/54		(11) 3 769 030	
(11) 3 761 447		(11) 3 765 596		(51) F41H 11/00	F41H 11/08
(51) H01Q 1/52	H01Q 21/06	(51) C12M 3/06	C12M 3/08	B21F 27/00	E01F 7/04
H01Q 13/16	H01Q 5/40	C12N 15/00	G01N 1/28	E04H 9/04	
H01Q 5/392		B25J 9/06	G01N 1/08	(11) 3 769 282	
(11) 3 761 582		B01L 3/00	G01N 35/08	(51) G06T 7/00	G06K 9/00
(51) H04L 27/26	H04L 5/00	C12M 1/33		(11) 3 769 490	
(11) 3 761 863		(11) 3 765 630		(51) G06F 21/62	H04L 9/40
(51) A61B 5/16	A61B 5/00	(51) C12Q 1/68	G01N 33/50	G06F 21/64	
A61B 5/11		G01N 33/68		(11) 3 769 590	
(11) 3 762 010		(11) 3 765 662		(51) A63J 17/00	F21V 33/00
(51) A61K 38/16	A61K 39/29	(51) A61F 13/00	C01B 33/12	A63F 13/215	A63F 13/245
A61K 39/39	A61P 31/20	C01B 33/146	C01B 33/148	A63F 13/25	A63F 13/26
C07K 14/005	C07K 19/00	C01B 33/157	C01B 33/158	A63F 13/285	A63F 13/54
(11) 3 762 410		C07F 7/02	D01D 5/00	A47C 7/72	A47C 31/00
(51) A61K 39/00	C07K 14/725	C04B 35/622	C04B 35/624	A47B 3/02	A63F 13/90
C07K 14/705	C07K 16/24	C04B 35/626	A61K 9/70		
C07K 16/28	A61P 35/00	A61L 26/00	A61L 27/02	(11) 3 770 494	
A61P 35/04	C07K 16/30	A61L 27/54	A61L 27/56	(51) F21V 17/02	F21S 10/06
		C01B 33/18	D01F 9/08	F21V 7/05	H02K 11/215
(11) 3 762 831		(11) 3 765 816		(11) 3 771 286	
(51) G06F 12/08	G06F 15/80	(51) G02B 13/06	G03B 37/04	(51) H04W 76/34	H04L 67/143
G06F 21/79		H04N 5/232	H04N 5/225	(11) 3 771 298	
(11) 3 762 934		H04N 5/247		(51) H05K 1/02	H05K 3/10
(51) G06V 20/69	G16H 30/00	(11) 3 766 243		(11) 3 772 458	
G06T 7/00	G06N 5/00	(51) H04N 19/105	H04N 19/159	(51) B64C 7/02	B64D 45/00
G06N 20/00	G16H 30/40	H04N 19/70	H04N 19/176	F02C 7/05	
G16H 50/20	G16H 10/40	H04N 19/33	H04N 19/44		
G06N 3/08	G06K 9/62	H04N 19/513	H04N 19/577	(11) 3 773 120	
(11) 3 763 128		H04N 19/52		(51) A47L 15/42	
(51) H04N 19/96					

(11) 3 773 281		(11) 3 777 253		(11) 3 780 704	
(51) A61B 17/68	A61B 17/58	(51) H04W 4/029	H04B 17/27	(51) H04W 74/08	
A61B 17/84	A61B 17/86				
A61F 2/28	A61F 2/30	(11) 3 777 282		(11) 3 780 905	
		(51) H04W 12/122	B60R 25/00	(51) H05B 6/06	H05B 6/12
		G07C 9/00	B60R 25/24		
(11) 3 773 543				(11) 3 780 936	
(51) A61K 31/335	A61K 31/35	(11) 3 777 635		(51) A01D 61/00	B65G 15/42
A61K 31/352	C07D 311/02	(51) A47L 13/58	A47L 13/258	B65G 15/46	A01D 61/02
C07D 311/04	C07D 311/22	A47L 13/256			
A61K 31/353	A61K 45/06			(11) 3 781 053	
A61P 25/00	A61P 25/16	(11) 3 777 894		(51) A61B 34/30	A61B 34/20
A61P 25/28		(51) A61K 47/68	A61K 47/64		
		A61K 47/65	C07K 7/06	(11) 3 781 153	
(11) 3 773 573		C07K 14/645	C07K 16/28	(51) A61K 31/365	A61K 31/436
(51) A61K 31/4375	C07D 207/04	A61K 47/60	C07K 14/48	A61K 31/52	A61K 31/573
C07D 471/04		C07K 14/50	C07K 14/54	A61K 38/13	C12Q 1/6883
		C07K 14/555	C07K 14/605		
(11) 3 773 638		C07K 14/715	C07K 14/775	(11) 3 782 016	
(51) A61K 35/30	C12N 5/07	C12N 9/16		(51) G06F 3/06	G06F 12/02
C12N 5/0797	A61K 45/06			G11C 13/00	G11C 16/34
A61P 27/02	A61P 27/06			G06F 13/16	G06F 13/42
A61K 38/17	A61K 48/00	(11) 3 778 069		G11C 16/04	
		(51) B22F 1/052	B22F 1/07		
(11) 3 774 130		B22F 1/107	B22F 1/16	(11) 3 782 035	
(51) B22F 10/20	B22F 12/00	B22F 7/04	H01B 1/22	(51) G06Q 50/00	G06Q 10/10
B23K 26/14	B23K 26/342	B22F 1/145			
B29C 64/35	B33Y 10/00			(11) 3 782 068	
B33Y 30/00				(51) H04L 65/611	H04L 67/52
		(11) 3 778 532		H04L 67/104	H04N 21/24
(11) 3 774 187		(51) C04B 35/577	B28B 1/30	H04N 21/442	H04N 21/2187
(51) B25D 17/24	B25D 11/12	C04B 35/626	C04B 41/88	H04N 21/222	H04N 21/2347
B25D 16/00		C04B 35/565	C04B 38/00	H04N 21/6405	
		C04B 35/573	C09K 5/14		
(11) 3 774 647				(11) 3 782 398	
(51) C01B 11/22	C01B 33/12	(11) 3 778 551		(51) H04W 24/10	H04W 36/00
C01C 1/00	C09G 1/02	(51) C07C 69/736	A01N 37/10	H04W 72/04	H04W 4/00
C09G 1/04		A01N 55/10	A01P 7/02		
		A01P 7/04	C07F 7/08	(11) 3 783 794	
(11) 3 774 918		A01N 37/36	C07C 69/734	(51) H02P 1/46	H02P 6/16
(51) C07K 16/28	C07K 16/30			H02P 6/18	H02P 6/20
A61K 39/395		(11) 3 778 582		H02P 25/026	H02P 25/03
		(51) C07D 307/91	H01L 51/00		
(11) 3 774 999		C09K 11/00	C07F 7/08	(11) 3 784 250	
(51) A61L 15/18	A61L 15/54	C09K 11/06		(51) A61K 31/716	A61K 31/7016
A61L 15/60	C08J 3/075			A61K 39/00	A61K 39/12
C08J 3/24	C08K 3/22	(11) 3 778 634		A61K 39/39	C07K 16/28
		(51) C07K 16/26	C07K 14/605	C07K 16/30	A61P 31/00
(11) 3 775 029		C12N 15/13	A61K 39/395	A61P 31/16	A61P 35/00
(51) C08L 23/06	C08L 23/08	A61P 3/10			
C08L 27/06	A61M 16/00			(11) 3 784 318	
		(11) 3 779 603		(51) A24F 40/53	A24F 40/65
(11) 3 775 161		(51) G03G 15/20	G03G 15/16	A61M 15/06	A61M 11/00
(51) C12N 5/07	G01N 27/40			A61M 11/04	A24F 40/42
G01N 27/403	C12N 5/0793	(11) 3 779 625		A24F 40/60	G16H 20/13
C12N 5/079	C12N 5/071	(51) G05B 19/418	G06F 3/0484		
C12N 5/074	B01L 3/00	G06F 3/14	G06Q 50/04		
C12M 3/06	C12M 1/12			(11) 3 784 425	
		(11) 3 780 069		(51) B33Y 10/00	B33Y 30/00
(11) 3 775 202		(51) H01L 21/304		B29C 64/153	B29C 64/205
(51) C12N 15/11	C12N 15/12			B22F 10/20	B22F 12/00
C12N 15/113	C12N 15/88	(11) 3 780 209			
A61K 31/7115	A61P 25/00	(51) H01M 8/248	H01M 8/04014	(11) 3 784 429	
A61K 48/00	C12N 15/90	H01M 8/12	H01M 8/2432	(51) B23D 45/16	B23D 61/06
A61K 45/06	A61P 11/00	H01M 8/2475		B25F 5/00	
A61P 9/00					
(11) 3 775 787		(11) 3 780 326		(11) 3 786 099	
(51) G01K 11/3206	G01D 5/353	(51) H02J 7/00	H02J 9/06	(51) B66C 13/16	G01V 5/00
		H02J 3/32		B66C 13/46	B66C 19/02
(11) 3 776 123		(11) 3 780 539		(11) 3 786 154	
(51) G05B 9/02	G05B 19/042	(51) H04L 9/40		(51) C07C 319/20	C07C 319/28
H04B 17/00				C07C 321/04	C07D 339/08
		(11) 3 780 603			
(11) 3 776 215		(51) H04N 19/117	H04N 19/11	(11) 3 786 237	
(51) G06F 11/34	G05B 23/02	H04N 19/167	H04N 19/182	(51) C09D 1/00	C09D 5/16
G06F 11/07	G06F 11/30	H04N 19/593	H04N 19/119	C09D 7/40	C09D 7/61

<i>C09D 7/62</i>	<i>C09D 7/80</i>	(11) 3 790 596		(11) 3 793 950	
<i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	(51) <i>C07H 21/00</i>	<i>C07H 21/02</i>	(51) <i>C02F 1/54</i>	<i>B01D 9/02</i>
<i>C03C 17/00</i>	<i>D06M 11/46</i>	<i>C07H 1/00</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>B01J 8/24</i>	<i>C01B 25/45</i>
<i>D06M 11/74</i>	<i>D06M 11/79</i>	(11) 3 791 305		<i>C02F 1/52</i>	
<i>D06M 11/48</i>	<i>A47G 27/02</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/76</i>	(11) 3 793 952	
(11) 3 786 655		<i>G06F 11/36</i>		(51) <i>C02F 11/04</i>	<i>C12M 1/02</i>
(51) <i>G01R 31/392</i>	<i>G01R 31/367</i>	(11) 3 791 619		<i>C12M 1/107</i>	
<i>G01R 31/3842</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 47/74</i>	(11) 3 794 036	
(11) 3 787 093		<i>H04L 47/70</i>		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/04186</i>	(11) 3 791 718		<i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 29/00</i>
<i>H01M 8/04276</i>	<i>H01M 8/04746</i>	(51) <i>A01M 29/10</i>	<i>A01M 29/16</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 14/705</i>
(11) 3 787 491		(11) 3 791 789		<i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/46</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/30</i>	(51) <i>B65C 3/12</i>	<i>G01N 35/04</i>	<i>C12N 15/13</i>	<i>G01N 33/53</i>
<i>A61B 5/333</i>	<i>G16H 40/63</i>	(11) 3 792 022		<i>G01N 33/574</i>	
<i>G16H 40/67</i>		(51) <i>B26D 1/40</i>	<i>B26D 3/00</i>	(11) 3 794 100	
(11) 3 787 958		<i>B26D 1/16</i>	<i>B26D 7/01</i>	(51) <i>C12G 3/021</i>	<i>C12G 3/04</i>
(51) <i>B62D 25/08</i>		<i>B65H 19/10</i>	<i>B26D 1/18</i>	<i>C12G 3/07</i>	<i>C12G 3/08</i>
(11) 3 788 218		<i>B26D 1/00</i>	<i>B26D 5/06</i>	(11) 3 794 103	
(51) <i>E04H 15/00</i>	<i>E04H 15/48</i>	<i>B26D 5/08</i>		(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/00</i>
<i>E04H 15/18</i>	<i>E04H 15/30</i>	(11) 3 792 196		<i>C12P 21/00</i>	<i>C12M 1/34</i>
<i>E04H 15/04</i>	<i>E04H 15/32</i>	(51) <i>B65D 81/34</i>	<i>F16K 31/00</i>	<i>C12M 1/36</i>	<i>G06N 20/00</i>
<i>E04H 15/54</i>		<i>F16K 37/00</i>	<i>F16K 17/40</i>	(11) 3 794 188	
(11) 3 789 077		<i>B65D 51/16</i>	<i>B65D 77/22</i>	(51) <i>E04H 15/50</i>	<i>E04H 15/02</i>
(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/39</i>	(11) 3 792 614		<i>E04H 15/32</i>	<i>E04H 15/60</i>
(11) 3 789 319		(51) <i>G01N 3/32</i>	<i>G01N 3/08</i>	<i>E04H 15/54</i>	<i>E04H 15/58</i>
(51) <i>B65F 3/02</i>	<i>B65F 3/04</i>	<i>G01M 99/00</i>	<i>G21C 3/334</i>	<i>E04H 15/46</i>	
<i>B65F 3/14</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>G21C 17/06</i>		(11) 3 794 509	
<i>G06Q 50/26</i>	<i>B65F 1/14</i>	(11) 3 793 142		(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>B65F 1/00</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>		(11) 3 794 887	
(11) 3 789 777		(11) 3 793 545		(51) <i>H04W 72/04</i>	
(51) <i>G01R 31/62</i>	<i>H01F 27/40</i>	(51) <i>A61K 31/404</i>	<i>C07D 413/14</i>	(11) 3 795 058	
<i>H02H 7/055</i>		<i>A61P 11/00</i>	<i>C07D 491/052</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/045</i>
(11) 3 790 090		(11) 3 793 576		<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/07</i>
(51) <i>H01M 8/0232</i>	<i>H01M 8/0236</i>	(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 7/18</i>
<i>H01M 8/0245</i>	<i>H01M 8/0247</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/39</i>	<i>H04N 7/04</i>	<i>H04N 9/04</i>
<i>H01M 8/026</i>	<i>H01M 8/04007</i>	<i>A61K 36/00</i>		<i>H04N 5/235</i>	<i>G06K 9/62</i>
<i>H01M 8/0612</i>	<i>H01M 8/2425</i>	(11) 3 793 586		<i>G06V 10/25</i>	<i>G06V 10/75</i>
<i>H01M 8/1226</i>	<i>H01M 8/124</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>G06V 10/143</i>	
(11) 3 790 091		<i>C07K 19/00</i>	<i>A61P 37/06</i>	(11) 3 795 170	
(51) <i>H01M 8/0232</i>	<i>H01M 8/021</i>	(11) 3 793 601		(51) <i>A61K 38/18</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>H01M 8/1226</i>	<i>H01M 8/2425</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/4174</i>	<i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 31/7088</i>
<i>H01M 8/0245</i>	<i>H01M 4/66</i>	<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/429</i>	<i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 35/28</i>
<i>H01M 4/74</i>	<i>H01M 4/75</i>	<i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 31/53</i>	<i>A61K 35/30</i>	<i>A61K 35/545</i>
<i>H01M 8/12</i>	<i>C25B 11/03</i>	<i>A61K 31/661</i>	<i>A61K 33/42</i>	<i>C07K 16/22</i>	<i>A61P 27/02</i>
(11) 3 790 092		<i>A61P 35/00</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) 3 795 683	<i>C12N 15/86</i>
(51) <i>H01M 8/0232</i>	<i>H01M 8/1226</i>	(11) 3 793 629		(51) <i>C12N 11/00</i>	<i>C12N 5/071</i>
<i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/021</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 1/06</i>	<i>C12N 5/077</i>	<i>A61L 27/38</i>
<i>H01M 8/1213</i>	<i>H01M 8/124</i>	<i>B65D 85/80</i>		<i>A61L 27/52</i>	<i>A61K 35/36</i>
<i>H01M 8/1286</i>	<i>C25B 11/03</i>	(11) 3 793 655		<i>C12N 5/00</i>	<i>C12N 5/0775</i>
<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/74</i>	(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>	(11) 3 795 841	
<i>H01M 4/75</i>	<i>H01M 8/2425</i>	(11) 3 793 682		(51) <i>F04D 29/32</i>	<i>F04D 29/38</i>
(11) 3 790 093		(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>A61N 5/00</i>	(11) 3 795 891	
(51) <i>C25B 1/042</i>	<i>C25B 9/75</i>	<i>A61N 5/01</i>	<i>A61N 5/06</i>	(51) <i>F21S 4/28</i>	<i>F21V 3/02</i>
<i>C25B 9/77</i>	<i>H01M 8/1246</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>G01T 1/22</i>	<i>F21V 5/04</i>	<i>F21V 7/00</i>
<i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/2432</i>	(11) 3 793 742		<i>F21V 19/00</i>	
<i>H01M 8/248</i>	<i>H01M 8/04007</i>	(51) <i>B03B 4/00</i>	<i>B03B 4/02</i>	(11) 3 796 083	
<i>H01M 8/0612</i>	<i>H01M 8/12</i>	<i>B07B 1/40</i>	<i>B25J 9/14</i>	(51) <i>G03B 17/14</i>	<i>G03B 17/56</i>
(11) 3 790 578		<i>F15B 15/12</i>	<i>H03K 7/02</i>	<i>H04N 5/232</i>	
(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/285</i>	<i>H03K 9/08</i>	<i>B03B 5/04</i>	(11) 3 796 428	
<i>A61K 39/245</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>B07B 13/11</i>		(51) <i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 16/455</i>
<i>C07K 14/005</i>	<i>C07K 14/045</i>			<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/131</i>
<i>A61P 31/20</i>					

<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/1391</i>	(11) 3 798 830		(11) 3 801 302	
<i>H01M 4/1393</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 11/26</i>	(51) <i>A61B 17/122</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04L 69/321</i>	<i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/128</i>
<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>				
(11) 3 796 815		(11) 3 799 043		(11) 3 801 374	
(51) <i>A47G 1/16</i>		(51) <i>G10L 19/00</i>	<i>H04B 1/66</i>	(51) <i>A61D 7/00</i>	<i>A61D 1/02</i>
		<i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 19/18</i>		
(11) 3 796 856		(11) 3 799 353		(11) 3 801 471	
(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/04</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 31/5375</i>
<i>A61B 18/08</i>	<i>A61B 18/12</i>	<i>G06F 21/64</i>		<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 17/02</i>
<i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 18/00</i>			<i>A61P 17/14</i>	<i>C07K 16/40</i>
<i>A61B 18/14</i>		(11) 3 799 552		(11) 3 801 476	
		(51) <i>A41D 15/00</i>	<i>A41D 13/12</i>	(51) <i>A61K 31/10</i>	<i>A61K 31/66</i>
(11) 3 796 868		<i>A41D 13/00</i>		<i>A61K 31/451</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>A61F 2/01</i>				<i>A61K 31/706</i>	<i>A61K 38/21</i>
		(11) 3 799 589		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 3 796 934		(51) <i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 27/53</i>	(11) 3 801 497	
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>B61L 27/57</i>	<i>B61L 27/70</i>	(51) <i>A61K 31/366</i>	<i>A61K 31/19</i>
<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 1/15</i>			<i>A61K 31/505</i>	<i>A61P 9/04</i>
<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 5/10</i>	(11) 3 799 590		<i>A61P 9/00</i>	
<i>C12N 15/63</i>	<i>C12P 21/02</i>	(51) <i>B62D 35/00</i>			
<i>A61K 39/44</i>	<i>A61P 31/22</i>			(11) 3 801 526	
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 14/735</i>	(11) 3 799 596		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/506</i>
<i>C07K 16/08</i>	<i>C07K 16/32</i>	(51) <i>C08L 97/02</i>	<i>C08G 8/24</i>	<i>A61P 7/00</i>	
		<i>C08L 61/12</i>			
(11) 3 796 944		(11) 3 800 002		(11) 3 801 529	
(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 9/127</i>	(51) <i>B23K 26/146</i>	<i>B23K 26/36</i>	(51) <i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 31/5375</i>
<i>A61K 9/48</i>	<i>C12N 15/88</i>	<i>B08B 7/00</i>	<i>B23K 26/073</i>	<i>A61K 31/42</i>	<i>C07D 403/00</i>
<i>A61P 9/00</i>		<i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/142</i>	<i>C07D 413/14</i>	
		<i>E01B 31/12</i>			
(11) 3 797 005		(11) 3 800 074		(11) 3 801 547	
(51) <i>B08B 7/00</i>	<i>C09D 9/00</i>	(51) <i>B60C 25/138</i>	<i>B60C 25/14</i>	(51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/4412</i>
<i>C09D 9/04</i>	<i>C11D 1/66</i>	<i>B60C 25/05</i>		<i>A61K 31/4965</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 3/43</i>			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
<i>C11D 3/44</i>	<i>C11D 7/26</i>	(11) 3 800 165		(11) 3 801 551	
<i>C11D 7/34</i>	<i>C11D 7/50</i>	(51) <i>C02F 11/10</i>	<i>C02F 11/18</i>	(51) <i>A61K 31/5513</i>	<i>A61K 35/17</i>
		<i>B01J 3/00</i>	<i>B01J 19/18</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/661</i>
(11) 3 797 067		<i>B01J 19/24</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
(51) <i>B63B 21/50</i>	<i>B63B 21/20</i>				
<i>A01K 61/65</i>		(11) 3 800 282		(11) 3 801 565	
		(51) <i>C30B 15/26</i>	<i>C30B 29/06</i>	(51) <i>A61K 33/00</i>	<i>A61K 33/04</i>
(11) 3 797 243		<i>C30B 15/20</i>		<i>A61K 33/18</i>	
(51) <i>F21V 23/06</i>	<i>F21V 23/02</i>				
<i>F21V 21/008</i>	<i>F21V 21/005</i>	(11) 3 800 332		(11) 3 801 581	
<i>F21V 21/112</i>	<i>F21V 17/08</i>	(51) <i>F01L 13/06</i>	<i>F01L 1/26</i>	(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>A61K 38/00</i>
<i>F21S 8/06</i>	<i>F21S 8/04</i>	<i>F01L 1/18</i>		<i>A61K 38/48</i>	<i>A61K 45/00</i>
<i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 23/00</i>			<i>A61P 21/02</i>	<i>A61P 25/00</i>
		(11) 3 800 349		(11) 3 801 635	
(11) 3 797 663		(51) <i>F03D 80/80</i>	<i>H02G 5/02</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>A47L 1/02</i>	<i>A47L 11/282</i>	<i>H02K 3/50</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 39/00</i>
				<i>A61K 35/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 797 795		(11) 3 800 544		<i>A61P 37/00</i>	
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G06F 7/487</i>			
<i>A61K 38/07</i>	<i>C07K 16/28</i>			(11) 3 801 659	
<i>C07K 16/30</i>				(51) <i>A61L 27/36</i>	<i>A61F 2/02</i>
		(11) 3 801 032	<i>A01N 33/12</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>C12M 3/00</i>
(11) 3 798 050		(51) <i>A01N 37/40</i>	<i>A01N 25/32</i>	<i>C12N 5/00</i>	
(51) <i>F16M 11/10</i>	<i>B60N 2/28</i>	<i>A01N 25/02</i>	<i>A01P 13/00</i>		
<i>F16B 7/10</i>	<i>F16M 11/28</i>	<i>A01N 39/04</i>	<i>C11D 3/48</i>		
		<i>C11D 1/62</i>		(11) 3 801 663	
(11) 3 798 159		(11) 3 801 055		(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 25/00</i>
(51) <i>B65G 47/14</i>	<i>B65G 47/256</i>	(51) <i>A23L 13/00</i>	<i>A23L 13/60</i>	<i>A61B 90/70</i>	<i>A61M 16/04</i>
		<i>A23L 29/20</i>	<i>A23P 30/10</i>		
(11) 3 798 277		<i>A23B 4/00</i>	<i>A23J 3/22</i>	(11) 3 801 678	
(51) <i>C09D 163/00</i>	<i>B32B 27/20</i>	<i>A23L 3/02</i>	<i>A23L 13/50</i>	(51) <i>A61M 1/30</i>	<i>A61M 5/168</i>
<i>C08J 7/04</i>	<i>C09D 7/61</i>	<i>A23L 17/00</i>	<i>A23L 33/00</i>	<i>A61M 1/34</i>	<i>A61M 1/38</i>
<i>G02B 1/14</i>	<i>G02C 7/00</i>			<i>A61M 5/14</i>	
		(11) 3 801 188		(11) 3 801 733	
(11) 3 798 314		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/005</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/06</i>		
		<i>A61M 16/04</i>	<i>A61M 25/01</i>	(11) 3 802 369	
(11) 3 798 354				(51) <i>B65F 1/16</i>	<i>E05F 3/20</i>
(51) <i>D06F 25/00</i>	<i>D06F 37/26</i>				
<i>D06F 58/24</i>					

<i>E05F 5/02</i> <i>E05F 3/14</i>	<i>E05D 11/08</i>	(11) 3 804 546 (51) <i>A24F 40/40</i> <i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/20</i> <i>H01F 7/02</i>	<i>D21H 27/10</i> <i>D21H 27/30</i>	<i>D21H 27/40</i>
(11) 3 802 567 (51) <i>C07K 14/00</i> <i>A61K 49/00</i> <i>A61K 9/14</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 47/42</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/64</i>	(11) 3 804 582 (51) <i>A47J 36/04</i> <i>A47J 36/02</i> <i>B32B 27/20</i>	<i>A47J 27/00</i> <i>B32B 9/00</i> <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 805 531 (51) <i>F01M 13/04</i>	<i>F01P 3/12</i>
(11) 3 802 582 (51) <i>C07K 14/705</i> <i>G01N 33/50</i> <i>A61K 38/00</i> <i>G01N 33/566</i>	<i>C07K 19/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>G01N 33/66</i>	(11) 3 804 599 (51) <i>A47L 11/28</i>	<i>A47L 11/40</i>	(11) 3 805 597 (51) <i>F16F 9/34</i> <i>B62K 25/04</i> <i>F16F 9/18</i> <i>F16F 9/56</i>	<i>B62K 25/08</i> <i>F16F 1/32</i> <i>F16F 9/46</i> <i>F16F 13/00</i>
(11) 3 802 673 (51) <i>C08J 5/04</i> <i>C08J 9/35</i>	<i>C08J 9/28</i>	(11) 3 804 674 (51) <i>A61F 13/14</i> <i>A61F 13/00</i>	<i>A61M 1/00</i>	(11) 3 805 954 (51) <i>G06N 5/02</i> <i>G06F 16/90</i>	<i>G06N 5/04</i>
(11) 3 802 720 (51) <i>C09J 123/14</i> <i>C08L 51/06</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 7/12</i> <i>A61F 13/539</i>	<i>C08L 23/14</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 5/02</i> <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 804 731 (51) <i>A61K 33/00</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61P 17/02</i>	<i>A61K 47/14</i> <i>A61K 47/38</i>	(11) 3 806 402 (51) <i>H04L 41/0896</i>	<i>H04L 41/5022</i>
(11) 3 802 737 (51) <i>C10G 1/10</i> <i>C10B 53/07</i> <i>B01D 3/38</i>	<i>C10G 7/00</i> <i>B01D 3/14</i>	(11) 3 804 764 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/32</i>	(11) 3 806 478 (51) <i>H04N 21/262</i> <i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/431</i> <i>G06Q 30/02</i>
(11) 3 802 854 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12N 15/06</i>	<i>C12N 15/03</i> <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 804 919 (51) <i>B25J 13/08</i> <i>G05B 19/427</i>	<i>B25J 9/16</i>	(11) 3 806 523 (51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 3 802 949 (51) <i>D21D 1/20</i> <i>D21C 9/00</i> <i>C08L 1/02</i>	<i>D21B 1/38</i> <i>D21H 17/25</i>	(11) 3 805 129 (51) <i>B65D 85/86</i> <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/02</i> <i>H05K 13/00</i>	(11) 3 806 586 (51) <i>H05H 1/24</i> <i>H01J 37/32</i>	<i>B01J 19/08</i>
(11) 3 803 047 (51) <i>E21B 43/12</i>	<i>E21B 47/11</i>	(11) 3 805 147 (51) <i>C01B 3/10</i>		(11) 3 806 679 (51) <i>A24F 47/00</i> <i>B65D 6/00</i>	<i>A61M 15/00</i>
(11) 3 803 094 (51) <i>F02M 35/02</i> <i>B01D 46/24</i> <i>F02M 35/10</i>	<i>F02M 35/024</i> <i>B01D 46/00</i> <i>B01D 46/58</i>	(11) 3 805 164 (51) <i>C02F 11/147</i> <i>C08F 220/34</i>	<i>B01D 21/01</i>	(11) 3 806 737 (51) <i>A61B 5/08</i> <i>A61B 5/0205</i> <i>A61B 5/113</i> <i>A61B 5/087</i> <i>A61B 7/04</i>	<i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 7/00</i> <i>A61B 5/091</i>
(11) 3 803 257 (51) <i>F41G 1/38</i> <i>G02B 7/00</i>	<i>G02B 7/02</i>	(11) 3 805 252 (51) <i>C07K 14/025</i> <i>A61K 39/12</i>	<i>C12N 15/11</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 806 758 (51) <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 34/37</i>
(11) 3 803 719 (51) <i>G06N 10/00</i> <i>G06N 10/40</i> <i>B82Y 10/00</i>	<i>H01L 33/00</i> <i>H04B 10/70</i> <i>B82Y 20/00</i>	(11) 3 805 286 (51) <i>C08G 18/38</i> <i>C08K 5/06</i> <i>G02B 1/04</i>	<i>C08K 5/3475</i> <i>C08K 5/07</i>	(11) 3 806 815 (51) <i>A61K 8/40</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>C07D 471/14</i>	<i>A61K 8/67</i> <i>A61Q 17/04</i> <i>C07C 255/41</i>
(11) 3 803 966 (51) <i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/495</i>	(11) 3 805 316 (51) <i>C08L 79/00</i> <i>C08G 73/00</i> <i>C08L 53/02</i> <i>C08L 79/04</i> <i>C08L 25/08</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 15/14</i> <i>C08G 73/12</i> <i>C08L 25/16</i> <i>H05K 3/02</i>	<i>B32B 15/08</i> <i>C08L 35/00</i> <i>C08L 71/12</i> <i>H05K 1/03</i> <i>C08L 25/10</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 15/20</i> <i>C08J 5/24</i> <i>C09D 125/16</i>	(11) 3 806 845 (51) <i>A61K 31/352</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/05</i> <i>A61K 47/14</i>	<i>A61P 25/22</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 804 020 (51) <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/36</i> <i>H01M 4/12</i>	<i>H01M 10/054</i> <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 805 356 (51) <i>C12M 1/00</i> <i>C12M 1/42</i>	<i>C12M 1/34</i> <i>C12Q 1/02</i>	(11) 3 806 862 (51) <i>A61K 31/575</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 25/28</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 804 202 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 805 378 (51) <i>C12N 9/04</i> <i>C12N 15/81</i>	<i>C12N 15/53</i>	(11) 3 806 942 (51) <i>A61M 16/08</i> <i>D04C 1/02</i> <i>D04C 3/40</i> <i>B29C 61/08</i>	<i>A61M 39/00</i> <i>D04C 1/06</i> <i>F16L 11/00</i> <i>B29D 23/00</i>
(11) 3 804 238 (51) <i>H04L 45/28</i>		(11) 3 805 454 (51) <i>D21H 11/18</i> <i>D21H 15/02</i>	<i>D21H 11/14</i> <i>B82Y 30/00</i>	(11) 3 806 949 (51) <i>A61N 1/30</i>	
(11) 3 804 399 (51) <i>H04W 36/00</i>				(11) 3 806 956 (51) <i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/28</i>

<i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 31/444</i>	(11) 3 808 675	<i>A61F 2/50</i>	<i>A61F 2/68</i>
<i>A61K 31/465</i>	<i>A61K 31/55</i>	(51) <i>B65D 43/06</i>	<i>A61F 2/76</i>	<i>A61F 2/70</i>
<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>B65D 53/00</i>	(11) 3 810 088	
<i>A61K 45/06</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) 3 808 837	(51) <i>A61K 9/02</i>	<i>A61K 35/74</i>
<i>A61K 31/439</i>		(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>A61K 35/741</i>	<i>A61K 35/744</i>
(11) 3 807 041		<i>C07K 14/765</i>	<i>A61K 35/745</i>	<i>A61K 35/747</i>
(51) <i>B23K 26/03</i>	<i>B23K 26/04</i>	(11) 3 808 986	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 36/82</i>
<i>B23K 101/18</i>	<i>B23K 103/04</i>	(51) <i>F04D 25/08</i>	<i>A61K 35/12</i>	
<i>B23K 103/10</i>	<i>B23K 103/12</i>	<i>F24F 11/56</i>	(11) 3 810 171	
<i>B23K 103/18</i>	<i>B23K 26/064</i>	<i>F24F 110/10</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/20</i>
<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/142</i>	(11) 3 809 229	<i>A61K 45/06</i>	<i>C07K 1/16</i>
<i>B23K 26/242</i>	<i>B23K 26/323</i>	(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>C07K 1/18</i>	
<i>B23K 26/70</i>	<i>B23K 26/26</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) 3 810 187	
(11) 3 807 094		<i>G05D 1/00</i>	(51) <i>A61K 38/36</i>	<i>A61K 38/48</i>
(51) <i>B41J 3/36</i>	<i>B41J 13/00</i>	<i>H04B 7/185</i>	<i>A61P 7/02</i>	<i>A61P 39/02</i>
<i>B41J 3/46</i>	<i>G06K 15/22</i>		<i>C07K 14/745</i>	<i>C12N 9/64</i>
<i>B41J 3/39</i>	<i>B41J 3/28</i>	(11) 3 809 432	<i>A61K 38/00</i>	
(11) 3 807 146		(51) <i>H01G 4/20</i>	(11) 3 810 245	
(51) <i>B63B 7/00</i>	<i>B63C 9/00</i>	<i>H01G 4/015</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61L 29/16</i>
<i>B63C 9/18</i>	<i>B63C 9/19</i>	<i>B29C 41/24</i>	<i>A61L 31/16</i>	<i>A61M 5/00</i>
<i>B63C 9/22</i>		<i>B32B 15/08</i>	<i>A61M 39/16</i>	<i>A61M 39/20</i>
(11) 3 807 279		<i>B32B 27/18</i>	(11) 3 810 340	
(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>B32B 27/28</i>	(51) <i>B07B 1/18</i>	<i>B07B 1/20</i>
<i>C07D 491/052</i>	<i>C07C 55/08</i>	<i>B32B 27/40</i>	<i>B07B 4/08</i>	
<i>C07C 57/15</i>	<i>C07C 59/06</i>	<i>B32B 3/08</i>	(11) 3 810 365	
<i>C07C 65/05</i>	<i>C07C 309/04</i>	<i>H01G 4/30</i>	(51) <i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/142</i>
<i>C07C 309/29</i>	<i>C07C 309/30</i>	(11) 3 809 614	<i>B23K 26/324</i>	<i>B23K 26/364</i>
<i>C07D 213/80</i>	<i>C07D 475/04</i>	(51) <i>H04J 1/00</i>	<i>B23K 26/50</i>	<i>B23K 26/55</i>
(11) 3 807 306		(11) 3 809 628	<i>B23K 26/0622</i>	
(51) <i>C07K 14/62</i>	<i>C07K 14/575</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 810 394	
<i>C12P 21/06</i>		(11) 3 809 828	(51) <i>B29C 45/76</i>	<i>G01N 11/00</i>
(11) 3 807 333		(51) <i>A01G 31/02</i>	<i>G01N 11/08</i>	
(51) <i>C08G 18/64</i>	<i>C08G 18/10</i>	(11) 3 809 833	(11) 3 810 396	
<i>C08G 18/76</i>	<i>C09D 175/04</i>	(51) <i>B68B 1/00</i>	(51) <i>B29C 48/05</i>	<i>B29C 48/19</i>
<i>C09J 175/04</i>	<i>C08G 18/08</i>	<i>A01K 25/00</i>	<i>C09J 7/22</i>	<i>B29C 48/345</i>
(11) 3 807 453		(11) 3 809 845	(11) 3 810 517	
(51) <i>D01D 13/00</i>	<i>G05B 13/02</i>	(51) <i>A01N 25/04</i>	(51) <i>B65B 55/02</i>	<i>A61L 9/14</i>
(11) 3 807 462		<i>A01N 53/00</i>	(11) 3 810 547	
(51) <i>D21H 19/84</i>	<i>B32B 27/10</i>	<i>A01N 47/34</i>	(51) <i>C01B 32/16</i>	<i>C23C 16/26</i>
<i>B32B 29/00</i>	<i>B65D 65/38</i>	<i>A01P 7/00</i>	<i>C23C 16/01</i>	<i>C01B 32/05</i>
(11) 3 807 582		(11) 3 809 933	<i>B82Y 40/00</i>	
(51) <i>F25C 5/20</i>	<i>F25D 23/12</i>	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 3 810 562	
(11) 3 807 804		<i>A47L 9/28</i>	(51) <i>C05D 9/00</i>	<i>C05D 9/02</i>
(51) <i>G06N 10/60</i>	<i>G06N 10/20</i>	<i>A47L 9/16</i>	<i>C05D 3/00</i>	<i>C05G 5/27</i>
<i>G06N 20/00</i>		(11) 3 809 947	(11) 3 810 622	
(11) 3 807 939		(51) <i>A61B 1/00</i>	(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>A61K 9/127</i>
(51) <i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 27/15</i>	<i>A61B 1/05</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 808 113		<i>A61B 1/07</i>	<i>A61K 9/51</i>	
(51) <i>H04L 51/56</i>		(11) 3 809 967	(11) 3 810 624	
(11) 3 808 150		(51) <i>A61B 5/11</i>	(51) <i>C07K 2/00</i>	<i>C07K 14/00</i>
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/30</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>A61K 38/16</i>	
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/06</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 810 731	
<i>H04W 88/14</i>		<i>G06V 40/10</i>	(51) <i>C10L 1/16</i>	<i>C10L 10/08</i>
(11) 3 808 154		<i>G06V 40/20</i>	<i>F17D 1/16</i>	<i>B01J 13/14</i>
(51) <i>H05B 6/14</i>	<i>H01M 10/615</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>C09K 8/035</i>	
<i>H01M 10/6235</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 810 005	(11) 3 810 748	
<i>H01M 50/20</i>		(51) <i>A61B 18/14</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/34</i>
(11) 3 808 251		(11) 3 810 032	<i>C12M 3/00</i>	<i>G01L 19/00</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/00</i>	(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>G01L 19/08</i>	<i>G06K 19/07</i>
<i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>A61L 27/52</i>	<i>G01L 9/00</i>	
<i>A61H 39/00</i>		<i>C12N 5/071</i>		
		(11) 3 810 040		
		(51) <i>A61F 2/60</i>		
			<i>A61F 2/78</i>	

(11) 3 810 795		A23F 3/14	A23F 3/40	(11) 3 813 194	
(51) C12Q 1/68	G01N 33/574	A23G 1/48	A23G 3/48	(51) H01Q 1/42	H01Q 17/00
		A23L 2/00	A23L 2/39		H01Q 15/00
(11) 3 810 878		A23L 2/52		(11) 3 813 207	
(51) E05F 15/70	E05F 15/53	(11) 3 811 792		(51) H01R 13/41	H01R 13/6587
	E05F 11/02	(51) A24C 5/34	A24D 3/02		H01R 43/18
	F15B 15/10			(11) 3 813 408	
	F15B 15/19	(11) 3 811 796		(51) H04W 36/00	
	E02D 29/14	(51) A24D 3/04			
	F41H 5/22			(11) 3 813 409	
(11) 3 810 889		(11) 3 811 801		(51) H04W 24/10	
(51) E21B 34/06	E21B 43/12	(51) A24F 47/00	A61M 15/06		
		A24F 40/53		(11) 3 813 507	
(11) 3 810 991		(11) 3 811 802		(51) A01D 46/00	A01D 46/24
(51) F23D 14/12	F24H 3/00	(51) A61M 15/06	A24F 40/53	A01D 46/30	B25J 9/00
	A47B 37/04	A61M 11/00	A61M 11/04	B25J 15/00	B25J 15/02
	F24C 15/30	A61M 16/00		B25J 15/04	B25J 15/12
(11) 3 811 048		(11) 3 811 803		(11) 3 813 539	
(51) F01D 21/02	F16H 59/36	(51) A24F 47/00	A61M 15/06	(51) C10G 45/58	C10G 47/00
	G01P 3/44	A24F 40/53		C10G 3/00	C11C 1/02
	F01D 17/14			C11C 1/10	C11C 3/00
	F02C 7/232	(11) 3 811 806		C10G 65/12	
	F02C 9/28	(51) A41D 19/00	A41D 19/015	(11) 3 813 540	
	F02C 9/54	A41D 27/24	B32B 3/08	(51) A23G 3/34	A23L 5/47
(11) 3 811 095		B32B 3/26	B32B 5/02	A23G 3/54	A23G 3/36
(51) G01C 17/38	G01C 17/28	B32B 5/26	B32B 7/09		
	G01R 33/00	B32B 7/12	B32B 9/04	(11) 3 813 556	
	G01R 33/06	B32B 27/12	B32B 27/34	(51) A23N 15/02	A01D 46/28
(11) 3 811 154		B32B 9/02		B07B 1/14	B65G 13/02
(51) G03F 7/20	G02B 7/38	(11) 3 812 079		(11) 3 813 601	
	G01N 21/47	(51) B23K 26/322	B23K 26/323	(51) A47G 19/30	A23G 9/44
		B23K 26/32	B23K 26/348	A23G 9/50	A47G 19/03
(11) 3 811 291		B23K 9/173	B23K 26/12	(11) 3 813 610	
(51) G06F 3/00	G06F 3/01	B23K 103/16		(51) A47J 36/10	A47J 43/07
	B43L 7/00	(11) 3 812 270		A47J 44/02	
	G06T 15/04	(51) B64D 17/72	B64D 17/80	(11) 3 813 634	
	G06T 7/70	B64C 39/02	B64D 17/54	(51) A61B 34/37	A61B 34/30
(11) 3 811 331		(11) 3 812 550		(11) 3 813 649	
(51) G06V 20/69	G06T 7/00	(51) F01D 5/18	F01D 25/12	(51) A61B 5/00	A61F 7/00
	G06T 5/00	F01D 5/30		(11) 3 813 654	
(11) 3 811 451		(11) 3 812 610		(51) A61B 5/02	A61B 5/0215
(51) C07K 7/06	C07K 7/08	(51) F16F 9/46	F16F 9/34	A61B 5/026	A61B 5/0275
	G01N 33/58	F16F 9/348		G16H 50/30	G16H 30/40
(11) 3 811 454		(11) 3 812 800		(11) 3 813 661	
(51) H01M 4/14	H01M 4/66	(51) G01W 1/00	G01W 1/12	(51) A61B 5/103	G06N 3/04
	H01M 4/68	G06T 7/70		G06T 1/40	G06T 7/00
	H01M 10/18	(11) 3 812 821		G06K 9/62	G06V 10/44
(11) 3 811 621		(51) G02B 17/00	G01N 21/47	G06V 10/82	G06V 40/10
(51) H04N 19/176	H04N 19/61	G01N 21/88	G02B 3/02	(11) 3 813 729	
		G02B 5/18	G02B 13/08	(51) A61F 2/04	A61B 17/00
(11) 3 811 630		G02B 27/42	H04N 5/225	A61F 2/90	A61F 5/00
(51) H04N 21/6547	H04N 21/278	G02B 17/06		A61M 5/00	A61F 2/88
	H04N 21/41	(11) 3 812 822		A61B 17/12	A61F 2/95
	H04N 21/81	(51) G02B 17/00	G01N 21/47	A61F 2/966	
	H04N 21/435	G01N 21/88	G02B 3/02	(11) 3 813 738	
	H04N 21/485	G02B 5/18	G02B 13/08	(51) A61F 2/82	A61F 2/00
(11) 3 811 676		G02B 27/42	H04N 5/225	A61F 2/06	
(51) H04W 76/19		(11) 3 812 829		(11) 3 813 761	
		(51) G02B 27/01	H04N 5/64	(51) A61J 1/20	A61J 1/14
(11) 3 811 770		F21V 8/00		(11) 3 813 806	
(51) F25D 17/04	F25D 29/00	(11) 3 813 164		(51) A61K 31/12	A61K 31/337
	A23B 7/148	(51) C01G 51/00	H01M 4/36	A61K 31/352	A61P 21/00
	A23L 3/3418	H01M 4/525	H01M 4/505		
(11) 3 811 787					
(51) A23L 33/105	A21D 2/36				
	A23C 9/13				

(11) 3 813 840		(11) 3 814 531		(11) 3 814 984	
(51) A61K 47/54	A61K 47/55	(51) C12Q 1/6806	G01N 27/414	(51) G06K 9/62	G06V 10/82
A61K 31/663	A61P 19/08				
A61P 31/04	C07F 9/38	(11) 3 814 560		(11) 3 815 002	
C07F 9/645		(51) D01F 1/10	D01F 6/62	(51) G06N 3/08	G06N 3/04
		C08J 3/22	C08J 5/00	G06N 3/10	G06F 9/50
(11) 3 813 847		D04H 1/435	D01F 8/06		
(51) G01N 33/566	G01N 33/68	C08L 67/02	C08L 67/04	(11) 3 815 077	
				(51) G09G 5/00	G06T 7/00
(11) 3 813 853		(11) 3 814 561		G06T 7/579	A63F 13/212
(51) A61K 35/12	A61K 35/14	(51) D01F 1/10	D01F 6/62	A63F 13/213	A63F 13/26
A61K 35/19	C12N 5/078	C08J 3/22	C08J 5/00	A63F 13/42	A63F 13/5255
		D04H 1/435	D01F 8/06	A63F 13/5375	A63F 13/843
		C08L 67/02	C08L 67/04	A63F 13/847	
(11) 3 813 861		(11) 3 814 591		(11) 3 815 096	
(51) A61K 38/10	A61K 38/17	(51) E05B 73/00	A45C 13/18	(51) G06T 7/00	G06N 20/00
A61K 38/20	A61K 38/30				
A61P 21/00					
(11) 3 814 025		(11) 3 814 661		(11) 3 815 367	
(51) B07C 5/36		(51) F16K 37/00	B25B 23/142	(51) H04N 19/105	H04N 19/11
		E03B 9/02	F16K 31/60	H04N 19/134	H04N 19/176
				H04N 19/46	H04N 19/593
(11) 3 814 053		(11) 3 814 749		H04N 19/70	
(51) B24D 3/10	B24D 3/34	(51) G01N 15/14	G02B 21/00	(11) 3 815 386	
B24D 3/04	B24D 3/18	G06N 3/067	G06N 3/08	(51) H04N 5/58	H04N 21/422
B24D 18/00		G06T 1/00	G06T 3/40	G08C 23/04	G09G 3/20
		G06T 7/00	G06K 9/62		
(11) 3 814 074		G01N 15/10	G06N 3/04	(11) 3 815 440	
(51) B25J 9/16	G06N 3/04	G06N 5/00	G06N 5/04	(51) H04W 68/02	H04W 72/04
G06N 3/08	G06N 3/063	G06N 20/20	G06V 10/82	H04W 52/02	H04W 4/90
		G06V 20/69		H04W 24/02	
(11) 3 814 137		(11) 3 814 764		(11) 3 815 446	
(51) B32B 29/08	B65D 65/40	(51) G01N 27/26	G01N 33/48	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
D21H 11/02	D21H 11/08	C07K 1/26	G01N 27/447	H04L 1/18	
D21H 11/10	D21H 27/10	G01N 30/60	C07K 1/24		
D21H 27/30	D21H 27/40			(11) 3 815 472	
D21H 11/18	D21H 17/28	(11) 3 814 796		(51) H05B 47/19	H04W 4/70
D21H 17/42	D21H 17/44	(51) G01S 7/484	G01S 7/497	H04W 88/08	H04B 10/114
D21H 21/18		G01S 17/10	G01S 17/931	H04B 10/116	F21S 9/02
		G01S 17/89		F21Y 115/10	
(11) 3 814 288		(11) 3 814 815		(11) 3 815 656	
(51) C03C 3/087	C03C 4/02	(51) G02B 6/02	G02B 6/293	(51) A61F 13/02	
C03C 4/08	C03C 4/20				
(11) 3 814 292		(11) 3 814 832		(11) 3 815 668	
(51) C04B 7/00	C04B 14/06	(51) G02F 1/13	G02F 1/1335	(51) A61J 3/00	B65B 37/12
C04B 14/04	C04B 40/06	G02F 1/13363	G02B 6/00	G07F 17/00	
		H04N 13/30			
(11) 3 814 358		(11) 3 814 838		(11) 3 815 672	
(51) C07D 487/10	C07C 271/22	(51) G02F 1/39		(51) A61K 8/25	A61K 8/362
C07C 237/04	C07C 233/00			A61K 8/19	A61Q 5/08
		(11) 3 814 842		(11) 3 815 675	
(11) 3 814 385		(51) G03F 7/20	G03F 7/00	(51) A61K 8/9789	A61K 8/02
(51) C07K 14/705	C07K 19/00	H01L 21/027		A61Q 19/00	A61Q 19/02
A61P 35/00	A61K 38/17			A61Q 19/08	
C12N 15/62					
(11) 3 814 394		(11) 3 814 846		(11) 3 815 676	
(51) C08G 18/00	C08J 3/18	(51) G03G 15/00	G03G 15/08	(51) A61K 9/48	A61K 47/02
C08K 5/101	C08K 5/103				
C09J 11/06		(11) 3 814 849		(11) 3 815 707	
		(51) G03G 15/08		(51) A61K 38/40	A61K 35/20
(11) 3 814 444		(11) 3 814 860		A61K 38/43	A61P 3/10
(51) C09J 183/07	C09J 183/05	(51) G06V 10/44	G06V 10/82	A61P 9/10	A61P 11/00
		G06V 30/422		A61P 25/00	A61P 25/28
(11) 3 814 452		(11) 3 814 935		A61P 29/00	A61P 35/00
(51) C09K 11/77	G01T 1/20	(51) G06Q 10/06	G06F 16/28	A61P 35/04	
G01T 1/202		G06F 16/25	G06F 16/34		
		G06F 16/904		(11) 3 815 713	
(11) 3 814 507		(11) 3 814 944		(51) A61K 39/39	A61K 47/26
(51) C12N 15/44	A01H 5/00	(51) G16B 20/00	G16B 40/30	A61K 47/02	A61K 31/713
A61K 39/145	C07K 14/11	G06N 7/00		A61K 45/06	A61P 37/04
C07K 16/10	C12N 15/82			A61P 35/00	A61P 31/12
C12N 5/10	C12N 7/00			A61P 31/04	
C12N 7/01	C12P 21/00				

(11) 3 815 727		C25D 7/06	C25D 1/04	(11) 3 817 648	
(51) A61M 5/32	A61M 5/31	H01M 4/66	H01M 10/052	(51) A61B 5/00	A61B 5/02
(11) 3 815 772		(11) 3 816 350		(51) A61B 5/021	A61B 5/026
(51) B01D 69/10	B01D 63/06	(51) E02F 3/43	E02F 9/20	G06T 7/00	G06T 7/60
B01D 63/08	B01D 69/12	E02F 9/22	E02F 9/26	G06K 9/62	G06N 20/00
B01D 71/48	C02F 3/12			G06N 7/00	
D04H 1/541	B01D 63/10	(11) 3 816 561		(11) 3 817 679	
B01D 67/00	D04H 1/55	(51) F28D 15/02	B21D 39/00	(51) A61B 17/88	A61B 17/70
D04H 1/435		(11) 3 816 584		A61B 17/34	A61B 17/00
(11) 3 815 806		(51) G01C 21/36	G06F 3/01	A61F 2/46	
(51) B21C 3/02	C01B 32/25	G06F 3/0481	G06F 3/14	(11) 3 817 680	
C23C 16/27	C30B 29/04	G06F 3/147	G09G 5/14	(51) A61B 17/88	A61B 17/70
(11) 3 815 825		(11) 3 816 604		A61B 17/34	A61F 2/46
(51) B23H 7/02	B23H 7/18	(51) G01M 13/04	G01R 31/34	(11) 3 817 731	
B23H 1/02		G01M 13/045		(51) A61K 9/70	A61K 31/565
(11) 3 815 826		(11) 3 816 640		A61K 31/568	
(51) B23K 9/04	B33Y 30/00	(51) G01R 29/24	B05B 5/00	(11) 3 817 738	
B33Y 50/00	B22F 10/22	(11) 3 816 717		(51) A61K 31/198	A61K 33/38
B22F 10/80	B33Y 10/00	(51) G02C 7/06	G02C 7/02	A61K 36/886	A61K 47/36
(11) 3 815 836		(11) 3 817 077		A61K 47/58	A61P 1/02
(51) B23K 26/24	C22C 38/02	(51) H01L 41/333	C04B 35/491	(11) 3 817 745	
C22C 38/44	B23K 26/14	C04B 38/06	H01L 41/113	(51) A61K 47/54	A61K 45/06
B23K 26/282	C22C 38/04	H01L 41/187	H04R 17/00	A61P 35/00	
B23K 35/38		(11) 3 817 107		(11) 3 817 746	
(11) 3 815 996		(51) C08L 33/20	C08L 25/08	(51) A61K 31/4545	A61K 31/44
(51) B60T 8/34	F16K 15/18	C08L 33/06	H01M 4/62	A61K 31/4465	A61K 31/451
F16K 17/22	F16K 31/365	H01M 4/13		A61K 31/454	A61P 1/06
(11) 3 815 998		(11) 3 817 108		A61K 31/445	A61K 31/506
(51) B60T 8/48	B60T 8/34	(51) C08L 25/10	C08L 33/12	A61K 45/06	
F16J 3/02	F16K 15/18	C08F 212/08	H01M 4/62	(11) 3 817 808	
F16K 17/22	F16K 31/365	H01M 4/13	H01M 4/139	(51) A61N 5/06	G02C 7/04
(11) 3 816 093		C08F 220/44	C08L 33/20	(11) 3 817 893	
(51) B66D 3/10	A62B 1/10	(11) 3 817 114		(51) B25G 1/10	B26B 3/00
(11) 3 816 145		(51) H01M 8/1058	H01M 8/1053	B26B 3/02	B26B 29/02
(51) C07C 29/151	C07C 31/04	H01M 8/1067	H01M 8/1081	(11) 3 817 948	
C01B 3/38		H01M 8/1004	H01M 8/1018	(51) B60P 3/42	B60P 1/64
(11) 3 816 157		H01M 8/1062	H01M 8/1039	B62D 27/06	B62D 63/02
(51) C07D 233/52	A61K 31/4168	(11) 3 817 337		(11) 3 817 996	
A61P 35/00		(51) H04L 67/53	H04L 67/306	(51) B65G 33/22	B01J 19/20
(11) 3 816 166		H04L 67/1095	H04L 67/567	D21C 7/06	C08H 8/00
(51) A61K 31/519	A61K 31/5377	(11) 3 817 520		(11) 3 818 014	
A61K 31/551	A61P 35/00	(51) H05K 3/10	H05K 3/40	(51) C02F 1/467	
(11) 3 816 186		(11) 3 817 526		(11) 3 818 028	
(51) C07K 16/28	A61K 39/395	(51) H05K 3/18	H05K 3/24	(51) C04B 28/02	B28C 5/00
C12N 15/13	C12N 15/63	C25D 5/02		B28C 5/42	B28C 7/04
C12N 5/10	G01N 33/577	(11) 3 817 527		C04B 40/02	C04B 22/10
A61K 51/10	C12N 15/10	(51) H05K 3/46	B32B 27/00	(11) 3 818 079	
C40B 40/02	G01N 33/68	H05K 1/03	B32B 3/26	(51) C07K 16/12	A61K 39/40
(11) 3 816 208		B32B 5/02	B32B 15/085	A61P 31/04	C07K 16/00
(51) C08J 3/12	C08J 5/00	B32B 15/20	B32B 27/08	C07K 16/40	C12N 15/13
B29C 43/00	C08K 3/04	B32B 27/28	B32B 27/30	C12N 15/63	C12P 21/08
C08J 3/21	C08J 3/215	B32B 27/20	B32B 27/32	(11) 3 818 088	
C08K 7/04		B32B 27/38	B32B 27/42	(51) C08F 220/32	C08K 3/16
C08L 27/18		H05K 3/42		C08K 5/19	C08L 33/14
(11) 3 816 229		(11) 3 817 549		H01M 10/52	C08L 4/62
(51) C08L 83/12	C08L 63/00	(51) A01M 23/38	A01M 23/02	H01M 50/124	B01D 53/02
C08G 59/22	C08G 59/50	A01M 23/00		C08F 8/00	C08F 8/48
C08G 77/26	C08K 5/09	(11) 3 817 557		C08F 212/14	
D06M 13/184	D06M 15/647	(51) C12N 1/20	A01N 63/00	(11) 3 818 153	
(11) 3 816 324		C12N 15/63		(51) C12N 9/12	C12N 9/16
(51) C25D 3/04	C25D 3/38			G01N 33/68	

(11) 3 818 162		H04N 19/96	H04N 19/119	H01H 35/00	G08B 13/186
(51) C12N 9/88	C12N 15/52	H04N 19/176		F16P 3/14	
C12N 15/74	A61K 38/51				
(11) 3 818 163		(11) 3 818 723		(11) 3 819 741	
(51) C12N 15/64	C12N 15/00	(51) H04N 21/8358	H04N 21/845	(51) G05F 3/26	G08B 17/107
C12N 9/22	C12N 1/20	H04N 21/2389			
(11) 3 818 173		(11) 3 818 871		(11) 3 819 866	
(51) C12Q 1/68	G01R 33/54	(51) A24F 40/30	A24F 40/485	(51) G06T 7/12	G06T 7/00
G01R 33/565	G06T 7/00	(11) 3 818 946		(11) 3 819 868	
G01N 33/50	G06F 11/30	(51) A61B 17/00	H05F 3/00	(51) G06T 7/33	G06T 7/73
C12Q 1/6883		A61M 13/00		(11) 3 819 915	
(11) 3 818 193		(11) 3 818 976		(51) G21D 1/00	G21C 1/08
(51) C25B 1/02	C01B 3/02	(51) A61K 9/70	A61K 31/137	G21F 9/28	G21C 13/036
C01B 32/60	C25B 15/08	A61K 45/00	A61K 47/59		
(11) 3 818 259		A61L 15/26	A61L 15/42	(11) 3 819 917	
(51) F02B 37/12	F02B 37/16	A61P 9/08	A61P 25/04	(51) G21D 1/00	G21C 1/08
F02D 23/00	F02D 41/00	A61P 29/00	A61P 29/02	G21F 7/06	G21F 9/28
F02D 41/10	F02D 41/18	A61P 31/04	A61P 31/10		
(11) 3 818 350		A61K 31/11		(11) 3 819 923	
(51) G01H 3/10	G06Q 50/02	(11) 3 818 980		(51) H01F 38/30	H01F 27/02
(11) 3 818 361		(51) A61K 31/404	A61K 36/75	H01F 27/26	G01R 15/18
(51) G01N 27/00	G01N 27/02	A61K 31/7048	A61K 8/49	(11) 3 819 924	
G01N 33/50	G01N 33/483	A61K 8/9789	A61K 8/60	(51) H01F 41/02	H01F 1/055
(11) 3 818 368		A23L 33/10	A61P 17/02	(11) 3 819 936	
(51) G01N 29/02	G01N 29/27	A61Q 19/00		(51) H01L 25/075	H01L 33/38
G01N 33/48	G01N 33/50			H01L 33/42	H01L 33/62
G01N 33/53	G01N 35/10	(11) 3 818 995	A61L 31/10	F21S 41/141	
(11) 3 818 372		(51) A61L 31/02	C08G 18/32	(11) 3 819 941	
(51) G01N 29/22	A61B 8/00	A61L 31/14	C08G 18/66	(51) H01L 33/02	H01L 33/16
B81B 7/00	G01N 29/24	C08G 18/42	C08G 18/77	H01L 33/00	
(11) 3 818 392		C09D 175/06	C22C 23/00	(11) 3 819 942	
(51) G01S 17/894	G01S 17/86	(11) 3 819 288		(51) H01L 33/62	H01L 33/00
G01S 17/931	G06T 1/00	(51) C07C 229/12	C07C 229/08	(11) 3 820 013	
(11) 3 818 398		C08F 220/36	C08F 220/06	(51) H02J 3/38	H02J 3/36
(51) G01V 1/28	G01V 1/30	C08F 2/50	C09D 139/06	H02M 7/537	H02M 7/5387
G01V 99/00		C09D 133/02	A61L 31/10	(11) 3 820 216	
(11) 3 818 410		A61L 31/14	C07C 69/54	(51) H04W 72/04	
(51) G02B 27/01	G02B 27/02	C08F 220/10	C08F 220/20	(11) 3 820 277	
G09G 3/20		C08F 220/54	C08F 220/56	(51) A01G 18/64	A01G 18/62
(11) 3 818 474		(11) 3 819 289		A01G 18/69	A01G 18/70
(51) G06K 9/62	G06V 10/50	(51) C07C 253/32	C07C 255/46	(11) 3 820 286	
G06V 20/58	G06V 10/82	C07C 233/52	C07C 231/12	(51) A01M 29/12	A01M 29/34
(11) 3 818 525		C07C 57/145	C07C 253/30	A01N 47/40	A01M 1/20
(51) G10L 19/002	G10L 25/18	(11) 3 819 305		(11) 3 820 288	
G10L 19/008	G10L 19/00	(51) A61K 38/05	A61P 35/00	(51) A01N 25/34	A47K 5/06
G10L 19/038	G10L 19/02	A61P 35/02	A61P 43/00	C11D 3/48	B08B 1/00
(11) 3 818 541		C07D 495/14	C07K 5/062	A47K 10/42	A47K 10/32
(51) G16H 50/20	G16H 30/40	C07K 5/065		A61L 2/18	C11D 17/04
A61B 6/03	A61B 5/00	(11) 3 819 342	B60N 2/90	(11) 3 820 329	
A61B 5/055	A61B 5/318	(51) C08L 75/04	C08G 18/08	(51) A47B 57/06	F25D 25/02
(11) 3 818 568		C08K 7/02	C08L 89/00	(11) 3 820 378	
(51) H01L 29/778	H01L 21/336	C08G 101/00		(51) A61B 17/00	A61B 1/00
H01L 29/10	H01L 29/417	(11) 3 819 560		A61B 1/04	A61B 5/06
H01L 29/32	H01L 29/06	(51) F25B 21/00		A61B 34/00	
H01L 21/268		(11) 3 819 664	G01S 17/894	(11) 3 820 387	
(11) 3 818 597		(51) G01S 7/4865	G01S 7/497	(51) A61B 17/66	
(51) H01R 13/41	H01R 43/20	G01S 7/4863	H04N 5/3745	(11) 3 820 410	
(11) 3 818 704		G01S 17/10		(51) A61F 2/70	A61F 2/50
(51) H04N 19/132	H04N 19/159	(11) 3 819 677	G01J 1/42	A61F 2/60	A61F 2/68
		(51) G01V 8/20		A61B 5/00	A61B 5/01
				A61B 5/024	A61B 5/107

<i>A61B 5/11</i>	<i>A61H 1/02</i>	(11) 3 820 611		(11) 3 820 991	
<i>A61H 3/00</i>	<i>B25J 9/00</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 99/00</i>	(51) <i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 15/09</i>
<i>G16H 40/67</i>		(11) 3 820 622		<i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 9/02</i>
(11) 3 820 420		(51) <i>B05B 1/18</i>	<i>A47K 7/02</i>	<i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 9/00</i>
(51) <i>A61G 5/00</i>	<i>A61G 5/10</i>	<i>A47K 7/04</i>		<i>C12N 9/88</i>	
<i>A63B 21/00</i>		(11) 3 820 633		(11) 3 821 009	
(11) 3 820 424		(51) <i>B21D 37/04</i>	<i>B21D 37/14</i>	(51) <i>G16B 20/20</i>	
(51) <i>A61G 12/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>B25J 11/00</i>	<i>B25J 13/00</i>	(11) 3 821 039	
<i>A61B 5/117</i>	<i>G05B 19/042</i>	<i>B21D 28/04</i>	<i>B23Q 41/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
<i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>B21D 43/05</i>	<i>B21D 43/10</i>	<i>C12N 15/11</i>	
(11) 3 820 451		(11) 3 820 638		(11) 3 821 165	
(51) <i>A61K 9/10</i>	<i>C07D 405/14</i>	(51) <i>B23B 31/10</i>	<i>B23B 31/117</i>	(51) <i>F17C 1/00</i>	<i>F17C 1/02</i>
<i>C07D 405/04</i>	<i>A61K 31/453</i>	<i>A61B 17/56</i>	<i>F16L 37/00</i>	<i>F17C 13/00</i>	<i>F17C 1/08</i>
(11) 3 820 461		(11) 3 820 676		(11) 3 821 185	
(51) <i>A61K 38/50</i>	<i>A61K 31/167</i>	(51) <i>B22F 10/10</i>	<i>B22F 10/20</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 41/00</i>
<i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 31/4015</i>	<i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/336</i>	<i>F25B 40/00</i>	<i>F25B 9/00</i>
<i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 821 227	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/506</i>	(11) 3 820 689		(51) <i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 15/14</i>
<i>A61K 31/5517</i>	<i>A61K 31/7105</i>	(51) <i>B31B 50/00</i>	<i>B31B 50/62</i>	<i>G01N 21/17</i>	
<i>A61K 31/15</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>B31B 70/00</i>	<i>B65D 5/60</i>	(11) 3 821 266	
(11) 3 820 477		<i>B65D 5/54</i>	<i>B65D 5/468</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>B60L 3/00</i>
(51) <i>A61K 31/522</i>	<i>A61K 31/7084</i>	(11) 3 820 762		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>A61K 47/55</i>	<i>C07H 21/02</i>	(51) <i>B62D 1/181</i>	<i>F16C 33/58</i>	(11) 3 821 357	
<i>C07H 21/04</i>		<i>F16C 25/08</i>		(51) <i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/45</i>
(11) 3 820 494		(11) 3 820 787		<i>H04L 9/08</i>	
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/47</i>	(51) <i>B05B 11/00</i>	<i>B65D 83/00</i>	(11) 3 821 370	
<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/09</i>	(11) 3 820 793		(51) <i>G06V 30/41</i>	<i>G06V 30/42</i>
<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>B65G 15/30</i>	<i>B65G 17/00</i>	<i>G06V 10/75</i>	<i>G06N 3/08</i>
(11) 3 820 503		<i>B65G 17/08</i>	<i>B65G 47/96</i>	<i>G06Q 30/04</i>	
(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/55</i>	<i>B65G 47/84</i>		(11) 3 821 385	
<i>C12N 15/90</i>	<i>C12N 15/10</i>	(11) 3 820 796		(51) <i>G06Q 20/30</i>	<i>G06Q 20/40</i>
<i>C12N 15/113</i>		(51) <i>B65G 21/20</i>	<i>B65G 15/42</i>	<i>G06F 21/32</i>	
(11) 3 820 517		<i>B65G 47/22</i>		(11) 3 821 505	
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 47/68</i>	(11) 3 820 830		(51) <i>H01S 5/10</i>	<i>H01S 5/22</i>
<i>C07K 16/46</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>C05D 9/00</i>	<i>C05D 9/02</i>	<i>H01S 5/34</i>	<i>G01J 3/02</i>
<i>C07K 16/30</i>	<i>A61P 35/04</i>	<i>C05G 3/00</i>	<i>A01N 59/02</i>	<i>G01J 3/10</i>	<i>G01J 3/42</i>
(11) 3 820 532		<i>C05F 11/10</i>	<i>A01N 25/14</i>	<i>G01N 21/77</i>	
(51) <i>A61K 47/51</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>C05G 5/10</i>		(11) 3 821 530	
<i>A61K 47/55</i>	<i>C07D 401/04</i>	(11) 3 820 866		(51) <i>H02S 20/22</i>	<i>H02S 30/10</i>
<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 403/04</i>	(51) <i>C07D 417/12</i>	<i>C07D 213/56</i>	<i>H01L 31/04</i>	<i>E06B 3/64</i>
<i>C07D 403/12</i>	<i>A61K 31/4545</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 413/12</i>	<i>E06B 3/66</i>	<i>E06B 3/24</i>
<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 29/00</i>		<i>H01L 31/055</i>	<i>H01L 31/054</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 403/14</i>	(11) 3 820 886		(11) 3 821 566	
<i>C07D 211/84</i>	<i>C07D 417/14</i>	(51) <i>C07K 14/68</i>	<i>A61K 51/08</i>	(51) <i>H04L 41/0631</i>	<i>H04L 41/16</i>
<i>C07D 207/416</i>		<i>A61P 35/04</i>	<i>C07K 14/575</i>	<i>H04M 3/51</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) 3 820 534		<i>C07K 14/665</i>	<i>C07K 7/06</i>	<i>H04W 24/10</i>	
(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>C07K 7/56</i>	<i>G01T 1/164</i>	(11) 3 821 597	
<i>A61K 31/7084</i>	<i>A61L 27/54</i>	(11) 3 820 957		(51) <i>H04N 13/161</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>A61P 37/02</i>	<i>A61K 9/127</i>	(51) <i>B01J 20/32</i>	<i>C02F 1/28</i>	<i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/2365</i>
<i>A61K 33/30</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C09K 3/32</i>	<i>C08L 1/02</i>	<i>G06T 3/40</i>	<i>G06T 7/30</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>D21C 9/00</i>		<i>H04L 65/60</i>	<i>H04L 65/61</i>
(11) 3 820 541		(11) 3 820 971		<i>H04L 67/131</i>	
(51) <i>A61M 1/02</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>C10L 3/10</i>	<i>B01D 53/52</i>	(11) 3 821 701	
<i>G01N 1/00</i>	<i>G01N 1/02</i>	<i>B01D 53/62</i>	<i>C10K 3/00</i>	(51) <i>A01G 24/15</i>	<i>A01G 24/20</i>
<i>G01N 1/10</i>	<i>G01N 1/18</i>	<i>B01D 53/00</i>	<i>C10L 3/08</i>	<i>A01G 24/30</i>	<i>A01G 24/23</i>
(11) 3 820 565		(11) 3 820 988		<i>A01G 24/25</i>	<i>A01G 24/28</i>
(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/55</i>	(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12Q 1/6825</i>	<i>A01G 24/44</i>	
<i>A61K 31/663</i>	<i>A61P 19/10</i>	<i>C12Q 1/686</i>	<i>G01N 37/00</i>	(11) 3 821 797	
<i>A61P 31/04</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i>	(51) <i>A61B 5/022</i>	<i>A61B 5/024</i>
(11) 3 820 588		<i>G01N 1/34</i>	<i>G01N 27/74</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/02</i>
(51) <i>B01D 21/26</i>	<i>B03B 5/28</i>	<i>C12Q 1/6844</i>			

(11) 3 821 800 (51) A61B 5/256	A61B 5/28	(11) 3 822 299 (51) C08G 63/42 C08L 67/03 C08G 64/02 C08G 63/183	G02C 5/00 C08G 64/30 C08G 63/64 C08G 63/199	(11) 3 822 997 (51) H01G 4/228 H01G 2/06 H01G 4/30 H01G 9/008 H01L 23/36 H05K 1/02	H01G 2/02 H01G 2/08 H01G 4/38 H01L 23/28 H01L 23/492
(11) 3 821 814 (51) A61B 8/14	A61B 8/08	(11) 3 822 300 (51) C08J 3/05 C08G 63/91	C08G 63/06	(11) 3 823 050 (51) H01L 33/62 H01L 25/16	H01L 25/075
(11) 3 821 990 (51) B08B 3/02	B08B 13/00	(11) 3 822 309 (51) C08L 23/02 C08K 5/103 C08K 5/053 B32B 15/085 B32B 27/08 B32B 27/30 B32B 27/36 C08L 23/16	B32B 27/32 C07C 69/33 C08J 5/18 B32B 15/20 B32B 27/18 B32B 27/34 C08L 23/08 C08L 23/06	(11) 3 823 052 (51) H01L 35/30	H01L 35/32
(11) 3 822 003 (51) B33Y 30/00 B22F 10/20 B22F 12/84 B22F 12/88	B33Y 40/20 B22F 3/24 B22F 12/86 B22F 12/00	(11) 3 822 349 (51) C12N 9/12	C12N 15/54	(11) 3 823 115 (51) H02B 13/075	
(11) 3 822 091 (51) B60C 5/00		(11) 3 822 358 (51) C12N 5/0793 G01N 33/50 C12M 1/34	G01N 33/483 C12M 1/12	(11) 3 823 137 (51) H02K 3/28 H02K 21/14 H02K 1/278 A63B 21/005	H02K 21/22 H02K 29/03 H02K 1/2786
(11) 3 822 199 (51) B65G 29/00	B65G 47/86	(11) 3 822 610 (51) G01N 1/10 G01M 3/06	G01M 3/04 G01N 1/22	(11) 3 823 221 (51) H04L 12/44	
(11) 3 822 202 (51) B65G 47/90 B25J 9/16 B65G 47/91	B25J 13/00 B65G 43/08	(11) 3 822 617 (51) G01N 21/64 A61N 5/067 G02B 5/32 G02B 21/22 G03H 1/22 G02B 3/10 G03H 1/08	A61N 5/06 G01B 9/021 G02B 21/06 G03H 1/04 C12Q 1/02 G02B 27/42 G03H 1/06	(11) 3 823 411 (51) H04W 4/50	H04W 76/19
(11) 3 822 219 (51) B66C 13/06 B66C 13/48 B66C 23/88	B66C 13/46 B66C 23/42	(11) 3 822 628 (51) C12Q 1/00 G01N 33/487	G01N 27/327	(11) 3 823 465 (51) A23L 5/42 C07C 13/64 C07D 305/10 C07H 15/26	C07C 13/54 C07C 59/90 C07H 15/24
(11) 3 822 233 (51) H01S 3/06 C03C 4/08	C03C 3/04	(11) 3 822 640 (51) G01N 35/00		(11) 3 823 549 (51) A61B 34/10 G09B 9/00 G09B 23/28	G09B 23/30 A61B 90/00 G06F 3/01
(11) 3 822 255 (51) C07C 271/02 C07K 1/04 A61P 25/00	C07K 5/10 A61K 31/27 A61K 38/08	(11) 3 822 648 (51) G01R 31/08 B60L 5/24	G01R 31/14 B60L 5/26	(11) 3 823 584 (51) A61K 8/33 A61Q 1/14 C11D 3/20 C11D 11/00	A61K 8/891 C11D 1/66 C11D 3/386 C11D 17/04
(11) 3 822 260 (51) C07D 305/00 C07D 305/06	C08G 59/02 C08L 33/08	(11) 3 822 704 (51) G03G 9/097 G03G 9/087 G03G 9/09	G03G 9/08 G03G 9/093	(11) 3 823 607 (51) A61K 31/133 A61K 47/18 A61K 9/48	A61K 31/198 A61K 9/14
(11) 3 822 272 (51) C07D 471/04 A61K 31/519	A61K 31/517 A61P 11/08	(11) 3 822 729 (51) G05D 1/02		(11) 3 823 615 (51) A61K 31/506 A61P 35/00 A61P 43/00	A61P 9/00 A61P 37/00
(11) 3 822 276 (51) C07D 498/18 A61K 31/519 A61P 35/02	C07D 498/22 A61P 35/00	(11) 3 822 736 (51) G05G 1/327 B62D 25/08 B60R 21/09	B60T 7/06 G05G 1/44	(11) 3 823 688 (51) A61M 60/135	A61M 60/857
(11) 3 822 284 (51) C07K 7/06 C07K 14/705 A61K 31/7088 A61K 48/00 G01N 33/574	C07K 7/08 C07K 16/28 A61K 39/00 A61P 35/00 C12N 15/113	(11) 3 822 830 (51) G06F 21/31	G06F 3/01	(11) 3 823 734 (51) A63B 37/00 C08L 23/08 A63B 69/36	A63B 37/04 A63B 57/00 A63B 71/06
(11) 3 822 290 (51) C07K 16/28 A61K 39/395	C07K 14/705	(11) 3 822 862 (51) G06K 19/067		(11) 3 823 737 (51) B01D 46/00 B01D 45/02 B28C 5/08 B01D 46/10 B28C 7/00	B08B 15/00 B01D 45/04 B28C 5/18 B27C 7/00
(11) 3 822 292 (51) C08F 8/30 A61K 47/34 A61K 47/42 C07K 5/068 C07K 5/11 C08B 37/08	A61K 47/32 A61K 47/36 C07K 4/00 C07K 5/09 C07K 7/06 C08L 5/08	(11) 3 822 883 (51) G06Q 10/06		(11) 3 823 758 (51) B01L 3/02 B05B 12/08	B05B 1/08 B05B 17/06
(11) 3 822 293 (51) C08J 3/28 C08J 3/12 C08L 27/18	C08F 14/26 C08K 5/09 C08F 8/50	(11) 3 822 989 (51) G21F 5/10			

<i>G01F 1/86</i>	<i>G01N 30/28</i>	(11) 3 824 363		(11) 3 825 019	
<i>G01N 35/10</i>	<i>B41J 2/045</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>B21B 45/02</i>	<i>B21B 37/76</i>
(11) 3 823 760		<i>B27C 5/00</i>	<i>B27M 3/18</i>	(11) 3 825 055	
(51) <i>B22C 5/18</i>	<i>B22C 1/18</i>	<i>G06Q 50/04</i>		(51) <i>B23K 20/12</i>	<i>B23B 5/16</i>
(11) 3 823 795		(11) 3 824 376		(51) <i>B23B 3/30</i>	<i>B23B 5/08</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01C 21/34</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>B60K 37/06</i>	<i>B23B 11/00</i>	
<i>B62D 15/02</i>		<i>B60R 13/02</i>	<i>H03K 17/96</i>	(11) 3 825 073	
(11) 3 823 797		<i>B60K 35/00</i>		(51) <i>B25J 9/22</i>	<i>B25J 13/00</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 5/00</i>	(11) 3 824 378		<i>G06F 11/36</i>	<i>B25J 9/16</i>
<i>E04G 21/22</i>	<i>B25J 13/08</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 30/20</i>	<i>G05B 19/418</i>
<i>B66C 13/48</i>	<i>B66C 13/22</i>	<i>G06F 9/54</i>	<i>G06T 13/40</i>	<i>G06F 119/14</i>	
<i>G01S 17/66</i>	<i>G05B 19/19</i>	<i>G06F 9/451</i>		(11) 3 825 254	
<i>G05D 1/02</i>		(11) 3 824 388		(51) <i>B65D 83/38</i>	<i>B05B 9/04</i>
(11) 3 823 803		(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>B65D 77/04</i>	<i>B65D 83/44</i>
(51) <i>B28D 1/04</i>	<i>B28D 7/04</i>	<i>G06F 16/957</i>	<i>G06Q 30/08</i>	<i>B65D 83/62</i>	<i>B65B 31/00</i>
<i>B62B 3/02</i>	<i>B62B 5/06</i>	(11) 3 824 394		<i>B65D 83/20</i>	<i>B65D 83/42</i>
(11) 3 823 827		(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 16/21</i>	(11) 3 825 314	
(51) <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>G06F 16/22</i>		(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/437</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 1/00</i>	(11) 3 824 452		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 487/04</i>
(11) 3 823 887		(51) <i>G07F 17/32</i>		<i>A61K 31/5025</i>	
(51) <i>B62K 5/08</i>		(11) 3 824 461		(11) 3 825 333	
(11) 3 823 913		(51) <i>G10L 13/02</i>	<i>G10L 25/48</i>	(51) <i>C07K 16/32</i>	<i>C07K 16/00</i>
(51) <i>B65D 81/32</i>	<i>B01F 35/71</i>	<i>G06F 40/216</i>	<i>G06F 40/30</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 823 981		(11) 3 824 466		(11) 3 825 349	
(51) <i>C07K 14/65</i>	<i>C12N 15/85</i>	(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G11C 11/406</i>	(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>B29C 70/52</i>
<i>A61K 38/30</i>	<i>A61K 48/00</i>	(11) 3 824 513		<i>C08K 3/04</i>	<i>C08L 101/00</i>
<i>A61P 25/02</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 24/40</i>	<i>C08K 7/04</i>	<i>C08L 81/02</i>
(11) 3 823 984		<i>H01R 103/00</i>	<i>H01R 13/622</i>	(11) 3 825 386	
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>H01R 13/585</i>	<i>H01R 13/02</i>	(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>G02B 5/20</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(11) 3 824 514		<i>G02B 26/00</i>	<i>G02F 1/1335</i>
<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H01R 9/20</i>	<i>A41D 1/00</i>	<i>H01L 33/50</i>	<i>C07F 5/02</i>
		<i>H01R 4/06</i>		(11) 3 825 439	
(11) 3 824 170		(11) 3 824 515		(51) <i>C23C 16/44</i>	<i>C30B 29/04</i>
(51) <i>F02B 75/32</i>	<i>F02B 75/04</i>	(51) <i>H01R 13/6477</i>		<i>C23C 16/458</i>	<i>C23C 16/27</i>
<i>F16J 1/12</i>	<i>F16J 1/14</i>	(11) 3 824 549		(11) 3 825 564	
<i>F01B 9/02</i>		(51) <i>H03F 3/217</i>	<i>H03F 3/193</i>	(51) <i>F16C 32/06</i>	<i>F16C 27/04</i>
(11) 3 824 196		<i>H03F 3/24</i>	<i>H04L 25/49</i>	(11) 3 825 754	
(51) <i>F16B 13/00</i>	<i>H05K 7/02</i>	(11) 3 824 629		(51) <i>G02B 27/20</i>	<i>G02F 1/1343</i>
<i>H02G 3/08</i>	<i>H02G 3/14</i>	(51) <i>H04N 19/30</i>	<i>H04N 19/132</i>	<i>G02F 1/1333</i>	<i>H04N 13/31</i>
<i>H02G 3/12</i>		<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/20</i>	<i>G09G 3/00</i>	
(11) 3 824 303		<i>H04N 19/37</i>	<i>H04N 21/24</i>	(11) 3 826 062	
(51) <i>H02P 1/04</i>	<i>H02P 23/14</i>	<i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/2662</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>G01C 3/06</i>
<i>H02P 23/04</i>	<i>H02P 29/024</i>	(11) 3 824 646		<i>G01J 1/02</i>	<i>G01J 1/04</i>
<i>G01R 31/34</i>		(51) <i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/422</i>	<i>H01L 27/144</i>	<i>H01L 31/10</i>
(11) 3 824 321		<i>H04N 21/432</i>	<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 5/369</i>	<i>G01S 7/4914</i>
(51) <i>G01V 1/20</i>	<i>G01V 1/22</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/442</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/36</i>
<i>G01V 1/28</i>	<i>G01V 3/38</i>	<i>H04N 21/482</i>	<i>H04N 21/485</i>	<i>G01S 17/931</i>	
<i>G01V 8/16</i>	<i>G01V 1/18</i>	<i>G11B 27/036</i>	<i>H04N 5/76</i>	(11) 3 826 090	
(11) 3 824 347		<i>H04N 21/431</i>		(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0585</i>
(51) <i>G03B 15/03</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 824 671		<i>G01B 15/00</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1455</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/38</i>	(11) 3 826 131	
(11) 3 824 350		<i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 76/25</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H02J 7/00</i>
(51) <i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/075</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/10</i>
<i>G03F 7/033</i>	<i>C08L 63/00</i>	(11) 3 824 695		(11) 3 826 154	
<i>C08G 59/30</i>	<i>G01N 15/14</i>	(51) <i>H05B 39/00</i>	<i>H05B 47/185</i>	(51) <i>H02K 15/04</i>	<i>B23K 20/00</i>
<i>G01N 21/05</i>	<i>B82Y 5/00</i>	<i>H05B 45/10</i>		<i>H01F 41/04</i>	<i>H01F 41/061</i>
<i>B82Y 40/00</i>	<i>C08G 59/32</i>	(11) 3 824 755		<i>H02K 3/18</i>	<i>H02K 15/00</i>
(11) 3 824 355		(51) <i>A44C 5/24</i>		(11) 3 826 161	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 41/0668</i>	(11) 3 824 930		(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 1/14</i>
<i>H04L 43/0823</i>	<i>H04L 67/10</i>	(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>		
<i>H04L 67/125</i>					

(11) 3 826 162		(11) 3 826 990		C10J 3/72	G06N 3/00
(51) H02M 3/158	H02M 1/14	(51) C07D 211/12	C07D 211/26	G06N 3/08	G06N 3/04
		A61K 31/445	A61P 1/08	G06N 7/00	
(11) 3 826 259		(11) 3 827 006		(11) 3 828 348	
(51) H04L 67/131	A63F 13/352	(51) C07D 471/04	C12Q 1/68	(51) E02F 9/00	B60K 15/063
	A63F 13/358	G01N 33/50		(11) 3 828 415	
	H04L 65/61			(51) F04C 2/10	F04C 2/08
	H04L 67/56	(11) 3 827 012		F04C 15/00	
	H04N 21/239	(51) C07K 16/00	C12Q 1/68		
	H04N 21/426			(11) 3 828 446	
(11) 3 826 430		(11) 3 827 140		(51) F16J 15/3232	F16J 15/3284
(51) H05B 33/02	H01L 51/50	(51) E01C 13/08	E01C 11/22	F16C 33/66	F16J 15/3212
		E02B 11/00		F16C 41/00	
(11) 3 826 453		(11) 3 827 289		(11) 3 828 501	
(51) A01G 25/16	H04B 3/54	(51) G01V 3/08	G01V 3/38	(51) G01C 21/00	G08G 1/01
	G05B 11/01			(11) 3 828 506	
(11) 3 826 459		(11) 3 827 327	G06F 3/041	(51) G01D 3/036	G01B 9/02
(51) A01K 61/60	A01K 61/00	(51) G06F 3/01		G01D 5/26	G01K 11/00
	B63B 3/02			G01L 9/00	
(11) 3 826 464		(11) 3 827 350		(11) 3 828 550	
(51) A01N 25/22	A01N 53/00	(51) G06F 12/10	G06F 12/02	(51) G01P 5/26	G01P 13/00
	A01N 25/04	G06F 9/30	G06F 9/345	(11) 3 828 626	
	A01N 51/00	G06F 13/16		(51) G02F 1/1345	H05K 1/14
	A01N 25/30			G02F 1/1333	
(11) 3 826 500		(11) 3 827 391		(11) 3 828 634	
(51) A42B 1/004		(51) G06Q 10/08	G06N 3/08	(51) G03G 9/097	
		G06T 7/20	G06T 7/70	(11) 3 828 650	
(11) 3 826 638		G06N 3/04	G06Q 30/06	(51) G05B 13/02	H02P 29/40
(51) A61K 31/513	C07D 239/54	G06N 5/00	G06V 10/82	(11) 3 828 659	
		G06V 20/52	G06V 40/10	(51) G05D 1/02	G01C 21/28
		G06V 40/16	G06V 40/20	G01C 21/34	
(11) 3 826 654		(11) 3 827 408		(11) 3 828 846	
(51) A61K 35/74	A61K 31/5365	(51) G06Q 10/08	G06Q 30/06	(51) G08B 13/196	G03B 17/02
	A61K 31/7088	G06T 7/70	G06K 9/00	H04N 5/225	G03B 17/56
	A61K 31/7028	G06F 3/14	G06T 7/20	(11) 3 828 939	
	A61K 45/06	G06N 3/04	G06N 3/08	(51) H01L 31/0224	H01L 31/04
	A61K 39/00	G06Q 20/32	G06Q 20/40	H01L 31/068	H01L 31/05
	A61K 9/50	G06V 20/52	H04L 67/04		
	A61K 31/505	H04L 67/131	H04L 67/306	(11) 3 829 032	
	A61K 31/5383	(11) 3 827 440		(51) H02K 15/00	
	A61P 1/00	(51) G16H 30/40	G16H 10/60	(11) 3 829 353	
	C12N 15/113	G16H 20/40	G16H 50/70	(51) A24F 40/65	A24F 40/60
(11) 3 826 684		(11) 3 827 734		A24F 40/57	A24F 40/95
(51) A61K 48/00	A61K 49/00	(51) A61B 1/12	A61B 1/00	H02J 7/00	G06F 1/16
	C07D 401/14	A61B 1/015	G02B 23/24	(11) 3 829 354	
		A61L 2/26	A61M 39/24	(51) A24F 47/00	A24D 1/20
(11) 3 826 685		(11) 3 827 754		A24F 40/465	
(51) A61K 49/10	A61K 51/04	(51) A61B 8/13	A61B 5/00	(11) 3 829 355	
		G01N 29/06	G01N 29/24	(51) A24F 47/00	A24F 40/46
		G01N 29/32	G01N 29/22	(11) 3 829 358	
(11) 3 826 718		G01N 29/265	G01N 29/28	(51) A24F 40/46	
(51) A61K 31/352	A61K 31/395	G01N 29/30			
	A61K 31/4545	(11) 3 827 831		(11) 3 829 358	
	A61K 45/06	(51) A61K 31/506	A61P 1/16	(51) A24F 40/46	
	A61P 25/14				
(11) 3 826 831		(11) 3 827 987		(11) 3 829 358	
(51) B31B 70/60	B31B 70/74	(51) B41F 15/36	H01L 31/18	(51) A24F 40/46	
	B65B 43/10	H01L 31/0224	H01L 31/028		
	B31B 70/36	H01L 31/04	B41M 1/12		
	B31B 155/00	B41N 1/24	H01L 31/05		
		H01L 31/068	B41F 15/34		
(11) 3 826 938		(11) 3 828 218		(11) 3 829 358	
(51) B65D 79/02	G06Q 10/08	(51) C08G 59/20	C08G 59/62	(51) A24F 40/46	
	A61F 6/00	C08J 5/24			
(11) 3 826 942		(11) 3 828 251		(11) 3 829 358	
(51) B65D 19/12	B65D 19/18	(51) C10K 1/00	G05B 13/00	(51) A24F 40/46	
		G05B 17/00	B09B 3/40		

(11) 3 829 481		(11) 3 830 350		(11) 3 831 501	
(51) A61C 7/00	A61C 9/00	(51) E03D 1/00	E03D 5/10	(51) B08B 9/032	B08B 5/00
G06N 20/00		E03C 1/00	G06Q 10/00	B08B 9/035	F28G 1/16
(11) 3 829 494		(11) 3 830 363		F28G 9/00	F28G 15/02
(51) A61F 2/46	A61F 2/40	(51) E04H 4/12	A47K 3/10	F28G 15/04	F28G 15/00
(11) 3 829 545		(51) E04H 4/14	A47K 4/00	(11) 3 831 661	
(51) A61K 9/20	A61K 31/513	A63B 69/00	A63B 69/12	(51) F16B 5/06	B60R 13/10
A61K 31/65	A61K 31/505	(11) 3 830 380		F16B 5/00	F16B 2/22
(11) 3 829 675		(51) C22C 26/00		F16B 5/12	
(51) A61M 60/135	A61M 60/205	(11) 3 830 520		(11) 3 831 743	
A61M 60/414	A61M 60/857	(51) G01C 9/00	G01C 21/00	(51) B65D 83/08	A47K 10/20
A61M 60/216	A61M 60/81	G01C 21/20	G01S 19/13	A47K 10/42	B65D 43/16
(11) 3 829 740		G01S 19/20	G01S 19/21	B65D 43/22	A47K 10/32
(51) B01D 29/11	B01D 29/15	(11) 3 830 554		(11) 3 831 806	
B01D 29/54	B01D 35/30	(51) G01N 21/63	G01N 21/64	(51) C07C 209/00	C07C 263/10
F02M 37/22	F02M 37/54	G01N 21/65	G01N 33/38	C08G 18/00	C08K 5/29
(11) 3 829 746		G01N 21/87		C08G 75/00	G02B 1/04
(51) B01D 46/00	B01D 46/52	(11) 3 830 564		C08L 81/00	C08G 18/24
B03C 3/04	F24F 8/192	(51) G01N 21/17	G01N 29/14	C08G 18/38	C08G 18/76
B01D 39/10	B01D 39/16	G01N 29/24		C08L 75/04	C08L 81/02
B01D 46/42	B01D 53/88	(11) 3 830 627		(11) 3 831 871	
B01D 53/32	B03C 3/09	(51) G02B 23/16		(51) C08J 9/28	C08G 65/32
B03C 3/155	B03C 3/30	(11) 3 830 640		C08L 71/02	
(11) 3 829 760		(51) G02F 1/1523		(11) 3 831 898	
(51) B01J 20/00	B01J 20/02	(11) 3 830 734		(51) C09D 143/04	B05D 5/00
B01J 20/28	B01D 53/02	(51) G06F 21/78	G06F 21/33	B05D 7/24	B32B 27/00
B01D 53/04	B01D 53/14	H04L 9/32	G06F 12/14	B32B 27/30	C09D 5/16
B60K 15/035		G06F 21/51	G06F 21/64	C09D 133/14	
(11) 3 829 803		(11) 3 830 762		(11) 3 831 906	
(51) B23B 31/00	B25J 15/04	(51) G06N 3/04	G06N 3/08	(51) C09J 123/10	B32B 5/28
B25J 11/00	B23Q 3/155	(11) 3 830 810		C08F 8/50	C09J 11/06
B25D 17/08		(51) G09B 9/30	G06F 3/01	C09J 11/08	C09J 123/12
(11) 3 829 851		G09B 9/24	G09B 9/44	C09J 191/00	C08L 91/00
(51) B29C 64/129	C08L 101/00	G09B 9/46		(11) 3 832 078	
B33Y 10/00	B33Y 50/02	(11) 3 830 843		(51) F02D 13/02	F02B 23/10
B29C 64/393	B29C 64/277	(51) H01B 1/02	H01B 13/30	F01L 9/14	
B33Y 30/00		B22F 3/00	B22F 3/11	(11) 3 832 126	
(11) 3 829 887		B22F 10/20	B33Y 10/00	(51) B66C 13/08	F03D 1/06
(51) B41J 29/02	F26B 5/00	B33Y 70/00	B33Y 80/00	B66C 1/10	F03D 13/10
F26B 21/00	B41F 23/04	B22F 3/10		F03D 13/40	
B41J 11/00	F26B 3/04	(11) 3 830 919		(11) 3 832 214	
F26B 13/10	F26B 13/00	(51) H02G 7/06	F16B 5/02	(51) F24F 1/0011	F24F 1/0071
(11) 3 830 095		F16B 39/24	F16B 43/00	F24F 1/0087	F24F 13/08
(51) C07F 7/18	C08K 5/548	F16L 3/10	H01Q 1/12	F24F 7/003	F24F 1/0328
C08L 9/06		H02G 3/32		F24F 1/037	F04D 17/16
(11) 3 830 106		(11) 3 831 025		F04D 29/44	F04D 29/42
(51) C12N 9/10	C07K 14/00	(51) H04L 9/00		(11) 3 832 242	
C12N 9/88	C12N 15/52	(11) 3 831 215		(51) F28D 7/16	F28F 9/02
C12N 15/63		(51) A23L 7/157	A23L 5/00	F25B 39/04	
(11) 3 830 160		A23L 5/10	A23L 13/00	(11) 3 832 262	
(51) C08G 18/28	C08G 18/32	A23P 20/12		(51) G01C 21/30	G01S 5/02
C08G 18/79	C08J 9/00	(11) 3 831 218		G05D 1/02	G01C 21/20
C08G 18/20	C08G 18/40	(51) A24B 3/14		(11) 3 832 292	
C08G 18/48	C08G 18/63	(11) 3 831 466		(51) G01N 21/51	C12M 1/34
C08G 18/66	C08G 18/76	(51) B01D 53/72	B01D 53/00	G01N 21/03	G01N 33/579
C08K 3/30	C08K 5/07	A61L 9/01	A61L 9/20	G01N 33/92	G01N 21/77
C08K 5/17		C02F 1/78		G01N 33/543	G01N 33/549
(11) 3 830 217		(11) 3 831 480		G01N 21/41	
(51) C09K 11/06	G01N 21/62	(51) B01L 3/00		(11) 3 832 386	
G01N 21/64				(51) G03B 17/02	G02B 1/18
				G02B 7/02	G03B 15/00

<i>G03B 17/08</i> <i>G02B 27/00</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>B60S 1/56</i>	<i>G06F 21/10</i> <i>G01S 17/894</i>	<i>H01L 27/146</i> <i>H04N 5/369</i>	<i>G06Q 10/06</i> <i>G06Q 10/10</i> <i>G16Y 10/05</i> <i>G16Y 40/10</i>	<i>G06Q 10/04</i> <i>G06Q 50/02</i> <i>G16Y 20/10</i> <i>G16Y 40/35</i>
(11) 3 832 444 (51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	(11) 3 834 103 (51) <i>G06Q 10/10</i> <i>G06Q 30/00</i>	<i>G06F 17/00</i>	(11) 3 836 075 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06V 40/12</i>	<i>G06F 21/32</i>
(11) 3 832 478 (51) <i>G06F 16/2458</i>	<i>G06F 16/21</i>	(11) 3 834 148 (51) <i>G06Q 10/08</i> <i>G07C 9/25</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 836 120 (51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60R 21/00</i>
(11) 3 832 492 (51) <i>G06F 16/683</i>		(11) 3 834 296 (51) <i>H04B 7/0456</i> <i>H04L 25/03</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0452</i> <i>H04L 25/497</i>	(11) 3 836 166 (51) <i>H01B 7/00</i> <i>G02B 6/44</i> <i>H01B 7/40</i>	<i>C09J 201/00</i> <i>G02B 6/46</i>
(11) 3 832 846 (51) <i>H02J 13/00</i>	<i>H02J 3/38</i>	(11) 3 834 364 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/08</i> <i>G06Q 20/06</i>	<i>H04L 9/06</i> <i>H04L 9/40</i> <i>G06Q 20/36</i>	(11) 3 836 233 (51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/0352</i>
(11) 3 833 076 (51) <i>H04W 72/12</i>		(11) 3 834 377 (51) <i>H04L 12/40</i>		(11) 3 836 334 (51) <i>H02J 3/32</i> <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>H02J 13/00</i>
(11) 3 833 106 (51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 3 834 434 (51) <i>H04R 25/00</i>		(11) 3 836 417 (51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>
(11) 3 833 160 (51) <i>H05B 45/10</i> <i>H05B 45/345</i>	<i>H05B 45/34</i>	(11) 3 834 558 (51) <i>H04L 1/18</i>		(11) 3 836 491 (51) <i>H04L 12/40</i> <i>H04B 10/275</i>	<i>G02F 1/015</i> <i>H04Q 11/00</i>
(11) 3 833 238 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/018</i> <i>A61B 1/06</i> <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 1/015</i> <i>A61B 1/05</i> <i>A61B 1/317</i>	(11) 3 834 806 (51) <i>A61K 6/896</i> <i>A61K 6/17</i>	<i>A61K 6/887</i> <i>A61K 6/71</i>	(11) 3 836 497 (51) <i>G06F 9/455</i> <i>H04L 67/568</i>	<i>H04L 61/4511</i> <i>H04L 67/56</i>
(11) 3 833 256 (51) <i>A61B 5/20</i> <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 834 822 (51) <i>A61K 9/51</i> <i>C12N 15/861</i> <i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 35/76</i> <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 836 644 (51) <i>H04W 52/14</i>	
(11) 3 833 352 (51) <i>A61K 31/495</i> <i>A61P 35/04</i> <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 401/06</i> <i>C07D 403/06</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 211/62</i>	<i>C07D 295/12</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07D 211/16</i> <i>C07D 403/04</i> <i>C07D 405/12</i> <i>C07D 409/12</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 295/155</i>	(11) 3 834 850 (51) <i>A61K 51/10</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 836 701 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 3 833 502 (51) <i>B23C 3/00</i> <i>B23P 15/00</i>	<i>B23Q 3/06</i> <i>G01P 15/08</i>	(11) 3 834 884 (51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61N 1/05</i>	(11) 3 836 950 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/36</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 45/06</i>
(11) 3 833 502 (51) <i>B23C 3/00</i> <i>B23P 15/00</i>	<i>B23Q 3/06</i> <i>G01P 15/08</i>	(11) 3 834 885 (51) <i>A61N 5/06</i> <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/05</i>	(11) 3 837 030 (51) <i>A63G 31/00</i> <i>A63B 69/00</i>	<i>A63B 5/11</i>
(11) 3 833 710 (51) <i>C08J 5/18</i> <i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 33/00</i>	(11) 3 835 067 (51) <i>B41J 2/035</i> <i>B41J 2/085</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>B41J 2/08</i>	(11) 3 837 069 (51) <i>B22F 10/10</i> <i>B29C 64/245</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B33Y 40/20</i>
(11) 3 833 802 (51) <i>C25F 1/04</i>	<i>C25F 7/00</i>	(11) 3 835 225 (51) <i>B65D 19/18</i>		(11) 3 837 107 (51) <i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/295</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/20</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29C 64/165</i>
(11) 3 833 817 (51) <i>E01B 31/12</i> <i>E01B 31/15</i> <i>B23C 3/00</i> <i>B24B 19/00</i> <i>B23P 9/02</i>	<i>E01B 31/13</i> <i>E01B 31/17</i> <i>B23P 6/00</i> <i>B24B 23/00</i>	(11) 3 835 227 (51) <i>B65D 65/40</i> <i>B65D 5/24</i>	<i>B31B 50/64</i> <i>B65D 81/34</i>	(11) 3 837 230 (51) <i>C07B 59/00</i> <i>G01R 33/28</i>	
(11) 3 833 847 (51) <i>E21B 23/02</i> <i>E21B 17/10</i> <i>E21B 23/14</i> <i>E21B 44/00</i> <i>E21B 47/08</i> <i>E21B 47/26</i> <i>E21B 47/09</i>	<i>E21B 23/04</i> <i>E21B 23/00</i> <i>E21B 4/18</i> <i>E21B 47/00</i> <i>E21B 47/12</i> <i>E21B 23/01</i>	(11) 3 835 704 (51) <i>F28F 11/00</i> <i>F28F 3/06</i>	<i>F28D 9/00</i> <i>F28F 3/08</i>	(11) 3 837 318 (51) <i>C08L 83/07</i> <i>C08K 3/04</i>	<i>A61K 49/10</i> <i>A61B 5/055</i>
(11) 3 833 847 (51) <i>E21B 23/02</i> <i>E21B 17/10</i> <i>E21B 23/14</i> <i>E21B 44/00</i> <i>E21B 47/08</i> <i>E21B 47/26</i> <i>E21B 47/09</i>	<i>E21B 23/04</i> <i>E21B 23/00</i> <i>E21B 4/18</i> <i>E21B 47/00</i> <i>E21B 47/12</i> <i>E21B 23/01</i>	(11) 3 835 795 (51) <i>G01P 15/097</i>	<i>G01P 15/125</i>	(11) 3 837 464 (51) <i>F16L 1/20</i> <i>E21B 19/00</i> <i>E21B 43/01</i> <i>B63B 35/03</i>	<i>F16L 1/23</i> <i>E21B 41/00</i> <i>E21B 43/013</i>
(11) 3 834 003 (51) <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/02</i>	<i>G01S 7/486</i> <i>G01S 17/08</i>	(11) 3 835 902 (51) <i>G05B 23/02</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G05B 19/418</i>	<i>G05B 19/18</i> <i>B25J 9/16</i> <i>G05B 19/042</i>		
		(11) 3 836 049 (51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G05B 17/02</i>		

(11) 3 837 560 (51) G01B 21/04		(11) 3 841 473 (51) G11C 29/02 G06F 11/10	G11C 29/52 G06F 3/06	(11) 3 843 979 (51) B29C 70/00 F16G 11/00	E04C 5/00
(11) 3 837 599 (51) G06F 8/41	G06F 9/38	(11) 3 841 497 (51) G06F 21/31 G06N 20/00	G06F 3/01 H04L 9/32	(11) 3 844 012 (51) B60K 17/22 F16C 27/06	B60K 17/24
(11) 3 837 640 (51) G06Q 10/08 H04L 65/40 G06K 7/10	G06Q 50/28 G06K 19/077	(11) 3 841 501 (51) G06F 21/50 G06F 21/60	G06F 21/57	(11) 3 844 074 (51) B65D 5/72	B65D 5/54
(11) 3 837 678 (51) G08G 1/005	G08G 1/00	(11) 3 841 522 (51) G06T 7/00		(11) 3 844 157 (51) C07D 307/68	
(11) 3 838 901 (51) C07D 471/08 C07D 487/18	A61K 31/439 A61P 31/14	(11) 3 841 557 (51) G06T 7/00	H04N 1/00	(11) 3 844 717 (51) A61B 34/20 G06T 7/33	G06T 7/32
(11) 3 839 210 (51) F01D 5/22	F01D 11/00	(11) 3 841 610 (51) H01L 23/498 H01L 23/528 H05K 1/18	H05K 1/14 H05K 1/02 H01L 23/538	(11) 3 844 806 (51) H01L 21/768 H01L 29/792	H01L 27/11582 H01L 21/28
(11) 3 839 292 (51) F16H 48/32 F16H 48/22	F16H 48/08	(11) 3 841 707 (51) H04W 28/02	H04L 67/60	(11) 3 844 841 (51) H03F 1/02 H03F 3/60 H03F 3/72	H03F 1/52 H03F 3/24 H03F 3/21
(11) 3 839 506 (51) G01N 33/493	G01N 33/50	(11) 3 841 786 (51) H04W 36/00		(11) 3 844 870 (51) H02S 40/38 H04W 4/029 G06Q 10/08	H02S 10/40 G06Q 50/28
(11) 3 839 781 (51) G06F 21/55 H04L 9/40	G06N 20/00	(11) 3 841 831 (51) H04W 76/10 H04L 67/50	H04L 67/12 H04L 67/56	(11) 3 844 872 (51) H03H 7/46 H01P 7/06 H04B 1/00	H01P 1/208 H04B 1/50
(11) 3 839 924 (51) G06F 21/60 G09C 1/00 H04L 67/06	G06F 21/62 H04L 9/08 H04L 67/1097	(11) 3 841 836 (51) H04W 88/06 H04W 60/04	H04W 76/10	(11) 3 845 024 (51) H04W 72/12 H04W 28/26 H04W 28/10 H04W 36/38	H04W 72/04 H04W 28/14 H04W 28/02
(11) 3 840 095 (51) H01M 8/18 H01M 4/86	H01M 4/96	(11) 3 842 022 (51) A61G 15/00	A61G 15/10	(11) 3 845 081 (51) A24F 40/57	
(11) 3 840 515 (51) H04W 74/00 H04L 69/324	H04L 69/22	(11) 3 842 272 (51) B60K 17/28 B60L 53/57	B60L 50/10 F16H 3/32	(11) 3 845 321 (51) B08B 3/04 B08B 9/093	G01N 33/543 B08B 9/30
(11) 3 840 603 (51) A41D 13/002 A42B 1/048 A42B 3/22	A41D 13/12 A42B 3/04 A42B 3/28	(11) 3 842 300 (51) B60T 17/22		(11) 3 845 534 (51) C07D 471/14 A61K 31/437 A61K 31/4985	A61P 35/00 A61K 31/4375
(11) 3 840 639 (51) A61B 5/0205 A61B 5/08 A61B 5/00	A61B 5/024 A61B 5/091	(11) 3 842 690 (51) F21S 9/04 F21S 9/02 F21V 21/34 F21Y 101/00 E04H 12/18	F21S 2/00 F21V 21/22 F21W 131/10 F21Y 115/10	(11) 3 845 581 (51) C08G 63/183 C08G 63/42	C08G 63/199 C08L 67/02
(11) 3 840 669 (51) A61B 17/115		(11) 3 842 731 (51) G01B 5/25	B23Q 17/22	(11) 3 845 775 (51) F16H 1/32 F16C 19/06 F16H 49/00	F16C 35/073 F16C 19/50
(11) 3 841 055 (51) B66D 5/14	F16D 66/02	(11) 3 842 734 (51) F02D 9/10 G01B 7/30	F02D 11/10 G01D 5/20	(11) 3 845 915 (51) H01S 5/042	H01S 5/0239
(11) 3 841 177 (51) C09J 7/00 C09J 175/06 C08G 18/40 C08G 18/48 B32B 5/26 B32B 27/08 B32B 27/32 C08G 18/12	C09J 175/04 C09J 175/08 C08G 18/42 B32B 5/02 B32B 7/12 B32B 27/12 B32B 27/40 C08G 18/76	(11) 3 842 977 (51) G06Q 50/10 G06Q 30/06 G06F 21/62	G06Q 10/02 G06F 21/31 G06F 21/60	(11) 3 846 410 (51) G08G 5/00	H04L 67/12
(11) 3 841 451 (51) G06F 3/01 G06F 3/14 G06T 19/00 G02B 27/00	G06F 3/00 G06K 9/00 G06K 17/00 G02B 30/33	(11) 3 843 953 (51) B25J 9/16 B25J 13/08	B25J 9/00 A61H 1/02	(11) 3 846 793 (51) C07D 277/02 C07D 277/30 C07D 417/04 C07D 417/14 A61K 31/425 A61P 35/00	C07D 277/22 C07D 277/42 C07D 417/10 A61K 31/19 A61K 31/426

(11) 3 846 970 (51) B25F 5/00	B25B 21/02	(11) 3 852 342 (51) H04L 67/125 B62D 15/02 G08G 1/16 G06F 1/12 H04W 56/00	H04L 69/329 G06F 9/54 B60W 30/06 H04J 3/06	(11) 3 855 713 (51) G11B 27/031 H04N 5/262 H04N 5/225	H04N 5/232 H04N 5/247
(11) 3 847 134 (51) C02F 1/469 C02F 103/08	H01G 11/30	(11) 3 852 607 (51) A61B 3/16	A61B 3/18	(11) 3 855 962 (51) A24F 40/50	A24F 40/40
(11) 3 847 135 (51) C02F 3/30 C02F 3/28 C02F 3/20	C02F 3/08 B01F 33/40	(11) 3 853 438 (51) E21B 33/12	E21B 33/134	(11) 3 856 087 (51) A61F 2/50 A61F 2/70 A61F 2/68	A61F 2/58 A61F 2/76
(11) 3 847 447 (51) G01N 23/223		(11) 3 853 667 (51) G03G 21/00 B41F 35/00	B08B 1/04	(11) 3 858 041 (51) H04W 72/04 H04W 92/18	H04W 28/06 H04L 5/00
(11) 3 847 484 (51) G01T 1/24		(11) 3 854 001 (51) H04B 7/0408 H04B 17/318	H04B 7/08	(11) 3 858 055 (51) H04W 74/08	H04W 72/12
(11) 3 847 485 (51) G01T 1/24		(11) 3 854 025 (51) H04L 9/32 H04W 4/50 H04W 12/04	H04L 9/40 H04W 4/70 H04L 65/40	(11) 3 858 524 (51) B23B 27/14 C23C 16/36 C23C 16/455	B23C 5/16 C23C 16/34 C23C 30/00
(11) 3 847 540 (51) G06F 3/12 G03G 15/08	G03G 15/06 G03G 15/00	(11) 3 854 135 (51) H04W 28/02	H04W 28/10	(11) 3 858 559 (51) B25J 17/02 B64D 47/00 B25J 9/00 B64G 1/64	F16M 11/18 B64D 47/08 B64G 1/22 G02B 7/183
(11) 3 847 561 (51) A01K 15/00 A01K 15/02 H04W 4/021	A01K 11/00 A01K 27/00	(11) 3 854 136 (51) H04L 67/1004		(11) 3 859 382 (51) G01S 13/00	F16P 3/12
(11) 3 847 736 (51) H02J 50/90	H02J 50/40	(11) 3 854 314 (51) A61B 10/00 A61F 13/02	A61B 5/05	(11) 3 859 731 (51) G10L 13/10 G06F 40/30	G10L 13/033
(11) 3 847 844 (51) H04W 28/06		(11) 3 854 326 (51) A61B 17/34 A61M 29/00	A61M 25/06 A61M 25/01	(11) 3 860 402 (51) A47B 88/956	A47B 88/95
(11) 3 847 914 (51) A24F 47/00		(11) 3 854 327 (51) A61B 17/34 A61M 29/00	A61M 25/06	(11) 3 860 943 (51) B67D 7/76 B01D 36/00	B67D 7/78
(11) 3 848 515 (51) E02F 9/20 E02F 9/26	E02F 9/24 E02F 3/43	(11) 3 854 913 (51) C25B 15/00 C25B 11/00 C25B 1/04 C25B 1/46 C25B 11/02 B32B 3/26 B32B 7/06 B32B 15/082 B32B 15/092 B32B 27/06 B32B 27/30	B32B 7/00 C25B 9/23 C25B 9/77 C25B 13/02 C25B 13/08 B32B 5/02 B32B 5/18 B32B 15/09 B32B 15/12 B32B 27/12	(11) 3 861 480 (51) G06K 9/00 G06V 10/44 G06V 10/62 G06N 3/04 G06V 20/58	G06K 9/62 G06V 10/26 G05D 1/02 G06N 3/08 G06V 10/82
(11) 3 848 693 (51) G01N 1/06	G01N 1/28	(11) 3 855 259 (51) G05B 19/042	G05B 19/05	(11) 3 861 728 (51) H04N 19/157 H04N 19/105 H04N 19/593	H04N 19/186 H04N 19/176 H04N 19/11
(11) 3 848 738 (51) G02B 5/30 G02F 1/13363	G02F 1/137	(11) 3 855 469 (51) H01H 37/02 H01H 9/32	H01H 37/54	(11) 3 861 739 (51) H04N 19/186 H04N 19/157 H04N 19/593	H04N 19/11 H04N 19/176 H04N 19/105
(11) 3 849 009 (51) H01M 10/0567 H01G 11/64 H01G 11/60	H01M 10/0525 H01G 11/62 H01G 9/20	(11) 3 855 533 (51) H01M 4/04 H01M 4/62 H01M 4/36	H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 10/058	(11) 3 862 374 (51) C08G 2/06	
(11) 3 849 822 (51) B60C 1/00 C08K 3/04	C08F 210/02 C08K 3/06	(11) 3 855 558 (51) H01M 50/172 H01M 50/188 H01M 50/586	H01M 50/184 H01M 50/531 H01M 50/593	(11) 3 862 503 (51) E04D 13/04	E04D 13/158
(11) 3 849 950 (51) G21F 9/12 G21F 9/30 B09B 3/40	G21F 9/16 B09B 3/25 C04B 28/00	(11) 3 855 570 (51) H01R 4/48	H01R 12/51	(11) 3 863 333 (51) H04W 48/16	
(11) 3 850 197 (51) F01N 1/08 F01N 1/24 F02C 7/24	F01N 1/10 F01N 13/16 F01N 13/08	(11) 3 863 494 (51) A47L 15/50		(11) 3 863 511 (51) A61B 5/332	A61N 1/39
(11) 3 851 169 (51) A63B 22/04					
(11) 3 852 173 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 C01G 53/00 H01M 4/02	H01M 4/525 H01M 10/052 H01M 4/48				

(11) 3 863 895 (51) B60S 1/32		(11) 3 872 486 (51) H01J 49/04 B82Y 15/00	H01J 49/00	(11) 3 883 066 (51) H01R 13/533 H01R 4/58	H01R 4/18
(11) 3 864 616 (51) G06T 5/00	G06T 5/40	(11) 3 872 602 (51) G06F 1/26		(11) 3 883 914 (51) A61K 47/68 C07K 1/113 C07C 235/78 C07D 207/08 C07D 491/18	C07C 47/544 C07K 16/18 C07C 237/24 C07D 207/452
(11) 3 864 824 (51) G06F 9/50 H04L 67/1029 H04L 67/1012 H04L 67/10	G06F 16/27 H04L 67/1008 H04L 67/1034	(11) 3 872 798 (51) G09G 3/3225	G09G 3/3266		
(11) 3 866 068 (51) G06N 3/04	G06N 3/08	(11) 3 875 715 (51) E05B 5/00 E05B 15/00 E05B 13/10	E05B 3/00 E05B 15/10	(11) 3 884 071 (51) C12Q 1/6869 C12Q 1/6806	C12Q 1/68 C12Q 1/6809
(11) 3 866 099 (51) G06Q 50/18	G06Q 10/10	(11) 3 875 868 (51) F24H 1/14	F24H 9/02	(11) 3 885 462 (51) C22C 38/02 C22C 38/12 C22C 38/06 C21D 9/46 C21D 6/02 C21D 1/19	C22C 38/04 C22C 38/14 C22C 38/00 C21D 8/02 C21D 6/00 C21D 1/26
(11) 3 866 389 (51) B67D 7/04 G06F 21/32	H04L 9/32 B67D 7/14	(11) 3 876 339 (51) H01M 50/207	H01M 50/242		
(11) 3 866 462 (51) H04N 9/07 H04N 5/225 H04N 9/04 G02B 27/28	H04N 5/33 H04N 5/359 G02B 5/20	(11) 3 878 691 (51) B60Q 3/20 F21S 41/24 F21S 43/237 F21V 8/00	F21K 9/61 F21S 43/235 F21S 43/247	(11) 3 885 520 (51) E05F 15/70 E05B 81/56	E05F 15/40
(11) 3 866 587 (51) A01K 13/00 A01K 29/00 H04N 7/18	A01K 15/04 A61D 99/00	(11) 3 879 192 (51) F24F 1/0035 F24F 1/0087 F24F 1/42	F24F 13/02 F24F 13/22	(11) 3 885 664 (51) F24F 11/63 F24F 110/10	F24F 11/48
(11) 3 866 662 (51) A47L 15/50		(11) 3 879 645 (51) H01S 5/125 H01S 5/20	H01S 5/026 H01S 5/06	(11) 3 886 434 (51) H04N 19/13 H04N 19/159 H04N 19/463	H04N 19/122 H04N 19/176 H04N 19/96
(11) 3 868 071 (51) H04L 65/612 H04L 12/54	H04L 65/1083	(11) 3 879 858 (51) H04W 60/04		(11) 3 886 447 (51) H04N 21/2343 H04N 21/44	H04N 21/4402 H04N 21/442
(11) 3 868 403 (51) A61K 39/00 A61P 37/02	C07K 14/705	(11) 3 879 907 (51) H04W 28/02 H04W 76/11	H04W 4/40	(11) 3 888 088 (51) G11C 11/406	G11C 11/22
(11) 3 869 485 (51) G08G 1/16 G01C 21/00	G09B 29/00	(11) 3 881 422 (51) H02M 7/04 H02M 3/158 H02J 1/08 H02M 3/337 H02J 7/34 H02J 3/38	H02M 7/487 H02M 3/335 H02M 1/15 H02M 7/483 H02J 7/35	(11) 3 888 236 (51) H02M 3/335	
(11) 3 869 498 (51) G10K 11/172 F24F 13/24	G10K 11/16			(11) 3 888 469 (51) A23G 3/02 A23G 1/20 A23G 3/20	A23G 3/34 A23G 1/00
(11) 3 869 504 (51) G10L 15/26 H04N 7/15 G10L 17/00	G10L 15/22 G06F 3/16 G06F 9/451	(11) 3 882 025 (51) B32B 7/02 B32B 27/08 B32B 27/30 C08J 5/22	B01J 39/04 B32B 27/28 B32B 27/32 C25B 13/08	(11) 3 888 775 (51) B01D 61/02 B01D 61/04 B01D 63/10	C02F 1/44 B01D 61/06
(11) 3 869 884 (51) H04W 72/04 H04W 28/04 H04L 1/00	H04L 1/18 H04L 5/00 H04W 4/70	(11) 3 882 058 (51) B60H 3/00 A61L 9/12	A42B 3/04 B60K 28/06	(11) 3 889 128 (51) C07C 67/03 C07C 69/82	C07C 67/58
(11) 3 869 898 (51) H04W 74/00	H04W 74/08	(11) 3 882 514 (51) F21S 41/32 F21S 41/39	F21S 41/43	(11) 3 889 523 (51) F25B 49/02 F25B 13/00 F25B 41/30 F25B 41/24	F24F 11/36 F25B 40/00 F25B 47/02
(11) 3 871 457 (51) H04W 72/04 H04W 74/00	H04W 52/02	(11) 3 882 531 (51) F24F 11/41	F24F 11/64	(11) 3 889 683 (51) H04L 9/32 G06F 21/73 H01L 21/768 H01L 23/58	G03F 7/00 H01L 21/027 H01L 23/544
(11) 3 872 202 (51) C22C 19/07 B22F 3/16 B33Y 80/00 B22F 5/04 C22C 1/04 F01D 25/00	B22F 3/105 B33Y 70/00 C23C 8/24 B22F 5/10 F01D 9/02	(11) 3 882 897 (51) G09G 3/20		(11) 3 890 817 (51) A61M 25/01 A61M 25/02 A61M 31/00	A61M 25/16 A61M 5/14

(11) 3 892 058 (51) <i>H04W 84/12</i> <i>H04W 52/26</i>	<i>H04W 60/00</i>	(11) 3 900 808 (51) <i>B01D 53/04</i> <i>B01D 46/54</i>	<i>B01D 53/00</i> <i>B01D 53/22</i>	(11) 3 904 412 (51) <i>C08F 279/04</i> <i>C08F 2/44</i>	<i>C08F 6/00</i> <i>B29B 11/14</i>
(11) 3 892 174 (51) <i>A47J 45/06</i>	<i>A47J 27/12</i>	(11) 3 901 208 (51) <i>C08K 9/06</i> <i>C08L 77/06</i> <i>C08K 5/18</i>	<i>C08K 7/14</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/13</i>	(11) 3 905 200 (51) <i>G06T 9/00</i>	
(11) 3 892 601 (51) <i>C04B 35/495</i> <i>C04B 35/622</i>	<i>C04B 35/50</i>	(11) 3 901 382 (51) <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 9/26</i>	(11) 3 905 247 (51) <i>G11C 5/02</i> <i>G11C 11/4093</i> <i>G11C 7/04</i>	<i>G11C 7/10</i> <i>G11C 7/02</i>
(11) 3 892 694 (51) <i>C09D 175/04</i>	<i>C09D 11/10</i>	(11) 3 901 479 (51) <i>F16C 32/06</i> <i>F16C 33/04</i> <i>H02K 5/16</i> <i>F04D 29/059</i>	<i>F16C 43/02</i> <i>F16C 33/10</i> <i>F04D 29/057</i> <i>F04D 17/16</i>	(11) 3 905 299 (51) <i>H01J 1/46</i> <i>G01N 23/04</i> <i>H01J 35/16</i>	<i>H01J 35/14</i> <i>H01J 3/18</i> <i>H01J 37/12</i>
(11) 3 893 217 (51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 30/18</i>	(11) 3 901 605 (51) <i>G01J 1/44</i>		(11) 3 905 301 (51) <i>H01J 35/16</i> <i>G01N 23/04</i>	<i>H01J 35/08</i>
(11) 3 893 289 (51) <i>H01M 50/258</i> <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/284</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 901 687 (51) <i>G02B 27/01</i> <i>G02B 27/28</i>	<i>G02B 27/14</i> <i>G02B 27/42</i>	(11) 3 905 367 (51) <i>H01M 50/244</i> <i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/262</i>
(11) 3 893 449 (51) <i>H04L 41/0893</i> <i>H04W 76/11</i>	<i>H04L 47/20</i>	(11) 3 901 807 (51) <i>G06F 21/60</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 41/0806</i>	<i>H04L 9/06</i> <i>H04L 61/4511</i> <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 905 370 (51) <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/236</i>	<i>H01M 50/244</i> <i>H01M 50/264</i> <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 893 680 (51) <i>A24F 40/57</i>	<i>H02H 7/20</i>	(11) 3 902 057 (51) <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/503</i> <i>H01M 50/519</i>	<i>H01M 50/284</i> <i>H01M 50/507</i>	(11) 3 905 444 (51) <i>H01R 9/24</i> <i>F04B 39/12</i>	<i>F04B 39/00</i>
(11) 3 895 080 (51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 902 094 (51) <i>H02J 7/34</i> <i>H02J 3/38</i> <i>H02M 1/08</i>	<i>H02J 7/35</i> <i>H02S 40/32</i>	(11) 3 905 593 (51) <i>H04J 3/16</i> <i>H04L 12/28</i> <i>H04L 41/0604</i>	<i>H04J 3/14</i> <i>H04L 12/413</i> <i>H04L 45/28</i>
(11) 3 895 166 (51) <i>G11C 7/10</i> <i>G11C 7/22</i> <i>H03K 7/02</i>	<i>G11C 7/06</i> <i>G11C 11/56</i>	(11) 3 902 190 (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 905 702 (51) <i>H04N 21/236</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/4385</i>
(11) 3 896 018 (51) <i>B65H 7/10</i> <i>B65H 9/10</i>	<i>B65H 7/14</i> <i>B65H 11/00</i>	(11) 3 902 230 (51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G08G 5/00</i>	(11) 3 905 756 (51) <i>H04L 41/0806</i> <i>H04L 41/0826</i> <i>H04W 92/12</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04L 41/082</i> <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 88/12</i> <i>H04L 41/0893</i>
(11) 3 896 567 (51) <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 16/958</i>	<i>G06F 16/957</i>	(11) 3 903 138 (51) <i>G02B 27/00</i> <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	(11) 3 905 764 (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 84/06</i>	<i>H04W 28/08</i> <i>H04B 7/204</i>
(11) 3 896 693 (51) <i>G11C 29/24</i> <i>G11C 11/4063</i> <i>G11C 29/00</i>	<i>G11C 11/408</i> <i>G11C 8/06</i>	(11) 3 903 477 (51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/15</i> <i>H04N 19/51</i>	<i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/184</i>	(11) 3 906 111 (51) <i>B01J 8/18</i>	<i>G05B 13/04</i>
(11) 3 896 832 (51) <i>H02M 3/07</i>	<i>H02M 1/00</i>	(11) 3 903 683 (51) <i>A61B 6/14</i>	<i>A61B 6/00</i>	(11) 3 906 728 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/12</i>
(11) 3 897 038 (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 36/16</i> <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 36/30</i> <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 903 800 (51) <i>A61K 36/282</i> <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61K 127/00</i> <i>B01D 11/02</i>	(11) 3 907 217 (51) <i>C07D 211/74</i>	
(11) 3 900 243 (51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 904 117 (51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 21/00</i>	(11) 3 907 253 (51) <i>C08K 5/11</i> <i>C08J 3/24</i> <i>C08J 3/12</i>	<i>C08L 101/14</i> <i>C08J 3/075</i>
(11) 3 900 344 (51) <i>H04N 19/82</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/132</i>	(11) 3 904 346 (51) <i>C07D 307/91</i> <i>C07D 405/04</i> <i>C07D 495/04</i> <i>H01L 51/00</i> <i>C07D 209/86</i> <i>C07D 333/78</i>	<i>C07D 209/82</i> <i>C07D 493/04</i> <i>C07F 7/08</i> <i>C07C 211/61</i> <i>C07D 307/93</i> <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 907 293 (51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/543</i>
(11) 3 900 582 (51) <i>A47G 21/06</i> <i>B26B 11/00</i>	<i>A47J 43/28</i>	(11) 3 907 419 (51) <i>F16F 9/348</i> <i>F16F 9/06</i> <i>F16F 9/18</i>		(11) 3 907 659 (51) <i>G06K 9/00</i>	<i>F16F 9/512</i> <i>B60G 13/08</i>
(11) 3 900 680 (51) <i>A61F 2/36</i> <i>A61F 2/46</i> <i>B29C 33/00</i> <i>B29L 31/00</i>	<i>A61F 2/40</i> <i>B29C 33/30</i> <i>B29C 33/40</i>				<i>G06V 10/771</i>

(11) 3 907 796		<i>B64C 27/00</i>	<i>G06F 17/11</i>	(11) 3 915 039	
(51) <i>H01M 4/64</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>G06T 19/20</i>		(51) <i>G06F 40/35</i>	<i>G10L 15/28</i>
<i>H01M 10/058</i>		(11) 3 910 543		<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 11/32</i>
(11) 3 907 803		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 915 061	
(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>G06V 10/46</i>	<i>G06T 7/73</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>
<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/52</i>	<i>G06V 10/25</i>	<i>G06V 10/82</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>G10L 15/07</i>
<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/0568</i>	<i>G06V 20/13</i>		<i>G10L 17/04</i>	
(11) 3 907 809		(11) 3 910 585		(11) 3 915 062	
(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>G06T 5/00</i>	(51) <i>G06N 10/40</i>	
<i>G01R 31/52</i>	<i>H01M 50/10</i>	(11) 3 910 705		(11) 3 915 125	
<i>G01R 31/36</i>	<i>H01M 50/105</i>	(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>G21K 1/02</i>	<i>G21K 1/16</i>
(11) 3 907 818		<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/0562</i>	<i>H05H 3/06</i>	<i>G21K 1/10</i>
(51) <i>H01M 50/507</i>	<i>H01M 50/588</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/13</i>	(11) 3 915 218	
<i>H01M 50/211</i>		<i>H01M 4/02</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11) 3 908 056		(11) 3 910 996		<i>H04J 11/00</i>	<i>H04J 13/00</i>
(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 17/345</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 72/02</i>	(11) 3 915 220	
(11) 3 908 247		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 92/18</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
(51) <i>A61K 8/24</i>	<i>A61K 8/41</i>	(11) 3 911 078		<i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>A61Q 15/00</i>	<i>A61K 8/19</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/12</i>	
<i>A61K 8/58</i>		(11) 3 911 079		(11) 3 915 476	
(11) 3 908 878		(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>G02B 27/10</i>	<i>G02B 27/14</i>	(11) 3 911 201		<i>A61B 5/1477</i>	
<i>G02B 27/01</i>		(51) <i>A45D 29/00</i>		(11) 3 915 706	
(11) 3 908 986		(11) 3 911 472		(51) <i>B23K 1/19</i>	<i>B23K 1/005</i>
(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>G21F 9/30</i>		<i>B23K 1/20</i>	<i>B23K 9/23</i>
<i>G06N 20/10</i>		(11) 3 912 141		<i>B23K 9/235</i>	<i>B23K 26/21</i>
(11) 3 909 046		(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 7/13</i>	<i>B23K 26/323</i>	<i>B62D 25/06</i>
(51) <i>H05B 47/165</i>	<i>G10L 25/48</i>	(11) 3 912 427		<i>B23K 26/60</i>	<i>B23K 35/00</i>
(11) 3 909 103		(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 28/16</i>	<i>B23K 35/22</i>	<i>B62D 27/02</i>
(51) <i>H02H 3/04</i>	<i>H02H 3/02</i>	(11) 3 913 315		<i>B23K 101/00</i>	<i>B23K 101/18</i>
<i>G01R 25/00</i>	<i>G01R 27/00</i>	(51) <i>F41G 1/32</i>	<i>F41G 1/387</i>	<i>B23K 103/20</i>	<i>B23K 35/30</i>
<i>G05B 23/02</i>		(11) 3 913 728	<i>F41G 3/32</i>	<i>C23C 24/10</i>	
(11) 3 909 241		(51) <i>F41G 3/16</i>		(11) 3 915 716	
(51) <i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/105</i>	<i>F41G 1/30</i>		(51) <i>B23K 26/064</i>	<i>B23K 26/046</i>
<i>H04N 19/109</i>	<i>H04N 19/11</i>	(11) 3 913 934	<i>H01M 10/615</i>	<i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/382</i>
<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/176</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/635</i>	<i>B23K 26/40</i>	<i>B23K 26/06</i>
<i>H04N 19/46</i>		<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/6568</i>	(11) 3 915 908	
(11) 3 909 690		<i>H01M 10/6554</i>		(51) <i>B65G 47/90</i>	
(51) <i>B05C 13/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/658</i>		(11) 3 915 963	
<i>B05C 1/06</i>	<i>B05C 11/02</i>	(11) 3 913 977		(51) <i>C04B 35/587</i>	<i>H05K 1/03</i>
<i>H01M 4/36</i>	<i>B05B 13/02</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>C04B 35/626</i>	<i>C01B 21/068</i>
(11) 3 909 772		(11) 3 914 015		<i>C04B 35/593</i>	<i>C04B 35/622</i>
(51) <i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/38</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>C04B 35/632</i>	<i>C04B 35/634</i>
<i>C09D 11/107</i>	<i>B41J 2/01</i>	(11) 3 914 034		<i>C04B 35/64</i>	
<i>B41M 5/00</i>		(51) <i>H04W 36/08</i>		(11) 3 916 105	
(11) 3 909 809		<i>H04W 8/18</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12M 1/34</i>
(51) <i>B60P 3/00</i>	<i>B60P 1/64</i>	(11) 3 914 059		<i>C12Q 1/6809</i>	<i>G16B 20/20</i>
<i>B65G 1/00</i>	<i>B66F 9/06</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>G16B 30/00</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
(11) 3 909 812		<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 916 290	
(51) <i>B60R 13/02</i>	<i>D04B 21/00</i>	<i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>F21S 8/04</i>	<i>F21V 17/16</i>
<i>D04B 21/02</i>	<i>D06N 3/00</i>	(11) 3 914 034		<i>F21V 27/00</i>	<i>F21V 17/12</i>
<i>D03D 11/00</i>	<i>D03D 9/00</i>	(51) <i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 76/20</i>	<i>F21V 23/04</i>	
(11) 3 909 878		(11) 3 914 109		(11) 3 916 458	
(51) <i>B65B 51/14</i>	<i>B65B 29/02</i>	(51) <i>A24F 40/465</i>	<i>A24D 1/20</i>	(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>G02B 7/00</i>
<i>B65B 65/00</i>	<i>B65B 11/28</i>	(11) 3 914 959		(11) 3 916 480	
<i>B29C 65/18</i>	<i>B29C 65/78</i>	(51) <i>G02B 30/25</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>G03B 21/20</i>	<i>G01B 11/25</i>
(11) 3 910 504		<i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 3/12</i>	<i>G02B 27/42</i>	<i>G02F 1/13</i>
(51) <i>G06F 30/15</i>	<i>F01D 5/14</i>	<i>G02B 7/04</i>		<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/894</i>
				<i>G02F 1/133</i>	<i>G02F 1/1334</i>

(11) 3 916 532		(11) 3 917 238		(11) 3 919 167	
(51) G06F 3/0481	G06F 3/04883	(51) H04W 72/12		(51) B01J 35/04	B01D 53/94
G06F 3/0486	G06F 3/04817	(11) 3 917 263		F01N 3/022	F01N 3/035
G06F 3/0482	G06F 3/04845	(51) H04W 74/00	H04W 74/08	F01N 3/24	F01N 3/28
(11) 3 916 651		(11) 3 917 272		(11) 3 919 283	
(51) G16C 60/00	B22D 11/16	(51) H04W 76/22	H04W 76/12	(51) B41M 5/323	B41M 5/337
G06Q 10/04	G06Q 50/04	H04W 76/32	H04W 84/04	(11) 3 919 331	
(11) 3 916 759		H04W 88/08	H04W 92/20	(51) B60S 1/60	H04N 5/225
(51) H01L 21/78	H01L 21/304	(11) 3 917 317		B60R 11/04	B60R 11/00
H01L 23/48		(51) A01M 21/04	H02M 7/00	B60S 1/54	B60S 1/56
(11) 3 916 831		(11) 3 917 759		G02B 27/00	
(51) H01M 50/50	H01M 50/531	(51) B29C 65/14	B29C 65/10	(11) 3 919 360	
H01M 50/15	H01M 10/04	B29C 65/78	B29C 65/24	(51) B62J 99/00	B62J 9/00
(11) 3 916 837		(11) 3 917 816		B62J 43/23	B62J 9/14
(51) H01M 50/426	H01M 10/052	(51) B60W 30/16	B60W 60/00	B60L 50/60	B62L 43/16
H01M 50/446	H01M 50/449	(11) 3 917 838		B62J 45/00	B62K 11/04
H01M 50/489	H01M 50/491	(51) B65B 39/02	B65B 1/28	(11) 3 919 373	
H01M 50/497	C08J 5/22	F16L 21/02	B65B 1/06	(51) B64C 13/16	B64C 27/08
C08J 7/04	C08K 3/22	B65B 59/04	B65B 39/06	B64C 39/02	G05D 1/00
C09D 5/24	C09D 127/18	F16L 21/00		G05D 1/08	
C09D 129/10	C08F 216/14	(11) 3 918 253		(11) 3 919 411	
C08F 214/26	C09D 7/61	(51) F24C 15/20		(51) B65G 1/04	
(11) 3 916 838		(11) 3 918 445		(11) 3 919 461	
(51) H01M 50/507	H01M 50/514	(51) H04R 1/02	H04R 1/28	(51) C04B 35/565	C04B 35/63
H01M 50/536	H01M 50/567	H04R 7/04	H04R 7/24	C04B 35/632	C04B 35/66
H01M 50/581		H04M 1/02	H04M 1/03	C04B 38/00	F23H 17/12
(11) 3 916 860		G06F 1/16		(11) 3 919 488	
(51) H01M 4/66	H01M 4/583	(11) 3 918 536		(51) C07D 417/14	C07D 403/14
H01M 4/48	H01M 4/134	(51) G06N 3/08	G06N 3/04	C07D 405/14	C07D 491/048
H01M 4/36	H01M 4/38	H03M 7/30		C07D 491/107	A61K 31/427
H01M 4/587	H01M 10/0525	(11) 3 918 635		A61P 37/00	A61P 29/00
H01M 10/054	H01M 50/133	(51) H01L 25/075	H01L 33/62	A61P 31/00	A61P 35/00
H01M 4/02		(11) 3 918 788		(11) 3 919 690	
(11) 3 916 864		(51) H04N 19/119	H04N 19/157	(51) E02F 9/12	F16L 27/08
(51) H01M 6/12	H01M 12/06	H04N 19/176	H04N 19/70	E02F 9/00	E02F 9/22
H01M 12/08	H01M 4/06	H04N 19/96		E02F 9/26	
H01M 4/24	H01M 10/26	(11) 3 918 830		(11) 3 919 747	
H01M 4/42		(51) H04W 24/10	H04B 7/06	(51) F04D 17/08	F04D 29/44
(11) 3 916 882		H04L 5/00		F04D 29/42	F04D 29/16
(51) H01M 10/42	H01M 10/0587	(11) 3 918 857		F04D 29/66	G06F 1/20
H01M 10/052	H01M 10/04	(51) H04W 72/04		(11) 3 919 908	
H01M 4/04	H01M 4/02	(11) 3 919 094		(51) G01N 33/543	G01N 33/544
(11) 3 917 006		(51) A61M 5/315	A61M 1/00	D04H 3/011	D04H 3/14
(51) H03D 7/00	H03D 7/14	A61B 17/22	A61B 17/00	(11) 3 919 936	
H04B 1/04	H04B 1/30	(11) 3 919 100		(51) G01S 13/91	G01S 13/93
H03D 7/16		(51) A61M 5/158	A61M 25/06	G01S 13/32	G01S 13/34
(11) 3 917 033		(11) 3 919 113		G01S 7/02	
(51) H04B 10/079	H04B 10/516	(51) A61M 39/02	A61M 39/10	(11) 3 919 975	
H04B 10/61	H04B 10/50	A61M 39/22		(51) G03B 15/06	
(11) 3 917 039		(11) 3 919 146		(11) 3 920 045	
(51) H04B 15/02		(51) A63H 11/00	B25J 13/00	(51) G06F 16/38	G06F 16/36
(11) 3 917 044		B25J 13/08	G06N 3/00	(11) 3 920 074	
(51) H04J 14/02		B25J 11/00		(51) G06F 40/253	G06F 40/30
(11) 3 917 210		(11) 3 919 154		G06F 40/284	G06N 5/02
(51) H04W 36/00		(51) B01D 39/20	B01D 46/00	G06F 16/33	
(11) 3 917 216		C04B 38/08	F01N 3/022	(11) 3 920 086	
(51) H04W 48/16	H04W 36/00	F01N 3/24	C04B 35/195	(51) G06V 40/13	G02F 1/133
(11) 3 917 224		B01D 46/24	C04B 35/636	G02F 1/13357	
(51) H04W 52/24	H04W 52/38	F01N 3/021	C04B 35/634	(11) 3 920 132	
				(51) G06T 5/00	G06T 5/50

	<i>G06T 7/32</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 5/40</i> <i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 19/167</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/174</i>	(11) 3 922 976 (51) <i>G01N 5/02</i> <i>G01N 29/02</i>	<i>G01N 27/12</i> <i>G06T 9/40</i>
(11) 3 920 184 (51) <i>G11B 20/12</i>		<i>G06F 3/06</i>	(11) 3 921 960 (51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 17/345</i> <i>H04L 5/14</i>	(11) 3 923 016 (51) <i>G01S 5/02</i> <i>G01S 7/00</i> <i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 7/02</i> <i>G01S 13/34</i>
(11) 3 920 267 (51) <i>H01M 50/514</i> <i>H01M 50/517</i> <i>H01M 50/50</i> <i>H01M 50/567</i>	<i>H01M 50/516</i> <i>H01M 50/178</i> <i>H01M 50/553</i>		(11) 3 921 974 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/30</i>	(11) 3 923 065 (51) <i>G03B 15/00</i> <i>G03B 37/00</i>	<i>G03B 17/18</i> <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 920 293 (51) <i>H01M 8/18</i> <i>H01M 8/0258</i> <i>H01M 8/0263</i>	<i>H01M 4/86</i> <i>H01M 8/026</i>		(11) 3 921 980 (51) <i>H04L 41/142</i> <i>H04L 41/0823</i> <i>G06N 20/20</i> <i>H04L 41/147</i> <i>H04L 41/0631</i>	<i>H04L 41/16</i> <i>H04L 41/069</i> <i>G06N 5/00</i> <i>H04L 41/22</i> <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 923 126 (51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/0483</i>
(11) 3 920 327 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 5/328</i> <i>H01Q 7/00</i>	<i>H01Q 1/44</i> <i>H01Q 5/392</i> <i>H01Q 9/42</i>		(11) 3 922 014 (51) <i>H04N 19/56</i>	<i>H04N 19/577</i>	(11) 3 923 149 (51) <i>G06F 13/00</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>H04N 7/14</i>
(11) 3 920 345 (51) <i>H01S 3/10</i> <i>H04B 10/291</i> <i>H01S 3/067</i> <i>H01S 3/16</i> <i>H01S 5/0683</i>	<i>H04B 10/03</i> <i>H01S 3/094</i> <i>H01S 3/0941</i> <i>H01S 3/23</i> <i>H01S 5/06</i>		(11) 3 922 021 (51) <i>H04N 19/182</i> <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/167</i> <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 923 242 (51) <i>G06T 9/40</i>	<i>G06T 9/00</i>
(11) 3 920 429 (51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04L 27/26</i>		(11) 3 922 042 (51) <i>H04R 1/10</i> <i>A45C 11/00</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 923 262 (51) <i>G09F 9/30</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G09F 7/00</i>	<i>B60K 35/00</i> <i>H05K 5/02</i> <i>G09F 21/04</i>
(11) 3 920 431 (51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>		(11) 3 922 163 (51) <i>A61B 1/00</i>		(11) 3 923 353 (51) <i>H01L 33/50</i> <i>A61B 1/06</i>	<i>H01S 5/02</i> <i>A61N 5/06</i>
(11) 3 920 431 (51) <i>H04B 7/06</i>			(11) 3 922 191 (51) <i>A61B 17/072</i>		(11) 3 923 359 (51) <i>H01L 51/40</i> <i>B05D 1/34</i> <i>B05D 7/24</i>	<i>B05D 1/26</i> <i>B05D 5/12</i> <i>H01L 51/05</i>
(11) 3 920 504 (51) <i>H04L 65/10</i> <i>H04M 3/42</i> <i>H04L 65/1016</i> <i>H04M 7/00</i>	<i>H04L 65/1069</i> <i>H04L 69/24</i> <i>H04L 65/60</i>		(11) 3 922 289 (51) <i>A61M 5/31</i> <i>A61M 5/162</i> <i>A61M 5/34</i>	<i>A61M 39/10</i> <i>A61M 39/14</i>	(11) 3 923 361 (51) <i>H01L 51/46</i>	<i>H01L 27/30</i>
(11) 3 920 567 (51) <i>H04W 8/22</i>			(11) 3 922 469 (51) <i>B41J 2/175</i>		(11) 3 923 369 (51) <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 50/291</i> <i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 10/6554</i> <i>H01M 50/249</i>
(11) 3 920 568 (51) <i>H04B 17/364</i>	<i>H04W 28/02</i>		(11) 3 922 562 (51) <i>B64D 27/26</i>	<i>C07F 11/00</i> <i>C07D 487/22</i> <i>B01J 20/34</i>	(11) 3 923 387 (51) <i>C01B 32/205</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/587</i>
(11) 3 920 584 (51) <i>H04W 36/00</i>			(11) 3 922 598 (51) <i>C01B 13/02</i> <i>B01D 53/04</i> <i>B01J 20/22</i>	<i>C08G 77/04</i>	(11) 3 923 394 (51) <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 50/107</i> <i>H01M 4/04</i>	
(11) 3 920 599 (51) <i>H04W 52/02</i>			(11) 3 922 602 (51) <i>C01B 33/16</i>	<i>C08L 67/02</i> <i>C08L 23/26</i>	(11) 3 923 526 (51) <i>H04L 45/28</i> <i>H04L 45/00</i> <i>H04L 45/745</i>	<i>H04L 45/50</i> <i>H04L 45/741</i> <i>H04L 12/46</i>
(11) 3 920 647 (51) <i>H04W 74/08</i>			(11) 3 922 671 (51) <i>C08K 5/29</i> <i>C08K 7/14</i> <i>C08J 5/04</i>		(11) 3 923 569 (51) <i>H04N 7/18</i> <i>E02F 9/26</i> <i>H04Q 9/00</i> <i>G09B 9/00</i>	<i>E02F 9/20</i> <i>G05D 1/00</i> <i>G06F 3/01</i> <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 920 656 (51) <i>H04W 76/32</i>	<i>H04W 80/10</i>		(11) 3 922 710 (51) <i>C12M 3/00</i> <i>C12N 1/02</i> <i>C12P 21/08</i>	<i>C12M 1/00</i> <i>C12N 5/071</i> <i>F04B 45/04</i>	(11) 3 923 595 (51) <i>H04R 1/02</i>	
(11) 3 921 584 (51) <i>F25D 23/04</i> <i>F25C 1/25</i>	<i>F25C 1/24</i>		(11) 3 922 723 (51) <i>C12N 15/12</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) 3 923 598 (51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H01Q 1/27</i>
(11) 3 921 636 (51) <i>G01N 33/08</i> <i>E03B 7/07</i>	<i>G01N 1/20</i>		(11) 3 922 725 (51) <i>C12N 15/77</i> <i>C12N 9/10</i> <i>C07K 14/34</i>			
(11) 3 921 744 (51) <i>G06F 16/583</i> <i>G06V 10/40</i> <i>G06F 16/532</i>	<i>G06K 9/62</i> <i>G06V 10/70</i>		(11) 3 922 950 (51) <i>G01C 21/34</i> <i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 21/36</i>		
(11) 3 921 832 (51) <i>G10L 17/02</i>	<i>G10L 17/18</i>					
(11) 3 921 941 (51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H03M 7/30</i>					

<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/44</i>	(11) 3 925 631		(11) 3 926 608	
<i>H01Q 9/42</i>		(51) <i>A61L 2/10</i>		(51) <i>G08G 5/06</i>	<i>G08G 5/00</i>
(11) 3 923 609		(11) 3 925 726		<i>G01C 23/00</i>	<i>G01S 19/51</i>
(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 8/18</i>	(51) <i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/146</i>	(11) 3 926 615	
(11) 3 923 624		(11) 3 925 948		(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 5/02</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>		(51) <i>C07C 43/23</i>	<i>C07C 41/26</i>	<i>G09G 5/10</i>	
(11) 3 923 634		<i>C07D 303/04</i>	<i>C07D 301/24</i>	(11) 3 926 631	
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>C07D 317/22</i>	<i>C07D 407/06</i>	(51) <i>G11C 11/4091</i>	<i>G11C 7/02</i>
<i>H04W 36/32</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>C07F 7/08</i>	<i>C07F 7/18</i>	<i>G11C 7/10</i>	<i>G11C 11/4093</i>
				<i>G11C 11/4096</i>	
(11) 3 923 792		(11) 3 925 966		(11) 3 926 710	
(51) <i>G06F 16/33</i>	<i>G06F 16/35</i>	(51) <i>C07J 67/00</i>	<i>C07J 9/00</i>	(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>G06F 16/36</i>	<i>G06F 40/137</i>	<i>C07J 17/00</i>	<i>C07J 7/00</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/525</i>
<i>G06F 40/14</i>	<i>G06F 40/279</i>	<i>A61K 31/56</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/131</i>
<i>G06F 40/284</i>	<i>G06F 40/295</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>H01M 10/0525</i>	
<i>G06F 40/30</i>	<i>G16H 10/00</i>	(11) 3 925 982		(11) 3 926 778	
<i>G16H 70/00</i>		(51) <i>C08F 8/08</i>	<i>C09K 8/508</i>	(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 3/14</i>
(11) 3 924 159		<i>E21B 43/26</i>	<i>C08F 216/06</i>	(11) 3 926 830	
(51) <i>B28B 21/02</i>	<i>B63B 21/27</i>	<i>C08F 218/08</i>		(51) <i>H03K 19/0175</i>	<i>H03K 17/10</i>
<i>B63B 21/50</i>	<i>E02B 17/00</i>	(11) 3 925 983		<i>H01L 25/16</i>	
(11) 3 924 558		(51) <i>C09K 8/508</i>	<i>E21B 43/16</i>	(11) 3 926 856	
(51) <i>E02F 3/36</i>		<i>C08F 8/12</i>	<i>C08F 216/06</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 924 563		<i>C08F 218/08</i>	<i>C08K 5/098</i>	(11) 3 926 877	
(51) <i>E04B 1/08</i>	<i>E04B 1/10</i>	<i>C08L 29/04</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/20</i>
<i>E04B 1/12</i>	<i>E04B 1/14</i>	(11) 3 925 984		<i>H04L 27/26</i>	
<i>E04B 1/348</i>	<i>E04B 1/64</i>	(51) <i>C09K 8/508</i>	<i>E21B 43/26</i>	(11) 3 926 912	
<i>E04B 1/66</i>	<i>E04C 1/39</i>	<i>C08F 216/06</i>	<i>C08F 218/08</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>E04H 1/02</i>	<i>E04H 1/00</i>	(11) 3 926 056		(11) 3 926 924	
<i>E04H 1/12</i>		(51) <i>C21B 5/00</i>	<i>G01N 15/02</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 67/10</i>
(11) 3 924 609		<i>G01N 33/00</i>	<i>F27B 1/28</i>	<i>H04L 67/289</i>	
(51) <i>F02C 9/18</i>	<i>F02C 7/08</i>	<i>C21B 7/24</i>	<i>F27D 19/00</i>	(11) 3 926 935	
<i>F01D 9/02</i>	<i>F01D 25/12</i>	<i>F27D 21/02</i>		(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H01Q 1/24</i>
(11) 3 924 655		(11) 3 926 138		<i>H04B 1/40</i>	<i>H01Q 5/328</i>
(51) <i>F16K 31/00</i>	<i>B64C 23/00</i>	(51) <i>E21B 33/06</i>	<i>E21B 34/16</i>	<i>H01Q 5/385</i>	<i>H01Q 9/42</i>
<i>F16K 11/07</i>	<i>B64C 13/40</i>	(11) 3 926 244		<i>H01Q 21/28</i>	
<i>F02C 9/26</i>	<i>F16K 31/42</i>	(51) <i>F24F 1/06</i>	<i>F24F 11/89</i>	(11) 3 926 948	
<i>F15B 11/10</i>	<i>F15B 9/09</i>	<i>F24F 11/873</i>	<i>H05B 6/36</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>B60R 1/00</i>
(11) 3 924 852		<i>F25B 13/00</i>	<i>H05B 6/10</i>	<i>H04N 5/222</i>	<i>H04N 5/232</i>
(51) <i>H04L 9/08</i>		(11) 3 926 249		(11) 3 926 954	
(11) 3 925 070		(51) <i>F24F 11/41</i>	<i>F24F 11/64</i>	(51) <i>H04N 19/31</i>	<i>H04N 19/70</i>
(51) <i>H02S 30/00</i>	<i>H01L 31/077</i>	<i>F24F 11/77</i>	<i>F24F 11/86</i>	<i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 21/44</i>
<i>H01L 31/0236</i>	<i>H01L 31/056</i>	<i>F24F 11/88</i>	<i>F24F 140/00</i>	(11) 3 927 005	
<i>B82Y 40/00</i>	<i>H01L 31/048</i>	(11) 3 926 250		(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/19</i>
<i>H02S 40/22</i>		(51) <i>F24F 13/06</i>	<i>F24F 13/08</i>	(11) 3 927 018	
(11) 3 925 129		<i>F24F 13/14</i>		(51) <i>H04W 36/24</i>	<i>H04W 92/20</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 926 395		<i>G06F 9/50</i>	<i>H04W 4/44</i>
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G02F 1/1339</i>		<i>H04W 88/02</i>	<i>G06F 13/00</i>
<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/18</i>	(11) 3 926 425		<i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 925 328		(51) <i>G05B 13/02</i>	<i>G05B 19/18</i>	(11) 3 927 064	
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 926 438		(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>H04J 11/00</i>		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>	(11) 3 927 076	
(11) 3 925 398		(11) 3 926 466		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04J 11/00</i>
(51) <i>H04W 76/19</i>		(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 16/172</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 24/10</i>
(11) 3 925 514		<i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 927 107	
(51) <i>A61B 1/045</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/38</i>	(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/22</i>
<i>G06T 3/40</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) 3 926 537		<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/08</i>
<i>H04N 1/387</i>		(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/149</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 88/02</i>
(11) 3 925 611		<i>G06K 9/62</i>		<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 36/30</i>
(51) <i>A61K 31/7028</i>	<i>A61K 41/00</i>	(11) 3 926 562		<i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 92/20</i>
<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>G06Q 10/08</i>		<i>H04L 67/12</i>	

(11) 3 927 118		(11) 3 929 154		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/62</i>
(51) <i>H05B 6/72</i>		(51) <i>C01B 33/145</i>	<i>C01B 33/148</i>	<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/38</i>
		<i>C09K 3/14</i>	<i>H01L 21/02</i>		
(11) 3 927 940		<i>C09G 1/00</i>		(11) 3 930 154	
(51) <i>E21B 49/08</i>	<i>E21B 41/00</i>	(11) 3 929 155		(51) <i>H02K 3/18</i>	<i>H02K 15/04</i>
<i>G21F 9/24</i>	<i>B09B 1/00</i>	(51) <i>C01B 33/18</i>	<i>B24B 37/00</i>	<i>H02K 15/00</i>	<i>H02K 3/02</i>
<i>G21F 9/34</i>	<i>G01N 1/08</i>	<i>C01B 33/14</i>	<i>H01L 21/304</i>	(11) 3 930 155	
<i>G01N 33/18</i>		<i>C01B 33/145</i>	<i>C01B 33/148</i>	(51) <i>H02K 3/18</i>	<i>H02K 15/04</i>
(11) 3 928 144		<i>C09K 3/14</i>	<i>H01L 21/02</i>	<i>H02K 3/02</i>	<i>H02K 3/52</i>
(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>G02C 11/00</i>	(11) 3 929 234		<i>H02K 15/00</i>	
<i>G02B 27/01</i>		(51) <i>C08G 77/04</i>	<i>C09J 183/06</i>	(11) 3 930 258	
(11) 3 928 489		<i>C08J 7/00</i>		(51) <i>H04L 41/0806</i>	<i>H04L 61/00</i>
(51) <i>H04W 12/0471</i>	<i>H04W 12/033</i>	(11) 3 929 242		<i>H04W 8/26</i>	<i>H04L 65/40</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>C08L 83/04</i>	<i>C08L 83/06</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 88/18</i>
<i>H04L 9/30</i>		<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 3/28</i>	(11) 3 930 296	
(11) 3 928 522		<i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 9/08</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>
(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/44</i>	<i>C08J 3/20</i>	<i>C09K 5/14</i>	(11) 3 930 333	
(11) 3 928 532		<i>C08J 5/18</i>		(51) <i>H04N 19/70</i>	
(51) <i>G01S 13/76</i>	<i>G01S 19/51</i>	(11) 3 929 319		(11) 3 930 378	
<i>H04W 4/02</i>		(51) <i>C22C 21/00</i>	<i>B22D 11/06</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 48/18</i>
(11) 3 928 580		<i>B22F 3/02</i>	<i>B22F 3/14</i>	<i>H04W 68/02</i>	
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/02</i>	<i>B22F 9/08</i>	<i>C22F 1/04</i>	(11) 3 931 788	
<i>H04W 76/14</i>		(11) 3 929 582		(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/00</i>
(11) 3 928 591		(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>G06F 7/00</i>	
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/02</i>	(11) 3 932 053	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/02</i>	<i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 35/04</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/176</i>
<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 3/02</i>	<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/463</i>
(11) 3 928 657		<i>B01L 9/00</i>	<i>B03C 1/01</i>	<i>H04N 19/593</i>	
(51) <i>A45D 40/00</i>	<i>B65D 6/10</i>	<i>B03C 1/033</i>	<i>B03C 1/28</i>	(11) 3 932 067	
<i>B65D 41/04</i>	<i>B65D 41/18</i>	(11) 3 929 629		(51) <i>H04N 19/43</i>	<i>H04N 19/44</i>
(11) 3 928 713		(51) <i>G01V 1/13</i>	<i>G01V 1/04</i>	<i>H04N 19/50</i>	<i>H04N 19/51</i>
(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>A61B 3/113</i>	<i>G01V 1/28</i>	<i>G01V 1/00</i>	<i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/60</i>
(11) 3 928 885		<i>G01V 1/112</i>	<i>G01V 1/30</i>	<i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/107</i>
(51) <i>B21C 51/00</i>	<i>B21B 37/00</i>	<i>G01V 1/32</i>	<i>G01V 1/36</i>	<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/159</i>
<i>G06N 20/00</i>	<i>B21B 37/58</i>	(11) 3 929 636		<i>H04N 19/20</i>	<i>G06T 9/00</i>
(11) 3 928 890		(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 5/22</i>	<i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/70</i>
(51) <i>B22D 37/00</i>	<i>B22D 11/115</i>	<i>B32B 7/023</i>		(11) 3 932 151	
<i>B22D 11/16</i>	<i>B22D 11/111</i>	(11) 3 929 649		(51) <i>H05K 3/12</i>	<i>H05K 1/18</i>
<i>B22D 11/18</i>		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 25/00</i>	<i>H05K 3/00</i>	<i>H05K 3/40</i>
(11) 3 928 917		<i>G02B 25/04</i>	<i>G02B 3/08</i>	<i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/40</i>
(51) <i>B23K 35/30</i>	<i>C22C 38/00</i>	(11) 3 929 651		<i>B22F 1/0545</i>	<i>B22F 10/10</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>G02B 27/02</i>	<i>G02B 5/00</i>	<i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 10/25</i>
<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>	<i>H04N 5/64</i>	<i>G02B 27/28</i>	<i>B22F 10/43</i>	<i>B22F 10/64</i>
<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/30</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 5/20</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 40/20</i>
<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/44</i>	(11) 3 929 700		<i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>
<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/48</i>	(51) <i>G06F 1/24</i>	<i>G06F 9/48</i>	(11) 3 932 315	
<i>C22C 38/52</i>	<i>C22C 38/54</i>	(11) 3 929 854		(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) 3 928 955		(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06T 7/60</i>	
(51) <i>B29C 51/10</i>	<i>B29C 59/04</i>	<i>G06Q 10/08</i>		(11) 3 932 371	
<i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 48/16</i>	(11) 3 929 966		(51) <i>A61F 2/50</i>	<i>A61F 2/76</i>
<i>B29C 48/305</i>	<i>B29C 48/88</i>	(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/3105</i>	<i>A61F 2/78</i>	<i>A61F 2/80</i>
<i>B29C 51/16</i>	<i>B29C 49/24</i>	<i>C11D 11/00</i>		<i>B33Y 10/00</i>	
(11) 3 929 091		(11) 3 930 034		(11) 3 932 568	
(51) <i>B65B 1/30</i>	<i>A61J 3/00</i>	(51) <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	(51) <i>B06B 1/04</i>	<i>H02K 33/12</i>
<i>G07F 17/00</i>	<i>G07F 11/00</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G08B 6/00</i>
<i>A61J 7/02</i>		<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/70</i>	<i>H04M 19/04</i>	
(11) 3 929 121		<i>H01M 50/533</i>	<i>H01M 50/534</i>	(11) 3 932 607	
(51) <i>B65G 61/00</i>	<i>E05B 49/00</i>	<i>H01M 50/103</i>	<i>H01M 50/55</i>	(51) <i>B23K 26/03</i>	<i>B23K 26/38</i>
<i>A47G 29/12</i>	<i>A47G 29/20</i>	(11) 3 930 037		<i>B23K 26/382</i>	<i>G06Q 30/06</i>
<i>G06Q 10/08</i>	<i>E05B 65/00</i>	(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>G06Q 50/04</i>	<i>G05B 19/4069</i>
<i>G07F 17/12</i>	<i>G06Q 20/40</i>			<i>G05B 19/401</i>	
<i>G06Q 20/38</i>					

(11) 3 932 637		<i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 1/17</i>	(11) 3 936 807	
(51) <i>B27C 5/10</i>	<i>A47G 21/00</i>	<i>H02K 1/24</i>	<i>H02K 1/278</i>	(51) <i>F28D 21/00</i>	<i>F28F 21/04</i>
<i>B27D 1/08</i>	<i>A47G 21/02</i>	<i>H02K 49/10</i>	<i>H02K 1/12</i>	<i>B01J 19/00</i>	
(11) 3 932 829		<i>H02K 7/11</i>		(11) 3 936 888	
(51) <i>B65D 90/00</i>	<i>B65D 90/24</i>	(11) 3 934 174		(51) <i>G01S 7/486</i>	<i>G01J 1/42</i>
<i>B65D 90/22</i>	<i>E06B 5/16</i>	(51) <i>H04W 12/12</i>	<i>H04W 12/71</i>	<i>G01S 7/4861</i>	<i>G01S 7/4863</i>
		<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 41/0816</i>	<i>G01S 17/10</i>	<i>G01C 3/06</i>
(11) 3 932 864		<i>H04L 41/0893</i>	<i>H04L 43/16</i>	<i>H01L 31/10</i>	<i>H03K 17/78</i>
(51) <i>C01B 33/12</i>	<i>C01B 33/18</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 41/00</i>	<i>H01L 31/107</i>	
<i>C01G 23/00</i>		<i>H04L 43/06</i>			
(11) 3 932 978		(11) 3 934 208		(11) 3 937 363	
(51) <i>C08K 3/08</i>	<i>C08L 75/04</i>	(51) <i>H04L 67/51</i>	<i>H04L 67/141</i>	(51) <i>H02M 1/36</i>	<i>H02J 3/38</i>
<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/523</i>	<i>H04L 67/289</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 3/335</i>
<i>C08K 5/5313</i>	<i>C09J 175/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H02M 7/06</i>	<i>H02M 7/217</i>
<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 50/204</i>			<i>H02M 7/48</i>	
<i>C08L 75/06</i>	<i>C08G 18/24</i>	(11) 3 934 231		(11) 3 937 519	
<i>C08G 18/42</i>	<i>H01M 50/20</i>	(51) <i>H04N 13/282</i>	<i>H04N 13/218</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 72/04</i>
		<i>H04N 13/178</i>	<i>H04N 13/189</i>		
(11) 3 933 219		<i>H04N 13/194</i>	<i>H04N 5/222</i>	(11) 3 937 527	
(51) <i>F16C 13/00</i>	<i>G03G 15/00</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 28/18</i>
<i>G03G 15/02</i>	<i>G03G 15/08</i>			<i>H04W 28/24</i>	
<i>G03G 15/16</i>		(11) 3 934 285		(11) 3 937 560	
(11) 3 933 220		(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/60</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>F16C 13/00</i>	<i>G03G 15/00</i>	<i>H04W 4/06</i>		<i>H04W 72/12</i>	
<i>G03G 15/02</i>	<i>G03G 15/08</i>	(11) 3 934 295		(11) 3 937 561	
<i>G03G 15/16</i>		(51) <i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/0431</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
		<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>		
(11) 3 933 257		(11) 3 934 321		(11) 3 938 780	
(51) <i>F21S 11/00</i>	<i>F21Y 113/13</i>	(51) <i>H04W 36/18</i>		(51) <i>G01N 33/49</i>	<i>A61B 5/15</i>
<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21S 2/00</i>			<i>G01N 33/72</i>	<i>G01N 21/29</i>
<i>F21V 9/02</i>				<i>G01N 21/78</i>	
(11) 3 933 412		(11) 3 934 376		(11) 3 939 462	
(51) <i>G01N 37/00</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>A43B 1/02</i>	<i>A43B 23/02</i>
<i>G01N 35/08</i>	<i>B01L 3/00</i>			<i>A43B 23/04</i>	<i>A43B 1/04</i>
<i>B01L 7/00</i>	<i>G01N 33/543</i>	(11) 3 935 234			
		(51) <i>E04B 1/14</i>	<i>E04B 5/36</i>	(11) 3 939 979	
(11) 3 933 470		<i>E04B 1/61</i>	<i>E02D 27/01</i>	(51) <i>C07D 471/14</i>	<i>A61K 31/437</i>
(51) <i>G02B 6/293</i>	<i>G02B 6/28</i>	<i>E02D 27/02</i>		<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 17/00</i>
<i>H04J 14/04</i>				<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 3/10</i>
		(11) 3 935 426		<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 933 478		(51) <i>G02B 7/02</i>			
(51) <i>G02B 15/16</i>	<i>G02B 7/08</i>	(11) 3 936 025		(11) 3 940 290	
<i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 13/18</i>	(51) <i>A47L 15/44</i>	<i>B01F 1/00</i>	(51) <i>F21V 5/04</i>	<i>F21V 17/10</i>
<i>G03B 17/14</i>	<i>G02B 7/04</i>			<i>F21V 14/06</i>	<i>F21Y 115/10</i>
<i>G02B 7/14</i>		(11) 3 936 075	<i>A61B 17/00</i>	<i>F21V 7/00</i>	<i>G02B 19/00</i>
		(51) <i>A61B 34/20</i>		<i>F21V 5/00</i>	
(11) 3 933 580		<i>A61B 90/00</i>			
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 8/61</i>			(11) 3 940 369	
<i>G06F 9/50</i>		(11) 3 936 162		(51) <i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/64</i>
		(51) <i>A61L 9/20</i>	<i>C02F 1/32</i>		
(11) 3 933 664		<i>F21V 7/00</i>		(11) 3 940 434	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 15/78</i>			(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>G02B 1/06</i>
		(11) 3 936 303			
(11) 3 933 719		(51) <i>B29C 51/14</i>	<i>B32B 27/00</i>	(11) 3 940 440	
(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 16/906</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/36</i>	(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>G06F 40/216</i>	<i>G06F 40/226</i>	<i>B29C 63/02</i>	<i>B29D 7/01</i>	<i>G03B 17/12</i>	<i>G03B 9/02</i>
<i>G06F 40/279</i>	<i>G06F 40/30</i>	<i>C08G 64/04</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>G02B 9/62</i>	<i>G02B 3/00</i>
				<i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 13/04</i>
(11) 3 933 995		(11) 3 936 411		(11) 3 940 551	
(51) <i>H01M 50/489</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>B60W 30/06</i>	(51) <i>G06F 16/29</i>	<i>G06F 16/74</i>
<i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 50/409</i>	<i>G08G 1/16</i>		<i>G06F 16/735</i>	
		(11) 3 936 472			
(11) 3 934 010		(51) <i>C01B 7/09</i>		(11) 3 940 873	
(51) <i>H01M 50/202</i>	<i>H01M 50/502</i>			(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>
<i>H01M 50/503</i>	<i>H01M 50/209</i>			<i>H01M 10/643</i>	<i>H01M 10/6554</i>
<i>H01M 50/264</i>				<i>H01M 50/213</i>	<i>H01M 50/249</i>
		(11) 3 936 571		<i>H01M 50/284</i>	<i>H01M 50/293</i>
(11) 3 934 056		(51) <i>C08L 79/08</i>	<i>C08K 3/013</i>	<i>H01M 50/507</i>	<i>H01M 50/55</i>
(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 7/06</i>	<i>H01M 50/569</i>	<i>H01M 50/262</i>
		<i>C08K 9/04</i>	<i>C08K 9/08</i>		
(11) 3 934 072		<i>C08G 73/10</i>	<i>C08K 3/34</i>		
(51) <i>H02K 16/02</i>	<i>H02K 21/14</i>				

(11) 3 941 033		F04D 29/70	F24F 13/22	(11) 3 951 284	
(51) H04N 5/374	H01L 27/146	F16L 55/11		(51) F25B 1/00	F25B 13/00
H04N 5/3745		(11) 3 945 340		F25B 49/02	F25B 41/20
(11) 3 941 150		(51) G01S 7/484	G01S 7/497	F25B 41/30	
(51) H04W 74/08		G01S 17/931	G01S 7/481	(11) 3 951 348	
(11) 3 941 176		(11) 3 949 379		(51) G01N 1/10	G01N 1/14
(51) H05K 13/08	H05K 13/04	(51) H04N 5/235		G01N 1/20	
G06V 10/60		(11) 3 949 429		(11) 3 951 585	
(11) 3 941 542		(51) H04N 21/436	H04N 21/4363	(51) G06F 3/14	
(51) A61K 35/32	A61L 2/00	H04N 21/422	H04N 21/443	(11) 3 951 670	
A61L 27/12	A61L 27/24	(11) 3 949 555		(51) G06Q 10/00	G06Q 30/02
A61L 27/50	A61L 27/54	(51) H04W 52/54	H04W 52/24	(11) 3 951 849	
A61K 38/01	A61K 9/00	H04W 52/38		(51) H01L 23/02	H01L 23/38
(11) 3 941 624		(11) 3 949 586		H01L 35/30	H01L 31/02
(51) B01L 3/00	B81B 1/00	(51) H04W 72/04	H04W 16/02	H01L 27/146	H04N 5/369
B01F 33/30	B01F 25/54	H04W 28/12		(11) 3 952 066	
B01F 35/93		(11) 3 949 587		(51) H02K 1/276	
(11) 3 942 500		(51) H04W 74/00	H04B 7/185	(11) 3 952 070	
(51) G06Q 20/10	G06Q 20/32	(11) 3 949 612		(51) H02K 1/30	H02K 9/08
G06Q 20/38		(51) H04W 72/12		(11) 3 952 072	
(11) 3 942 794		(11) 3 950 448		(51) H02K 9/02	H02K 5/20
(51) G06T 5/00	G06T 5/50	(51) B60W 30/18		H02K 9/08	H02K 9/14
(11) 3 943 196		(11) 3 950 451		(11) 3 952 166	
(51) B04C 5/04	B03B 5/34	(51) B60W 40/04	B60W 30/095	(51) H04L 1/16	H04L 1/18
B03B 9/00	B04C 5/081	G08G 1/16	G06V 20/56	H04L 5/00	
B04C 5/13		(11) 3 950 452		(11) 3 952 417	
(11) 3 943 922		(51) B60W 40/04	B60W 30/095	(51) H04W 24/10	
(51) G01N 21/90		G08G 1/16	G06V 20/58	(11) 3 952 453	
(11) 3 944 048		G06V 20/56		(51) H04W 36/08	B60W 40/02
(51) G05D 1/02	H02J 7/00	(11) 3 950 453		G08G 1/09	H04W 4/40
(11) 3 944 103		(51) B60W 40/04	B60W 30/095	H04W 88/08	
(51) G06F 21/54	G06F 21/57	G08G 1/16	G06V 20/56	(11) 3 952 454	
G06F 21/52	G06F 17/00	(11) 3 950 580		(51) H04W 36/00	H04W 36/24
(11) 3 944 152		(51) C01B 13/10	C01B 13/02	H04W 36/30	
(51) G06N 3/00	G06N 3/04	B01D 53/04		(11) 3 952 455	
G06N 7/00	G06N 20/00	(11) 3 950 650		(51) H04W 36/24	H04W 36/32
G11C 7/02	G11C 11/56	(51) C07C 7/08	C07C 15/04	H04W 36/36	
G11C 16/04	G11C 29/04	C07C 4/18	C07C 7/00	(11) 3 952 473	
H03M 13/13	H03M 13/15	C07C 7/04	C10G 7/00	(51) H04W 52/02	H04W 76/28
H03M 13/29	G11C 7/10	C10G 47/00	C10G 45/00	(11) 3 952 486	
G11C 11/54		C07C 15/08		(51) H04W 56/00	H04W 84/00
(11) 3 944 453		(11) 3 950 873		(11) 3 952 508	
(51) H02J 7/00	H02J 7/02	(51) C09J 175/04	C09J 11/06	(51) H04W 72/04	H04W 74/08
H02J 13/00	H02J 3/14	C08G 18/24	C08G 18/28	(11) 3 952 627	
(11) 3 944 495		C08G 18/48	C08G 18/80	(51) H05K 13/00	H05K 13/02
(51) H03F 3/08	H03F 1/22	C09J 175/08		H05K 13/08	
H03F 1/56		(11) 3 951 223		(11) 3 952 628	
(11) 3 944 533		(51) F16K 15/02	B21D 26/033	(51) H05K 13/08	H05K 13/04
(51) H04L 1/08	H04L 1/18	B21J 5/06	B21K 1/24	(11) 3 954 912	
(11) 3 944 676		F16K 27/02		(51) F16C 3/02	B29C 73/10
(51) H04W 52/02		(11) 3 951 225	F16K 17/36	B64C 27/14	B64F 5/40
(11) 3 944 685		(51) F16K 31/00		F16C 35/073	
(51) H04W 74/00		F16K 17/40		(11) 3 955 250	
(11) 3 944 705		(11) 3 951 251	F21V 14/08	(51) G11C 5/04	G11C 5/06
(51) H04W 74/08	H04W 74/00	(51) F21S 8/00	F21W 131/406	G11C 7/02	G11C 7/10
		F21W 131/105		H05K 1/02	H05K 1/11
(11) 3 945 213		(11) 3 951 283			
(51) F04D 13/16	F04D 29/42	(51) F25B 1/00	F25B 31/00		
F04D 29/60	F04D 29/66	F25B 43/02	F25B 49/02		

(11) **3 955 426**
(51) **H02K 1/27**
H02K 21/04

(11) **3 956 958**
(51) **H02G 3/06**

(11) **3 957 253**
(51) **A61B 17/072**

(11) **3 957 925**
(51) **F24F 11/42**
F25B 47/02
F24F 11/84

(11) **3 958 453**
(51) **H02M 1/08**
H02M 3/07

(11) **3 958 484**
(51) **H04L 67/10**
H04L 67/561

(11) **3 959 969**
(51) **A01K 5/00**

(11) **3 960 293**
(51) **B01L 3/00**

(11) **3 960 419**
(51) **B29C 45/44**
B60N 3/04

(11) **3 960 917**
(51) **D01F 1/10**
B33Y 70/00

(11) **3 961 871**
(51) **H02K 3/51**

(11) **3 961 903**
(51) **H02M 7/48**
H02M 7/49

(11) **3 965 081**
(51) **G08B 19/00**

(11) **3 967 203**
(51) **A47L 13/258**

(11) **3 968 269**
(51) **H04N 9/11**

(11) **3 969 670**
(51) **E02F 3/88**

(11) **3 970 095**
(51) **G08B 21/22**
H04W 4/021
G06Q 10/10
G06Q 50/08

(11) **3 970 519**
(51) **A24D 1/04**
A24D 1/20

(11) **3 971 480**
(51) **F24C 7/08**
G09G 3/20

(11) **3 971 822**
(51) **G06T 5/00**
G06T 7/50
G06V 40/20

(11) **3 972 084**
(51) **H02J 13/00**

H02K 1/276
H02K 21/14F25B 1/00
F24F 11/62
F24F 11/65

H02M 1/14

H04L 67/565

A01F 29/06

B29C 45/26

B29C 64/118

H02K 15/00

H02J 3/36

H02J 3/36

E02F 3/92

G08B 25/08
G06Q 10/06
G08B 21/02

A24C 5/01

G06F 1/16
G06F 3/0488G06T 5/50
G06T 7/73

(11) **3 973 946**
(51) **A61K 8/36**
A61K 8/898

(11) **3 975 245**
(51) **H01L 23/498**

A61K 8/73
A61Q 5/06

(51) F15B 11/17

I.12(3)
• Anmeldetag
• Date of filing
• Date de dépôt

(11) **3 597 934**
(22) 15.06.2018

I.12(4)
• Sprache der Einreichung
• Language of filing
• Langue de dépôt

(11) **3 318 712** (51) **E06B 3/44**
(25) It

I.12(5)
• Prioritätstag, Land und Nummer der
prioritätsbegründenden Anmeldung
• Priority date, priority country, priority
application number
• Date de priorité, pays de priorité,
numéro de la demande fondant la
priorité

(11) **3 243 211** (51) **H01L 21/00**
(30) 05.01.2015 US 201562100028 P
13.03.2015 US 201562132507 P
24.03.2015 US 201562137282 P
07.04.2015 US 201562144328 P
09.04.2015 US 201562145450 P
22.04.2015 US 201562151394 P
04.06.2015 US 201562171209 P
07.06.2015 US 201562172110 P
04.02.2015 US 201562112159 P

(11) **3 574 990** (51) **B01F 13/00**
(30) 01.11.2010 US 40910610 P
02.11.2010 US 40947310 P
05.11.2010 US 41076910 P

(11) **3 768 088** (51) **A01N 65/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 769 631** (51) **A23N 5/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 862 220** (51) **B60N 2/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 891 922** (51) **H04L 9/00**
(30) 14.02.2020 US 202062977141 P
26.02.2020 US 202062981960 P
10.03.2020 US 202062987645 P
30.03.2020 US 202063002138 P

(11) **3 897 806** (51) **A61M 29/00**
(30) • keine Priorität

• no priority
• pas de priorité

(11) **3 907 063** (51) **B29C 70/22**
(30) 05.05.2020 FR 2004396

(11) **3 907 657** (51) **G06K 9/00**
(30) 08.05.2020 US 202016870223

I.12(6)
• Benannte Vertragsstaaten und
Erstreckungs-/Validierungsstaaten
• Designated Contracting States and
Extension/Validation States
• États contractants désignés et états
d'extension ou de validation désignés

(11) **2 307 945** (51) **G06F 1/3203**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 361 172** (51) **B26F 1/40**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR

(11) **2 708 210** (51) **A61F 2/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 843 002** (51) **C08L 83/06**
(84) DE FR GB

(11) **2 852 723** (51) **E04H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 154** (51) **G01N 29/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 952** (51) **G01N 21/552**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 805** (51) **A63F 13/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 254** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 531** (51) **F04B 43/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 545 665** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 461** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 328** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 449** (51) **A01N 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 338** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 773** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 952** (51) **G09F 9/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 013** (51) **H01M 2/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 305** (51) **A01G 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 344** (51) **A24D 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 695 208** (51) **G01N 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 045** (51) **B61L 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 659** (51) **B60W 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 228** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 286** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 680** (51) **A47G 29/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 760** (51) **A61F 2/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 829** (51) **A61M 5/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 991** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 003** (51) **B60J 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 113** (51) **B65G 13/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 217** (51) **C08G 18/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 511** (51) **F24F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 512** (51) **F24F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 809** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 700 105** (51) **H04B 10/293**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 700 361** (51) **A24D 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 700 793** (51) **B60W 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 244** (51) **G01N 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 178** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 279** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 792** (51) **F24F 1/0068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 021** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 053** (51) **G11C 16/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 355** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 352** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 382** (51) **G06V 10/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 024** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 025** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 878** (51) **G03F 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 724 787** (51) **G06F 16/903**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 726 505** (51) **G09B 23/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 726 627** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 726 833** (51) **H04N 5/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 728 785** (51) **E21B 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 728 866** (51) **F15B 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 729 230** (51) **G16H 20/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 522** (51) **H04N 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 312** (51) **B06B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 843** (51) **C12N 9/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 945** (51) **A61F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 303** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 310** (51) **G06F 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 724** (51) **H04N 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 733** (51) **H04N 19/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 361** (51) **G07C 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 362** (51) **G07C 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 750** (51) **H01M 8/0206**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 715** (51) **C08L 77/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 993** (51) **C09K 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 115** (51) **E02D 5/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 302** (51) **G01S 19/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 449** (51) **B60W 50/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 725** (51) **H01L 29/92**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 982** (51) **G01L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 925** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 067** (51) **H01L 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 094** (51) **H01M 50/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 393** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 657** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 848** (51) **A47G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 971** (51) **A61H 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 013** (51) **G06K 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 525** (51) **H04N 19/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 531** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 769 563** (51) **H04W 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 857** (51) **B05D 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 728** (51) **C07C 407/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 158** (51) **H04N 19/132**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 202** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 285** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 955** (51) **B82Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 687** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 693** (51) **B23K 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 706** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 714** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 969** (51) **G16H 20/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 065** (51) **F16B 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 072** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 079** (51) **H01M 4/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 620** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 838** (51) **H04W 76/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 080** (51) **H01M 50/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 083** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 094** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 185** (51) **H02P 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 326** (51) **H04W 52/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 728** (51) **A23L 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 008** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 037** (51) **H01R 13/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 204** (51) **H04N 21/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 946** (51) **A22B 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 642** (51) **C08L 101/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 410** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 412** (51) **H01M 50/242**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 423** (51) **H01M 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 432** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 433** (51) **H01M 4/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 435** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 436** (51) **H01M 4/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 631** (51) **A43B 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 536** (51) **F25B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 799 150** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 151** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 152** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 165** (51) **H01M 4/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 169** (51) **H01M 4/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 257** (51) **H02J 50/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 617** (51) **G01C 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 166** (51) **C03B 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 686** (51) **H01M 50/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 689** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 695** (51) **H01M 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 696** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 704** (51) **H01M 50/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 710** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 719** (51) **H01M 10/058**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 784** (51) **F04B 43/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 805 524** (51) **F01D 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 784** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 805 886** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 271** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 422** (51) **G21C 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 899** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 325** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 335** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 842** (51) **A61K 31/675**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 016** (51) **G06Q 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 674** (51) **A61K 8/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 310** (51) **C22C 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 701** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 914** (51) **G06Q 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 333** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 502** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 852** (51) **B01J 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 894** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 906** (51) **A47B 88/427**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 194** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 820 009** (51) **H02H 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 632** (51) **B21D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 341** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 910** (51) **A61K 47/26**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
- (11) **3 822 074** (51) **B32B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 659** (51) **G01S 7/484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 822 747** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 886** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 823 265** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 824 558** (51) **H04B 1/3827**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 589** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 599** (51) **H04L 41/0654**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 344** (51) **C08G 64/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 652** (51) **G01C 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 825 987** (51) **G09F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 826 186** (51) **H04B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 311** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 827 517** (51) **H03F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 529** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 185** (51) **C07D 471/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 404** (51) **F02C 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 828 732** (51) **G06F 16/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 828 986** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 005** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 167** (51) **H04N 19/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 573** (51) **B29C 48/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 644** (51) **B60L 53/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 831 688** (51) **B61F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 165** (51) **F16H 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 832 236** (51) **F25D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 581** (51) **G06Q 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 911** (51) **H04B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (11) **3 833 919** (51) **F27B 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 766** (51) **A61B 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 491** (51) **E02F 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 224** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 246** (51) **H01M 50/211**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 247** (51) **H01M 50/211**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 285** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 409** (51) **E04H 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 683** (51) **G10L 21/0216**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 061** (51) **A45D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 921** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 930** (51) **C08F 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 202** (51) **E21B 47/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 510** (51) **G01N 33/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 585** (51) **G02B 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 611** (51) **G02B 27/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 686** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 812** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 104** (51) **H01M 10/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 426** (51) **G02B 27/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 705** (51) **H04L 12/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 312** (51) **B60W 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 577** (51) **D01F 6/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 637** (51) **F04B 43/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 626** (51) **A61B 5/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 750** (51) **G10L 21/0216**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 960** (51) **H04N 19/517**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 970** (51) **H04N 21/4402**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 189** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 285** (51) **A63F 13/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 428** (51) **B60W 50/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 640** (51) **C12N 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 943** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 044** (51) **G06F 16/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 376** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 846 684** (51) **A61B 5/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 308** (51) **D06M 13/203**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 614** (51) **G06Q 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 751** (51) **H03K 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 854** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 772** (51) **G05F 1/565**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 862** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 849 104** (51) **H04B 10/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 849 211** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 660** (51) **H01L 21/768**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 420** (51) **C03C 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 878** (51) **G01S 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 913** (51) **G03B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 048** (51) **G06Q 50/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 315** (51) **H04L 12/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 530** (51) **A01N 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 504** (51) **F16H 61/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 680** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 955** (51) **H02G 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 093** (51) **H04N 19/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 765** (51) **C04B 35/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 918** (51) **D02G 3/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 964** (51) **E04G 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 595** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 471** (51) **B26B 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 135** (51) **F04D 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 426** (51) **G06F 21/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 491** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 995** (51) **C12N 15/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 298** (51) **G01B 11/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 467** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 490** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 541** (51) **G06F 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 615** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 827** (51) **H01M 4/133**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 846** (51) **H01M 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 904** (51) **H01R 13/639**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 034** (51) **H04L 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 860 124** (51) **H04N 19/109**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 500** (51) **A61B 50/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 841** (51) **B30B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 186** (51) **E05B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 292** (51) **G01C 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 975** (51) **A61K 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 242** (51) **B61B 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 323** (51) **C01F 7/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 471** (51) **D01F 8/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 957** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 097** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 264** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 813** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 903** (51) **B60W 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 296** (51) **F04D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 753** (51) **H04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 065** (51) **A61B 5/318**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 433** (51) **B65G 65/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 592** (51) **C12Q 1/6888**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 629** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 671** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 866 229** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 233** (51) **H01M 6/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 660** (51) **A47L 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 707** (51) **A61B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 733** (51) **A61F 5/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 288** (51) **C08F 212/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 467** (51) **E05B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 577** (51) **F24F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 089** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 103** (51) **H04N 19/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 192** (51) **A01B 76/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 196** (51) **A01D 41/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 219** (51) **A23L 33/105**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 228** (51) **A24F 13/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 246** (51) **A44B 11/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 248** (51) **A45C 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 250** (51) **A45F 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 251** (51) **A46B 3/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 257** (51) **A47C 7/54**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 261** (51) **A47J 31/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 272** (51) **A47L 11/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 283** (51) **A61B 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 286** (51) **A61B 5/024**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 304** (51) **A61B 10/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 307** (51) **A61B 17/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 311** (51) **A61B 17/115**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 317** (51) **A61B 17/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 318** (51) **A61B 17/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 319** (51) **A61B 17/88**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 322** (51) **A61B 18/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 328** (51) **A61C 7/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 329** (51) **A61C 8/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 331** (51) **A61C 13/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 332** (51) **A61C 13/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 335** (51) **A61F 2/06**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR(11) **3 868 336** (51) **A61F 2/06**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR(11) **3 868 343** (51) **A61F 5/44**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 348** (51) **A61G 7/057**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 355** (51) **A61J 1/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 357** (51) **A61K 8/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 358** (51) **A61K 8/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 361** (51) **A61K 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 379** (51) **A61K 31/475**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 382** (51) **A61K 31/56**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 387** (51) **A61K 35/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 389** (51) **A61K 35/74**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 404** (51) **A61K 39/395**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 868 410** (51) **A61L 2/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 411** (51) **A61L 2/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 421** (51) **A61M 5/315**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 422** (51) **A61M 5/315**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 423** (51) **A61M 5/315**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 424** (51) **A61M 5/315**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 425** (51) **A61M 5/315**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 426** (51) **A61M 5/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 433** (51) **A61M 25/01**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 434** (51) **A61M 25/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 435** (51) **A61M 25/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 440** (51) **A61N 1/36**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR(11) **3 868 444** (51) **A61Q 5/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 868 447** (51) **A62C 35/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 460** (51) **B01D 53/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 497** (51) **B22F 5/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 499** (51) **B22F 10/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 500** (51) **B23B 27/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 531** (51) **B29B 7/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 534** (51) **B29B 17/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 538** (51) **B29C 45/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 539** (51) **B29C 45/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 540** (51) **B29C 45/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 550** (51) **B30B 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 561** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 563** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 568** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 576** (51) **B60C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 580** (51) **B60D 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 620** (51) **B60T 13/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 625** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 626** (51) **B61D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 632** (51) **B62B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 634** (51) **B62D 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 635** (51) **B62H 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 649** (51) **B64C 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 651** (51) **B64C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 654** (51) **B64C 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 664** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 665** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 672** (51) **B64G 1/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 674** (51) **B65B 11/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 680** (51) **B65D 5/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 687** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 690** (51) **B65G 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 694** (51) **B65H 29/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 696** (51) **B66B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 868 700** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 707** (51) **C01B 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 710** (51) **C01B 35/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 718** (51) **C02F 1/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 720** (51) **C02F 1/78**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 721** (51) **C02F 1/78**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 725** (51) **C03C 3/091**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 868 730** (51) **C04B 28/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 739** (51) **C07C 213/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

HR _____

(11) **3 868 745** (51) **C07D 401/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 868 749** (51) **C07D 401/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 753** (51) **C07D 403/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 754** (51) **C07D 405/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 780** (51) **C07K 16/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 804** (51) **C08G 18/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 808** (51) **C08G 63/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 809** (51) **C08G 63/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 810** (51) **C08G 63/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 817** (51) **C08K 3/013**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 818** (51) **C08K 3/013**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 825** (51) **C08L 23/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 839** (51) **C09C 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 841** (51) **C09D 5/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 845** (51) **C09D 11/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 855** (51) **C12C 5/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 868 860** (51) **C12M 1/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 871** (51) **C12N 5/0775**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 872** (51) **C12N 5/0783**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 880** (51) **C12N 9/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 896** (51) **C12Q 1/6883**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 905** (51) **C22B 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 913** (51) **C23C 8/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 919** (51) **C23C 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 929** (51) **D01F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 868 933** (51) **D01H 7/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 935** (51) **D03D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 939** (51) **D06F 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 942** (51) **D06F 37/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 943** (51) **D06F 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 946** (51) **D06F 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 971** (51) **E04D 13/076**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 977** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 987** (51) **E05B 81/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 997** (51) **E21B 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 868 998** (51) **E21B 17/046**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 006** (51) **F01D 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 009** (51) **F01D 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 010** (51) **F01D 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 016** (51) **F01M 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 022** (51) **F02C 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 024** (51) **F02K 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 025** (51) **F02M 26/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 031** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 032** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 033** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 035** (51) **F03D 80/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 040** (51) **F04B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 041** (51) **F04B 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 047** (51) **F16B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 052** (51) **F16B 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 064** (51) **F16H 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 076** (51) **F16L 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 077** (51) **F16L 21/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 079** (51) **F16L 58/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 086** (51) **F21S 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 095** (51) **F21V 21/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 113** (51) **F24F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 123** (51) **F25B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 128** (51) **F25D 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 129** (51) **F25D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 130** (51) **F25D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 131** (51) **F25D 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 137** (51) **F28D 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 138** (51) **F28D 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 140** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 146** (51) **F41G 7/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 152** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 154** (51) **G01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 156** (51) **G01C 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 161** (51) **G01D 5/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 164** (51) **G01F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 165** (51) **G01F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 173** (51) **G01M 1/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 176** (51) **G01M 17/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 196** (51) **G01N 33/543**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 201** (51) **G01N 33/569**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 205** (51) **G01N 35/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 869 206** (51) **G01N 35/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 207** (51) **G01N 35/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 209** (51) **G01R 27/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 212** (51) **G01R 31/317**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 215** (51) **G01R 33/032**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 226** (51) **G01S 13/75**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 255** (51) **G02B 9/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 261** (51) **G02B 30/23**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 264** (51) **G02F 1/1362**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 273** (51) **G03G 15/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 278** (51) **G04B 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 280** (51) **G04B 19/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 282** (51) **G05B 13/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 287** (51) **G05B 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 288** (51) **G05B 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 295** (51) **G06F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 319** (51) **G06F 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 320** (51) **G06F 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 321** (51) **G06F 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 341** (51) **G06F 11/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 342** (51) **G06F 11/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 346** (51) **G06F 13/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 354** (51) **G06F 16/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 357** (51) **G06F 16/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 359** (51) **G06F 16/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 368** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 373** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 376** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 383** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 390** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 396** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 405** (51) **G06K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 409** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 415** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 416** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 420** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 421** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 430** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 433** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 454** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 467** (51) **G06T 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 468** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 471** (51) **G07C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 473** (51) **G07D 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 475** (51) **G07F 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 476** (51) **G07G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 479** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 480** (51) **G08G 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 494** (51) **G09G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 499** (51) **G10K 11/172**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 510** (51) **G11C 16/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 512** (51) **G16C 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 515** (51) **G16H 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 516** (51) **G16H 20/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 524** (51) **H01B 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 529** (51) **H01H 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 530** (51) **H01H 23/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 534** (51) **H01J 37/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 547** (51) **H01L 21/8234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 549** (51) **H01L 23/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 556** (51) **H01L 25/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 565** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 572** (51) **H01L 33/08**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 869 573** (51) **H01L 33/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 578** (51) **H01L 51/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 603** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 604** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 608** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 613** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 619** (51) **H01R 4/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 631** (51) **H01R 13/6477**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 653** (51) **H02J 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 660** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 661** (51) **H02J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 664** (51) **H02J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 666** (51) **H02J 50/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 667** (51) **H02J 50/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 669** (51) **H02K 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 676** (51) **H02M 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 677** (51) **H02M 3/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 690** (51) **H03K 17/0812**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 709** (51) **H04B 10/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 727** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 728** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 730** (51) **H04L 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 733** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 738** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 742** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 746** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 749** (51) **H04L 12/707**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 771** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 777** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 789** (51) **H04N 5/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 869 796** (51) **H04N 5/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 807** (51) **H04N 19/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 808** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 816** (51) **H04R 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 821** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 830** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 834** (51) **H04W 4/029**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 843** (51) **H04W 4/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 844** (51) **H04W 4/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 847** (51) **H04W 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 867** (51) **H04W 36/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 875** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 890** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 894** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 908** (51) **H05B 3/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 924** (51) **H05K 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 869 928** (51) **H05K 7/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 870 023** (51) **A61B 1/008**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 870 359** (51) **B01J 20/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 870 448** (51) **B22F 10/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 147** (51) **G06K 9/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 240** (51) **H01F 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 309** (51) **H02J 3/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 406** (51) **H04N 5/235**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 481** (51) **A01B 69/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 482** (51) **A01B 71/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 483** (51) **A01D 34/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 484** (51) **A01D 34/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 485** (51) **A01D 34/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 487** (51) **A01D 34/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 489** (51) **A01D 89/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 495** (51) **A01K 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 499** (51) **A01M 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 500** (51) **A01M 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 502** (51) **A01N 59/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 503** (51) **A01N 59/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 510** (51) **A23D 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 514** (51) **A23L 29/269**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 515** (51) **A24B 15/167**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 519** (51) **A24F 40/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 521** (51) **A24F 40/465**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 546** (51) **A24F 47/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 550** (51) **A44B 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 552** (51) **A44B 19/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 556** (51) **A45D 8/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 557** (51) **A45D 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 558** (51) **A45D 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 566** (51) **A47G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 567** (51) **A47G 29/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 571** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 574** (51) **A47J 36/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 577** (51) **A47K 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 583** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 585** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 587** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 589** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 597** (51) **A61B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 600** (51) **A61B 5/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 606** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 607** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 613** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 614** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 616** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 617** (51) **A61B 17/221**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 618** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 619** (51) **A61B 17/3207**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 620** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 622** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 623** (51) **A61B 17/425**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK TR

(11) **3 871 631** (51) **A61C 5/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 632** (51) **A61C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 633** (51) **A61C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 635** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 636** (51) **A61F 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 638** (51) **A61F 2/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 639** (51) **A61F 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 871 643** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 648** (51) **A61J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 649** (51) **A61K 6/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 654** (51) **A61K 8/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 658** (51) **A61K 8/9789**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 662** (51) **A61K 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 664** (51) **A61K 9/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 665** (51) **A61K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 666** (51) **A61K 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 669** (51) **A61K 31/167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 676** (51) **A61K 31/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 677** (51) **A61K 31/616**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 682** (51) **A61K 31/728**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 688** (51) **A61K 38/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 690** (51) **A61K 39/275**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 691** (51) **A61K 39/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 693** (51) **A61K 45/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 871 695** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 696** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 871 697** (51) **A61K 49/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 698** (51) **A61K 49/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 700** (51) **A61L 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 703** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 704** (51) **A61M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 707** (51) **A61M 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 709** (51) **A61M 5/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 713** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 715** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 716** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 717** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 718** (51) **A61M 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 721** (51) **A61M 16/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 871 729** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 731** (51) **A61M 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 734** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 736** (51) **A61N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 739** (51) **A62B 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 750** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 871 760** (51) **B01F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 769** (51) **B01J 20/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 771** (51) **B01J 20/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 775** (51) **B01L 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 794** (51) **B05C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 801** (51) **B21K 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 812** (51) **B23B 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 817** (51) **B23D 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 824** (51) **B23K 26/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 833** (51) **B23Q 15/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 834** (51) **B23Q 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 835** (51) **B24B 49/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 841** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 842** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 845** (51) **B26B 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 846** (51) **B26B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 851** (51) **B29B 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 852** (51) **B29B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 861** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 865** (51) **B29D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 869** (51) **B29D 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 872** (51) **B32B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 877** (51) **B32B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 884** (51) **B41F 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 889** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 890** (51) **B41J 11/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 871 891** (51) **B41J 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 895** (51) **B42D 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 896** (51) **B42D 25/305**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 902** (51) **B60C 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 906** (51) **B60C 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 909** (51) **B60G 11/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 918** (51) **B60K 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 923** (51) **B60P 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 928** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 929** (51) **B60R 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 933** (51) **B60T 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 940** (51) **B60W 50/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 949** (51) **B62B 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 952** (51) **B62D 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 956** (51) **B62D 55/108**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 957** (51) **B62D 55/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 968** (51) **B62M 6/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 969** (51) **B63B 3/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 972** (51) **B64C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 975** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 976** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 977** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 978** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 980** (51) **B64D 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 982** (51) **B64D 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 984** (51) **B64D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 986** (51) **B65B 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 987** (51) **B65B 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 989** (51) **B65D 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 990** (51) **B65D 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 997** (51) **B65D 77/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 871 998** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 002** (51) **B65D 88/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 004** (51) **B65G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 007** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 016** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 017** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 018** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 019** (51) **B66B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 020** (51) **B66B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 021** (51) **B66B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 026** (51) **B66C 23/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 028** (51) **B67D 1/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 038** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 040** (51) **C03B 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 054** (51) **C06B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 070** (51) **C07D 311/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 872 071** (51) **C07D 311/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 073** (51) **C07D 401/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 075** (51) **C07D 403/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 872 076** (51) **C07D 405/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 078** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 080** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 872 083** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 086** (51) **C07K 14/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 089** (51) **C07K 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 091** (51) **C07K 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 097** (51) **C07K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 098** (51) **C08B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 099** (51) **C08F 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 101** (51) **C08F 120/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 103** (51) **C08F 220/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 108** (51) **C08G 18/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 109** (51) **C08G 18/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 119** (51) **C08J 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 124** (51) **C08K 3/016**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 125** (51) **C08K 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 143** (51) **C09D 11/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 154** (51) **C10M 169/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 164** (51) **C12M 1/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 175** (51) **C12N 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 177** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 178** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK TR

(11) **3 872 180** (51) **C12N 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 872 191** (51) **C12Q 1/6876**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 193** (51) **C21D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 194** (51) **C21D 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 201** (51) **C22C 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 220** (51) **C23C 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 221** (51) **C23C 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 222** (51) **C23C 16/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 233** (51) **C25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 239** (51) **C30B 29/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 241** (51) **D01H 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 244** (51) **D04B 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 247** (51) **D06F 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 248** (51) **D06F 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 249** (51) **D06F 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 250** (51) **D06F 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 254** (51) **D06F 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 258** (51) **E01C 19/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 264** (51) **E01H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 267** (51) **E02F 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 268** (51) **E02F 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 271** (51) **E03C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 272** (51) **E04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 274** (51) **E04D 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 275** (51) **E04D 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 276** (51) **E04D 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 277** (51) **E04D 13/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 282** (51) **E05B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 284** (51) **E05B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 285** (51) **E05B 83/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 286** (51) **E05D 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 289** (51) **E05D 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 290** (51) **E05F 15/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 291** (51) **E06B 3/677**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 292** (51) **E06B 3/92**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 301** (51) **F01D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 324** (51) **F02C 7/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 325** (51) **F02C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 327** (51) **F02C 7/277**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 328** (51) **F02C 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 330** (51) **F02D 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 340** (51) **F03D 80/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 349** (51) **F04D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 355** (51) **F15B 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 361** (51) **F16F 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 362** (51) **F16F 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 363** (51) **F16F 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 364** (51) **F16G 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 395** (51) **F21S 41/141**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 397** (51) **F21S 41/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 398** (51) **F21S 43/239**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 401** (51) **F21V 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 403** (51) **F24C 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 413** (51) **F25B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 414** (51) **F25B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 415** (51) **F25B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 417** (51) **F25B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 420** (51) **F25B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 421** (51) **F25B 41/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 422** (51) **F25B 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 449** (51) **G01C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 451** (51) **G01C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 453** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 461** (51) **G01G 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 463** (51) **G01J 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 465** (51) **G01K 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 467** (51) **G01K 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 468** (51) **G01K 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 471** (51) **G01L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 472** (51) **G01L 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 474** (51) **G01M 17/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 481** (51) **G01N 21/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 492** (51) **G01N 33/569**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 499** (51) **G01N 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 502** (51) **G01R 19/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 511** (51) **G01R 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 512** (51) **G01R 31/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 513** (51) **G01R 31/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 515** (51) **G01S 3/808**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 516** (51) **G01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
BA ME _____
KH MA MD TN

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 517** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 518** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 536** (51) **G02B 1/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 549** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 550** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 551** (51) **G02B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 552** (51) **G02B 9/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 554** (51) **G02B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 555** (51) **G02B 21/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 557** (51) **G02B 27/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 872 562** (51) **G02F 1/1345**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 563** (51) **G02F 1/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 564** (51) **G02F 1/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 570** (51) **G03F 7/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 571** (51) **G03G 9/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 572** (51) **G03G 9/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 573** (51) **G03G 9/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 574** (51) **G03G 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 575** (51) **G03G 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 576** (51) **G04B 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 577** (51) **G04B 5/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 583** (51) **G05B 9/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 589** (51) **G05B 19/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 590** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 592** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 594** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 606** (51) **G06F 1/3234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 607** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 613** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 616** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 619** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 620** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 622** (51) **G06F 8/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 624** (51) **G06F 8/658**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 625** (51) **G06F 8/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 631** (51) **G06F 9/4401**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 632** (51) **G06F 9/4401**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 635** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 636** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 638** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 639** (51) **G06F 11/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 645** (51) **G06F 16/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 646** (51) **G06F 16/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 659** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 662** (51) **G06F 21/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 666** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 673** (51) **G06F 30/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 693** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 696** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 710** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 711** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 712** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 718** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 722** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 724** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 725** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 728** (51) **G06Q 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 729** (51) **G06Q 20/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 730** (51) **G06Q 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 731** (51) **G06Q 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 733** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 736** (51) **G06Q 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 740** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 741** (51) **G06Q 50/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 745** (51) **G06T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 746** (51) **G06T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 752** (51) **G06T 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 755** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 756** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 762** (51) **G06T 7/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 765** (51) **G06T 7/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 771** (51) **G06T 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 772** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 778** (51) **G08B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 786** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 794** (51) **G09B 23/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 795** (51) **G09F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 800** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 802** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 811** (51) **G11C 7/00**

(84) DE FR GB NL

(11) **3 872 819** (51) **G21C 3/42**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 872 821** (51) **H01F 27/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 826** (51) **H01H 9/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 838** (51) **H01J 37/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 872 848** (51) **H01L 23/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 850** (51) **H01L 23/053**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 854** (51) **H01L 23/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 856** (51) **H01L 23/552**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 872 863** (51) **H01L 27/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 864** (51) **H01L 29/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 867** (51) **H01L 31/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 872 877** (51) **H01L 39/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 872 892** (51) **H01M 50/531**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 872 893** (51) **H01M 10/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 872 908** (51) **H01M 4/66**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 872 921** (51) **H01M 10/613**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 927** (51) **H01P 5/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 931** (51) **H01R 12/67**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 933** (51) **H01R 13/187**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 941** (51) **H02B 11/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 943** (51) **H02G 3/30**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 945** (51) **H02J 1/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 947** (51) **H02J 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 949** (51) **H02J 3/38**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 872 951** (51) **H02J 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 954** (51) **H02J 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 959** (51) **H02J 50/60**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 960** (51) **H02J 50/90**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 961** (51) **H02J 50/90**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 967** (51) **H02K 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 969** (51) **H02K 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 971** (51) **H02M 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 972** (51) **H02M 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 982** (51) **H02P 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 986** (51) **H03F 1/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 988** (51) **H03K 4/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 989** (51) **H03K 5/133**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 991** (51) **H03K 17/72**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 998** (51) **H04B 7/024**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 873 000** (51) **H04B 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 873 004** (51) **H04B 7/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 006** (51) **H04B 10/114**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 873 009** (51) **H04J 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 873 013** (51) **H04L 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 015** (51) **H04L 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 021** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 873 024** (51) **H04L 9/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 030** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 873 032** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 873 033** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 873 034** (51) **H04L 12/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 873 036** (51) **H04L 12/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 873 039** (51) **H04L 12/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 040** (51) **H04L 12/707**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 041** (51) **H04L 12/723**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 042** (51) **H04L 12/755**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 045** (51) **H04L 25/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 047** (51) **H04L 27/144**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 051** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 055** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 059** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 069** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 070** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 077** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 081** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 097** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 101** (51) **H04N 21/433**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 105** (51) **H04R 5/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 108** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 109** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 110** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 111** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 112** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 113** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 114** (51) **H04W 4/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 119** (51) **H04W 8/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 120** (51) **H04W 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 125** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 133** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 135** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 136** (51) **H04W 48/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 139** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 146** (51) **H04W 68/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 154** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 158** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 170** (51) **H05B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 171** (51) **H05B 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 176** (51) **H05B 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 184** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 559** (51) **A61M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 669** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 670** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 047** (51) **C12N 15/81**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 401** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 571** (51) **H02H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 600** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 706** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 727** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 729** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 938** (51) **A01G 20/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 874 948** (51) **A01N 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 874 987** (51) **A43D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 027** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 042** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 052** (51) **A61B 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 062** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 064** (51) **A61F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 068** (51) **A61G 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 107** (51) **A61K 38/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 875 130** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 168** (51) **B01D 61/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 193** (51) **B23B 31/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 233** (51) **B26D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 234** (51) **B27G 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 255** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 256** (51) **B29C 70/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 264** (51) **B32B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 280** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 291** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 292** (51) **B60D 1/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 306** (51) **B60L 53/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 309** (51) **B60L 53/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 344** (51) **B62B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 349** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 350** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 357** (51) **B63B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 376** (51) **B64G 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 383** (51) **B65D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 388** (51) **B65D 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 394** (51) **B65D 71/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 402** (51) **B65D 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 453** (51) **C07D 257/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 508** (51) **C08G 18/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 529** (51) **C08L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 579** (51) **C12N 5/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 587** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 875 601** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 637** (51) **C25D 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 638** (51) **C25D 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 640** (51) **C25D 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 641** (51) **C25D 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 642** (51) **C25D 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 666** (51) **D06F 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 713** (51) **E04H 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 716** (51) **E05D 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 719** (51) **E05F 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 733** (51) **F01D 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 736** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 760** (51) **F04B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 786** (51) **F16B 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 852** (51) **F21V 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 874** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 887** (51) **F42B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 897** (51) **G01B 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 911** (51) **G01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 948** (51) **G01N 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 950** (51) **G01N 27/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 967** (51) **G01R 1/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 019** (51) **G02B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 020** (51) **G02B 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 026** (51) **G02C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 044** (51) **G05B 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 063** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 088** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 099** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 125** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 129** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 168** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 170** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 291** (51) **H01L 31/054**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 317** (51) **C01B 32/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 366** (51) **H01R 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 386** (51) **H02J 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 402** (51) **H02K 11/215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 412** (51) **H02M 7/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 414** (51) **H02M 7/797**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 419** (51) **H02P 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 507** (51) **H04M 3/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 588** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 677** (51) **H05B 45/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 685** (51) **H05K 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 688** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 876 843** (51) **A61B 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 877 096** (51) **B05C 17/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 877 205** (51) **B60L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 877 699** (51) **F23R 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 877 865** (51) **G06F 16/538**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 877 891** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 050** (51) **H01Q 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 254** (51) **A01B 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 878 290** (51) **A24D 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 295** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 379** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 388** (51) **A61B 17/88**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 392** (51) **A61B 34/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 397** (51) **A61B 90/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 878 464** (51) **A61K 39/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 878 488** (51) **A61M 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 489** (51) **A61M 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 635** (51) **B29C 64/245**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 878 666** (51) **B60C 11/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 697** (51) **B60R 16/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 698** (51) **B60R 16/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 878 701** (51) **B60R 21/015**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 755** (51) **B64D 43/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 878 787** (51) **B66B 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 878 796** (51) **B66F 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 878 815** (51) **C01F 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 851** (51) **C07D 413/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 888** (51) **C08G 63/183**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 890** (51) **C08G 77/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 008** (51) **C25F 1/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 105** (51) **F04C 2/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 108** (51) **F04D 1/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 109** (51) **F04D 1/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 110** (51) **F04D 13/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 121** (51) **F04D 29/046**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 160** (51) **F16L 37/23**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 173** (51) **F21V 23/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 217** (51) **F28D 1/053**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 219** (51) **F28F 21/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 247** (51) **G01G 19/393**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 262** (51) **G01N 27/622**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 266** (51) **G01N 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 295** (51) **G01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 398** (51) **G06F 8/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 411** (51) **G06F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 450** (51) **G06K 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 455** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 554** (51) **H01H 71/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 632** (51) **H01R 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 679** (51) **H02K 7/116**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 682** (51) **H02K 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 686** (51) **H02M 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 696** (51) **H02P 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 703** (51) **H03H 11/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 723** (51) **H04B 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 747** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 799** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 844** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 852** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 853** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 873** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 882** (51) **H04W 36/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 886** (51) **H04W 48/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 547** (51) **B62D 57/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 807** (51) **C12N 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 025** (51) **F41H 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 097** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 122** (51) **G02B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 155** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 191** (51) **G06F 13/364**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 219** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 280** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 297** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 757** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 111** (51) **B62H 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 311** (51) **G09G 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 440** (51) **H04B 7/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 787** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 112** (51) **B62J 9/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 512** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 526** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 835** (51) **A61K 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 146** (51) **B64D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 527** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 873** (51) **A61M 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 168** (51) **B65B 43/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 535** (51) **H04N 19/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 904** (51) **A62C 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 544** (51) **H04N 19/159**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 928** (51) **C02F 1/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 178** (51) **B65D 77/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 550** (51) **H04N 19/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 929** (51) **B01J 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 881 659** (51) **A01C 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 960** (51) **B23K 9/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 181** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 882 196** (51) **B66B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 755** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 882 006** (51) **B29C 64/188**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 882 198** (51) **B66B 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 097** (51) **B60W 40/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 882 201** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 208** (51) **B66B 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 227** (51) **C04B 35/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 331** (51) **C12G 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 422** (51) **E05C 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 489** (51) **F16H 55/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 512** (51) **F21S 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 546** (51) **F25D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 550** (51) **F28D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 582** (51) **G01G 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 624** (51) **G01N 29/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 735** (51) **G05D 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 754** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 814** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 887** (51) **G08G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 950** (51) **H01J 37/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 961** (51) **H01L 21/673**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 966** (51) **H01L 21/761**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 000** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 005** (51) **H01M 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 006** (51) **H01M 10/6556**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 033** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 036** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 041** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 042** (51) **H01M 10/6554**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 050** (51) **H01P 1/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 059** (51) **H01Q 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 061** (51) **H01Q 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 074** (51) **H02B 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 088** (51) **H02K 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 112** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 133** (51) **H03M 7/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 154** (51) **H04J 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 186** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 195** (51) **H04L 12/751**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 202** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 203** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 229** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 243** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 250** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 279** (51) **H04W 12/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 299** (51) **H04W 48/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 302** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 312** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 331** (51) **H04W 76/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 347** (51) **H05B 47/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 354** (51) **H05K 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 883 371** (51) **A01K 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 446** (51) **A47L 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 462** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 526** (51) **A61K 8/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 527** (51) **A61K 8/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 528** (51) **A61K 8/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 529** (51) **A61K 8/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 530** (51) **A61K 8/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 531** (51) **A61K 8/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 537** (51) **A61K 8/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 538** (51) **A61K 8/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 540** (51) **A61K 8/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 541** (51) **A61K 8/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 543** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 558** (51) **A61K 31/198**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 581** (51) **A61K 31/7088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 726** (51) **B25B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 780** (51) **B41M 5/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 884** (51) **C01B 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 924** (51) **C07D 221/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 019** (51) **C11D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 038** (51) **C12N 5/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 071** (51) **C12Q 1/6869**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 140** (51) **F01K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 255** (51) **G01M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 277** (51) **G01N 33/569**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 369** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 423** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 466** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 468** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 509** (51) **H01H 71/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 592** (51) **H04B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 596** (51) **H04B 10/291**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 652** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 662** (51) **H04N 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 665** (51) **H04N 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 667** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 708** (51) **H04W 36/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 726** (51) **H04W 52/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 738** (51) **H05B 45/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 741** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 742** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 744** (51) **A01B 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 757** (51) **A01D 34/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 795** (51) **A41F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 808** (51) **A46B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 846** (51) **A61B 3/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 871** (51) **A61B 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 873** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 874** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 882** (51) **A61B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 896** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 901** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 916** (51) **A61F 13/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 967** (51) **A61M 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 031** (51) **B01D 61/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 058** (51) **B21D 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 121** (51) **B32B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 158** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 188** (51) **B60N 2/897**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 218** (51) **B60W 30/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 220** (51) **B60W 30/182**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 315** (51) **C01B 33/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 322** (51) **C02F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 341** (51) **C07D 249/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 428** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 430** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 449** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 460** (51) **C22C 38/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 461** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 488** (51) **D21C 9/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 499** (51) **E03C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 642** (51) **F21S 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 662** (51) **F24F 11/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 730** (51) **G01L 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 827** (51) **G02F 1/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 854** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 882** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 885 948** (51) **G06F 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 953** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 968** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 060** (51) **G07D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 075** (51) **G08G 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 118** (51) **G21C 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 135** (51) **H01H 71/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 198** (51) **H01M 50/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 199** (51) **H01M 50/204**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 200** (51) **H01M 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 201** (51) **H01M 10/6556**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 205** (51) **H01M 50/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 226** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 256** (51) **H01Q 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 257** (51) **H01Q 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 309** (51) **H02M 7/5387**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 311** (51) **H02P 6/182**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 332** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 339** (51) **H04B 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 349** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 362** (51) **H04L 12/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 364** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 370** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 375** (51) **H04L 12/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 387** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 404** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 406** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 407** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 426** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 437** (51) **H04N 19/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 503** (51) **H04W 48/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 543** (51) **H05K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 547** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 656** (51) **A47J 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 749** (51) **A61B 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 858** (51) **A61K 31/4704**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 905** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 212** (51) **B60R 16/037**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 279** (51) **B65D 81/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 347** (51) **C07C 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 483** (51) **C10G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 635** (51) **E06B 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 651** (51) **F01D 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 758** (51) **G01C 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 846** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 928** (51) **G06F 3/0354**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 994** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 012** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 888 043** (51) **G06Q 40/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 217** (51) **H02J 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 253** (51) **H04B 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 311** (51) **H04L 12/707**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 324** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 354** (51) **H04N 19/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 363** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 364** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 383** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 385** (51) **H04W 4/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 404** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 430** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 518** (51) **A47L 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 888 907** (51) **B32B 15/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 985** (51) **B60W 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 986** (51) **B60W 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 987** (51) **B60W 30/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 021** (51) **B62K 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 022** (51) **B62K 5/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 036** (51) **B64B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 154** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 375** (51) **E04H 4/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 515** (51) **F24F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 520** (51) **F24F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 544** (51) **G01C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 889 561** (51) **G01H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 585** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 587** (51) **G01N 21/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 591** (51) **G01N 23/20058**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 620** (51) **G01R 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 648** (51) **G01S 19/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 666** (51) **G02B 26/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 667** (51) **G03G 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 719** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 721** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 722** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 752** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 761** (51) **G06F 3/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 785** (51) **G06F 12/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 804** (51) **G06F 16/75**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 818** (51) **G06F 21/88**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 844** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 865** (51) **G06Q 20/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 870** (51) **G06Q 20/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 920** (51) **G07D 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 951** (51) **G09G 3/3233**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 961** (51) **G11C 29/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 002** (51) **H01L 21/66**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 033** (51) **H01L 31/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 052** (51) **H01M 10/613**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 053** (51) **H01M 10/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 057** (51) **H01M 10/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 085** (51) **H01M 10/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 106** (51) **H01Q 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 250** (51) **H04L 12/46**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 890 251** (51) **H04L 12/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 261** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 284** (51) **H04M 1/72409**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 292** (51) **H04M 1/725**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 317** (51) **H04N 19/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 323** (51) **H04N 19/182**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 330** (51) **H04N 21/43**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 331** (51) **H04N 21/431**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 336** (51) **H04N 21/482**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 339** (51) **H04Q 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 370** (51) **H04W 4/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 391** (51) **H04W 24/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 392** (51) **H04W 28/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 405** (51) **H04W 52/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 408** (51) **H04W 52/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 441** (51) **H05B 6/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 490** (51) **G01N 21/64**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 595** (51) **G06F 3/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 622** (51) **G06F 16/635**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 690** (51) **G06Q 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 891 841** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 898** (51) **H04B 7/0408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 977** (51) **H04N 19/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 033** (51) **H04W 40/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 093** (51) **A01N 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 134** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 147** (51) **A43B 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 174** (51) **A47J 45/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 363** (51) **B01D 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 416** (51) **B23K 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 476** (51) **B60B 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 532** (51) **B64B 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 684** (51) **C08L 77/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 760** (51) **C30B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 773** (51) **D21B 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 854** (51) **F04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 933** (51) **F24F 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 936** (51) **F24H 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 950** (51) **F28F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 977** (51) **G01M 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 985** (51) **G01N 21/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 020** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 109** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 133** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 136** (51) **G06F 21/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 140** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 154** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 262** (51) **H01J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 286** (51) **H01L 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 289** (51) **H01M 50/258**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 325** (51) **H01P 1/208**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 893 348 (51) H01H 33/59 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 437 (51) H04L 12/24 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 529 (51) H04W 4/80 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 893 357 (51) H02J 7/04 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 438 (51) H04L 12/24 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 530 (51) H04W 4/06 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 893 380 (51) H02M 7/48 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 453 (51) H04L 27/36 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 542 (51) H04W 24/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 893 391 (51) H03F 3/08 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 475 (51) H04M 1/725 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 548 (51) H04W 36/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	(11) 3 893 489 (51) H04N 5/232 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 552 (51) H04W 36/08 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 893 392 (51) H03F 3/68 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 494 (51) H04N 5/378 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 560 (51) H04W 52/28 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 893 402 (51) H04B 1/40 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(11) 3 893 571 (51) H04L 5/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 893 403 (51) H04B 1/52 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 500 (51) H04N 19/105 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 579 (51) H04W 72/08 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 893 409 (51) H04B 7/185 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 505 (51) H04N 19/159 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 612 (51) H05K 3/34 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 893 419 (51) H04L 1/18 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 506 (51) H04N 19/169 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 894 889 (51) H04L 12/26 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 893 427 (51) H04J 3/06 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 512 (51) H04N 21/438 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 895 299 (51) H02M 3/07 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 893 428 (51) H04J 3/06 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 893 519 (51) H04R 1/10 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 895 644 (51) A61B 18/14 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(11) 3 893 434 (51) H04L 12/24 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	(11) 3 893 523 (51) H04S 7/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 895 678** (51) **A61G 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 739** (51) **A61L 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 754** (51) **A61M 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 841** (51) **B23Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 022** (51) **B66C 23/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 079** (51) **C07K 14/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 271** (51) **F02F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 521** (51) **G03F 7/022**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 528** (51) **G03G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 546** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 896 563** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 571** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 576** (51) **G06F 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 625** (51) **G06N 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 691** (51) **G10L 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 712** (51) **H01H 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 719** (51) **H01L 21/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 720** (51) **H01L 21/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 728** (51) **H01L 23/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 740** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 750** (51) **H01L 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 784** (51) **H01P 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 792** (51) **H01Q 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 807** (51) **H02B 13/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 817** (51) **H02J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 818** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 877** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 885** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 915** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 941** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 944** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 945** (51) **H04M 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 954** (51) **H04N 5/225**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 975** (51) **H04N 19/593**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 897 001** (51) **H04W 4/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 897 010** (51) **H04W 36/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 897 024** (51) **H04W 16/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 897 029** (51) **H04W 8/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 897 030** (51) **H04W 72/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 897 038** (51) **H04W 36/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 897 044** (51) **H04W 52/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 897 046** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 897 069** (51) **H04W 76/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 898 396** (51) **B62J 43/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 898 501** (51) **B81B 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 899 141** (51) **E01C 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 899 491** (51) **G01N 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 332** (51) **H04N 19/105**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 346** (51) **H04N 19/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 425** (51) **H04W 24/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 473** (51) **H04W 74/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 526** (51) **A01K 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 900 669** (51) **A61C 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 670** (51) **A61C 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 766** (51) **A61M 16/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 781** (51) **A61N 1/37**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 900 808** (51) **B01D 53/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 819** (51) **B01J 8/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 902** (51) **B27K 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 901 440** (51) **F02C 7/277**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 901 534** (51) **F24F 13/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 537** (51) **F25B 39/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 763** (51) **G06F 8/65**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 901 885** (51) **G06Q 30/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 902 011** (51) **H01L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 902 043** (51) **H01M 8/04119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 063** (51) **H01Q 21/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 096** (51) **H02J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 217** (51) **H04L 12/875**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 222** (51) **H04L 69/163**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 257** (51) **H04N 19/159**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 266** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 291** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 293** (51) **H04W 4/029**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 327** (51) **H04W 36/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 385** (51) **A01B 61/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 388** (51) **A01G 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 389** (51) **A01G 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 390** (51) **A01H 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 393** (51) **A01K 80/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 394** (51) **A01M 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 395** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 396** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 397** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 398** (51) **A01N 25/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 399** (51) **A01N 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 402** (51) **A23C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 403** (51) **A23D 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 404** (51) **A23F 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 405** (51) **A23G 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 406** (51) **A23G 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 409** (51) **A23L 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 410** (51) **A23L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 411** (51) **A23L 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 413** (51) **A23L 29/212**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 414** (51) **A23L 33/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 415** (51) **A24B 15/167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 416** (51) **A24B 15/167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 417** (51) **A24D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 418** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 419** (51) **A41B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- [illegible]

- 965

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- 975

- [illegible]

- [illegible]

- MA TN

- [illegible]

(11) **3 903 858** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

(11) **3 904 394** (51) **C08C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- [illegible]

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 615** (51) **G06F 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 621** (51) **E04G 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 626** (51) **E05F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 648** (51) **F01N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 661** (51) **F02D 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 663** (51) **F02D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 665** (51) **F02M 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 674** (51) **F03D 13/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 684** (51) **F04B 39/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 685** (51) **F04B 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 692** (51) **F04D 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 693** (51) **F04D 29/051**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 696** (51) **F04D 29/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 700** (51) **F15B 13/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 701** (51) **F16B 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 714** (51) **F16C 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 716** (51) **F16D 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 721** (51) **F16F 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 722** (51) **F16F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 723** (51) **F16F 15/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 724** (51) **F16H 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 728** (51) **F16H 47/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 733** (51) **F16K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 734** (51) **F16K 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 735** (51) **F16K 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 737** (51) **F16K 11/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 739** (51) **F16K 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 744** (51) **F16L 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 745** (51) **F16L 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 746** (51) **F16L 37/088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 748** (51) **F16L 37/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 750** (51) **F16M 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 751** (51) **F21K 9/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 752** (51) **F21S 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 760** (51) **F21V 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 773** (51) **F24D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- 1001

- 1003

- 1006

- 1007

- [illegible]

- 1012

- [illegible]

- [illegible]

- (11) **3 906 720** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 723** (51) **H04W 28/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 724** (51) **H04W 28/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 725** (51) **H04W 28/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 727** (51) **H04W 36/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 729** (51) **H04W 48/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 733** (51) **H04W 52/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 734** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 737** (51) **H04W 68/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 738** (51) **H04W 68/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 739** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 744** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 749** (51) **H04W 76/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 756** (51) **H05K 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 757** (51) **H05K 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 758** (51) **H05K 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 759** (51) **H05K 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 906 824** (51) **A47J 45/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 825** (51) **A47J 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 838** (51) **A61B 1/313**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 839** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 866** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 874** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 892** (51) **A61F 2/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 000** (51) **B01J 23/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 001** (51) **B01J 23/755**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 012** (51) **B06B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 907 014** (51) **B08B 9/049**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 057** (51) **B29C 64/386**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 067** (51) **B32B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 074** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 076** (51) **B32B 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 077** (51) **B32B 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 078** (51) **B32B 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 082** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 093** (51) **B60K 15/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 102** (51) **B60N 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 103** (51) **B60N 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 104** (51) **B60N 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 106** (51) **B60Q 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 109** (51) **B60R 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 127** (51) **B63B 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 142** (51) **B65B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 151** (51) **B65D 47/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 183** (51) **C01B 32/164**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 194** (51) **C02F 1/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 204** (51) **C04B 28/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 215** (51) **C07C 269/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 221** (51) **C07D 333/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 226** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 239** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 259** (51) **C08L 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 273** (51) **C12M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 279** (51) **C12N 5/079**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 281** (51) **C12N 7/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 296** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 309** (51) **C23G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 323** (51) **D06F 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 386** (51) **F02C 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 391** (51) **F02C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 435** (51) **F24F 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 510** (51) **G01N 33/92**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 562** (51) **G03F 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 575** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 596** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 907 599** (51) **G06F 3/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 630** (51) **G06F 16/9032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 670** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 680** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 681** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 689** (51) **G06Q 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 693** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 716** (51) **G08B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 907 721** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 730** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 761** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 765** (51) **H01L 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 768** (51) **H01L 33/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 783** (51) **H01M 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 797** (51) **H01M 6/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 803** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 822** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 828** (51) **H01R 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 834** (51) **H01S 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 881** (51) **H02S 20/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 884** (51) **H03H 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 889** (51) **H03L 7/099**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 890** (51) **H03L 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 891** (51) **H03L 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 929** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 937** (51) **H04L 12/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 955** (51) **H04W 76/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 974** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 984** (51) **H04N 7/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 990** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 995** (51) **H04N 19/182**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 000** (51) **H04N 19/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 001** (51) **H04N 19/573**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 002** (51) **H04N 19/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 003** (51) **H04N 19/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 004** (51) **H04N 19/597**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 008** (51) **H04R 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 034** (51) **H04W 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 908 054** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 055** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 101** (51) **A01G 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 103** (51) **A01G 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 552** (51) **C01B 32/184**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 644** (51) **A61P 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 880** (51) **B65B 61/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 968** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 971** (51) **C07K 14/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 979** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 010** (51) **C08J 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 062** (51) **C12N 15/81**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 157** (51) **E06B 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 476** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 551** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 564** (51) **G06N 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 822** (51) **H04B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 866** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 943** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 025** (51) **H04W 48/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 457** (51) **B21C 47/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 663** (51) **C07K 1/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 488** (51) **A24F 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 489** (51) **A24F 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 492** (51) **A24F 40/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 631** (51) **A61K 35/747**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 669** (51) **A61M 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 913 009** (51) **C08G 18/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 014** (51) **C08J 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 157** (51) **E03F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 172** (51) **E05B 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 731** (51) **H01M 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 914 503** (51) **B62D 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 092** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 141** (51) **D04B 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 916 291** (51) **F21S 41/143**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 916 428** (51) **G01S 13/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 917 142** (51) **H04N 19/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 917 278** (51) **H04W 88/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 917 688** (51) **B06B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 918 320** (51) **G01N 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 918 574** (51) **G06T 11/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 918 733** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 919 138** (51) **A62B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 919 149** (51) **B01D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 919 431** (51) **B67C 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 919 432** (51) **B67C 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 919 433** (51) **B67C 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 919 434** (51) **B67C 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 921 556** (51) **F16G 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 921 820** (51) **G08C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 922 614** (51) **C03C 3/089**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 923 416** (51) **H01Q 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 923 488** (51) **H04B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 923 527** (51) **H04L 12/741**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 925 451** (51) **A23D 7/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 925 615** (51) **A61K 38/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 925 743** (51) **B26D 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 926 297** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 926 770** (51) **H02B 1/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 926 903** (51) **H04L 25/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 927 101** (51) **H04W 76/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 928 532** (51) **G01S 13/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 928 872** (51) **B05B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 929 283** (51) **C12N 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 356** (51) **E01C 19/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 929 815** (51) **G06K 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 226** (51) **H04B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 384** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 931 431** (51) **F02B 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 931 938** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 932 170** (51) **A01D 34/835**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 932 171** (51) **A01D 34/835**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 932 305** (51) **A61B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 932 391** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 932 822** (51) **B65D 25/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 933 444** (51) **G01S 19/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 933 632** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 933 870** (51) **H01H 9/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 934 327** (51) **H04W 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 191** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 792** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 988** (51) **A44C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 936 066** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 936 104** (51) **A61H 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 936 149** (51) **A61K 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 308** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 936 319** (51) **B29D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 936 395** (51) **B60T 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 936 909** (51) **G02B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 936 913** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 937 090** (51) **G06N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 937 213** (51) **H01L 21/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 430** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 938 214** (51) **B41J 2/385**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 590** (51) **A61K 31/454**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 796** (51) **B41J 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 939 805** (51) **B60B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 206** (51) **F01L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 940 224** (51) **F02M 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 456** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 864** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 941 003** (51) **H04L 12/721**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 072** (51) **H04N 21/262**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 919** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 327** (51) **G01S 7/486**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 944** (51) **A23L 33/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 339** (51) **B60N 2/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 683** (51) **E04D 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 793** (51) **F16L 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 813** (51) **F21V 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 944 112** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 969** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 113** (51) **C08L 23/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 168** (51) **E03C 1/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 183** (51) **E04H 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 197** (51) **E06B 9/266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 239** (51) **F17C 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 251** (51) **F24F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 949 218** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 949 790** (51) **A44B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 949 827** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 950 091** (51) **B01D 46/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 950 517** (51) **B65C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 945** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 824** (51) **H01H 47/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 953 500** (51) **C23G 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 584** (51) **B60R 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 954 786** (51) **C21B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 954 973** (51) **G01D 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 954 994** (51) **G01N 33/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 955 394** (51) **H01R 13/627**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 956 987** (51) **H03M 1/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 333** (51) **A61L 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 957 432** (51) **B23Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 957 776** (51) **C30B 25/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 957 788** (51) **D04B 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 958 406** (51) **H01R 13/533**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 958 431** (51) **H02J 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 958 658** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 959 326** (51) **C12P 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 406** (51) **B27C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 797** (51) **C08J 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 858** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 932** (51) **D21F 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 330** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 621** (51) **G10L 19/022**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 420** (51) **B61L 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 964 542** (51) **C08J 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 512** (51) **B44B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 569** (51) **B61L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 967 883** (51) **F04D 29/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 968 279** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 172** (51) **C07D 307/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 824** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 192** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 972 531** (51) **A61F 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 024** (51) **A61N 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 120** (51) **G06T 7/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 843 148** (51) **G01N 21/86**
(54) • ANALYSE OPTISCHER DATEN MIT HILFE VON HISTOGRAMMEN
• ANALYSIS OF OPTICAL DATA USING HISTOGRAMS
• ANALYSE DE DONNÉES OPTIQUES À L'AIDE D'HISTOGRAMMES

(11) **2 113 814** (51) **G03G 15/00**
(54) • STEUERVORRICHTUNG EINES FÖRDER-ELEMENTS, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSTEUERVERFAHREN
• CONVEYOR MEMBER CONTROL DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND DRIVE CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN ÉLÉMENT DE CONVOYEUR, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ENTRAÎNEMENT

(11) **2 272 609** (51) **B23B 27/18**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERBINDUNGSPRODUKT
• METHOD OF MANUFACTURING A JOINT PRODUCT
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN PRODUIT FORMANT JOINT

(11) **2 357 435** (51) **F25D 23/06**
(54) • HAUSHALTSKÜHLSCHRANK
• DOMESTIC REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR MÉNAGER

(11) **2 400 229** (51) **F24D 19/10**
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WÄRMEPUMPENEINHEIT UND WÄRMEPUMPENEINHEIT
• METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP UNIT AND HEAT PUMP UNIT
• PROCÉDÉ DESTINÉ À LA COMMANDE D'UNE UNITÉ DE POMPE À CHALEUR ET UNITÉ DE POMPE À CHALEUR

(11) **2 438 432** (51) **G01N 21/78**
(54) • INTEGRIERTER OPTOELEKTROCHEMISCHER SENSOR FÜR STICKSTOFFOXIDE IN GASFÖRMIGEN PROBEN

(11) **2 482 911** (51) **A61M 25/04**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN EINER ENDOKARDIALEN VORRICHTUNG
• DEVICES FOR DELIVERING AN ENDOCARDIAL DEVICE
• DISPOSITIFS DE POSE D'UN DISPOSITIF ENDOCARDIAQUE

(11) **2 513 684** (51) **G02B 5/04**
(54) • LICHTUMLEITENDE FILMBESCHICHTUNG UND ENTSPRECHENDES LICHTUMLEITENDES VERFAHREN
• LIGHT REDIRECTING FILM LAMINATE AND CORRESPONDING LIGHT REDIRECTING METHOD
• STRATIFIÉ DE FILM DE REDIRECTION DE LUMIÈRE ET MÉTHODE DE REDIRECTION LUMINEUSE CORRESPONDANTE

(11) **2 520 795** (51) **F03D 7/04**
(54) • VERFAHREN UND BERECHNUNGSMODUL ZUR BESTIMMUNG VON SPITZENWINKLEINSTELLSIGNALEN EINER WINDTURBINE BASIEREND AUF DER MAXIMALEN DREHGESCHWINDIGKEIT
• METHOD AND COMPUTING MODULE FOR DETERMINING PITCH ANGLE ADJUSTMENT SIGNALS OF A WIND TURBINE BASED ON THE MAXIMUM ROTATIONAL SPEED
• PROCÉDÉ ET MODULE DE CALCUL PERMETTANT DE DÉTERMINER LES SIGNAUX D'AJUSTEMENT D'ANGLE D'INCLINAISON D'UNE ÉOLIENNE EN FONCTION DE LA VITESSE ROTATIONNELLE MAXIMALE

(11) **2 564 887** (51) **A61M 16/00**
(54) • Systeme zur visuellen Anpassung der Lüftermodi und -einstellungen über einen Berührungsbildschirm
• Systems for adjusting ventilator modes and settings visually via a touchscreen
• Systèmes pour ajuster visuellement des réglages et modes de ventilateur par l'intermédiaire d'un écran tactile

(11) **2 572 390** (51) **B32B 5/02**
(54) • SCHICHTAUFBAU EINER LEUCHTENDEN VORRICHTUNG, LEUCHTENDE VORRICHTUNG MIT DEM SCHICHTAUFBAU, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHICHTAUFBAUS, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LEUCHTENDEN VORRICHTUNG
• LAYERED STRUCTURE OF A LUMINESCENT DEVICE, LUMINESCENT DEVICE WITH THE LAYERED STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING THE LAYERED STRUCTURE, AND METHOD OF OPERATING THE LUMINESCENT DEVICE
• STRUCTURE EN COUCHES D'UN DISPOSITIF LUMINESCENT, DISPOSITIF LUMINESCENT AVEC LA STRUCTURE EN COUCHES, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LA STRUCTURE EN COUCHES, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSITIF LUMINESCENT

(11) **2 614 328** (51) **F27B 7/38**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES BETTS AUS PARTIKELMATERIAL

(11) **2 618 355** (51) **H01H 33/662**
(54) • Vapor shield arrangement for vacuum switching tube

- (11) **2 618 832** (51) **A61K 38/44**
(54) • COMPOSITION COMPRENANT DE LA SOD, DE LA LUTÉINE ET DE ZÉAXANTHINE
- (11) **2 624 478** (51) **H04B 7/08**
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT
• RADIO COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION
- (11) **2 633 981** (51) **B29D 11/00**
(54) • Vorrichtung zur Bildung eines ophthalmischen Linse
• Apparatus for forming an ophthalmic lens
• Appareil pour la formation d'une lentille ophthalmique
- (11) **2 662 831** (51) **G06T 7/00**
(54) • Comparaison des images virtuelles et réelles de un planogram d'achat
- (11) **2 664 375** (51) **B01J 20/20**
(54) • UTILISATION D'UN MATÉRIAU POREUX À BASE DE CHARBON POUR L'ADSORPTION DE VIRUS ET/OU DE BACTÉRIES
- (11) **2 669 492** (51) **F02C 6/18**
(54) • SYSTEM FÜR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG UND STRÖMUNGSKONTROLLE EINES GASTURBINENKOMPRESSOREINLASSES
• GAS TURBINE COMPRESSOR INLET PRESSURIZATION AND FLOW CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DÉBIT ET DE PRESSURISATION D'ADMISSION DE COMPRESSEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **2 683 976** (51) **F16L 37/244**
(54) • RACCORD DE TUYAU DE PRESSION ET DE DÉCHARGE
- (11) **2 728 640** (51) **H01L 51/52**
(54) • Dispositif d'affichage à diodes électroluminescentes organiques et son procédé de fabrication
- (11) **2 760 606** (51) **B22C 1/02**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR GIESSFORMEN MIT VERBESSERTER DETEKTIERBARKEIT FÜR EINSCHLÜSSE UND GIESSVERFAHREN
- (11) **2 763 589** (51) **A61B 5/11**
(54) • GERÄT ZUR ERKENNUNG VON LAHMHEIT BEI VIEH UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES VIEHS
• APPARATUS FOR DETECTING LAMENESS IN LIVESTOCK AND METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF A LIVESTOCK ANIMAL
• APPAREIL DE DÉTECTION DE LA BOITERIE DU BÉTAIL ET PROCÉDE DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN ANIMAL DE BÉTAIL
- (11) **2 763 639** (51) **A61F 13/12**
(54) • VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINER GESICHTSSTRUKTUR
• FACIAL STRUCTURE STABILIZATION APPARATUS
• APPAREIL DE STABILISATION DE STRUCTURE FACIALE
- (11) **2 795 489** (51) **G06F 30/18**
(54) • ANALYSE DER AUSWIRKUNG VON VORÜBERGEHENDEN EREIGNISSEN AUF DIE TEMPERATUR IN EINEM DATENZENTRUM, UND LUFTFLUSSSTEUERUNG IN DEM DATENZENTRUM
• ANALYSIS OF EFFECT OF TRANSIENT EVENTS ON TEMPERATURE IN A DATA CENTER AND AIRFLOW CONTROL IN THE DATA CENTER
- ANALYSE D'EFFET D'ÉVÉNEMENTS TRANSITOIRES SUR LA TEMPÉRATURE DANS UN CENTRE DE DONNÉES, ET CONTRÔLE D'UN FLUX D'AIR DANS LE CENTRE DE DONNÉES
- (11) **2 821 828** (51) **G02B 6/38**
(54) • ADAPTER FÜR EINEN MULTIKONTAKT-STECKVERBINDER MIT GEHÄUSE UND ENTSPRECHENDER MULTIKONTAKT-STECKVERBINDER
• ADAPTOR FOR A MULTI-TERMINAL CONNECTOR WITH A HOUSING AND RELATED MULTI-TERMINAL CONNECTOR
• ADAPTATEUR POUR UN CONNECTEUR MULTI-CONTACTS À BOÎTIER ET CONNECTEUR MULTI-CONTACTS ASSOCIÉ
- (11) **2 832 223** (51) **A01P 13/00**
(54) • HERBIZIDVERFAHREN
• HERBICIDAL METHOD
• MÉTHODE HERBICIDE
- (11) **2 833 709** (51) **A01C 1/06**
(54) • VERFAHREN FÜR VERBESSERTE AUSSAEN VON SAMEN
• METHODS FOR IMPROVED SOWING OF SEEDS
• MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA SEMENCE DES GRAINES
- (11) **2 834 422** (51) **E02D 7/18**
(54) • VIBRATIONSRETTLER
• VIBRO HAMMER
• VIBROFONCEUR
- (11) **2 846 037** (51) **F03D 7/04**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE AND A WIND TURBINE
• PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
- (11) **2 853 832** (51) **F24F 11/30**
(54) • Belegungs-basierte Energieoptimierungssysteme
• Occupancy based energy optimization systems
• Systèmes d'optimisation d'énergie basés sur l'occupation
- (11) **2 856 294** (51) **G06F 3/044**
(54) • MULTI-TOUCH SENSOR UND GEEIGNETE PRODUKTIONSMETHODE
- (11) **2 867 705** (51) **G01V 1/30**
(54) • SUIVI ADAPTATIF D'un L'HORIZON
- (11) **2 884 193** (51) **F24F 13/20**
(54) • Lüftungseinheit
• Air handling unit
• Unité de traitement d'air
- (11) **2 900 318** (51) **A61N 1/36**
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR SELEKTIVEN ORTUNG IMPLANTIERBARER VORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND DEVICES FOR SELECTIVELY LOCATING IMPLANTABLE DEVICES
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE LOCALISATION SÉLECTIVE DE DISPOSITIFS IMPLANTABLES
- (11) **2 907 945** (51) **H01Q 23/00**
(54) • Kommunikationseinrichtungen
• Communication devices
• Dispositifs de communication
- (11) **2 910 061** (51) **H04W 48/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERIODISCHEN ZUWEISUNG VON STANDORTBEREICHKODEN
• APPAREIL ET PROCÉDE POUR LA AFFECTATION DES CODES DES RÉGIONS D'EMPLACEMENT PERIODIQUE
- (11) **2 911 698** (51) **C07K 17/10**
(54) • GLYCOKONJUGATE UND DEREN VERWENDUNG ALS POTENTIELLE IMPFSTOFFE GEGEN INFektion DURCH SHIGELLA FLEXNERI
• GLYCOCONJUGUÉS ET LEUR UTILISATION COMME VACCINS POTENTIELS CONTRE UNE INFECTIOn PROVOQUÉE PAR DES BACTÉRIES SHIGELLA FLEXNERI
- (11) **2 913 327** (51) **C07D 279/20**
(54) • METHYLENBLAU UND SEINE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
• METHYLENE BLUE AND ITS MEDICAL USE
• BLEU DE MÉTHYLÈNE ET SON UTILISATION MÉDICALE
- (11) **2 918 364** (51) **B23K 9/028**
(54) • VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ROHRVERBINDUNGEN FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN
• PROCÉDE DE SOUDAGE POUR DES RACCORDS DE TUYAUX POUR APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE
- (11) **2 926 118** (51) **G01N 21/3504**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GASEN IN WOLKEN DURCH FERNMESSUNG
• PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR QUANTIFICATION DE GAZ DANS DES NUAGES PAR DÉTECTION À DISTANCE
- (11) **2 937 716** (51) **G01V 1/00**
(54) • Procédé de localisation d'un mammifère marin dans un environnement sous-marin mis en oeuvre par un système PAM, dispositif correspondant, programme informatique et support non transitoire lisible par ordinateur
- (11) **2 971 383** (51) **E03C 1/05**
(54) • KÜCHENARMATUR
• KITCHEN FITTING
• ROBINET DE CUISINE
- (11) **2 977 126** (51) **B22D 11/10**
(54) • REFRACTORY MATERIAL AND NOZZLE FOR CASTING
• MATÉRIAU RÉFRACTAIRE ET AJUTAGE POUR COULÉE
- (11) **2 981 245** (51) **A61K 8/44**
(54) • KÖRPERPFLEGEZUBEREITUNG ENTHALTEND EINE PRE-EMULGIERTE FORMULIERUNG
• COMPOSITION DE SOIN PERSONNEL CONTENANT UNE PREPARATION PRE-EMULSIONNÉE
- (11) **2 981 246** (51) **A61K 8/34**
(54) • HAARPFLEGEMITTEL ENTHALTEND EINE PRE-EMULGIERTE FORMULIERUNG
- (11) **2 981 256** (51) **A61K 31/202**
(54) • ENTZÜNDUNGSHEMMENDE SYNERGISTISCHE KOMBINATIONEN AUS OMEGA-3-FETTSÄURE, TOMATENLYCOPIN, LUTEIN UND CARNOSINSÄURE
• ANTI-INFLAMMATORY SYNERGISTIC COMBINATIONS COMPRISING OMEGA-3 FATTY ACID, TOMATO LYCOPENE, LUTEIN AND CARNOSIC ACID

- COMBINAISONS SYNERGIQUES ANTI-INFLAMMATOIRES COMPRENANT UN ACIDE GRAS OMÉGA-3, DU LYCOPÈNE DE TOMATE, DE LA LUTÉINE ET DE L'ACIDE CARNOISQUE
- (11) **2 989 669** (51) **H01M 10/42**
- (54) • BATTERIES CONTACTING SYSTEM AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION
- SYSTÈME DE CONTACT DE BATERIES ET PROCÉDE POUR SA PRODUCTION
- (11) **3 003 195** (51) **A61F 2/00**
- (54) • MEDIZINISCHE VERPACKUNG
- MEDICAL PACKAGING
- EMBALLAGE MEDICAL
- (11) **3 005 480** (51) **H01Q 3/26**
- (54) • ELEKTRONISCH SCHWENKBARE GRUPPENANTENNE
- ELECTRONICALLY PIVOTABLE ARRAY ANTENNA
- ANTENNE RÉSEAU ORIENTABLE ÉLECTRONIQUEMENT
- (11) **3 008 452** (51) **G01N 21/51**
- (54) • NACHWEISSYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT EINER MIKROORGANISMUS IN EINER PROBE IN EINEM BEHÄLTER
- DETECTION SYSTEM AND METHOD MAKING IT POSSIBLE TO DETECT THE PRESENCE OF A MICRO-ORGANISM IN A SAMPLE INSIDE A CONTAINER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN MICRO-ORGANISME DANS UN ÉCHANTILLON À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENANT
- (11) **3 020 437** (51) **A61M 16/00**
- (54) • Steuerung eines Durchflusses durch ein pneumatisches System
- Controlling a flow through a pneumatic system
- Contrôle d'un flux dans un système pneumatique
- (11) **3 020 449** (51) **A61N 1/375**
- (54) • APPAREIL ELECTRONIQUE OU COMPOSANT ELECTRIQUE
- (11) **3 020 874** (51) **F15B 21/08**
- (54) • HYDRAULISCHES STEUERSYSTEM ZUM ANSTEUERN EINER BEWEGLICHEN VORRICHTUNG
- A HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A MOVEABLE DEVICE
- SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF MOBILE
- (11) **3 022 536** (51) **G01J 3/12**
- (54) • SPEKTROSKOPISCHE VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT KOMPRIMIERENDER ERFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON DÜNNSCHICHTIGEN VORRICHTUNGEN
- COMPRESSIVE SENSING SPECTROSCOPIC METHOD AND DEVICE USING THIN-LAYERED DEVICES
- MÉTHODE ET DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE PAR ACQUISITION COMPRIMÉE UTILISANT DES DISPOSITIFS EN COUCHES MINCES
- (11) **3 024 503** (51) **B01D 53/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR LUFTSTERILISATION UND -DESINFEKTION
- AIR STERILIZATION AND DISINFECTION APPARATUS
- APPAREIL DE DÉSINFECTION ET DE STÉRILISATION DE L'AIR
- (11) **3 027 050** (51) **A23L 3/00**
- (54) • KONTINUIERLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PASTEURISIERUNG UND ZUM SOUS VIDE KOCHEN VON LEBENSMITTELN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN
- CONTINUOUS LOW TEMPERATURE FOOD PASTEURIZATION AND SOUS VIDE APPROACH COOKING SYSTEM AND METHOD
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONTINU DE PASTEURISATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES À BASSE TEMPÉRATURE ET DE CUISSON PAR APPROCHE SOUS VIDE
- (11) **3 027 246** (51) **A61M 5/158**
- (54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT NADEL BETÄTIGUNGSMECHANISMUS
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MÉCANISME D'ACTIONNEMENT D'AIGUILLES
- (11) **3 049 677** (51) **F04D 29/44**
- (54) • SUCTION DEVICE WITH SOUND REFLECTOR
- APPAREIL D'ASPIRATION AVEC RÉFLECTEUR DE SON
- (11) **3 051 300** (51) **G01R 19/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON RAUSCHEN IN DER STEUERSPANNUNG EINER STROMVERSORGUNG EINES ANALOGEN EIN-/AUSGANGSMODULS EINER SPS.
- APPARATUS FOR DETECTING NOISE IN THE DRIVING VOLTAGE OF A POWER SUPPLY OF A PLC ANALOGUE INPUT/OUTPUT MODULE
- APPAREIL DE DÉTECTION DE BRUIT DANS LA TENSION DE COMMANDE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN MODULE D'ENTRÉE/SORTIE ANALOGIQUE D'UN PLC
- (11) **3 064 076** (51) **A24D 3/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINLEGEN VON OBJEKTEN IN EINEN FILTERSTAB
- APPARATUS FOR INSERTING OBJECTS INTO A FILTER ROD
- DISPOSITIF D'INSERTION D'OBJETS DANS UNE TIGE DE FILTRE
- (11) **3 069 914** (51) **B60K 15/035**
- (54) • DAMPFÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND DAMPFSTEUERUNGSVERFAHREN
- SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VAPEUR
- (11) **3 072 731** (51) **B60M 1/30**
- (54) • CONDUCTOR RAIL FOR TRANSMITTING ELECTRIC ENERGY TO A TRAIN
- (11) **3 077 632** (51) **F01K 23/10**
- (54) • KOMBIKRAFTWERKSYSTEM
- (11) **3 081 363** (51) **B29C 48/00**
- (54) • EXTRUDIERTES NETZ, PAD MIT EINEM EXTRUDIERTEN NETZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 098 439** (51) **F03D 1/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTS
- METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **3 108 140** (51) **F03D 1/06**
- (54) • WINDTURBINENROTORBLATTBUCHSEN-SYSTEM
- (11) **3 112 672** (51) **F03D 1/06**
- (54) • MODULARES ROTORBLATT FÜR WINDTURBINE
- MODULAR ROTOR BLADE FOR WIND TURBINE
- PALE MODULAIRE POUR ÉOLIENNE
- (11) **3 114 410** (51) **F24D 3/00**
- (54) • WOHNGEBÄUDE MIT WARMWASSER-UMWÄLPpumpe UND EXTERNER STEUERUNG
- RESIDENTIAL BUILDING WITH HOT WATER RECIRCULATION PUMP AND EXTERNAL CONTROL
- BÂTIMENT RESIDENTIEL AVEC POMPE DE RECIRCULATION D'EAU CHAUDE ET COMMANDE EXTERNE
- (11) **3 116 852** (51) **A61P 31/12**
- (54) • VERWENDUNG VON DDX3XINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PNEUMOVIRALEN INFESTIONEN
- (11) **3 125 604** (51) **H04W 28/12**
- (54) • LAST INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, NETZWERKELEMENTE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- LOAD INFORMATION TRANSFER METHOD, NETWORK ELEMENTS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS DE CHARGE, ÉLÉMENTS DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (11) **3 143 488** (51) **G06F 3/12**
- (54) • PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE PARC D'IMPRESSION
- (11) **3 147 734** (51) **G05B 19/048**
- (54) • GRUPPE VON ANTRIEBSEINHEITEN, DIE EINE STEUERFLÄCHE EINES FLUGZEUGS STEUERN
- SET OF ACTUATOR UNITS THAT DRIVE A CONTROL SURFACE OF AN AIRPLANE
- ENSEMBLE D'UNITÉS D'ACTIONNEMENT QUI ENTRAÎNENT UNE SURFACE DE CONTRÔLE D'UN AVION
- (11) **3 149 418** (51) **F25J 1/00**
- (54) • INTEGRATION VON LUFTREINIGUNGSEINHEITEN IN FLÜSSIGLUFT-ENERGIESPEICHERSYSTEMEN
- INTEGRATION OF AIR PURIFICATION UNITS INTO LIQUID AIR ENERGY STORAGE SYSTEMS
- INTÉGRATION DES UNITÉS DE PURIFICATION D'AIR DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À AIR LIQUIDE
- (11) **3 153 265** (51) **B23D 45/12**
- (54) • WERKZEUGFÜHRUNGSANORDNUNG
- TOOL GUIDING ASSEMBLY
- SYSTÈME DE GUIDAGE D'OUTIL
- (11) **3 156 283** (51) **B60Q 1/52**
- (54) • ILLUMINATION APPARATUS FOR VEHICLE
- (11) **3 160 630** (51) **B01J 8/00**
- (54) • PROCESS FOR MANUFACTURING CHEMICAL PRODUCTS WITH STAND BY OF THE PROCESS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS CHIMIQUES AVEC DES INTERRUPTIONS DU PROCÉDÉ
- (11) **3 160 651** (51) **B03C 3/06**
- (54) • ELEKTROSTATISCHER KOLLEKTOR
- (11) **3 164 900** (51) **H01M 4/04**
- (54) • BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE COMPRENANT UN ELECTROLYTE SOLIDE A BASE DE PHOSPHATE LITHIÉ, STABLE AU CONTACT DE L'ANODE

- (11) **3 166 537** (51) **A61F 2/30**
(54) • VERFAHREN ZUM DESIGN EINES INDIVIDUELL ANGEPAßTEN IMPLANTATS
• METHOD FOR DESIGNING AN INDIVIDUALLY CUSTOMIZED IMPLANT
• PROCÉDE DE CONCEPTION D'UN IMPLANT INDIVIDUELLEMENT PERSONNALISÉ
- (11) **3 168 159** (51) **F21V 31/03**
(54) • UNITÉ LUMINEUSE EXTÉRIEURE D'AÉRONAUTIQUE
- (11) **3 171 938** (51) **A61N 2/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MEHRERER TUMORE IN PATIENTEN MIT METASTASIERUNG DURCH ELEKTRISCHE FELDER
• APPARATUS FOR TREATING MULTIPLE TUMORS IN PATIENTS WITH METASTATIC DISEASE BY ELECTRIC FIELDS
• APPAREIL POUR TRAITER DE MULTIPLES TUMEURS CHEZ DES PATIENTS AYANT UNE MALADIE MÉTASTATIQUE PAR DES CHAMPS ÉLECTRIQUES
- (11) **3 191 032** (51) **A61F 9/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER POSITION ZWISCHEN SCHICHTEN EINES AUGES
• APPARATUS FOR SENSING POSITION BETWEEN LAYERS OF AN EYE
• APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION ENTRE LES COUCHES D'UN ŒIL
- (11) **3 199 605** (51) **C09D 201/00**
(54) • COMPOSITION DE PEINTURE ANTI-ROUILLE ET MISE EN ŒUVRE DE CELLE-CI
- (11) **3 203 388** (51) **G06F 16/22**
(54) • INDEX DE TABLE DE BASE DE DONNÉES
- (11) **3 207 744** (51) **H04W 48/18**
(54) • VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINER EPG-SITZUNG ZWISCHEN 3GPP UND WLAN
- (11) **3 210 217** (51) **H01F 27/02**
(54) • GEHÄRTETE INDUKTIVE VORRICHTUNG UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER INDUKTIVEN VORRICHTUNG VOR KATASTROPHALEN EREIGNISSEN
- (11) **3 212 201** (51) **A61K 31/7076**
(54) • INHIBITEURS DE LA KINASE NUCLÉOSIDE
- (11) **3 213 805** (51) **B01D 39/12**
(54) • HOHLROHRFILTER
• HOLLOW TUBULAR FILTER
• FILTRE TUBULAIRE CREUX
- (11) **3 227 112** (51) **B32B 17/10**
(54) • PANZERVERGLASUNG, DIE AUS BESTANDTEILEN VON MASSENPRODUZIERTE VERBUNDVERGLASUNGEN HERGESTELLT WIRD
• ARMORED GLAZING MADE FROM COMPONENTS OF MASS-PRODUCED LAMINATED GLAZINGS
- (11) **3 229 828** (51) **A61K 38/26**
(54) • INSULIN-GLARGIN/LIXISENATID-FIXIERTE VERHÄLTNISFORMULIERUNG
• FORMULATION À RAPPORT FIXE D'INSULINE GLARGINE/LIXISENATIDE
- (11) **3 229 966** (51) **B01L 7/00**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR HEATING OF SEAL-FREE CAPILLARIES
- SYSTEME ET PROCÉDE POUR ÉCHAUFFER DES TUBES CAPILLAIRES SANS JOINT ÉTANCHE
- (11) **3 231 113** (51) **H04J 14/02**
(54) • HYBRIDER OPTISCHER SCHALTER ZUR SOFTWARE-DEFINIERTEN VERNETZUNG
- (11) **3 233 085** (51) **A61K 31/517**
(54) • CHINAZOLINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON EGFR UND PI3K
• QUINAZOLINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF EGFR AND PI3K
• COMPOSÉS DE QUINAZOLINE COMME INHIBITEURS DE L'EGFR ET DE PI3K
- (11) **3 234 575** (51) **G01N 27/414**
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON GROSSFLÄCHIGEN FET-ARRAYS
• APPARATUS FOR MEASURING ANALYTES USING LARGE SCALE FET ARRAYS
• APPAREIL PERMETTANT DE MESURER DES ANALYTES EN UTILISANT DES MATRICES DE TEC À GRANDE ÉCHELLE
- (11) **3 236 156** (51) **F23R 3/00**
(54) • PROCÉDE DE FABRICATION D'UN BOUCLIER THERMIQUE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION
- (11) **3 250 269** (51) **A61M 5/315**
(54) • SYRINGE PLUNGER-STOPPER
• BOUCHON-PISTON DE SÉRINGUE
- (11) **3 261 184** (51) **H01R 4/48**
(54) • STRUCTURE DE LIMITATION D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE D'UNE BORNE DE CONNEXION DE FIL
- (11) **3 264 120** (51) **G01R 31/392**
(54) • ZELLVERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSE-VERFAHREN UND ZELLVERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG
- (11) **3 264 588** (51) **H02P 25/16**
(54) • MOTOR DRIVE APPARATUS, REFRIGERATION CYCLE APPARATUS, AND AIR CONDITIONER
- (11) **3 265 880** (51) **G04B 19/00**
(54) • HYBRIDE SMARTWATCH MIT MEHREREN ZEITQUELLEN, MEHREREN LEISTUNGSQUELLEN UND MEHREREN ZEITANZEIGEMECHANISMEN
- (11) **3 268 793** (51) **G01N 21/25**
(54) • UNITÉ D'ÉCLAIRAGE POUR BALAYAGE DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE
- (11) **3 274 722** (51) **G01N 33/68**
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN KLEINEN MOLEKÜLEN UND PROTEINEN AUF VLP-BASIS
• PIEGE A INTERACTION ENTRE PROTEINES ET PETITES MOLECULES A BASE DE PARTICULE PSEUDO-VIRALE (VLP)
- (11) **3 277 470** (51) **B27B 5/34**
(54) • SCIE À TRONÇONNER POUR UNE MACHINE À COUPER
- (11) **3 280 361** (51) **A61F 2/44**
(54) • WIRBELSÄULENIMPLANTATE FÜR GEWEBESCHONENDEN EINSEITZWINKEL
• SPINAL IMPLANTS CONFIGURED FOR TISSUE SPARING ANGLE OF INSERTION
• IMPLANTS SPINAUX CONÇUS POUR UN ANGLE D'INTRODUCTION ÉPARGNANT LE TISSU
- (11) **3 283 442** (51) **C02F 9/00**
(54) • GERÄT ZUR WASSERBEHANDLUNG
- APPARATUS FOR WATER TREATMENT
• APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU
- (11) **3 289 995** (51) **A61B 34/00**
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTFERNUNG, AUSRICHTUNGSFEEDBACK UND BEWEGUNGSKOMPENSATION WÄHREND 3D-NAVIGATION
• SYSTEM OF PROVIDING DISTANCE, ORIENTATION FEEDBACK AND MOTION COMPENSATION WHILE NAVIGATING 3D
• SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE RÉTROACTION D'ORIENTATION ET DE DISTANCE ET UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT AU COURS D'UNE NAVIGATION EN 3D
- (11) **3 292 079** (51) **C01B 33/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMORPHER KIESELSÄURE MIT KONTROLLIERTEM SPEZIFISCHEM OBERFLÄCHENBEREICH AUS SERPENTIN
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF AMORPHOUS SILICA WITH CONTROLLED SPECIFIC SURFACE AREA FROM SERPENTINE
• PROCÉDE DE PRODUCTION DE SILICE AMORPHE AYANT UNE SURFACE SPÉCIFIQUE CONTRÔLÉE À PARTIR DE SERPENTINE
- (11) **3 292 568** (51) **H01L 51/44**
(54) • VERFAHREN FÜR EINE SOLARZELLEN-VORRICHTUNG
• METHODS FOR A SOLAR CELL DEVICE
• PROCÉDÉS POUR DISPOSITIF DE CELLULE SOLAIRE
- (11) **3 296 622** (51) **F21S 41/143**
(54) • KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
• MOTOR-VEHICLE HEADLAMP
• PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 299 618** (51) **F03D 80/30**
(54) • BLATT FÜR WINDKRAFTANLAGE MIT BLITZUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
• BLADE FOR WIND TURBINE WITH LIGHTNING SUPPRESSION SYSTEM
• PALE POUR ÉOLIENNE AVEC SYSTÈME DE SUPPRESSION DE LA FOUDRE
- (11) **3 304 134** (51) **G01V 1/30**
(54) • METHOD FOR ESTIMATING FAULTS IN A THREE-DIMENSIONAL SEISMIC IMAGE BLOCK
- (11) **3 305 474** (51) **B25J 9/00**
(54) • PARALLELROBOTER MIT MEHREREN BEWEGUNGSPLATTFORMEN UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
• MULTI-MOTION-PLATFORM PARALLEL ROBOT AND CONSTRUCTION METHOD THEREOF
• ROBOT PARALLÈLE À MULTIPLES PLATE-FORMES ET PROCÉDE DE CONSTRUCTION D'UN TEL ROBOT
- (11) **3 308 803** (51) **A61L 2/07**
(54) • STERILISATORVORRICHTUNG MIT MESSKAMMER MIT ÖFFNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• STERILIZER APPARATUS WITH MEASUREMENT CHAMBER HAVING ORIFICE AND CORRESPONDING METHOD
• APPAREIL DE STÉRILISATION AVEC CHAMBRE DE MESURE COMPORTANT UN ORIFICE ET PROCÉDE CORRESPONDANT

- (11) **3 317 803** (51) **G06F 21/74**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN AUSFÜHREN VON VIRTUELLEN MASCHINEN BEI MEHREREN VERBUNDENEN GERÄTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR SECURE VIRTUAL MACHINES EXECUTION BY A PLURALITY OF CONNECTED DEVICES
- (11) **3 326 274** (51) **H02K 15/06**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINFÜGUNG VON WELLENFÖRMIGEN SPULEN IN DIE SCHLITZE VON KERNEN DYNAMOELEKTRISCHER MASCHINEN
• DISPOSITIF ET MÉTHODES DE INSERTION DE BOBINES ONDULÉES DANS LES FENTES DE NOYAUX DE MACHINES DYNAMOÉLECTRIQUES
- (11) **3 331 883** (51) **C07D 471/18**
(54) • VERWENDUNG VON DEN TRICYCLISCHEN VERBINDUNGEN (I) BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
• USE OF THE TRICYCLIC COMPOUNDS (I) IN THE TREATMENT OF CANCER
• UTILISATION DES COMPOSÉS TRICYCLIQUES (I) DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 332 047** (51) **C21D 1/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBEL GEWALTZTEN STAHLFLACHPRODUKTS UND DESSEN VERWENDUNG
• PRODUCTION METHOD OF A FLEXIBLY-ROLLED STEEL SHEET PRODUCT AND ITS USE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PLAT EN ACIER LAMINÉ FLEXIBLE ET SON UTILISATION
- (11) **3 334 884** (51) **E05F 15/689**
(54) • ASSEMBLY WITH GLASS PANE HOLDER FOR A GLASS PANE IN A MOTOR VEHICLE
• ENSEMBLE AVEC SUPPORT DE VITRE POUR UNE VITRE DE VEHICULE
- (11) **3 334 996** (51) **F41A 3/66**
(54) • ENSEMBLE CANON POUR MITRAILEUSE M240
- (11) **3 345 287** (51) **H02K 5/04**
(54) • MACHINE UNIT, SECTION AND INTERMEDIATE ELEMENT AND METHOD FOR CONNECTING AND/OR LOOSENING A CONNECTION LINE
• UNITÉ DE MACHINE, ÉLÉMENT PARTIEL ET ÉLÉMENT INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À CONNECTER ET/OU DE DÉCONNECTER UNE LIGNE DE RACCORDEMENT
- (11) **3 349 373** (51) **H04B 7/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN
- (11) **3 350 044** (51) **B60T 13/74**
(54) • BAUGRUPPE MIT EINEM BREMSZYLINDER UND EINEM ELEKTROMECHANISCHEN BREMSKRAFTVERSTÄRKER MIT EINER DERARTIGEN BAUGRUPPE
- (11) **3 359 588** (51) **C08K 3/34**
(54) • GEBUNDENE SCHLEIFARTIKEL ENTHALTEND OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE SCHLEIFPARTIKEL MIT EPOXIDFUNKTIONELLEN SILANKUPPLUNGSMITTELN
• BONDED ABRASIVE ARTICLES HAVING SURFACE-MODIFIED ABRASIVE PARTICLES WITH EPOXY-FUNCTIONAL SILANE COUPLING AGENTS
• ARTICLES ABRASIFS LIÉS CONTENANT PARTICULES ABRASIVES MODIFIÉES EN SURFACE AVEC AGENTS COUPLAGE AU SILANE À FONCTIONNALITÉ ÉPOXY
- (11) **3 360 643** (51) **B24B 29/08**
(54) • EDELSTAHLROHR MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 364 870** (51) **A61B 5/24**
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR STIMULATIONSTHERAPIE
• DEVICES AND SYSTEMS FOR STIMULATION THERAPY
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR THÉRAPIE DE STIMULATION
- (11) **3 365 001** (51) **A61K 39/02**
(54) • VACCIN DESTINÉ À PROTÉGER UN ANIMAL POSITIF MDA CONTRE UN TROUBLE CAUSÉ PAR UNE INFECTION PAR LAWSONIA INTRACELLULARIS
- (11) **3 365 968** (51) **H01L 23/538**
(54) • HOCHSPANNUNGS-LEISTUNGSMODUL
- (11) **3 368 000** (51) **A61P 1/02**
(54) • MUNDPFLEGEZUBEREITUNGEN UND VERHAREN ENTHALTEND HLPS
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES ET MÉTHODES COMPRENANT DES HLPS
- (11) **3 370 233** (51) **G11B 20/10**
(54) • AUFEICHNUNGSMEDIUM UND WIEDERGABEGERÄT
• RECORDING MEDIUM AND PLAYBACK DEVICE
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION
- (11) **3 370 391** (51) **G06F 21/50**
(54) • SYSTÈME POUR LE NETTOYAGE DES DONNÉES BASÉ SUR L'AGRÉGATION ET DE PRIORISATION DE VALEURS DE CHAMP D'ACTIFS TI À PARTIR DE JOURNAUX D'ÉVÉNEMENTS EN TEMPS RÉEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 372 464** (51) **B60W 30/095**
(54) • FAHRASSISTENZSYSTEM
- (11) **3 376 533** (51) **H01L 23/00**
(54) • ANSCHLUSSFLÄCHENSTRUKTUR UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS-CHIP DAMIT
• STRUCTURE DE PLAGE DE CONTACT ET PUCES DE CIRCUIT INTÉGRÉ L'UTILISANT
- (11) **3 383 234** (51) **A47J 31/36**
(54) • BREWING MODULE, CAPSULE SENSOR MODULE AND MACHINE FOR MAKING BEVERAGES
• MODULE D'ÉBOUILLANTAGE, MODULE DE DÉTECTION DE CAPSULE ET MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS
- (11) **3 387 104** (51) **C11D 9/02**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER NATURSEIFENZUSAMMENSETZUNG
• MANUFACTURING PROCESS FOR A NATURAL SOAP COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE SAVON NATUREL
- (11) **3 390 842** (51) **F15B 11/042**
(54) • HYDRAULISCHE VENTILVORRICHTUNG MIT MEHRFACHEN ARBEITSABSCHNITTEN UND EINEM PUMPENSTEUERUNGSSYSTEM
• DISPOSITIF DE SOUPAPE HYDRAULIQUE AVEC PLUSIEURS SECTIONS DE
- TRAVAIL ET UNE SYSTÈME DE COMMANDE DE POMPE
- (11) **3 393 163** (51) **H04W 16/14**
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 397 324** (51) **A61M 5/24**
(54) • INJECTEUR AUTOMATIQUE AVEC SYSTÈME DE RETENUE DE CARTOUCHE
- (11) **3 399 060** (51) **C22C 23/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMLEGIERUNG MIT AUSGEZEICHNETEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT
• METHOD FOR MANUFACTURING MAGNESIUM ALLOY HAVING EXCELLENT MECHANICAL PROPERTIES AND CORROSION RESISTANCE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALLIAGE DE MAGNÉSIUM AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET DE RÉSISTANCE À LA CORROSION
- (11) **3 400 948** (51) **A61K 31/711**
(54) • VERFAHREN UND MITTEL ZUM EFFIZIENTEN ÜBERSPRINGEN MINDESTENS DES EXONS 52 DES MENSCHLICHEN DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE-GENS
• METHODS AND MEANS FOR EFFICIENT SKIPPING OF AT LEAST EXON 52 OF THE HUMAN DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY GENE
• PROCÉDÉS ET MOYENS POUR SAUTER EFFICACEMENT AU MOINS L'EXON 52 DU GÈNE DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE HUMAINE DE DUCHENNE
- (11) **3 401 675** (51) **G01N 29/04**
(54) • GRAPHENBASIERTE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- (11) **3 402 291** (51) **H04W 74/08**
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• RADIO COMMUNICATION APPARATUS
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO
- (11) **3 407 831** (51) **A61D 19/02**
(54) • DEVICE FOR REACHING PAST THE NECK OF THE UTERUS OF A LIVESTOCK ANIMAL FOR THE PURPOSE OF TRANSFERRING MATERIAL OR SUBSTANCE WITH A REPRODUCTIVE, THERAPEUTIC OR DIAGNOSTIC PURPOSE OR FOR COLLECTING SAMPLES FROM THE UTERUS
- (11) **3 408 312** (51) **B29C 48/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARTIKEL
• METHOD FOR MAKING AN ARTICLE
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ARTICLE
- (11) **3 408 623** (51) **G01F 1/76**
(54) • MASSENSTRÖMUNGSSTEUERGERÄT MIT DYNAMISCHER KONFIGURATION VON GESPEICHERTEN DATENWERTEN
• MASS FLOW CONTROLLER WITH DYNAMIC CONFIGURATION OF STORED DATA
• RÉGULATEUR DE DÉBIT MASSIQUE PERMETTANT DE CONFIGURER DYNAMIQUEMENT LE STOCKAGE DE DONNÉES

- (11) **3 409 833** (51) **D21F 1/10**
(54) • **DOPPELSCHICHTIGES PAPIERMASCHINENGEWEBE**
• INDUSTRIAL DOUBLE LAYER PAPER-MAKING FABRIC
• TISSU À DOUBLE COUCHE POUR MACHINE À PAPIER
- (11) **3 415 578** (51) **C09J 9/02**
(54) • **ELECTRICALLY CONDUCTIVE ADHESIVE FILM AND DICING-DIE BONDING FILM USING SAME**
- (11) **3 416 704** (51) **A61M 5/142**
(54) • **INFUSIONSSET UND EINSTECHVORRICHTUNG**
• ENSEMBLE DE PERFUSION ET DISPOSITIF D'INSERTION
- (11) **3 420 761** (51) **H04W 64/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR ORTUNG MITTELS EINES EINZELNEN KNOTENS, ENTSPRECHENDER KNOTEN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM**
• SINGLE NODE LOCATION METHOD, CORRESPONDING NODE AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE NOEUD UNIQUE, NOEUD ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (11) **3 420 870** (51) **A47K 11/12**
(54) • **SYSTÈME DE STOCKAGE D'URINE POUR ENGIN SPATIAL**
- (11) **3 424 912** (51) **C07D 277/46**
(54) • **2-AMINOTHIAZOL-DERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG**
- (11) **3 424 991** (51) **C08J 3/24**
(54) • **SUPER ABSORBENT POLYMER AND PREPARATION THEREOF**
- (11) **3 426 369** (51) **B01D 3/32**
(54) • **SYSTÈME D'EMBALLAGE, COLONNE D'ÉCHANGE DE MATIÈRE ET PROCÉDÉ**
- (11) **3 426 597** (51) **B81C 1/00**
(54) • **NANOVERARBEITUNG UND HETEROSTRUKTURIERUNG VON SEIDE**
- (11) **3 427 372** (51) **H02K 15/06**
(54) • **MANUFACTURING METHOD FOR A STATOR**
- (11) **3 428 161** (51) **C07D 403/04**
(54) • **2,3-DIHYDRO-ISOINDOLE-1-ONE DERIVATIVE AS BTK KINASE SUPPRESSANT, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SAME**
- (11) **3 432 738** (51) **A24F 47/00**
(54) • **AEROSOLABGABEVORRICHTUNG ENTHALTEND VERBINDER BEINHALTEND FORTSATZ UND STECKBUCHSE**
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPORTANT CONNECTEUR COMPRENANT PROLONGEMENT ET DOUILLE
- (11) **3 433 267** (51) **C07K 14/605**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GLUCAGONÄHNLICHER PEPTIDE**
- (11) **3 433 713** (51) **G06F 3/0488**
(54) • **SELECTING FIRST DIGITAL INPUT BEHAVIOR BASED ON PRESENCE OF A SECOND, CONCURRENT, INPUT**
- (11) **3 435 502** (51) **H02H 3/04**
(54) • **ELEKTRONISCHER SCHALTKEIS MIT EINEM SCHALTMITTEL**
- (11) **3 440 078** (51) **C07D 417/14**
(54) • **HETEROZYKLISCHE GPR119 AGONISTEN**
• AGONISTES HETEROCYCULIQUES DE GPR119
- (11) **3 441 194** (51) **B25H 1/12**
(54) • **ERGONOMISCH EINSTELLBARER ARBEITSPLATZ BEINHALTEND EIN EFFIZIENT BESTÜCKBARES TRÄGERSYSTEM**
- (11) **3 448 606** (51) **B23B 3/22**
(54) • **TRAGBARE DREHMACHINE**
• TOUR PORTATIF
- (11) **3 448 969** (51) **C10L 1/08**
(54) • **NAPHTHENHALTIGE DESTILLATSTROM-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• NAPHTHENE-CONTAINING DISTILLATE STREAM COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE FLUX DE DISTILLAT CONTENANT DU NAPHTHÈNE
- (11) **3 451 537** (51) **H03K 19/00**
(54) • **HOCHSPANNUNGS-AUSGANGSTREIBER FÜR EINE SENSORVORRICHTUNG MIT UMKEHRSTROMSPERRUNG**
- (11) **3 452 771** (51) **F24F 1/16**
(54) • **AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR THERMIQUE**
- (11) **3 452 868** (51) **G02B 27/01**
(54) • **BILDPROJEKTIONS-VORRICHTUNG FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE MIT ZUGEHÖRIGER ZWEITEILIGER SCHUTZKLAPPE UND HEAD-UP-ANZEIGE**
• IMAGE-PROJECTION DEVICE FOR A HEAD-UP DISPLAY WITH ASSOCIATED TWO-PART PROTECTIVE FLAP AND HEAD-UP DISPLAY
- (11) **3 453 712** (51) **C07H 99/00**
(54) • **DIETHYLAMINSOLVAT EINES NATRIUM-GLUCOSE-VERKNÜPFTEN TRANSPORTER-INHIBITORS SOWIE DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG**
• DIETHYLAMINE SOLVATE OF SODIUM-GLUCOSE LINKED TRANSPORTER INHIBITOR, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF
• SOLVATE DE DIÉTHYLAMINE D'UN INHIBITEUR DU TRANSPORTEUR LIÉ AU SODIUM-GLUCOSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION
- (11) **3 455 053** (51) **B33Y 70/00**
(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM UND DREIDIMENSIONALES DRUCKVERFAHREN**
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD
• SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 456 234** (51) **A47L 9/32**
(54) • **STAUBSAUGERSTÄNDER**
- (11) **3 459 802** (51) **B60T 8/40**
(54) • **ELEKTRONISCHES BREMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• ELECTRONIC BRAKE SYSTEM AND METHODS FOR OPERATING THE SAME
• SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT POUR CELUI-CI
- (11) **3 464 438** (51) **C08J 9/36**
(54) • **FIBRE REINFORCEMENT OF FOAMS**
- (11) **3 464 752** (51) **E04F 19/04**
(54) • **SOCKELLEISTE ZUM VERLEGEN VON FUSSBODENBELAGS-SOCKELSTREIFEN**
- ALS WANDABSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOCKELLEISTE
- (11) **3 465 029** (51) **F25B 41/24**
(54) • **AIR AND WATER COOLED CHILLER FOR FREE COOLING APPLICATIONS**
- (11) **3 465 236** (51) **G06F 3/041**
(54) • **KAPAZITIVES ERKENNUNGSGERÄT MIT ZERO-GUARD**
- (11) **3 468 142** (51) **H04L 9/40**
(54) • **COMMUNICATIONS SÉCURISÉES ET TOLÉRANTES AUX PERTURBATIONS POUR VÉHICULES SOUS-MARINS SANS MANOEUVRE**
- (11) **3 470 935** (51) **G04B 37/14**
(54) • **SYSTÈME DE CLIPSAGE PAR EXEMPLE POUR ATTACHER UN BRACELET À UNE MONTRE**
- (11) **3 471 232** (51) **H02J 3/38**
(54) • **PHOTOVOLTAIKMODUL, PHOTOVOLTAIKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PHOTOVOLTAIKSYSTEMS**
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE OPÉRER UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE
- (11) **3 473 664** (51) **C08J 3/12**
(54) • **METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBENT AGENT**
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT ABSORBANT L'EAU
- (11) **3 475 402** (51) **B01D 11/02**
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON CANNABINOIDEN MITTELS FLÜSSIGEM KOHLENDIOXID**
• METHOD OF EXTRACTION OF CANNABINOIDS USING LIQUID CARBON DIOXIDE
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CANNABINOÏDES PAR LE DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE
- (11) **3 479 275** (51) **G06F 21/14**
(54) • **DÉCRYPTAGE DU CODE SUR DEMANDE**
- (11) **3 481 960** (51) **C12P 1/02**
(54) • **VERTIKALES FERMENTATIONSVERFAHREN ZUR SIMULTANEN HERSTELLUNG VON ETHANOL UND EINEM FERMENTIERTEN, FESTEN TRANSFORMATIONS-PRODUKT DES SUBSTRATS**
• PROCÉDÉ DE FERMENTATION VERTICALE POUR LA PRODUCTION SIMULTANÉE D'ÉTHANOL ET D'UN PRODUIT DE TRANSFORMATION SOLIDE FERMENTÉ DU SUBSTRAT
- (11) **3 482 562** (51) **H04N 13/106**
(54) • **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER DES DONNÉES REPRÉSENTATIVES D'UN FAISCEAU DE PIXELS**
- (11) **3 485 127** (51) **E06C 7/48**
(54) • **AUXILIARY PLATFORM**
• RAMPE AUXILIAIRE
- (11) **3 485 780** (51) **A47L 5/24**
(54) • **STAUBSAUGER**
• VACUUM CLEANER
- (11) **3 496 472** (51) **H04W 52/34**
(54) • **POWER CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL TRANSMISSION AND STORAGE MEDIUM**

- (11) **3 496 515** (51) **H05H 1/34**
(54) • MEDIZINISCHES GERÄT MIT PLASMA-ZUFUHRVORRICHTUNG UND PLASMA-VERBESSERUNGSELEMENT
- (11) **3 497 736** (51) **H01M 10/04**
(54) • BATTERIE AVEC UN SÉPARATEUR CONTINU ET PERFORÉ
- (11) **3 497 861** (51) **H04L 5/00**
(54) • LATENZREDUKTION IN TDD SYSTEMEN MIT TRÄGERAGGREGATION
• REDUCTION DE LATENCE DANS LES SYSTEMES TDD AVEC L'AGREGATION DE PORTEUSES
- (11) **3 498 501** (51) **B60C 23/04**
(54) • REIFENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND DESSEN VERFAHREN
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PNEUMATIQUE ET MÉTHODE
- (11) **3 503 338** (51) **H02J 4/00**
(54) • ARCHITECTURE HIERARCHIQUE MULTINIVEAUX POUR SYSTEMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
- (11) **3 504 112** (51) **B62J 1/00**
(54) • FAHRRADSATTEL MIT BELÜFTUNG
- (11) **3 504 305** (51) **C10L 3/10**
(54) • PROCESS FOR TREATING OIL AND GAS WELL PRODUCED SALTWATER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU SALÉE PRODUITE PAR UN PUIITS DE PÉTROLE ET DE GAZ
- (11) **3 504 776** (51) **H02K 5/124**
(54) • MAGNETISCHE DICHTUNG FÜR EINE MAGNETISCH GESTEUERTE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
• JOINT MAGNÉTIQUE POUR UN DISPOSITIF CONTRÔLÉ PAR MAGNÉTIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
- (11) **3 509 823** (51) **B29C 67/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIF BASE SUR LA STRATIFICATION PAR FUSION À BASSE TEMPÉRATURE
- (11) **3 510 447** (51) **G03F 7/20**
(54) • LITHOGRAPHIEANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN
• LITHOGRAPHIC APPARATUS WITH DEVICE FOR TRANSMITTING ELECTRICAL SIGNALS
• APPAREIL LITHOGRAPHIQUE AVEC DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES
- (11) **3 512 397** (51) **A47L 9/16**
(54) • BODENREINIGUNGSROBOTER
• FLOOR CLEANING ROBOT
• ROBOT MOBILE DE NETTOYAGE DE SOL
- (11) **3 515 737** (51) **B60J 10/21**
(54) • SEAL ARRANGEMENT FOR A VEHICLE WINDOW, A SEAL COMPOSITE AND FABRICATION METHOD FOR A SEAL COMPOSITE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE VITRE DE VÉHICULE, COMPOSITE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 516 725** (51) **H01M 10/052**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
- MANUFACTURING METHOD OF AN ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
- (11) **3 520 496** (51) **H04W 52/02**
(54) • RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE
- (11) **3 523 160** (51) **B60N 2/90**
(54) • TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A SPINDLE DRIVE, SPINDLE DRIVE AND VEHICLE SEAT
• AGENCEMENT DE TRANSMISSION POUR MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE BROCHE, ENTRAÎNEMENT DE BROCHE ET SIÈGE DE VÉHICULE
- (11) **3 525 940** (51) **B07B 1/28**
(54) • VIBRATIONS-SIEBMASCHINE
• VIBRATORY SCREENING MACHINE
• MACHINE DE CRIBLAGE À VIBRATIONS
- (11) **3 526 374** (51) **C25D 9/08**
(54) • PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE À LA CORROSION D'UN SUBSTRAT PLAQUÉ AU CHROME
- (11) **3 527 118** (51) **A47L 9/00**
(54) • REINIGUNGSROBOTER
- (11) **3 529 421** (51) **E03C 1/04**
(54) • DISPOSITIF FORMANT PANNEAU DE DOUCHE ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN DISPOSITIF FORMANT PANNEAU DE DOUCHE
- (11) **3 530 573** (51) **B65B 5/02**
(54) • VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR BENUTZUNG EINER VERARBEITUNGSMACHINE ZUM ERSTELLEN VOM SCHACHTELN MIT BENUTZERDEFINIERTEN ABMESSUNGEN
- (11) **3 531 657** (51) **H04W 12/10**
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FREIGEBEN VON EMPFANGENEN KOMMANDODATEN
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE DONNÉES DE COMMANDE REÇUES
- (11) **3 535 559** (51) **G01M 3/32**
(54) • LECK-NACHWEISVERFAHREN FÜR FLEXIBLE BEUTEL
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE POUR UN POCLETTE FLEXIBLE
- (11) **3 535 564** (51) **G01N 21/552**
(54) • INTEGRIERTES REGEN- UND SONNENSTRAHLUNGSERFASSUNGSMODUL
- (11) **3 535 668** (51) **G06F 9/455**
(54) • SPEICHERISOLIERUNG FÜR BEHÄLTER
- (11) **3 535 954** (51) **H04W 4/00**
(54) • NACHRICHTENAUSTAUSCH FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN
- (11) **3 537 677** (51) **H04L 27/26**
(54) • UPLINK TRANSMISSION WAVEFORM CONFIGURATION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT
- (11) **3 537 927** (51) **A46B 13/02**
(54) • HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHIEDENEN HAUTBEHANDLUNGSOBERFLÄCHE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU AVEC DIFFÉRENTES SURFACES POUR TRAITEMENT DE LA PEAU
- (11) **3 539 049** (51) **G06V 20/80**
(54) • OPTISCHES FEEDBACK ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS VISUELLER ERKENNUNG
- (11) **3 539 505** (51) **A61C 17/22**
(54) • SYSTEME ZUR MINIMIERUNG VON ANTRIEBSSTRANGSTÖRUNGEN VON SENSOREN IN EINER MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEMS FOR MINIMIZING DRIVETRAIN INTERFERENCE OF SENSORS IN AN ORAL CLEANING DEVICE
• SYSTÈMES PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MINIMUM LES INTERFÉRENCES DE TRANSMISSION DE CAPTEURS DANS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL
- (11) **3 539 586** (51) **A61M 1/14**
(54) • FLUSSAUSGLEICHVERFAHREN
• FLOW BALANCING METHODS
• PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE DE FLUX
- (11) **3 540 912** (51) **H02J 50/00**
(54) • KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT
- (11) **3 542 982** (51) **B29B 7/90**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS
• METHOD FOR PRODUCING PELLETS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS
- (11) **3 543 847** (51) **G06F 8/61**
(54) • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- (11) **3 546 734** (51) **F02K 1/09**
(54) • TURBINE À GAZ AVEC TUYÈRE À SECTION VARIABLE POUR CONTRÔLE D'OSCILLATION D'AUBES DE SOUFFLANTE
- (11) **3 550 819** (51) **H04N 5/232**
(54) • KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• CAMERA MONITORING SYSTEM, VEHICLE, AND IMAGE PROCESSING METHOD
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE PAR CAMÉRA, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **3 551 436** (51) **C08C 1/065**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'AGGLOMÉRATS D'ÉLASTOMÈRE
- (11) **3 558 041** (51) **A41D 25/00**
(54) • HALSBEKLEIDUNG
• NECKWEAR
• CRAVATE
- (11) **3 559 158** (51) **C10G 21/16**
(54) • METHODE ZUM PRODUKTION VON AUS FISCHER-TROPSCH-ROHMATERIAL ABGELEITETE TRÜBUNGSFREIE BASISÖLFRAKTIONEN
• METHOD FOR PRODUCING FISCHER-TROPSCH FEEDSTOCK DERIVED HAZE-FREE BASE OIL FRACTIONS
• METHODE DE PRODUCTION DE FRACTIONS D'HUILE DE BASE EXEMPTES DE TROUBLE DÉRIVÉES DE CHARGE D'ALIMENTATION DE FISCHER-TROPSCH
- (11) **3 559 616** (51) **G01J 3/26**
(54) • DISPOSITIF OPTIQUE
- (11) **3 564 601** (51) **F25B 30/02**
(54) • PRÄDIKTIVE REGELUNG EINER WÄRMEPUMPE

- (11) **3 565 867** (51) **C09K 9/00**
(54) • THERMOCHROME POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
• THERMOCHROMIC POLYMER COMPOSITION, ELECTRICAL DEVICE, AND CORRESPONDING USE
• COMPOSITION POLYMÈRE THERMOCHROMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET UTILISATION CORRESPONDANT
- (11) **3 565 892** (51) **C12N 9/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLULOSE
• METHODS FOR PRODUCING ALLULOSE
• PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'ALLULOSE
- (11) **3 567 898** (51) **H04W 76/15**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER FUNKVERBINDUNG
• METHOD AND DEVICE FOR MANAGING A RADIO LINK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'UNE LIAISON RADIO
- (11) **3 569 757** (51) **F24C 15/02**
(54) • TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINEM DICHELEMENT, DAS EIN ABSCHLUSSTEIL IN DER FORM EINES RINGABSCHNITTS AUFWEIST
• DOOR OF A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A SEALING ELEMENT HAVING A CLOSURE ELEMENT IN THE FORM OF A RING SECTION
• PORTE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POURVU D'UNE PARTIE MARGINALE SOUS FORME DE SECTION ANNULAIRE
- (11) **3 573 328** (51) **H04N 5/232**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER KAMERAVORRICHTUNG BEI STARKEM LICHT
• METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING CAMERA DEVICE UNDER STRONG LIGHT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE DE CAMÉRA SOUMIS À UNE LUMIÈRE FORTE
- (11) **3 574 668** (51) **H04W 12/06**
(54) • KEY CHANGE/UPDATE PROCEDURE
- (11) **3 576 267** (51) **H02K 1/2786**
(54) • BÜRSTENLOSER KLAUENPOL-GLEICHSTROMMOTOR
• CLAW-POLE BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR
• MOTEUR À GRIFFES À COURANT CONTINU SANS BALAIS
- (11) **3 576 923** (51) **B29C 44/46**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR THE PREPARATION OF FOAM COMPOSITE ELEMENTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS COMPOSITES EN MOUSSE
- (11) **3 577 387** (51) **F17C 9/00**
(54) • KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG IN EINEM SCHIFF
- (11) **3 577 506** (51) **G02B 6/43**
(54) • ELECTRO-OPTICAL CIRCUIT WITH AN OPTICAL TRANSMISSION PATH, ELECTRO-OPTICAL ASSEMBLY FOR INSTALLATION IN SUCH AN ELECTRO-OPTICAL CIRCUIT AND METHOD FOR GENERATING AN OPTICAL INTERFACE OF AN ELECTRO-OPTICAL CIRCUIT
- CIRCUIT ÉLECTRO-OPTIQUE COMPRENANT UN GUIDE DE TRANSMISSION OPTIQUE, MODULE ÉLECTRO-OPTIQUE DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UN TEL CIRCUIT ÉLECTRO-OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INTERFACE OPTIQUE D'UN CIRCUIT ÉLECTRO-OPTIQUE
- (11) **3 581 705** (51) **D06M 16/00**
(54) • PROCÉDURE POUR PRÉPARER UN CULTURE DE MICROORGANISMES SUR UN ÉLÉMENT ALLONGÉS
- (11) **3 582 398** (51) **H03M 13/11**
(54) • QUASI-ZYKLISCHE LDPC KODES AUF DER BASIS EINER BASISMATRITZE DER DIMENSION 5X27 UND MODULUHEBUNG
• QUASI-CYCLIC LDPC CODES BASED ON A BASE MATRIX OF DIMENSION 5X27 AND MODULO LIFTING
• CODES LDPC QUASI-CYCLIQUES BASÉS SUR UNE MATRICE DE BASE DE DIMENSION 5X27 ET SUR LA LEVÉE MODULO
- (11) **3 582 565** (51) **H04W 72/04**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 583 402** (51) **G01N 15/00**
(54) • OPTISCHER PARTIKELDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN PARTIKELDETEKTOR
• OPTICAL PARTICLE DETECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING AN OPTICAL PARTICLE DETECTOR
- (11) **3 583 763** (51) **H04L 67/306**
(54) • VERFAHREN, COMPUTEREINHEIT UND SYSTEM ZUM TOKEN-BASIERTEM INFORMATIONSAUSTAUSCH
• PROCÉDÉ, UNITÉ DE CALCUL ET SYSTÈME D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS À BASE DE JETON
- (11) **3 584 292** (51) **C09D 11/50**
(54) • TINTENFORMULIERUNG, OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FUNKTIONALE SCHICHT OPTOELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
• INK FORMULATION, OPTOELECTRONIC DEVICES, AND PREPARATION METHODS OF FUNCTIONAL LAYER OF OPTOELECTRONIC DEVICES
• FORMULATION D'ENCRE, DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COUCHE FONCTIONNELLE DE DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES
- (11) **3 585 868** (51) **C10L 1/02**
(54) • VERWENDUNG EINES BRENNSTOFFGEMISCHES MIT SIEDEBEREICH VON DIESEL
• USE OF A DIESEL BOILING-RANGE FUEL BLEND
• UTILISATION D'UN MÉLANGE DE CARBURANTS À PLAGE D'ÉBULLITION DE DIESEL
- (11) **3 585 995** (51) **F02M 21/02**
(54) • UTILISATION DE LA DÉCOMPRESSION DU GAZ NATUREL POUR RÉDUIRE LA TEMPÉRATURE D'AIR D'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 586 503** (51) **H04N 1/60**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE HDR
- (11) **3 587 070** (51) **B29B 11/14**
(54) • VERBUNDVORFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERBUND-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERBUNDBEHÄLTERPRODUKT GEFÜLLT MIT BIER
• COMPOSITE PREFORM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, COMPOSITE CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND COMPOSITE CONTAINER PRODUCT LOADED WITH BEER
• PRÉFORME COMPOSITE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION, RÉCIPIENT COMPOSITE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION, ET RÉCIPIENT COMPOSITE REMPLI AVEC DE LA BIÈRE
- (11) **3 592 492** (51) **B23F 23/12**
(54) • WERKZEUG ZUM VERZAHNEN ODER ABRICHTEN EINES EINE AUSSSENVERZÄHNUNG AUFWEISENDEN FEINBEARBEITUNGSWERKZEUGS
- (11) **3 595 924** (51) **B60L 50/10**
(54) • METHOD FOR OPERATING A VEHICLE, CONTROL APPARATUS AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTION DE VÉHICULE, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE
- (11) **3 600 085** (51) **A61B 17/16**
(54) • GEFÜHRRTES OSTEOTOM
- (11) **3 603 255** (51) **H04W 72/04**
(54) • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA COMMUNICATION VÉHICULE-VÉHICULE AU MOYEN D'UNE BANDE DE FRÉQUENCE UTILISÉE PAR LE SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT ET AU MOINS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 604 572** (51) **C22C 9/00**
(54) • HOCHFESTES TITANKUPFER MIT SCHICHTSTRUKTUR UND VERWENDUNG DAVON
• HIGH STRENGTH TITANIUM COPPER HAVING LAYERED STRUCTURE AND USE THEREOF
• CUPROTITANE À HAUTE RÉSISTANCE ET À STRUCTURE STRATIFIÉE ET SON UTILISATION
- (11) **3 604 573** (51) **C22C 9/00**
(54) • HOCHFESTES TITANKUPFER MIT SCHICHTSTRUKTUR UND VERWENDUNG DAVON
• HIGH STRENGTH TITANIUM COPPER HAVING LAYERED STRUCTURE AND USE THEREOF
• CUPROTITANE À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE STRUCTURE FEUILLETÉE ET SON UTILISATION
- (11) **3 606 027** (51) **H04N 5/225**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERABASERTE UMGEBUNGSLICHT-ERKENNUNG
• ELECTRONIC DEVICE WITH CAMERA BASED AMBIENT LIGHT DETECTION
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC DÉTECTION DE LUMIÈRE AMBIANTE PAR CAMÉRA

- (11) **3 606 928** (51) **C07D 493/22**
(54) • **MAKROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSÉ MACROCYCLIQUE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**
- (11) **3 610 124** (51) **E21B 33/13**
(54) • **BOUCHON DE P&A À DEUX MATÉRIAUX**
- (11) **3 611 962** (51) **H04W 28/02**
(54) • **DIENSTGÜTESTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **QUALITY OF SERVICE CONTROL METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE SERVICE**
- (11) **3 614 218** (51) **G05B 19/048**
(54) • **KASKADIERTE KONTINUIERLICHE UND FINITE MODELLPRÄDIKTIVE REGELUNG FÜR MECHATRONISCHE SYSTEME**
- (11) **3 622 307** (51) **G01R 33/3815**
(54) • **SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DOTÉ DE TREMPÉ D'URGENCE**
- (11) **3 624 670** (51) **A61B 3/13**
(54) • **KONTROLLE DES ABSTANDS ZWISCHEN MIKROSKOPLINSE UND HORNHAUT**
• **CONTROL OF DISTANCE BETWEEN MICROSCOPE LENS AND CORNEA**
• **CONTRÔLE DE DISTANCE ENTRE LENTILLE DE MICROSCOPE ET CORNÉE**
- (11) **3 627 920** (51) **H04W 28/06**
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **TERMINAL APPARATUS**
• **APPAREIL DE TERMINAL**
- (11) **3 629 638** (51) **H04W 52/48**
(54) • **COMMANDE DE PUISSANCE POUR RETRANSMISSIONS**
- (11) **3 630 560** (51) **B60T 8/172**
(54) • **ZUSÄTZLICHE VERZÖGERUNG UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRONISCHEN FESTSTELLBREMSE IN VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTEN BREMSYSTEMEN**
- (11) **3 631 452** (51) **G01N 33/574**
(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PLASMAZELLENASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN**
- (11) **3 632 176** (51) **H04L 41/50**
(54) • **KERNNETZKNOTEN, TRÄGER MIT EINEM COMPUTERPROGRAMM, COMPUTER PROGRAMM UND VERFAHREN ZUM ERHALT EINER ENTSCHEIDUNG EINES CN/RAN-ENDPUNKTPAARES FÜR EINE SITZUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ AUS BENUTZEREbene**
• **CORE NETWORK NODE, CARRIER COMPRISING A COMPUTER PROGRAM, COMPUTER PROGRAM AND METHOD THEREIN FOR OBTAINING A DECISION OF A CN/RAN ENDPOINT PAIR FOR USER PLANE SESSION IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK**
• **NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL, SUPPORT COMPRENANT UN PROGRAMME INFORMATIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DANS CELUI-CI PERMETTANT D'OBTENIR UNE DÉCISION DE PAIRE DE POINTS TERMINAUX DE CN/RAN POUR SESSION DE PLAN D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS RADIO**
- (11) **3 634 071** (51) **H04W 74/00**
(54) • **SÉLECTION DE CLASSE DE PRIORITÉ D'ACCÈS AU CANAL**
- (11) **3 634 947** (51) **C07C 263/10**
(54) • **METHOD FOR THE PRODUCTION OF ISOCYANATES IN THE GAS PHASE**
• **PROCÉDE DE PRODUCTION ISOCYANATES DANS LA PHASE GAZEUSE**
- (11) **3 642 057** (51) **B60C 23/06**
(54) • **SYSTEM ZUR AUSWERTUNG DER VERFORMUNG EINES REIFENMANTELS**
• **SYSTEM OF EVALUATING OF THE DEFORMATION OF A TIRE TREAD**
- (11) **3 645 107** (51) **A61N 1/05**
(54) • **SYSTEME ZUR PRÄVENTION, MODERATION UND/ODER BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN VERLETZUNGEN**
• **SYSTEMS FOR PREVENTION, MODERATION, AND/OR TREATMENT OF COGNITIVE INJURY**
• **SYSTÈMES DE PRÉVENTION, DE MODÉRATION ET/OU DE TRAITEMENT DES LÉSIONS COGNITIVES**
- (11) **3 645 369** (51) **B61L 15/00**
(54) • **KABELANORDNUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF DATEN EINES FELDBUS IM SCHIENENFAHRZEUG**
• **ENSEMBLE DE CÂBLE PERMETTANT L'ACCÈS AUX DONNÉES D'UN BUS DE DONNÉES DANS UN TRAIN**
- (11) **3 645 541** (51) **C07F 9/30**
(54) • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIS (ACYLE) SILYLE ESTERS D'ACIDE PHOSPHINIQUE**
- (11) **3 646 022** (51) **G01N 27/83**
(54) • **UNTERSUCHUNGSVERFAHREN FÜR POLYMERISCHE MATERIALIEN MIT EISENVERSTÄRKUNG UM DIE ANWESENHEIT EINER VERBINDUNG ODER EINES SCHAUDENS IN DER EISENVERSTÄRKUNG FESTZUSTELLEN**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MATÉRIAU POLYMÈRE À RENFORCEMENT FERREUX POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'UN RACCORDEMENT OU D'UN DÉGAT**
- (11) **3 651 977** (51) **B29D 30/56**
(54) • **DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RUGOSIFICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT PROFILÉE DESTINÉE À UN RECHAPAGE À FROID**
- (11) **3 652 144** (51) **C07C 209/16**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÖHEREN ETHYLENAMINEN**
- (11) **3 652 912** (51) **H04L 27/26**
(54) • **TECHNIKEN UND APPARATE FÜR MULTIPLEXIERUNGSSCHEMEN FÜR EINZELTRÄGERWELLENFORMEN VON MILLIMETERWELLEN IN DOWNLINK**
• **TECHNIQUES ET APPAREILS POUR LES SCHEMAS DE MULTIPLEXER POUR DES FORMES D'ONDES DE PORTEUSE UNIQUE DE LIAISON DESCENDANTE À ONDES MILLIMÉTRIQUES**
- (11) **3 658 715** (51) **E02D 5/80**
(54) • **ANGEPASST GESTEINSBOLZEN MIT VERBESSERTEN INSTALLATIONSEIGENSCHAFTEN**
• **BOULON DE ROCHE ADAPTÉ AVEC DES PROPRIÉTÉS D'INSTALLATION AMÉLIORÉES**
- (11) **3 659 398** (51) **H05B 47/105**
(54) • **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMPENSATION DE DONNÉES DE SIGNAUX ANALOGIQUES D'UN LUMINAIRE À L'AIDE D'ESTIMATIONS DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE**
- (11) **3 662 001** (51) **C08J 9/00**
(54) • **THERMALLY EXPANDABLE SINGLE-COMPONENT HEAT-CURABLE EPOXY RESIN COMPOSITION WITH HIGH STABILITY AND GOOD GRANULATION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE THERMODURCISSABLE, À UN COMPOSANT, THERMO-EXPANSIBLE, À HAUTE STABILITÉ ET BONNE GRANULABILITÉ**
- (11) **3 664 157** (51) **H01L 31/0224**
(54) • **SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **3 664 453** (51) **H04N 19/52**
(54) • **BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PREDICTION DECODING DEVICE AND IMAGE PREDICTION DECODING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES**
- (11) **3 665 484** (51) **G01P 15/08**
(54) • **BESCHLEUNIGUNGSBASIERTER ERKENNUNG VON FENSTERGLASBRUCH**
- (11) **3 667 435** (51) **G04B 19/253**
(54) • **EINSTELLSYSTEM DER POSITION EINES ERSTEN GEZÄHNTEN DREHTEILS IN BEZUG AUF EINE HALTERUNG, AUF DER DIESER ERSTEN GEZÄHNTEN DREHTEIL DREHBAR BEFESTIGT IST, UND UHR, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST**
- (11) **3 669 164** (51) **G01N 3/08**
(54) • **INJIZIERBARES STATISCHES PENETROMETER**
• **INJECTABLE STATIC PENETROMETER**
- (11) **3 669 525** (51) **H04L 67/55**
(54) • **ABONNEMENTBASIERTER EREIGNIS-BENACHRICHTIGUNGEN**
• **NOTIFICATIONS D'ÉVÉNEMENTS SUR ABONNEMENT**
- (11) **3 671 333** (51) **G02F 1/13363**
(54) • **LAMINAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LAMINATE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**
• **STRATIFIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**
- (11) **3 679 385** (51) **G01R 33/343**
(54) • **LOOP-GAP-RESONATOREN FÜR DIE SPINRESONANZSPEKTROSKOPIE**
- (11) **3 679 549** (51) **G06T 7/20**
(54) • **ODOMÉTRIE VISUELLE-INERTIELLE AVEC CAMÉRA POUR ÉVÉNEMENTS**
- (11) **3 679 733** (51) **H04W 4/20**
(54) • **FERNIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUR FERNIDENTIFIZIERUNG EINES UAVS**
• **A REMOTE IDENTIFICATION SYSTEM FOR THE REMOTE IDENTIFICATION OF AN UAV**
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION À DISTANCE DESTINÉ À L'IDENTIFICATION À DISTANCE D'UN UAV**
- (11) **3 683 503** (51) **F23R 3/28**
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE MIT GITTERGESTÜTZTEN DOPPELHELIX-RÖHREN**

- (11) **3 684 579** (51) **B29C 39/00**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ABSTANDSHALTERN FÜR EINE WICKLUNGSEINHEIT
• METHOD FOR PRODUCING SPACERS FOR A WINDING UNIT
• PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER DES ÉCARTEURS POUR UNE UNITÉ D'ENROULEMENT
- (11) **3 685 034** (51) **F02M 25/12**
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERSORGUNG VON WASSERSTOFF & #x26; #xA; FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
• SYSTÈME DE PRODUCTION ET D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 686 079** (51) **B61L 1/18**
(54) • EISENBAHNGLEISABSCHNITT MIT ZUGDETEKTIONSSYSTEM UND ZUGHÖRIGES VERFAHREN ZUR DETEKTION DER PRÄSENZ EINES SCHIENENFAHRZEUGES AUF EINEM GLEISABSCHNITT
• RAILWAY TRACK SECTION WITH A TRAIN DETECTION SYSTEM, AND ASSOCIATED METHOD FOR DETECTING PRESENCE OF A RAILWAY VEHICLE ON A TRACK SECTION
• TRONÇON DE VOIE FERRÉE AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRAIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE SUR UN TRONÇON DE VOIE
- (11) **3 688 957** (51) **H04L 67/10**
(54) • VERWALTUNG EINES BLOCKCHAIN-CLOUD-DIENSTES
• MANAGING A BLOCKCHAIN CLOUD SERVICE
• GESTION D'UN SERVICE CLOUD DE BLOCKCHAIN
- (11) **3 691 506** (51) **A47L 13/24**
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE
- (11) **3 691 984** (51) **B66B 9/08**
(54) • PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE PLATEFORME DE LEVAGE
- (11) **3 692 693** (51) **H04L 27/26**
(54) • TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN FÜR DAS DESIGN DER SYNCHRONISATIONSSIGNALE
- (11) **3 694 112** (51) **H04B 3/32**
(54) • KOMMUNIKATIONSGERÄTE, SYSTEME UND VERFAHREN
• DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
- (11) **3 694 299** (51) **H05K 3/24**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LÖTVERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING A SOLDER CONNECTION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIAISON PAR BRASAGE
- (11) **3 700 110** (51) **H04L 1/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG VON ZUSATZAUFWAND AUF DER BASIS VON ACK-KANAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE SURDÉBIT EN FONCTION D'UN CANAL ACK
- (11) **3 700 513** (51) **A61K 31/137**
(54) • NON-STEROIDAL SELECTIVE GLUCOCORTICOID RECEPTOR AGONISTIC MODULATORS (SEGRAMS) AND USES THEREOF
- (11) **3 700 661** (51) **B01D 63/12**
(54) • KOPF FÜR EIN DRUCKGEFÄSS ZUR WASSERAUFBEREITUNG
• HEAD FOR A PRESSURE VESSEL USED FOR MEMBRANE WATER TREATMENT
• TÊTE POUR UN RÉCIPENT SOUS PRESION UTILISÉ POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU
- (11) **3 701 083** (51) **D07B 1/06**
(54) • CÂBLE D'ACIER POUR RENFORCEMENT ÉLASTOMÈRE
- (11) **3 701 679** (51) **H04L 41/0826**
(54) • ZUWEISUNG VON NETZWERKRESSOURCEN
• RÉPARTITION DES RESSOURCES DU RÉSEAU
- (11) **3 704 371** (51) **F02M 63/02**
(54) • GDI PUMPE MIT DIREKTEINSPRITZUNG UND SAUGROHREINSPRITZUNG
• POMPE GDI AVEC INJECTION DIRECTE ET INJECTION DANS L'ORIFICE D'ADMISSION
- (11) **3 707 570** (51) **G05B 19/4093**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHACHTBAUTEILS ODER EINES SCHACHTABSCHNITTS ODER EINES SCHACHTS
• METHOD FOR PRODUCING A SHAFT COMPONENT, A SHAFT SECTION, OR A SHAFT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE REGARD OU D'UNE SECTION DE REGARD OU D'UN REGARD
- (11) **3 712 336** (51) **E02F 9/00**
(54) • NUTZFAHRZEUG UMFASSEND EINE DOKUMENTSPEICHERVORRICHTUNG
• WORKING VEHICLE WITH DOCUMENT STORAGE APPARATUS
• VÉHICULE DE TRAVAIL AVEC UN APPAREIL DE STOCKAGE DES DOCUMENTS
- (11) **3 713 379** (51) **H05B 47/155**
(54) • SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉMISSION UTILISANT DES INFORMATIONS DE CODE BARRES
- (11) **3 715 143** (51) **B44B 3/06**
(54) • STANZMASCHINE
• DIE-CUTTING MACHINE
• MACHINE À DÉCOUPER
- (11) **3 715 605** (51) **F02C 7/22**
(54) • KATALYTISCHES KRAFTSTOFFTANK-INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
• CATALYTIC FUEL TANK INERTING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
• SYSTÈME CATALYTIQUE D'INERTAGE D'UN RÉSERVOIR DE COMBUSTIBLE D'UN AÉRONEF
- (11) **3 718 342** (51) **H04W 40/12**
(54) • SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION
- (11) **3 719 371** (51) **F16L 21/00**
(54) • ELEKTRISCHER ISOLATOR
• ISOLATEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 719 947** (51) **H02H 3/38**
(54) • ELEKTRISCHE SCHUTZVERFAHREN UND -SYSTEME
- (11) **3 720 240** (51) **H04W 76/27**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEK-
- TRONISCHEN VORRICHTUNG UND EIN NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR DIE AUSWAHL EINES MODUS FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT
- (11) **3 722 507** (51) **E01F 13/02**
(54) • TRAGBARE KLINGENDRAHTEINHEIT FÜR DEN SCHNELLEN EINSATZ
- (11) **3 724 480** (51) **F02K 1/09**
(54) • VERSTELLBARE FANDÜSE FÜR FLUGZEUGMANTELSTROMTRIEBWERK
• TUYÈRE DE SOUFFLANTE À SECTION VARIABLE POUR MOTEUR D'AÉRONEF À DOUBLE FLUX
- (11) **3 727 887** (51) **B60C 7/18**
(54) • BANDAGE NON PNEUMATIQUE
- (11) **3 728 883** (51) **F16C 35/00**
(54) • FÜLLPLATTE EINES LAGERGEHÄUSES
• PLAQUE DE REMPLISSAGE D'UN CARTER DE LOGEMENT DE PALIER
- (11) **3 729 062** (51) **G01N 21/78**
(54) • DIAGNOSEGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LATERAL FLOW TESTS
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À L'ÉCOULEMENT LATÉRAL
- (11) **3 729 646** (51) **H03K 5/15**
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN BEREITSTELLUNG VON TAKTSIGNALEN
• CIRCUIT FOR SELECTIVELY PROVIDING CLOCK SIGNALS
• CIRCUIT POUR LA FOURNITURE SÉLECTIVE DE SIGNAUX D'HORLOGE
- (11) **3 729 894** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERWALTUNG DER FREIGABE VON RESOURCEN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN NACH BANDBREITENTEILDEAKTIVIERUNG
- (11) **3 730 146** (51) **A61K 35/66**
(54) • C. NOVYI ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN IN MENSCHEN
- (11) **3 731 054** (51) **G05D 1/02**
(54) • DISPOSITIF CENTRALISÉ DE COMMANDE DE TRAJECTOIRE DE CHARIOT DE GOLF À CONDUITE AUTONOME
- (11) **3 737 045** (51) **H04W 4/14**
(54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUR MELDUNG EINER NACHRICHTENDISPOSITION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHODS AND DEVICES FOR REPORTING MESSAGE DISPOSITION IN A COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉS ET ENTITÉS DE NOTIFICATION DE DISPOSITION DE MESSAGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS
- (11) **3 737 065** (51) **H04L 9/40**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRWEGERSTELLUNG
- (11) **3 739 411** (51) **G05B 23/02**
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER PITOT-HEIZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• PITOT HEATER HEALTH MONITORING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD OF OPERATION
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN RÉCHAUFFEUR POUR UNE SONDÉ PITOT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

- (11) **3 739 671** (51) **H01M 10/04**
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBESSERTER VERBINDUNG ZWISCHEN STROMABNEHMER UND ELEKTRODENLASCHE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
• ELECTRODE ASSEMBLY WITH IMPROVED CONNECTION BETWEEN CURRENT COLLECTOR AND ELECTRODE TAB, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• ENSEMBLE ÉLECTRODE AYANT UNE CONNEXION AMÉLIORÉE ENTRE UN COLLECTEUR DE COURANT ET UNE LANGUETTE D'ÉLECTRODE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 740 725** (51) **F24S 25/634**
(54) • BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN GERAHMTES SOLARMODUL
• ATTACHMENT MECHANISM FOR A FRAMED SOLAR MODULE
• MÉCANISME DE FIXATION POUR UN MODULE SOLAIRE ENCADRÉ
- (11) **3 745 077** (51) **G01S 5/16**
(54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE WAFFE
- (11) **3 746 600** (51) **E01F 8/00**
(54) • ELEMENT DE CONSTRUCTION POUR L'ASSAINISSEMENT DU MILIEU URBAIN ROUTIER ET SYSTÈME DE PROTECTION
- (11) **3 751 053** (51) **E01B 9/42**
(54) • MODULARE BEFESTIGUNG FÜR EISENBAHNKREUZUNGEN
- (11) **3 753 703** (51) **B29C 45/28**
(54) • RÉGULATION DE FLUX D'UN SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION
- (11) **3 756 951** (51) **B60R 1/06**
(54) • FERNGESTEUERT EINFABRBARER SPIEGEL
- (11) **3 760 868** (51) **F04C 15/06**
(54) • KOMPRESSOR
- (11) **3 765 117** (51) **A61M 1/16**
(54) • BLUTOXYGENATOR
• BLOOD OXYGENATOR
• OXIGÉNEATEUR DU SANG
- (11) **3 765 976** (51) **G06F 16/958**
(54) • SERVICEORIENTIERTE KONTEXTUELLE EINBETTUNG VON DOKUMENTEN
• INTÉGRATION CONTEXTUELLE DE DOCUMENTS DANS UNE ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICES
- (11) **3 770 511** (51) **F24C 15/32**
(54) • ELEKTRISCHER KONVEKTIONSBACK-OFEN
• ELECTRIC CONVECTION COOKING OVEN
• FOUR DE CUISSON ÉLECTRIQUE À CONVECTION
- (11) **3 771 286** (51) **H04W 76/34**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR DEAKTIVIERUNG VON PDU-SITZUNGEN
• METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR DEACTIVATION OF PDU SESSIONS
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME POUR LA DÉSACTIVATION DES SESSIONS PDU
- (11) **3 774 130** (51) **B22F 10/20**
(54) • GASFLUSSREGELVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• GAS FLOW CONTROL DEVICE FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DÉBIT DE GAZ POUR UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 777 282** (51) **H04W 12/122**
(54) • DETECTION OF ATTACKS ON WIRELESS AUTHORISATION SYSTEMS
• DÉTECTION D'ATTAQUES SUR DES SYSTÈMES D'AUTORISATION RADIO
- (11) **3 781 223** (51) **A61M 1/00**
(54) • WUNDPFLEGESYSTEM FÜR DRUCK-REDUZIERTEN THERAPIE
• SYSTÈME DE SOIN DES PLAIES TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE
- (11) **3 784 036** (51) **A01M 29/28**
(54) • VERFAHREN ZUM BEEINFLUSSEN VON GLIEDERFÜßERN
• PROCÉDÉ POUR INFLUENCER DES ARTHROPODES
- (11) **3 784 425** (51) **B33Y 10/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG
• APPAREIL ET METHODE POUR FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 786 655** (51) **G01R 31/392**
(54) • METHOD FOR CORRECTING SOH, APPARATUS, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND STORAGE MEDIUM
- (11) **3 787 294** (51) **H04N 19/31**
(54) • PROCEDE DE DECODAGE D'IMAGE AVEC SÉLECTION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE HIÉRARCHIQUE
- (11) **3 787 295** (51) **H04N 19/31**
(54) • PROCEDE DE DECODAGE D'IMAGE AVEC SÉLECTION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE HIÉRARCHIQUE
- (11) **3 791 021** (51) **E01F 13/04**
(54) • VERBESSERTE ZUGANGSKONTROLL-VORRICHTUNG UND HERSTELLVERFAHREN DAFÜR
• IMPROVED ACCESS CONTROL DEVICE AND ITS METHOD OF MANUFACTURE
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 794 188** (51) **E04H 15/50**
(54) • ARTHRIKERUNTERSTÜTZENDE, DURCH EINE PERSON ÖFFNENDE KLAPPÜBERDACHUNG
• ARTHRIC-ASSISTING ONE-PERSON-DEPLOYING POPUP
• TOITURE RABATTABLE DE DÉPLOIEMENT PAR UNE PERSONNE ARTHRIQUE
- (11) **3 795 727** (51) **D02G 3/02**
(54) • PANEEL AUS POLYETHYLEN-MULTIFILAMENTGARNEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT
• PANEL COMPRISING ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE MULTIFILAMENT YARNS
• PANNEAU COMPOSÉ DE FILS MULTIFILAMENTS DE POLYÉTHYLÈNE À MASSE MOLEAIRE TRÈS ÉLEVÉE
- (11) **3 796 792** (51) **A24F 1/30**
(54) • WÄRMEERZEUGER FÜR WASSERPFEIFFEN
• HEAT GENERATOR FOR HOOKAHS
• GÉNÉRATEUR DE CHALEUR POUR DES PIPES À EAU
- (11) **3 800 424** (51) **F41A 5/20**
(54) • CARABINE OPÉRÉE PAR GAZ
- (11) **3 801 981** (51) **B24B 31/00**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UNE ÉBAUCHE, LAQUELLE EST MOULÉ LORS D'UN PROCÉDÉ DE MEULAGE PAR ÉROSION HYDRAULIQUE EN UNE PIÈCE PRÉFABRIQUÉE
- (11) **3 802 042** (51) **B29C 33/38**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SANDGUSSFORMEN MIT SCHUTZ-BESCHICHTUNG
- (11) **3 802 767** (51) **C11D 3/04**
(54) • FORMULATIONS, THEIR PREPARATION AND USE AND SUITABLE COMPOUNDS
• FORMULES, LEUR FABRICATION ET UTILISATION AINSI QUE COMPOSANTS ADAPTÉS
- (11) **3 803 094** (51) **F02M 35/02**
(54) • FILTRE À AIR
- (11) **3 803 260** (51) **F41J 1/10**
(54) • TRAINING TARGET FOR FIREARM SHOOTING
- (11) **3 804 238** (51) **H04L 45/28**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SERVICEBESTIMMUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
• PROCEDE ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 806 402** (51) **H04L 41/0896**
(54) • VERFAHREN FÜR RUFGULASSUNGS-STEUERUNG VON SLICEN IN EINEM VIRTUELLEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VON DER ÜBERLASTUNG ZWISCHEN DEN ÜBER DIE SLICEN BE-REITGESTELLTEN DIENSTEN
• METHOD FOR CALL ADMISSION OF SLICES IN A VIRTUAL COMMUNICATION NETWORK AND OF THE CONGESTION GENERATED AMONG SERVICES DEPLOYED ON THE SLICES
- (11) **3 807 582** (51) **F25C 5/20**
(54) • KÜHLSCHRANK MIT EINEM EISSPENDER MIT FLÜSSIGKEITSAUSLASS
• REFRIGERATOR APPLIANCE WITH ICE DISPENSER DEFINING A LIQUID OUTLET
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION AVEC DISTRIBUTEUR DE GLAÇONS DÉFINISSANT UNE SORTIE DE LIQUIDE
- (11) **3 809 628** (51) **H04L 9/08**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN PRIMZAHL AUSWÄHL FÜR DIFFIEHELLMAN MIT ENDLICHEM KÖRPER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN NOMBRE PREMIER SÉCURISÉE POUR DIFFIE-HELLMAN SUR CORPS FINI
- (11) **3 810 394** (51) **B29C 45/76**
(54) • SPRITZGIESSMASCHINE ZUR ONLINE-ERFASSUNG DER RHEOLOGIE VON THERMOPLASTISCHEM UND/ODER ELASTOMEREM MATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON SPRITZGUSSTEILEN
• INJECTION MOULDING MACHINE FOR THE ONLINE SENSING OF THE RHEOLOGY OF THERMOPLASTIC AND/OR ELASTOMER MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF INJECTION-MOULDED PARTS
• MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA DÉTERMINATION EN LIGNE DE LA RHÉOLOGIE D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE ET/OU ÉLASTOMÈRE DESTINÉ À LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES PAR INJECTION

- (11) **3 811 634** (51) **H04R 9/00**
(54) • METHOD OF SIMULTANEOUSLY OPERATING A LOUDSPEAKER AS A SOUND REPRODUCING DEVICE AND AS A MICROPHONE AND LOUDSPEAKER ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ D'OPÉRER UN HAUT-PARLEUR POUR REPRODUIRE DU SON ET COMME MICROPHONE ET DISPOSITIF D'HAUT-PARLEUR
- (11) **3 813 996** (51) **B01J 19/12**
(54) • MIKROWELLENSYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON ABFALLSTOFFEN AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS IN ÖL- UND GASBRENNSTOFFE
• MICROWAVE SYSTEM FOR CONVERTING HYDROCARBON-BASED WASTE MATERIALS INTO OIL AND GAS FUELS
• SYSTÈME À MICRO-ONDES POUR CONVERTIR DES DÉCHETS À BASE D'HYDROCARBURES EN CARBURANTS À BASE D'HUILE ET DE GAZ
- (11) **3 818 271** (51) **F15B 18/00**
(54) • HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR DIE STEUERUNG VON LEIT- UND FOLGE-MOTOREN
• SYSTÈME HYDRAULIQUE DE COMMANDE DE MOTEURS MAÎTRE ET ESCLAVE
- (11) **3 820 762** (51) **B62D 1/181**
(54) • ADJUSTMENT DRIVE FOR A STEERING COLUMN, A STEERING COLUMN WITH A MOTOR DRIVEN LENGTH ADJUSTMENT DEVICE FOR A VEHICLE AND METHOD FOR ADJUSTING A BEARING ARRANGEMENT OF AN ADJUSTMENT DRIVE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE COLONNE DE DIRECTION, UNE COLONNE DE DIRECTION AJUSTABLE EN LONGUEUR À MOTEUR ET UN PROCÉDÉ POUR RÉGLER UN AGENCEMENT DU PALIER D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **3 821 205** (51) **G01C 15/00**
(54) • PROTECTION DEVICE FOR A MEASURING INSTRUMENT
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN APPAREIL DE MESURE
- (11) **3 823 115** (51) **H02B 13/075**
(54) • GASISOLIERTE METALLGEKAPSELTE NEUTRALPUNKT KOMPLETTSET VORRICHTUNG
• ENSEMBLE COMPLET DE POINT NEUTRE ENFERMÉ DANS UN ENVELOPPE MÉTALLIQUE À ISOLATION GAZEUSE
- (11) **3 823 478** (51) **A24F 47/00**
(54) • SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE ÉTAPE DE TRAITEMENT SUR DES PARTIES DE DISPOSITIFS PERMETTANT DE FUMER DE MANIÈRE ARTIFICIELLE, TELS QUE DES CIGARETTES ÉLECTRONIQUES
- (11) **3 823 480** (51) **A24F 47/00**
(54) • SYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON TEILEN VON GERÄTEN ZUM SIMULIERTEN RAUCHEN
• SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE PIÈCES DE DISPOSITIFS PERMETTANT DE FUMER DE MANIÈRE ARTIFICIELLE
- (11) **3 823 913** (51) **B65D 81/32**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINER ERSTEN UND ZWEITEN AGROCHEMISCHEN KOMPONENTE
- (11) **3 823 967** (51) **C07D 413/14**
(54) • DIFLUORMETHYLPHENYLTRIAZOLE ALS GABA REZEPTORMODULATOREN
• TRIAZOLES DIFLUOROMÉTHYL-PHÉNYL COMME MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GABA
- (11) **3 824 433** (51) **G06T 7/00**
(54) • SYSTÈME D'ANALYSE DE PARASITE AUTOMATISÉ
- (11) **3 824 461** (51) **G10L 13/02**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION DE CONTENU AUDIO À BASE D'OBJETS
- (11) **3 826 630** (51) **A61K 31/05**
(54) • CANNABINOIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETT-SÄUREMONOGLYCERIDEN UND VERWENDUNG DAVON
• CANNABINOIDS COMPOSITIONS WITH POLYUNSATURATED FATTY ACID MONOGLYCERIDES AND USE THEREOF
• COMPOSITIONS DE CANNABINOÏDES AVEC DES MONOGLYCÉRIDES D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS ET UTILISATION DE CELLES-CI
- (11) **3 827 077** (51) **C12N 9/88**
(54) • DÉCARBOXYLASES D'ACIDES GRAS P450 À CYTOCHROME AMÉLIORÉ
- (11) **3 828 506** (51) **G01D 3/036**
(54) • OPTISCHER SENSOR ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHE GRÖSSE IN RAUER UMGEBUNG SOWIE VERFAHREN ZU HERSTELLUNG UND ZUM GEBRAUCH DERSELBEN
- (11) **3 829 315** (51) **A21C 11/00**
(54) • MASCHINE ZUM STRECKEN VON TEIG
• DOUGH-STRETCHING MACHINE
• MACHINE D'ÉTRICAGE DE PÂTE ALIMENTAIRE
- (11) **3 829 358** (51) **A24F 40/46**
(54) • ÉLÉMENT CHAUFFANT AVEC AU MOINS DEUX TOILES MÉTALLIQUES ADJACENTES
- (11) **3 829 545** (51) **A61K 9/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICH SCHNELL ODER SEHR SCHNELL AUFLÖSENDEN TABLETTEN
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER DES COMPRIMÉS À DISSOLUTION RAPIDE OU TRÈS RAPIDE
- (11) **3 829 803** (51) **B23B 31/00**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A TOOL FROM A TOOL HOLDER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'UN OUTIL D'UN PORTE-OUTIL
- (11) **3 829 902** (51) **B60C 23/04**
(54) • REIFEN MIT UNERWACHUNGSVORRICHTUNG
• PNEUMATIQUE AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
- (11) **3 829 913** (51) **B60K 6/448**
(54) • PROCÉDÉ DE GESTION DE RECHARGE D'UN STOCKEUR D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À MOTORISATION HYBRIDE ET À QUATRE ROUES MOTRICES
- (11) **3 829 946** (51) **B60T 13/26**
(54) • FREIN À MAIN ÉLECTROPNEUMATIQUE (EBH) AVEC TCV PARTIELLEMENT DECOUPLÉ (TYPE D'ACTIVATION EUROPÉEN)
- (11) **3 829 954** (51) **B62D 1/06**
(54) • OPERATING UNIT FOR A STEERING WHEEL AND STEERING WHEEL WITH SUCH AN OPERATING UNIT
• UNITÉ DE COMMANDE POUR UN VOLANT ET VOLANT DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE COMMANDE
- (11) **3 830 217** (51) **C09K 11/06**
(54) • UTILISATION D'UN COMPOSÉ D'HYDROCARBURE AROMATIQUE POLYCYCLIQUE SUBSTITUÉ OU NON SUBSTITUÉ POUR LA MICROSCOPIE À HAUTE RÉOLUTION
- (11) **3 830 375** (51) **E06B 9/88**
(54) • BLOKIERSCHUTZ FÜR EINEN MOTORISIERTEN FENSTERVORHANG
- (11) **3 830 564** (51) **G01N 21/17**
(54) • PHOTOAKUSTISCHER GASENSOR, WELCHER EIN MODULATIONSVERFAHREN DER BELEUCHTUNGSWELLENLÄNGE VERWENDET
• PHOTOACOUSTIC GAS SENSOR USING A METHOD OF ILLUMINATION WAVELENGTH MODULATION
- (11) **3 831 990** (51) **D01H 1/00**
(54) • SPINN MUSTEREINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE SPINN MASCHINE
• SPINNING-PATTERN SETTING APPARATUS FOR A SPINNING MACHINE
• APPAREIL DE RÉGLAGE DE MOTIF DE FILAGE POUR UN MÉTIER À FILER
- (11) **3 832 076** (51) **F01L 1/18**
(54) • ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KRAFT VON EINEM KIPPHEBEL AN EN DEN VON ZWEI VENTILSCHÄFTEN IN EINER BRENNKRAFTKOLBENMASCHINE
• AN ASSEMBLY FOR TRANSMITTING FORCE FROM A ROCKER ARM TO ENDS OF TWO VALVE STEMS IN AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE
• ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE FORCE D'UN CULBUTEUR À EXTRÉMITÉS DES DEUX TIGES DE SOUPAPE DANS UN MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 832 214** (51) **F24F 1/0011**
(54) • VORRICHTUNG SOWOHL ZUR BEFEUCHTUNG ALS AUCH LUFTREINIGUNG
- (11) **3 833 572** (51) **B60P 3/20**
(54) • CRASH DETECTION SYSTEM FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNITS
- (11) **3 833 817** (51) **E01B 31/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN DER LAUFLÄCHE EINER SCHIENE
• METHOD AND APPARATUS FOR MACHINING THE RUNNING SURFACE OF A RAIL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE DE LA SURFACE DE ROULEMENT D'UN RAIL
- (11) **3 835 166** (51) **B61L 1/02**
(54) • ÉLÉMENT DE CONTACT DE RAIL ET UNITÉ DE DÉTECTION DE CHUTE
- (11) **3 837 256** (51) **C07D 417/12**
(54) • UREA COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS SMARCA2/BRM-ATPASE INHIBITORS
• COMPOSÉS URÉIQUES ET COMPOSITIONS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE SMARCA2/BRM-ATPASE

- (11) **3 837 269** (51) **C07H 1/06**
(54) • NEUARTIGES AMPHOTERES EPOXID-POLYEN-MAKROLID UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NATAMYCIN
• NOUVEAU MACROLIDE POLYÈNE AMPHOTÈRE ÉPOXYDE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE NATAMYCINE
- (11) **3 837 464** (51) **F16L 1/20**
(54) • METHODEN ZUM ABSENKEN UND EIN-HOLEN VON LASTEN IN UNTERWASSEROPERATIONEN
• METHODS OF LOWERING AND RECOVERING LOADS IN SUBSEA OPERATIONS
• MÉTHODES D'ABAISSEMENT ET DE RÉCUPÉRATION DE CHARGES DANS DES MANOEUVRES SOUS-MARINES
- (11) **3 837 560** (51) **G01B 21/04**
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSZYKLUSERZEUGUNG IN EINER TOUCH TRIGGER KOORDINATMASCHINE
• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CYCLE DE MESURE DANS UNE MACHINE À COORDONNÉES TOUCH-TRIGGER
- (11) **3 840 515** (51) **H04W 74/00**
(54) • DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE À L'AIDE DE CELUI-CI
- (11) **3 841 021** (51) **B64F 1/04**
(54) • APPARATUS FOR SUPPORTING AN AIRCRAFT FUSELAGE
- (11) **3 841 571** (51) **G10L 19/16**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON SOFORTIGEN AUSSPIELFRAMES (IPFS)
• METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR GENERATION AND PROCESSING OF IMMEDIATE PLAYOUT FRAMES (IPFS)
• PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR LA GÉNÉRATION ET LE TRAITEMENT DE TRAMES DE LECTURE IMMÉDIATE (IPFS)
- (11) **3 841 620** (51) **H01L 37/02**
(54) • ELEKTROKALORISCHE WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR ELECTROCALORIQUE
- (11) **3 841 644** (51) **H02B 1/36**
(54) • MODULARE ZENTRALEINHEIT FÜR DIE FERNSTEUERUNG VON ELEKTRISCHEN MOTOREN
• UNITÉ MODULAIRE DE COMMANDE DE MOTEURS À DISTANCE
- (11) **3 842 422** (51) **C07D 277/80**
(54) • LRRK2 HEMMENDE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN KRANKHEITEN
- (11) **3 843 537** (51) **A01G 31/02**
(54) • A PLANT GROWING CABINET WITH IMPROVED ANTI CLOGGING SYSTEM
- (11) **3 843 914** (51) **B21D 5/00**
(54) • PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CINTREUSE
- (11) **3 844 212** (51) **C08K 5/3415**
(54) • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EXTRUDABLES À BASE DE POLY (PROPYLÈNE)
- (11) **3 844 409** (51) **F16C 17/03**
(54) • BEARING ARRANGEMENT AND ADJUSTING SCREW TO ADJUST THE BEARING GAP
• ENSEMBLE DE PALIERS ET VIS D'AJUSTEMENT DU JEU DE PALIER
- (11) **3 844 737** (51) **G09B 23/30**
(54) • MODÈLE DE PEAU NON BIOLOGIQUE
- (11) **3 846 740** (51) **A61F 2/24**
(54) • IMPLANT POUR AMÉLIORER LA COAPTATION D'UNE VALVE ATRIOVENTRICULAIRE
- (11) **3 847 330** (51) **E05D 15/10**
(54) • DOOR PANELS-FRAME ASSEMBLY
- (11) **3 848 693** (51) **G01N 1/06**
(54) • MIKROTOM UND VERFAHREN ZUR EINHANDSTEUERUNG EINES MIKROTOMS
• MICROTOME AND METHOD OF ONE-HAND OPERATION OF A MICROTOME
• MICROTOME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MICROTOME À UNE MAIN
- (11) **3 849 939** (51) **C01B 3/02**
(54) • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE L'AMMONIAC
- (11) **3 849 950** (51) **G21F 9/12**
(54) • VERWENDUNG VON ADDITIVEN ZUR VERGLASUNG FLÜSSIGER RADIOAKTIVER CÄSIUMRADIONUKLID-HALTIGER ABFÄLLE MIT HOHER RETENTIONS-WIRKSAMKEIT DER RADIONUKLIDE ÜBER DEN GESAMTEN BEREICH DER VERGLASUNGSTEMPERATUR
• USE OF ADDITIVES FOR VITRIFICATION OF LIQUID RADIOACTIVE CESIUM RADIONUCLIDES-CONTAINING WASTES HAVING HIGH RETENTION EFFICIENCY OF SAID RADIONUCLIDES OVER THE ENTIRE RANGE OF VITRIFICATION TEMPERATURE
• UTILISATION D'ADDITIFS POUR LA VITRIFICATION DE DÉCHETS CONTENANT DES RADIONUCLÉIDES DE CÉSIUM RADIOACTIF LIQUIDE AYANT UNE EFFICACITÉ DE RÉTENTION ÉLEVÉE DESDITS RADIONUCLÉIDES SUR TOUTE LA PLAGE DE TEMPÉRATURE DE VITRIFICATION
- (11) **3 850 315** (51) **G01F 1/84**
(54) • MASSENDURCHFLUSSMESSGERÄT
• MASS FLOW MEASURING DEVICE
- (11) **3 850 520** (51) **G06F 21/62**
(54) • INTERFACE ASSEMBLY FOR A PROPULSION UNIT CONTROLLER
- (11) **3 853 280** (51) **C08G 59/50**
(54) • CURING AGENT COMPOSITION FOR AN EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN COMPOSITION AND MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN SYSTEM
• COMPOSITION DURCISSANTE POUR UNE MASSE DE RÉSINE ÉPOXY, MASSE DE RÉSINE ÉPOXY ET SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXY MULTICOMPOSANT
- (11) **3 855 319** (51) **G06F 15/02**
(54) • HANDHELD ELECTRONIC DEVICE AND ASSOCIATED METHOD PROVIDING TIME DATA IN A MESSAGING ENVIRONMENT
- (11) **3 855 962** (51) **A24F 40/50**
(54) • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À AVANCE DE SUBSTRAT
- (11) **3 857 537** (51) **G09G 3/34**
(54) • ANZEIGETECHNIKEN MITTELS FLUIDISCHER AKTOREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• TECHNIQUES D'AFFICHAGE INCORPORANT ACTIONNEURS FLUIDIQUES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 862 499** (51) **E04B 1/30**
(54) • VORGEFERTIGTE STAHL-HOLZ-VERBINDUNG
• PREFABRICATED STEEL-WOOD COMPOSITE JOINT
• JOINT COMPOSITE PRÉFABRIQUÉ ACIER-BOIS
- (11) **3 862 503** (51) **E04D 13/04**
(54) • TRAUFBEREICH MIT EINEM TRAUFBLECH ZUM ABLEITEN VON REGENWASSER AN EINER TRAUFE
• EAVES AREA WITH EAVES METAL SHEET FOR DRAINING RAINWATER AT AN EAVE
• ZONE D'AVANT TOIT AVEC UNE TÔLE D'AVANT TOIT PERMETTANT DE DÉVIER L'EAU DE PLUIE SUR L'AVANT TOIT
- (11) **3 870 359** (51) **B01J 20/06**
(54) • NANOFUNKTIONALISIERTER POLYMERER TRÄGER MIT PHOTOKATALYTISCHEN NANOPARTIKELN AUF BASIS VON STICKSTOFF-DOTIERTEM TITANDIOXID UND DESSEN VERWENDUNG ALS PHOTOKATALYSATOREN
• SUPPORT POLYMÉRIQUE NANOFONCTIONNALISÉ AVEC DES NANOPARTICULES PHOTOCATALYTIQUES À BASE DE DIOXYDE DE TITANE DOPÉ À L'AZOTE ET SON UTILISATION EN TANT QUE PHOTOCATALYSEUR
- (11) **3 870 825** (51) **F02K 1/72**
(54) • OBERE AXIALE HALTERUNG FÜR EINEN GLEIT-KASKADEN-SCHUBUMKEHRER IN EINER D-STRUKTUR
• UPPER AXIAL RETENTION FOR A SLIDING CASCADE-TYPE THRUST REVERSER IN A D-DUCT
- (11) **3 872 581** (51) **G05B 9/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SICHEREN ANSTEUERUNG EINES GERÄTS
• DISPOSITIF POUR LE PILOTAGE SÉCURISÉ D'UN APPAREIL
- (11) **3 877 341** (51) **C02F 1/461**
(54) • ELEKTROCHEMISCHES MODUL MIT EINER FLEXIBLEN MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
• MODULE ÉLECTROCHIMIQUE AVEC UN ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE FLEXIBLE
- (11) **3 880 433** (51) **B29C 53/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEFORMTEN THERMOPLASTISCHEN ROHR MIT ZUMINDEST EINER BIEGESTELLE
• METHOD FOR MAKING A PREFORMED THERMOPLASTIC TUBE INCLUDING AT LEAST ONE BEND
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TUBE THERMOPLASTIQUE PRÉFORMÉ INCLUANT AU MOINS UN COUDE
- (11) **3 880 773** (51) **C10M 145/14**
(54) • COPOLYMÈRES ALÉATOIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME ADDITIFS D'HUILES DE BASE OU DE LUBRIFIANT
- (11) **3 880 774** (51) **C10M 145/14**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES ALÉATOIRES

- (71) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (11) **2 993 918** (51) **H04R 25/00**
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 050 496** (51) **A61B 3/00**
- (71) Tomey Corporation, 11-33, Noritake-shinmachi 2-chome, Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, 451-0051, JP
- (11) **3 059 187** (51) **B65G 27/32**
- (71) Afag Holding AG, Luzernstrasse 32, 6144 Zell, CH
- (11) **3 060 477** (51) **B64D 17/72**
- (71) Parazero Technologies Ltd., 6 Hadekel Street, Beer Sheva, IL
- (11) **3 110 586** (51) **B23D 57/00**
- (71) Toncelli, Dario, Via San Pancrazio, 1, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
- (11) **3 111 376** (51) **H04N 1/23**
- (71) Sys-Tech Solutions, Inc., One Research Way, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 114 356** (51) **B66F 11/04**
- (71) Xtreme Manufacturing, LLC, 8350 Eastgate Road, Henderson, NV 89015, US
- (11) **3 144 937** (51) **G11C 8/10**
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (11) **3 146 710** (51) **H04N 5/232**
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 152 484** (51) **F21V 8/00**
- (71) Quarkstar LLC, 197 E California Ave., Suite 304, Las Vegas NV 89104, US
- (11) **3 157 792** (51) **B60W 20/00**
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (11) **3 165 653** (51) **D04B 21/12**
- (71) Tama Group, Kibbutz Mishmar-Ha'Emek, 19236 Mishmar Ha'Emek, IL
- (11) **3 195 806** (51) **A61B 8/00**
- (71) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
- (11) **3 216 451** (51) **A61K 9/08**
- (71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (11) **3 217 431** (51) **H01L 29/40**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 218 377** (51) **C07D 473/18**
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **3 223 931** (51) **B01D 53/14**
- (71) Carbonreuse Finland OY, Vipusenkatu 12, 57200 Savonlinna, FI
- (11) **3 227 735** (51) **G02B 6/00**
- (71) Innovations in Optics, Inc., 10K Gill Street, Woburn MA 01801, US
- (11) **3 233 392** (51) **B25J 9/10**
- (71) Veolia Nuclear Solutions, Inc., 1333 West 120th Ave., Suite 313, Westminster, CO 80234, US
- (11) **3 237 820** (51) **F25D 25/02**
- (71) Flint Engineering Ltd, The Paddocks Five Ashes, Mayfield, East Sussex TN20 6JL, GB
- (11) **3 245 274** (51) **C10G 1/04**
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (11) **3 245 947** (51) **A61B 5/02**
- (71) ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI - E.L.K.E., Research Committee, KEDEA 3rd Septemvriou Street, 54 636 Thessaloniki, GR
- (11) **3 284 354** (51) **A24F 47/00**
- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (11) **3 287 368** (51) **B64D 1/06**
- (71) L3Harris Release & Integrated Solutions Ltd, Emblem House Home Farm Business Park Home Farm Road, Brighton BN1 9HU, GB
- (11) **3 289 116** (51) **C30B 15/10**
- (71) CubicPV Inc., 6 Preston Court, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 294 780** (51) **C08F 2/48**
- (71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (11) **3 297 825** (51) **B32B 18/00**
- (71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 306 478** (51) **G06F 12/06**
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 307 899** (51) **C12P 7/26**
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen, DK
Chr. Hansen Natural Colors A/S, Bøge Alle 10-12, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 307 900** (51) **C12P 7/26**
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 København K, DK
Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 314 416** (51) **G06F 9/4401**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 320 623** (51) **H04B 1/00**
- (71) Sensanna Incorporated, 7468 Candlewood Rd, Suite A Hanover, Maryland 21076, US
- (11) **3 327 357** (51) **F24C 7/08**
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 331 554** (51) **A61K 39/00**
- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (11) **3 337 795** (51) **C07D 403/12**
- (71) Femtogenix Limited, Lawes Open Innovation Hub Rothamsted Research West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
- (11) **3 356 839** (51) **G01S 5/02**
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 365 728** (51) **G03B 21/10**
- (71) Arovia, Inc., 11706 Littlefield Ct., Tomball, TX 77377-8159, US
- (11) **3 366 468** (51) **B32B 21/02**
- (71) AVA Biochem AG, Bahnhofstrasse 17, 6300 Zug, CH
- (11) **3 372 464** (51) **B60W 30/095**
- (71) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariyashi, Aichi 448-8688, JP
- (11) **3 375 284** (51) **A01K 67/027**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
Institute for Research in Biomedicine (IRB), Via Vincenzo Vela 6, 6501 Bellinzona, CH
- (11) **3 386 588** (51) **A61N 5/06**
- (71) Alvalux Medical, Avenue Blonden 13, 4000 Liège, BE
- (11) **3 390 922** (51) **A61G 10/02**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 392 190** (51) **B66B 21/00**
- (71) TK Escalator Norte, S.A., Poligono Industrial la Pereda, s/n, 33682 Mieres Asturias, ES
- (11) **3 411 344** (51) **C05G 5/30**
- (71) Euro TSA S.r.l., Strada Statale Cremasca 591, 10, 24040 Fornovo San Giovanni, IT
- (11) **3 413 892** (51) **C07D 217/08**
- (71) Cytokinetics, Incorporated, 350 Oyster Point Blvd, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 414 023** (51) **B08B 3/00**
- (71) Rexam Beverage Can Company, 9300 W 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
- (11) **3 417 970** (51) **B23G 3/00**
- (71) PASS Stanztechnik AG, Am Steinkreuz 2, 95473 Creußen, DE
- (11) **3 434 276** (51) **A61K 38/08**
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 447 326** (51) **F16D 55/228**
- (71) Lee, Young Sik, 73, Yuwolgongdan-gil Wolhang-myeon, Seongju-gun, Gyeong-sangbuk-do 40039, KR

- Sungwoo-Autotech. Co., Ltd., 160, Wonnamsandan-ro Wonnam-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27721, KR
- (11) **3 448 020** (51) **H04N 7/18**
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (11) **3 448 884** (51) **C07K 14/81**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 454 628** (51) **H05H 7/04**
(71) National Synchrotron Radiation Research Center, No.101, Xin'an Rd., East Dist., Hsinchu City 300, TW
- (11) **3 463 100** (51) **A61B 10/00**
(71) Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble, Hôpital Nord Bd de la Chantourne BP217, 38043 La Tronche, FR
- (11) **3 476 229** (51) **A24F 40/42**
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (11) **3 480 396** (51) **E05B 47/00**
(71) iLOQ Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 486 665** (51) **G01R 19/25**
(71) Myenergi Ltd, Myenergi Pioneer Business Park Faraday Way, Stallingborough, Lincolnshire DN41 8FF, GB
- (11) **3 493 396** (51) **H02P 6/10**
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C, 115 Gaopu Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (11) **3 504 163** (51) **C02F 3/00**
(71) Krüger A/S, Gladsaxevej 363, 2860 Søborg, DK
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (11) **3 504 519** (51) **G01F 11/24**
(71) Movacolor B.V., Wolkammersstraat 5, 8601 VB Sneek, NL
- (11) **3 510 027** (51) **C07D 401/04**
(71) FGH BioTech, Inc., 16720 Hedgecroft, 208, Houston, TX 77060, US
- (11) **3 521 215** (51) **B65G 27/02**
(71) Afag Holding AG, Luzernstrasse 32, 6144 Zell, CH
- (11) **3 532 867** (51) **G01S 19/03**
(71) Sonardyne International Limited, Blackbushe Business Park, Yateley, Hampshire GU46 6GD, GB
- (11) **3 533 248** (51) **H04L 29/06**
(71) MEDIATEK SINGAPORE PTE. LTD., No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (11) **3 538 307** (51) **B23B 29/12**
(71) InnoLite GmbH, Liebigstraße 20, 52070 Aachen, DE
- (11) **3 549 377** (51) **H04W 72/04**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 554 812** (51) **B29D 11/00**
(71) InnoLite GmbH, Liebigstraße 20, 52070 Aachen, DE
- (11) **3 558 899** (51) **C05G 3/00**
(71) Euro TSA S.r.l., Strada Statale Cremasca 591, 10, 24040 Fornovo San Giovanni, IT
- (11) **3 559 410** (51) **E21B 47/09**
(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57356 Lennestadt, DE
- (11) **3 563 542** (51) **H04L 29/06**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 571 539** (51) **G02B 17/00**
(71) Innovations in Optics, Inc., 10K Gill Street, Woburn MA 01801, US
- (11) **3 573 481** (51) **A23L 33/00**
(71) Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
L-Nutra Inc., 5905 Legacy Drive 5th Floor, Plano, TX 75024, US
- (11) **3 574 967** (51) **A63G 7/00**
(71) Raw Tex International Establishment, Landstrasse 126a, 9494 Schaan, LI
- (11) **3 575 609** (51) **F04D 17/16**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 576 602** (51) **A61B 6/03**
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 580 509** (51) **F26B 3/06**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
AquaGreen License ApS, Akirkesvej 1, 3220 Tisvildeleje, DK
- (11) **3 582 852** (51) **A61N 5/00**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (11) **3 585 718** (51) **B66B 3/00**
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 585 836** (51) **C08L 33/14**
(71) SPCM SA, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (11) **3 591 368** (51) **G01M 17/007**
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (11) **3 595 472** (51) **A42B 3/04**
(71) Gentex Corporation, 324 Main Street, Simpson, PA 18407, US
- (11) **3 596 525** (51) **G02B 19/00**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
Northled ApS, Svogerslev Hovedgade 36, 4000 Roskilde, DK
- (11) **3 597 002** (51) **H04W 24/04**
(71) Safran Passenger Innovations, LLC, 2929 East Imperial Highway, Suite 170, Brea, CA 92821, US
- (11) **3 597 663** (51) **C07K 14/725**
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (11) **3 609 660** (51) **B26B 21/22**
(71) Bic-Violex SA, 58, Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi Attiki, GR
- (11) **3 611 938** (51) **H04R 1/40**
(71) I-PEX Inc., 12-4 Negoro, Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, JP
- (11) **3 612 292** (51) **B01D 53/86**
(71) Mitsubishi Power Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE
- (11) **3 612 755** (51) **F16K 11/07**
(71) Nexus Controls LLC, 1800 Nelson Road, Longmont, CO 80501-6324, US
- (11) **3 615 490** (51) **C04B 18/02**
(71) BIOMASON INC., 2 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (11) **3 617 868** (51) **G06F 3/06**
(71) Nyriad, Skypoint Building, 3 Melody Lane, Hamilton East, Hamilton, 3216 New Zealand, NZ
- (11) **3 617 892** (51) **G06F 12/0868**
(71) Nyriad, Skypoint Building, 3 Melody Lane, Hamilton East, Hamilton, 3216 New Zealand, NZ
- (11) **3 627 325** (51) **G06F 11/10**
(71) Nyriad, Skypoint Building, 3 Melody Lane, Hamilton East, Hamilton, 3216 New Zealand, NZ
- (11) **3 636 863** (51) **E05B 53/00**
(71) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 640 072** (51) **B60K 35/00**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **3 645 469** (51) **C02F 3/00**
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (11) **3 649 678** (51) **H01L 41/113**
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Vernon S.A., 67, rue Fromental B.P. 93813, 37038 Tours Cedex 1, FR
- (11) **3 654 578** (51) **H04L 9/08**
(71) SafeTech BV, Witte Patersstraat 4, 1040 Brussels, BE
- (11) **3 655 308** (51) **B62B 3/02**
(71) Unique Product & Design Co., Ltd., No.5, Ming Dong Road Yongkang District, Tainan City 710, TW
- (11) **3 657 956** (51) **A23L 33/105**

- (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (11) **3 660 830** (51) **G09G 3/34**
(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No. 218 Qianwangang Road, Economic & Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, CN
- (11) **3 662 221** (51) **F28D 21/00**
(71) Hieta Technologies Limited, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB
- (11) **3 663 571** (51) **F02M 59/36**
(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB
- (11) **3 671 163** (51) **G01L 13/02**
(71) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., Via Vienna 3, 38121 Trento, IT
- (11) **3 677 284** (51) **A61K 47/55**
(71) Chongqing Upgra Biotechnology Co., Ltd., 19 E. Xiantao Bigdata Valley Rd. Shuanglong Lake St. Yubei District, Chongqing 401120, CN
- (11) **3 680 207** (51) **B66B 19/00**
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 681 813** (51) **B65D 17/40**
(71) AR Packaging Systems AB, P.O. Box 177, 221 00 Lund, SE
- (11) **3 685 050** (51) **F15B 15/16**
(71) L3Harris Release & Integrated Solutions Ltd, Emblem House Home Farm Business Park Home Farm Road, Brighton BN1 9HU, GB
- (11) **3 686 291** (51) **C21D 1/62**
(71) LOI Thermprocess GmbH, Schifferstr. 80, 47059 Duisburg, DE
- (11) **3 686 698** (51) **G05B 19/418**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 694 306** (51) **A01G 31/02**
(71) Lettus Grow Ltd, Unit 4, Avon Valley Business Park Chapel Way, Bristol BS4 4EU, GB
- (11) **3 699 025** (51) **B60N 2/28**
(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Str. 9, 89340 Leipheim, DE
- (11) **3 706 927** (51) **B09B 3/00**
(71) Continuum Materials Intellectual Property, LLC, 8000 Research Forest Drive, Suite 115, PMB 346, The Woodlands, Texas 77382, US
- (11) **3 732 021** (51) **B29C 64/106**
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (11) **3 733 376** (51) **B29C 55/16**
(71) Unitika Ltd., 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8566, JP
- (11) **3 733 549** (51) **B65D 77/04**
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057 Schwerin, DE
- (11) **3 737 711** (51) **C04B 35/491**
- (71) Nanocore ApS, Gothersgade 21, 1123 København K, DK
- (11) **3 740 438** (51) **B65D 75/58**
(71) Easysnap Technology S.r.l., Via Carlo Mussa 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
- (11) **3 741 452** (51) **B01D 67/00**
(71) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
- (11) **3 742 226** (51) **G03B 17/38**
(71) Winners' Sun Plastic & Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., 1st to 4th floor, Building 6, 3rd Floor, Building 2, Detai Industrial Zone, No. 496 Huarong Road, Langkou Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (11) **3 756 676** (51) **A61K 35/17**
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Cornell University, Center For Technology Licensing ("CTL") at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (11) **3 762 310** (51) **B65D 75/58**
(71) Easysnap Technology S.r.l., Via Carlo Mussa 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
- (11) **3 768 191** (51) **A61C 8/00**
(71) Panthera Dental Inc., 9105, Rue John-Simons, Québec QC G2B 0S6, CA
- (11) **3 774 618** (51) **B65H 19/22**
(71) Körber Tissue S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (11) **3 778 456** (51) **B65H 19/29**
(71) Körber Tissue S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (11) **3 781 507** (51) **B66B 1/34**
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 781 987** (51) **G03F 7/00**
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (11) **3 784 612** (51) **B65H 45/101**
(71) Körber Tissue S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (11) **3 788 954** (51) **A61B 5/291**
(71) SmartMedics Sp. z o.o., Pulawska 12/3, 02-566 Warsaw, PL
- (11) **3 793 187** (51) **H04N 5/225**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 797 884** (51) **B07C 5/342**
(71) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, Münchener Str. 20, 91567 Herrieden, DE
- (11) **3 802 670** (51) **C08J 5/00**
(71) R&J East, Inc., 1214 Salt Marsh Lane, Orange Park, FL 32003, US
- (11) **3 810 207** (51) **A61K 49/00**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- Nanovi A/S, DTU Scion Diplomvej 378, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 814 940** (51) **G06F 16/904**
(71) UiPath Process Mining B.V., Kennedyplein 244, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 825 496** (51) **E05B 47/00**
(71) iLOQ Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 826 432** (51) **H05B 47/105**
(71) Ober Alp S.r.l., Via Waltraud Gebert Deeg 4, 39100 Bozen, IT
- (11) **3 831 940** (51) **C12N 15/10**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (11) **3 841 388** (51) **G01P 15/18**
(71) Senseer Ltd, Industrial Zone P.O. Box 2082, 4612002 Herzliya, IL
- (11) **3 843 592** (51) **A47J 31/46**
(71) CMA MACCHINE PER CAFFE' S.r.l., Via Condotti Bardini, 1, 31058 Susegana (TV), IT
- (11) **3 855 087** (51) **F24F 11/32**
(71) Fybra S.r.l., Via Caldera 21, 20153 Milano (MI), IT
- (11) **3 863 396** (51) **A01G 7/04**
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
Biorealize, Inc., Pennovation Center, 105 3401 Grays Ferry Avenue, Philadelphia, PA 19416, US
- (11) **3 864 334** (51) **F16P 3/08**
(71) Körber Tissue S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (11) **3 874 214** (51) **F26B 1/00**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
AquaGreen License ApS, Akirkesvej 1, 3220 Tisvildeleje, DK
- (11) **3 877 627** (51) **E21B 49/08**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (11) **3 878 300** (51) **A42B 3/00**
(71) TIER Mobility SE, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 904 854** (51) **G01L 1/12**
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **3 906 892** (51) **A61F 2/06**
(71) Hangzhou Innocardiac Medical Technology Co., Ltd, Floor B3-3, Huali Yibiao Park 181 Wuchang Avenue Wuchang Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
- (11) **3 907 009** (51) **B05B 11/00**
(71) Yi, Eun Suk, 514-303, 59, Tancheon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 12790, KR
Jaram Co., Ltd., 51, Sepinae-gil, Opo-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12790, KR
- (11) **3 908 703** (51) **E02F 9/28**

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP	(11) 3 694 958	(51) C10K 1/04
(11) 3 908 757 (51) F15B 13/04	(11) 3 964 459 (51) B65G 27/34	(11) 3 713 997	(51) C08K 5/00
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US	(71) Afag Holding AG, Luzernstrasse 32, 6144 Zell, CH	(11) 3 717 640	(51) C12N 9/10
(11) 3 911 859 (51) F04D 19/02	(11) 3 971 093 (51) B65B 51/06	(11) 3 729 192	(51) G02F 1/35
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT	(71) S.I.A.T. SOCIETA' INTERNAZIONALE APPLICAZIONI TECNICHE S.p.A., Via Lorenzo Mascheroni, 27, 20145 Milano, IT	(11) 3 743 699	(51) G01J 3/44
(11) 3 913 721 (51) H01M 10/0569	(11) 3 973 725 (51) H04W 12/06	(11) 3 746 132	(51) A61K 47/54
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN	(71) Platform Science, Inc., 9560 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US	(11) 3 746 786	(51) G01N 33/53
(11) 3 917 743 (51) B29C 35/02	Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 750 174	(51) H01F 27/28
(71) Airbus Atlantic, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR	(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK	(11) 3 804 110	(51) H02M 1/42
(11) 3 920 551 (51) H04R 5/033	(11) 2 782 603 (51) A61K 49/04	(11) 3 810 188	(51) A61K 39/00
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN	(11) 3 050 120 (51) H01L 31/0236	(11) 3 821 233	(51) G01N 21/65
(11) 3 923 421 (51) H01R 13/631	(11) 3 068 285 (51) A61B 5/00	(11) 3 833 255	(51) A61B 5/11
(71) Afag Holding AG, Luzernstrasse 32, 6144 Zell, CH	(11) 3 072 445 (51) A61B 5/11	(11) 3 836 477	(51) H04L 9/00
(11) 3 924 249 (51) B64C 1/00	(11) 3 111 546 (51) H02M 3/158	(11) 3 856 951	(51) C23C 18/12
(71) Research and Engineering Company LLC (NIK), Bazhenov str. 10A, Zhukovsky 140188, RU	(11) 3 148 694 (51) B01J 37/03	(11) 3 857 222	(51) G01N 33/50
(11) 3 928 608 (51) A01C 3/00	(11) 3 218 922 (51) H01J 49/04	(11) 3 857 741	(51) H04B 10/2575
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK	(11) 3 303 456 (51) C08J 3/20	(11) 3 858 950	(51) C10B 49/06
Roskilde Universitet, Universitetsvej 1, 4000 Roskilde, DK	(11) 3 308 199 (51) G02B 5/00	(11) 3 864 367	(51) G01B 9/02
(11) 3 931 928 (51) H02H 5/10	(11) 3 389 488 (51) A61B 5/055	(11) 3 870 366	(51) B01L 3/00
(71) Myenergi Ltd, Myenergi Pioneer Business Park Faraday Way, Stallingborough, Lincolnshire DN41 8FF, GB	(11) 3 399 671 (51) H04B 10/61	(11) 3 870 714	(51) C12P 19/40
(11) 3 933 491 (51) G02C 7/00	(11) 3 408 656 (51) G01N 21/77	(11) 3 877 466	(51) C09B 61/00
(71) Frozen Capsule Co., Ltd., 31-26 Yatsu-cho Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0016, JP	(11) 3 436 595 (51) C12P 13/22	(11) 3 878 999	(51) C23C 8/16
(11) 3 935 426 (51) G02B 7/02	(11) 3 463 610 (51) B01D 33/073	(11) 3 887 851	(51) G01S 7/48
(71) Light Steering Technologies, Inc., 350B Harvey Road, Manchester, NH 03103, US	(11) 3 464 572 (51) C12N 9/10	(11) 3 895 298	(51) H02M 1/42
(11) 3 943 373 (51) B62J 43/23	(11) 3 482 175 (51) G01J 3/02	(11) 3 899 418	(51) G01B 5/00
(71) TIER Mobility SE, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE	(11) 3 497 230 (51) C12P 21/02	(11) 3 901 236	(51) C10B 53/02
(11) 3 948 457 (51) G05B 19/406	(11) 3 497 485 (51) G01V 3/08	(11) 3 909 954	(51) C07D 491/048
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano (MI), IT	(11) 3 504 318 (51) C12N 1/36	(11) 3 916 087	(51) C12N 9/02
Machining Centers Manufacturing S.p.A. Oppure MCM S.p.A., Via F. e G. Celaschi, 19, 29020 Vigolzone (PC), IT	(11) 3 519 582 (51) C12P 21/02	(11) 3 935 400	(51) G01R 33/28
(11) 3 952 675 (51) A24D 1/20	(11) 3 523 678 (51) G01T 1/24	(11) 3 938 385	(51) C07K 14/715
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(11) 3 555 269 (51) C12N 9/02	(11) 3 938 576	(51) D21J 7/00
(11) 3 957 366 (51) A61P 27/02	(11) 3 555 271 (51) C12N 9/10	(11) 3 952 912	(51) A61K 47/18
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP	(11) 3 558 346 (51) A61K 39/00	(11) 3 963 048	(51) C12N 1/16
SUMITOMO DAINIPPON PHARMA CO., LTD., 6-8, Dosho-machi 2 chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8524, JP	(11) 3 563 184 (51) G02B 5/20	(11) 3 967 403	(51) B01L 3/00
	(11) 3 634 540 (51) A61M 5/158	(11) 3 969 603	(51) C12P 19/44
	(11) 3 646 047 (51) G01R 33/32	(11) 3 974 307	(51) B63H 16/04
	(11) 3 675 342 (51) H02M 3/338	(71) Matisa Matériel Industriel S.A., Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH	
	(11) 3 679 665 (51) H04J 14/02	(11) 3 631 090	(51) E01B 35/00
	(11) 3 694 956 (51) C10J 3/36	(11) 3 740 410	(51) B61L 23/04
		(11) 3 740 411	(51) B61L 23/04
		(11) 3 781 744	(51) E01B 29/17
		(11) 3 850 162	(51) E02F 9/28

(11) 3 892 775	(51) E01B 29/06	(11) 3 938 237	(51) B60L 53/68	(11) 3 887 628	(51) E05B 83/30
(11) 3 892 776	(51) E01B 29/06	(11) 3 947 003	(51) B60K 28/06	(11) 3 900 063	(51) H01L 41/27
(11) 3 927 888	(51) E01B 31/18	(11) 3 947 052	(51) B60R 21/0134	(11) 3 905 655	(51) H04N 5/225
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE		(11) 3 948 312	(51) G01R 19/165	(11) 3 908 481	(51) B60Q 1/50
(11) 2 531 321	(51) B23K 11/14	(11) 3 956 173	(51) B60N 3/10	(11) 3 908 909	(51) G06F 3/01
(11) 2 734 720	(51) F02D 41/06	(11) 3 959 098	(51) B60K 35/00	(11) 3 909 096	(51) H01Q 1/32
(11) 2 831 400	(51) F02D 41/30	(11) 3 959 111	(51) B60W 30/045	(11) 3 912 227	(51) H01Q 1/42
(11) 2 879 825	(51) B23B 41/12	(11) 3 963 434	(51) G06F 3/041	(11) 3 935 830	(51) H04N 7/18
(11) 2 895 352	(51) B60Q 3/80	(11) 3 966 358	(51) C22C 21/02	(71) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter- Strasse 10, 56070 Koblenz, DE	
(11) 3 084 531	(51) G05B 13/02	(11) 3 969 321	(51) B60L 53/22	(11) 3 621 768	(51) B23K 35/28
(11) 3 271 217	(51) B60R 19/18	(11) 3 969 992	(51) G06F 3/01	(11) 3 741 876	(51) C22C 21/00
(11) 3 341 220	(51) B60B 7/04	(71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EX2N 2AX, GB		(11) 3 761 017	(51) G01N 25/72
(11) 3 504 110	(51) B62D 21/15	(11) 3 418 861	(51) G06F 3/01	(11) 3 783 125	(51) C22C 21/12
(11) 3 662 364	(51) G06F 8/65	(11) 3 597 486	(51) B60R 1/076	(11) 3 789 507	(51) C22C 21/06
(11) 3 664 914	(51) B01D 46/00	(11) 3 600 963	(51) B60Q 1/26	(11) 3 790 100	(51) H01M 10/613
(11) 3 681 750	(51) B60K 15/05	(11) 3 612 413	(51) B60Q 1/26	(11) 3 797 034	(51) B32B 15/01
(11) 3 710 342	(51) B62D 25/02	(11) 3 632 748	(51) B60R 11/04	(11) 3 802 901	(51) C22F 1/047
(11) 3 724 839	(51) G06Q 20/00	(11) 3 682 431	(51) G08B 21/02	(11) 3 807 434	(51) C22C 21/10
(11) 3 737 601	(51) B62D 21/15	(11) 3 722 661	(51) F21S 41/20	(11) 3 821 048	(51) C22C 21/00
(11) 3 765 245	(51) B25J 9/14	(11) 3 722 662	(51) F21S 41/20	(11) 3 821 051	(51) C22C 21/16
(11) 3 765 351	(51) B62D 25/20	(11) 3 724 029	(51) B60Q 1/26	(11) 3 827 109	(51) C22C 21/06
(11) 3 765 352	(51) B62D 25/20	(11) 3 737 574	(51) B60H 1/34	(11) 3 833 794	(51) C22C 21/10
(11) 3 817 946	(51) B60L 53/00	(11) 3 737 579	(51) B60K 37/02	(11) 3 834 981	(51) B23K 35/02
(11) 3 837 126	(51) B60J 7/057	(11) 3 738 068	(51) G06K 9/00	(11) 3 842 561	(51) C22C 21/02
(11) 3 841 627	(51) H01M 2/02	(11) 3 749 503	(51) B29C 64/209	(11) 3 904 073	(51) B32B 15/01
(11) 3 843 794	(51) A61L 2/10	(11) 3 750 751	(51) B60R 1/00	(11) 3 904 550	(51) C22C 21/00
(11) 3 861 373	(51) G01S 17/48	(11) 3 760 486	(51) B60R 1/12	(11) 3 907 036	(51) B23K 35/02
(11) 3 864 823	(51) H04L 29/06	(11) 3 775 684	(51) F21V 33/00	(11) 3 911 777	(51) C22C 21/10
(11) 3 883 841	(51) B62D 21/11	(11) 3 778 306	(51) B60R 1/076	(11) 3 917 771	(51) B32B 15/01
(11) 3 891 006	(51) B60K 37/06	(11) 3 790 768	(51) B60R 11/04	(11) 3 922 743	(51) C22C 21/02
(11) 3 891 911	(51) H04H 60/46	(11) 3 793 854	(51) B60K 28/06	(11) 3 925 728	(51) B23K 35/02
(11) 3 894 266	(51) B60L 53/24	(11) 3 814 172	(51) B60Q 1/26	(71) Professional Dietetics S.p.A., Via Ciro Me- notti, 1/A, 20129 Milano (MI), IT	
(11) 3 895 064	(51) G06K 9/00	(11) 3 820 740	(51) B60R 11/04	(11) 3 658 132	(51) A61K 31/194
(11) 3 895 399	(51) H04L 29/06	(11) 3 837 138	(51) B60R 1/00	(11) 3 658 133	(51) A61K 31/194
(11) 3 914 468	(51) B60K 15/04	(11) 3 845 419	(51) B60R 1/12	(11) 3 695 834	(51) A61K 31/194
(11) 3 914 494	(51) B60W 30/12	(11) 3 848 628	(51) F21S 43/239	(11) 3 848 024	(51) A61K 31/194
(11) 3 918 682	(51) H02G 3/04	(11) 3 852 924	(51) B01L 3/00	(11) 3 848 025	(51) A61K 31/198
(11) 3 921 213	(51) B60W 20/10	(11) 3 853 074	(51) B60R 7/04	(11) 3 915 553	(51) A61K 31/194
(11) 3 921 214	(51) B60W 60/00	(11) 3 860 879	(51) B60R 1/00	(71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US	
(11) 3 927 576	(51) B60L 53/66	(11) 3 867 975	(51) H01Q 1/42	(11) 3 520 041	(51) G06N 10/00
(11) 3 931 782	(51) G06Q 20/38	(11) 3 877 217	(51) B60R 11/04	(11) 3 593 296	(51) G06N 99/00
(11) 3 931 883	(51) H01M 2/06	(11) 3 879 809	(51) H04N 5/225		

(11) 3 593 297	(51) G06N 10/00	(11) 3 468 470	(51) A61B 6/00	(11) 3 821 473	(51) H01L 31/107
(11) 3 593 298	(51) G06N 10/00	(11) 3 475 987	(51) H01L 31/107	(11) 3 830 558	(51) G01N 23/04
(11) 3 915 062	(51) G06N 10/40	(11) 3 482 231	(51) H01L 21/20	(11) 3 846 694	(51) A61B 6/00
(71) SFS Group International AG, Rosenbergsau- strasse 8, 9435 Heerbrugg, CH		(11) 3 500 169	(51) A61B 6/00	(11) 3 847 447	(51) G01N 23/223
(11) 2 775 083	(51) E06B 1/60	(11) 3 529 635	(51) H04N 5/32	(11) 3 847 481	(51) G01T 1/00
(11) 3 121 358	(51) E06B 1/00	(11) 3 529 637	(51) G01T 1/20	(11) 3 847 482	(51) G01T 1/161
(11) 3 243 993	(51) E06B 1/60	(11) 3 542 186	(51) G01T 1/16	(11) 3 847 483	(51) G01T 1/161
(11) 3 312 472	(51) F16H 25/22	(11) 3 547 919	(51) A61B 6/00	(11) 3 847 484	(51) G01T 1/24
(11) 3 499 089	(51) F16H 25/22	(11) 3 558 124	(51) A61B 6/00	(11) 3 847 485	(51) G01T 1/24
(11) 3 516 243	(51) F16B 23/00	(11) 3 571 527	(51) G01T 1/16	(11) 3 852 631	(51) A61B 6/00
(11) 3 536 989	(51) F16B 25/00	(11) 3 571 529	(51) G01T 1/24	(11) 3 852 632	(51) A61B 6/00
(11) 3 557 096	(51) F16H 25/22	(11) 3 571 530	(51) G01T 1/24	(11) 3 853 639	(51) G01T 1/24
(11) 3 572 678	(51) F16B 25/00	(11) 3 571 531	(51) G01N 23/083	(11) 3 864 440	(51) G01T 1/24
(11) 3 578 835	(51) F16B 25/00	(11) 3 607 355	(51) G01T 1/16	(11) 3 877 754	(51) G01N 23/203
(11) 3 608 557	(51) F16H 25/22	(11) 3 619 555	(51) G01T 3/08	(11) 3 877 780	(51) G01T 1/16
(11) 3 617 533	(51) F16B 25/00	(11) 3 658 030	(51) A61B 6/00	(11) 3 877 781	(51) G01T 1/16
(11) 3 628 805	(51) E05D 3/02	(11) 3 658 032	(51) A61B 6/03	(11) 3 877 782	(51) G01T 1/161
(11) 3 628 806	(51) E06B 1/60	(11) 3 658 033	(51) A61B 6/03	(11) 3 877 784	(51) G01T 1/24
(11) 3 683 454	(51) F16B 5/06	(11) 3 658 959	(51) G01T 1/16	(11) 3 878 004	(51) H01L 21/02
(11) 3 712 367	(51) E06B 1/60	(11) 3 658 960	(51) G01T 1/17	(11) 3 908 185	(51) A61B 6/00
(11) 3 736 391	(51) E04F 13/08	(11) 3 658 961	(51) H04N 5/374	(11) 3 908 187	(51) A61B 6/03
(11) 3 763 970	(51) F16H 25/24	(11) 3 658 962	(51) H01L 27/146	(11) 3 908 831	(51) G01N 23/223
(11) 3 771 837	(51) F16B 13/12	(11) 3 658 963	(51) H01L 27/146	(11) 3 908 855	(51) G01T 1/24
(11) 3 808 996	(51) F16B 2/22	(11) 3 658 964	(51) G01T 1/24	(11) 3 909 234	(51) H04N 5/353
(11) 3 809 013	(51) F16H 25/24	(11) 3 701 287	(51) G01T 1/16	(11) 3 946 056	(51) A61B 6/00
(11) 3 822 507	(51) F16D 65/56	(11) 3 701 288	(51) G01T 1/16	(11) 3 946 057	(51) A61B 6/00
(11) 3 851 686	(51) F16B 37/04	(11) 3 701 291	(51) G01T 1/24	(11) 3 948 354	(51) G01T 1/20
(11) 3 865 654	(51) E06B 1/60	(11) 3 704 514	(51) H04N 5/32	(11) 3 948 355	(51) G01T 1/20
(11) 3 945 145	(51) C23C 30/00	(11) 3 704 515	(51) G01T 1/24	(11) 3 948 356	(51) G01T 1/24
(11) 3 945 194	(51) E06B 1/60	(11) 3 704 517	(51) G01T 1/36	(11) 3 948 357	(51) G01T 1/24
(11) 3 960 963	(51) E04F 21/18	(11) 3 743 738	(51) G01T 1/16	(11) 3 948 358	(51) G01T 1/24
(11) 3 971 448	(51) F16H 25/22	(11) 3 743 741	(51) G01T 1/20	(11) 3 948 359	(51) G01T 3/08
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		(11) 3 743 742	(51) G01T 1/24	(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn- Ring 6, 81739 München, DE	
(11) 3 320 371	(51) G01T 1/16	(11) 3 743 743	(51) G01T 1/24	(11) 3 253 037	(51) H04M 3/42
(11) 3 341 756	(51) G01T 1/36	(11) 3 743 744	(51) G01T 1/24	(11) 3 477 925	(51) H04M 3/22
(11) 3 362 819	(51) G01T 1/24	(11) 3 745 939	(51) A61B 1/00	(11) 3 588 329	(51) G06F 17/27
(11) 3 362 821	(51) G01T 1/24	(11) 3 746 813	(51) G01T 1/24	(11) 3 588 893	(51) H04L 29/06
(11) 3 384 319	(51) G01T 1/24	(11) 3 793 444	(51) A61B 6/00	(11) 3 588 902	(51) H04L 29/06
(11) 3 411 733	(51) G01T 1/29	(11) 3 796 839	(51) A61B 6/00	(11) 3 588 911	(51) H04L 29/08
(11) 3 420 560	(51) G11C 29/24	(11) 3 821 274	(51) G01S 7/4863	(11) 3 588 946	(51) H04N 17/00
		(11) 3 821 277	(51) G01T 1/24	(11) 3 603 041	(51) H04M 3/42
		(11) 3 821 278	(51) G01T 1/24	(11) 3 805 924	(51) G06F 9/48
		(11) 3 821 279	(51) G01T 1/24		

- (11) **3 819 904** (51) **G10L 25/69**
(71) DiHa Patentverwertungs GbR, Haldenloh B 1a, 86465 Welden, DE
- (11) **3 857 648** (51) **H01R 12/72**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (11) **3 915 303** (51) **H04W 36/14**
(71) Unito Smart Technologies Limited, Unit 01, 35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen Wan NT, Hong Kong, HK
- (11) **3 533 937** (51) **E03C 1/02**
(71) Metal Quartz SA, Rue de la Verte Reine 15, 7600 Péruwelz, BE
- (11) **3 596 366** (51) **F16K 11/22**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 699 138** (51) **B67D 1/00**
(71) Myerson, LLC, 5106 North Ravenswood Avenue, Chicago, IL 60640, US
- (11) **3 760 795** (51) **E03C 1/02**
(71) Naade, Inc., 810 Nafta Blvd Suite A, Laredo TX, US
- (11) **3 834 622** (51) **A23L 2/54**
(71) Valco Instruments Company, Inc., Post Office Box 55603, Houston, TX 77255, US
- (11) **3 423 822** (51) **G01N 30/16**
(71) Excellence Logging France, Bâtiment Alley 50 Bis 56/58 Avenue Jean Jaurès, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 552 010** (51) **G01N 30/30**
(71) SPOLCHEMIE Zebra, a.s., Revoluční 1930/86, 40001 Ústí nad Labem-centrum, CZ
- (11) **3 759 382** (51) **F16K 11/074**
(71) Shenzhen Sicarrier Technologies Co., Ltd., Room 510, Office Building of Shanxia Community, No. 91 Xuri East Road, Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen, CN
- (11) **3 759 480** (51) **G01N 30/60**
(71) CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du Port, 95000 Cergy, FR
- (11) **3 935 294** (51) **F16K 3/02**
(71) Voith Turbo S.r.l., Via Lambrakis, 2, 42122 Reggio Emilia (RE), IT
- (11) **3 940 274** (51) **F16K 11/074**
(71) Safeshare, Inc., 14 Ridgedale Avenue, Suite 125, Cedar Knolls, NJ 07927, US
- (11) **2 960 392** (51) **E04B 5/32**
(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN
- (11) **3 043 387** (51) **H01L 29/739**
(71) Quest Integrated, LLC, 19823 58th Place South Suite 200, Kent, WA 98032, US
- (11) **3 191 852** (51) **G01R 15/20**
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (11) **3 245 509** (51) **G01N 29/34**
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (11) **3 267 421** (51) **G08G 1/16**
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (11) **3 276 586** (51) **G08G 1/00**
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (11) **3 276 587** (51) **G08G 1/09**
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (11) **3 295 098** (51) **F25D 11/00**
(71) Stone Cold Systems, Inc., 30 Castro Avenue, San Rafael, CA 94901, US
- (11) **3 305 033** (51) **B64D 11/00**
(71) Zodiac Cabin Controls GmbH, Fangdieckstrasse 64, 22547 Hamburg, DE
- (11) **3 334 183** (51) **H04R 19/00**
(71) MMI Semiconductor Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567, JP
- (11) **3 337 777** (51) **C07C 17/10**
(71) SPOLCHEMIE Zebra, a.s., Revoluční 1930/86, 40001 Ústí nad Labem-centrum, CZ
- (11) **3 341 491** (51) **C12Q 1/24**
(71) bioMérieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
- (11) **3 342 016** (51) **H02G 15/14**
(71) ESB INNOVATION ROI LIMITED, Two Gateway East Wall Road, Dublin 3, D03 A995, IE
- (11) **3 357 599** (51) **B21D 39/04**
(71) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (11) **3 364 038** (51) **F04D 17/10**
(71) EMC FIME S.R.L., Via Jesina, 56, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
- (11) **3 390 269** (51) **B67D 1/06**
(71) B&B Innovation GmbH, Am Föhring 15, 58708 Menden, DE
- (11) **3 393 783** (51) **B41M 5/52**
(71) Jindal Innovation Center SRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
- (11) **3 394 524** (51) **F25B 21/00**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (11) **3 394 525** (51) **F25B 21/00**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (11) **3 394 526** (51) **F25B 21/00**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (11) **3 405 639** (51) **E06B 9/06**
(71) Metal Quartz SA, Rue de la Verte Reine 15, 7600 Péruwelz, BE
- (11) **3 408 132** (51) **B60L 11/18**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 419 585** (51) **A61K 6/891**
(71) Myerson, LLC, 5106 North Ravenswood Avenue, Chicago, IL 60640, US
- (11) **3 429 890** (51) **B60Q 1/04**
(71) Naade, Inc., 810 Nafta Blvd Suite A, Laredo TX, US
- (11) **3 433 608** (51) **G01N 33/28**
(71) Excellence Logging France, Bâtiment Alley 50 Bis 56/58 Avenue Jean Jaurès, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 442 936** (51) **C07C 17/04**
(71) SPOLCHEMIE Zebra, a.s., Revoluční 1930/86, 40001 Ústí nad Labem-centrum, CZ
- (11) **3 443 473** (51) **G06F 16/21**
(71) Shenzhen Sicarrier Technologies Co., Ltd., Room 510, Office Building of Shanxia Community, No. 91 Xuri East Road, Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen, CN
- (11) **3 458 540** (51) **C09K 5/14**
(71) CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du Port, 95000 Cergy, FR
- (11) **3 468 788** (51) **B30B 15/16**
(71) Voith Turbo S.r.l., Via Lambrakis, 2, 42122 Reggio Emilia (RE), IT
- (11) **3 494 484** (51) **G06Q 20/30**
(71) Safeshare, Inc., 14 Ridgedale Avenue, Suite 125, Cedar Knolls, NJ 07927, US
- (11) **3 510 492** (51) **G06F 21/53**
(71) Safeshare, Inc., 14 Ridgedale Avenue, Suite 125, Cedar Knolls, NJ 07927, US
- (11) **3 515 256** (51) **A47C 31/00**
(71) Kryo, Inc., 144 Talbert Pointe Drive, Suite 103, Mooresville, NC 28117, US
- (11) **3 546 957** (51) **G01R 27/02**
(71) Ice Cap, Series 106 of Allied Security Trust I, 100 Overlook Center, 2nd Floor, Princeton NJ 08540, US
- (11) **3 548 176** (51) **B01J 35/02**
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 551 496** (51) **B60L 11/18**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 565 538** (51) **A61K 31/047**
(71) The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
- (11) **3 573 208** (51) **H02J 3/00**
(71) Versitech, Ltd., Rm 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, HK

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 413 229** (51) **G06F 3/048**
(71) LINE Corporation, 1-6-1 Yotsuya Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
- (11) **2 599 951** (51) **E21B 21/08**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 757 447** (51) **G06F 3/044**
(71) FocalTech Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., 21th Floor, Block B, Building 9 Zone II of Shenzhen Bay Eco-Technology Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, CN
- (11) **2 884 360** (51) **G05B 19/404**
(71) Flow Japan Corporation, 9F KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae, Naka-ku, Nagoya, Aichi 460-0008, JP
- (11) **2 892 711** (51) **B29D 11/00**
(71) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL

- (11) **3 574 248** (51) **F16L 37/23**
(71) Danfoss Power Solutions II, Zone Industrielle Reyrieux Route Départementale 28, 01600 Trevoux, FR
- (11) **3 580 219** (51) **C07D 405/14**
(71) Assia Chemical Industries Ltd., 5 Basel St., 4951033 Petach Tikva, IL
- (11) **3 587 830** (51) **F15B 13/042**
(71) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (11) **3 601 323** (51) **C07K 14/435**
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- (11) **3 615 975** (51) **G02B 19/00**
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (11) **3 622 998** (51) **A61M 25/00**
(71) Zeus Company Inc., 3740 Industrial Blvd, Orangeburg SC 29118, US
- (11) **3 660 719** (51) **G06F 21/55**
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 663 621** (51) **F16K 31/50**
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (11) **3 681 576** (51) **A47C 31/00**
(71) Kryo, Inc., 144 Talbert Pointe Drive, Suite 103, Mooresville, NC 28117, US
- (11) **3 692 788** (51) **A01K 31/12**
(71) VDL Jansen B.V., Harselaarseweg 32, 3771 MB Barneveld, NL
- (11) **3 695 976** (51) **B41J 3/413**
(71) NEW TECNO ITALIA S.r.l., Via Emilia Romagna, 83, 41049 Sassuolo (MO), IT
- (11) **3 696 323** (51) **E01F 15/08**
(71) METON GmbH, Flugplatzstraße Gebäude 9805, 55768 Hoppstädten-Weiersbach, DE
- (11) **3 705 030** (51) **A61B 5/00**
(71) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, US
- (11) **3 705 034** (51) **A61B 5/0215**
(71) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, US
- (11) **3 705 720** (51) **F03G 6/00**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 707 540** (51) **H01P 1/12**
(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, P. O. Box 857, 501 15 Borås, SE
- (11) **3 708 713** (51) **E01F 15/08**
(71) METON GmbH, Flugplatzstraße Gebäude 9805, 55768 Hoppstädten-Weiersbach, DE
- (11) **3 709 743** (51) **H04W 72/04**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 709 976** (51) **A61K 9/14**
(71) Arjuna Natural Private Limited, Bank Road, Aluva 683101 KER, IN
- (11) **3 716 932** (51) **A61J 7/00**
(71) OREUS S.A.S., 440 rue de l'Ormière Zone Artisanale de l'Ormière, 31380 Montastruc-la-Conseillère, FR
Stirnberg, Stefan, Eilendorfer Straße 143, 52078 Aachen, DE
- (11) **3 734 258** (51) **G01N 23/02**
(71) Chrysos Corporation Limited, Waite Campus Waite Road, Urrbrae, South Australia 5064, AU
- (11) **3 736 706** (51) **G06F 16/23**
(71) Bentley Systems, Incorporated, 685 Stockton Drive, Exton, PA 19341, US
- (11) **3 738 110** (51) **G08B 21/02**
(71) KWB Global Limited, Bayfield Building 99 Hennessy Road Wanchai, Hong Kong, HK
- (11) **3 741 510** (51) **B25B 5/10**
(71) AIRBUS, 2 Rond-Point Émile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (11) **3 755 630** (51) **B65B 11/58**
(71) E80 Group S.p.A., Via Marconi, 21, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
- (11) **3 757 710** (51) **G05D 1/02**
(71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (11) **3 758 327** (51) **H04L 65/1016**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 762 328** (51) **B66F 9/065**
(71) Cargotec Sweden Aktiebolag, Box 1133, Kronborgsgränd 23, 164 22 Kista, SE
- (11) **3 810 138** (51) **A61K 31/445**
(71) RESQ Pharma, Inc., 2242 W. Harrison Street, Chicago, IL 60612, US
The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
- (11) **3 814 084** (51) **B29C 41/08**
(71) Alfa Holding di Annarita Caponi e C. S.a.s., Via Vittorio Frascani 24, 56124 Pisa (PI), IT
- (11) **3 840 327** (51) **H04W 12/069**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (11) **3 842 686** (51) **F21S 2/00**
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (11) **3 868 152** (51) **H04W 48/20**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Ltd., No. 8, Li-Hsin Road VI, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (11) **3 868 459** (51) **B01D 47/00**
(71) Treichl, Richard, Dorfstrasse 55, 6363 Westerdorf, AT
- (11) **3 875 661** (51) **D06F 33/76**
(71) HAIER Germany GmbH, Konrad-Zuse-Platz 6, 81829 München, DE
- (11) **3 894 092** (51) **B05C 5/02**
(71) NEW TECNO ITALIA S.r.l., Via Emilia Romagna, 83, 41049 Sassuolo (MO), IT
- (11) **3 896 912** (51) **H04L 41/08**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (11) **3 898 396** (51) **B62J 43/16**
(71) bykstar mobility Aktiengesellschaft, Zepelinstraße 18, 85748 Garching bei München, DE
- (11) **3 912 548** (51) **A61B 5/00**
(71) Cephalgo SAS, 8 rue des Veaux, 67000 Strasbourg, FR
- (11) **3 916 646** (51) **G06N 20/00**
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 916 672** (51) **G06T 7/00**
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 921 414** (51) **C12N 9/04**
(71) EUROAPI FRANCE, 15 rue Traversiere, 75012 Paris, FR
- (11) **3 941 639** (51) **B03C 5/00**
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 957 739** (51) **C12P 33/06**
(71) EUROAPI FRANCE, 15 rue Traversiere, 75012 Paris, FR
- (11) **3 966 049** (51) **B60G 7/00**
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 966 050** (51) **B60G 7/00**
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 968 605** (51) **H04L 29/08**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US
- (11) **3 186 937** (51) **H04L 27/26**
- (11) **3 226 641** (51) **H04W 74/00**
- (11) **3 275 113** (51) **H04L 1/00**
- (11) **3 278 613** (51) **H04W 72/04**
- (11) **3 332 490** (51) **H04B 7/204**
- (11) **3 353 901** (51) **H04W 84/12**
- (11) **3 632 069** (51) **H04L 27/26**
- (11) **3 829 078** (51) **H04B 7/14**
- (71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
- (11) **2 761 517** (51) **G06F 19/00**
- (11) **2 773 942** (51) **G01N 21/25**
- (11) **3 003 506** (51) **B05B 7/24**
- (11) **3 435 047** (51) **G01J 3/50**
- (11) **3 627 449** (51) **G06T 11/00**
- (11) **3 637 070** (51) **G01J 3/46**
- (11) **3 805 321** (51) **C09D 5/44**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
- (11) **3 646 502** (51) *H04L 1/16*
(11) **3 673 707** (51) *H04W 74/08*
(11) **3 709 763** (51) *H04W 76/34*
(11) **3 716 698** (51) *H04W 52/02*
(11) **3 791 648** (51) *H04W 68/02*
(11) **3 837 789** (51) *H04L 1/18*
(11) **3 866 376** (51) *H04L 5/00*
- (71) EUROAPI Hungary Limited Liability
Company, To u. 1-5., 1045 Budapest, HU
- (11) **3 204 349** (51) *C07C 51/347*
(11) **3 383 845** (51) *C07C 405/00*
(11) **3 440 065** (51) *C07D 307/93*
(11) **3 762 358** (51) *C07C 59/72*
(11) **3 781 544** (51) *C07C 59/46*
- (71) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st
St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (11) **3 476 126** (51) *H04N 19/186*
(11) **3 491 823** (51) *H04N 19/11*
(11) **3 533 223** (51) *H04N 19/117*
(11) **3 556 096** (51) *H04N 19/00*
(11) **3 560 202** (51) *H04N 19/533*
(11) **3 586 513** (51) *H04N 19/51*
(11) **3 590 256** (51) *H04N 19/11*
(11) **3 607 748** (51) *H04N 19/122*
(11) **3 616 406** (51) *H04N 19/503*
(11) **3 625 963** (51) *H04N 19/573*
(11) **3 652 937** (51) *H04N 19/13*
(11) **3 662 663** (51) *H04N 19/00*
(11) **3 662 666** (51) *H04N 19/176*
(11) **3 701 718** (51) *H04N 19/127*
(11) **3 738 307** (51) *H04N 19/117*
(11) **3 744 094** (51) *H04N 19/176*
(11) **3 744 098** (51) *H04N 19/513*
(11) **3 766 242** (51) *H04N 19/122*
(11) **3 766 247** (51) *H04N 19/513*
(11) **3 766 252** (51) *H04N 19/96*
(11) **3 777 161** (51) *H04N 19/12*
(11) **3 782 364** (51) *H04N 19/119*
(11) **3 785 433** (51) *H04N 19/00*
(11) **3 785 437** (51) *H04N 19/159*
(11) **3 785 439** (51) *H04N 19/513*
(11) **3 791 576** (51) *H04N 19/103*
(11) **3 794 819** (51) *H04N 19/105*
(11) **3 794 822** (51) *H04N 19/51*
(11) **3 804 324** (51) *H04N 19/51*
(11) **3 808 080** (51) *H04N 19/105*
(11) **3 811 621** (51) *H04N 19/176*
(11) **3 818 701** (51) *H04N 19/122*
(11) **3 818 708** (51) *H04N 19/13*
(11) **3 821 599** (51) *H04N 19/107*
(11) **3 824 631** (51) *H04N 19/503*
(11) **3 827 587** (51) *H04N 19/11*
(11) **3 831 061** (51) *H04N 19/124*
(11) **3 831 062** (51) *H04N 19/176*
(11) **3 834 413** (51) *H04N 19/124*
(11) **3 834 416** (51) *H04N 19/51*
(11) **3 834 419** (51) *H04N 19/52*
(11) **3 834 420** (51) *H04N 19/56*
(11) **3 837 842** (51) *H04N 19/70*
(11) **3 841 743** (51) *H04N 11/04*
(11) **3 841 746** (51) *H04N 19/00*
(11) **3 844 951** (51) *H04N 19/00*
(11) **3 850 837** (51) *H04N 19/103*

- (11) **3 850 842** (51) *H04N 19/124*
(11) **3 854 087** (51) *H04N 19/174*
(11) **3 857 878** (51) *H04N 19/107*
(11) **3 857 888** (51) *H04N 19/176*
(11) **3 857 894** (51) *H04N 19/51*
(11) **3 868 109** (51) *H04N 19/70*
(11) **3 871 416** (51) *H04N 19/52*
(11) **3 878 172** (51) *H04N 19/105*
(11) **3 878 180** (51) *H04N 19/51*
(11) **3 881 534** (51) *H04N 19/103*
(11) **3 895 420** (51) *H04N 19/105*
(11) **3 903 484** (51) *H04N 19/11*
(11) **3 909 243** (51) *H04N 19/176*
(11) **3 915 253** (51) *H04N 19/117*
(11) **3 915 261** (51) *H04N 19/50*
(11) **3 915 264** (51) *H04N 19/593*
(11) **3 918 797** (51) *H04N 19/126*
(11) **3 918 803** (51) *H04N 19/52*
(11) **3 918 804** (51) *H04N 19/523*
(11) **3 925 217** (51) *H04N 19/124*
(11) **3 939 298** (51) *H04N 19/186*
(11) **3 949 407** (51) *H04N 19/132*
(11) **3 949 417** (51) *H04N 19/513*
(11) **3 949 419** (51) *H04N 19/52*
(11) **3 949 423** (51) *H04N 19/60*
(11) **3 949 424** (51) *H04N 19/80*
(11) **3 959 874** (51) *H04N 19/105*
(11) **3 959 880** (51) *H04N 19/157*
(11) **3 970 375** (51) *H04N 19/573*
- (71) Innophos, LLC, 259 Prospect Plains Road
Building A, Cranbury, NJ 08512-3706, US
- (11) **3 843 557** (51) *A23L 33/105*
(11) **3 843 558** (51) *A23L 33/105*
(11) **3 843 762** (51) *A61K 36/22*
(11) **3 843 838** (51) *A61P 3/00*
(11) **3 846 832** (51) *A61K 36/45*
(11) **3 846 833** (51) *A61K 36/45*
(11) **3 846 834** (51) *A61K 36/45*
- (71) Kverneland Group Soest GmbH, Coesterweg
42, 59494 Soest, DE
- (11) **3 363 653** (51) *B60B 3/00*
(11) **3 384 748** (51) *A01C 7/12*
(11) **3 659 417** (51) *A01C 7/18*
(11) **3 704 923** (51) *A01C 7/04*
(11) **3 868 204** (51) *A01M 7/00*
(11) **3 895 514** (51) *A01B 49/02*
- (71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice
Matteucci, 2, 50127 Firenze, IT
- (11) **2 194 290** (51) *F16F 15/10*
(11) **2 259 033** (51) *G01H 1/00*
(11) **2 295 811** (51) *F04D 17/12*
(11) **2 503 213** (51) *F17C 5/06*
(11) **2 516 089** (51) *B23C 5/18*
(11) **2 607 698** (51) *F04B 7/00*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (11) **3 185 900** (51) *A61K 39/35*
(11) **3 482 771** (51) *A61K 39/35*
(11) **3 568 027** (51) *A23L 5/20*
(11) **3 703 743** (51) *A61K 39/35*
(11) **3 829 632** (51) *A61K 39/35*
(11) **3 836 801** (51) *A23L 25/00*
(11) **3 897 181** (51) *A23J 1/08*
(11) **3 897 681** (51) *A61K 36/00*
(11) **3 901 051** (51) *B65D 65/46*
(11) **3 942 299** (51) *G01N 33/53*

- (11) **3 965 815** (51) *A61K 39/35*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (11) **3 296 566** (51) *F03D 80/50*
(11) **3 891 387** (51) *F03D 13/20*
(11) **3 898 161** (51) *B29C 33/12*
(11) **3 899 259** (51) *F03D 13/20*
(11) **3 899 261** (51) *F03D 13/40*
(11) **3 902 996** (51) *F03D 13/40*
(11) **3 902 997** (51) *F03D 13/40*
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **1 843 148** (51) *G01N 21/86*
- (72) PETRICH, Wolfgang, 7669 Bad Schönborn,
DE
HAAR, Hans-Peter, 69168 Wiesloch, DE
ASFOUR, Jean-Michel, 69469 Weinheim, DE
KOCHERSCHIEDT, Gerrit, 69126 Heidelberg,
DE
- (11) **2 455 647** (51) *B05D 5/06*
- (72) LENA, Roberto, 25065 Lumezzane (BS), IT
ASTORI, Giorgio Mario, 25065 Lumezzane
(BS), IT
- (11) **2 472 585** (51) *H01L 29/739*
- (72) TOMIOKA, Katsuhiko, Sapporo-shi, Hok-
kaido 060-0808, JP
FUKUI, Takashi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-
0808, JP
TANAKA, Tomotaka, Sapporo-shi, Hokkaido
060-0808, JP
- (11) **2 552 439** (51) *A61K 31/337*
- (72) DESAI, Neil, P., Pacific Palisades, CA 90272,
US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, CA
90232, US
- (11) **2 598 223** (51) *B01D 15/36*
- (72) YAVORSKY, David, Burlington, MA 01803,
US
AMARA, John, Burlington, MA 01803, US
UMANA, Joaquin, Burlington, MA 01803, US
CATALDO, William, Burlington, MA 01803,
US
KOZLOV, Mikhail, Burlington, MA 01803, US
STONE, Matthew, Burlington, MA 01803, US
- (11) **2 664 420** (51) *B25J 9/16*
- (72) Sharma, Shashank, 86153 Augsburg, DE
Scheurer, Christian, 86150 Augsburg, DE
Zimmermann, Uwe E., 86152 Augsburg, DE
- (11) **2 736 519** (51) *A61K 45/06*
- (72) ATHANASSIADIS, Basil, Annerley Brisbane,
Queensland 4103, AU
WALSH, Laurence James, Ferny Hills,
Queensland 4055, AU
- (11) **2 811 079** (51) *E02F 9/22*
- (72) Sakatani, Masanori, Hiroshima-shi, Hiro-
shima 731-5161, JP
Hiraoka, Yukio, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
Yamamoto, Keiji, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
- (11) **2 811 929** (51) *A61B 17/72*
- (72) BOUDUBAN, Nicolas, 4500 Zuchwil, Solo-
thurn, CH

- BURKI, Patrick, 4710 Balsthal, CH
NARDINI, Reto, 2540 Grenchen, CH
- (11) **2 821 971** (51) **G07C 9/00**
(72) Borg, Anders, 186 42 VALLENTUNA, SE
Cederblad, Mats, 193 35 Sigtuna, SE
Garmén, Daniel, 167 57 BROMMA, SE
Jonsson, Tomas, 144 62 RÖNNINGE, SE
Siklosi, Peter, 187 76 TÄBY, SE
- (11) **2 894 957** (51) **H05K 13/04**
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu, Aichi 472-8686, JP
- (11) **3 047 809** (51) **A61B 17/225**
(72) Heine, Gerold, 8274 Tägerwilten, CH
Hagelauer, Ulrich, 78464 Konstanz, DE
Novak, Pavel, 8234 Stetten, CH
Gleibe, Olaf, 8280 Kreuzlingen, CH
Keil, Christina, 8274 Tägerwilten, CH
Görner, Georg, 8597 Landschlacht, CH
Koch, Axel, 8274 Tägerwilten, CH
Stumm, Alexander, 88048 Kluftern, DE
Kühl, Arvid, 8274 Tägerwilten, CH
- (11) **3 050 496** (51) **A61B 3/00**
(72) KATO, Chihiro, Nagoya-shi, Aichi-ken, 451-0051, JP
NOZAWA, Yuji, Nagoya-shi, Aichi-ken, 451-0051, JP
OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi, Aichi-ken, 451-0051, JP
- (11) **3 063 893** (51) **H04L 1/00**
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-851, KR
VAN DER VELDE, Himke, NL-8014 ZT Zwolle, NL
KIM, Wooseong, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-734, KR
- (11) **3 077 981** (51) **G06Q 50/22**
(72) MISTRI, Afshad M., Cupertino, CA 95014, US
DAVYDOV, Anton M., Cupertino, CA 95014, US
KENNEDY, Zachery, Los Angeles, CA 90041, US
MINJACK, Zachury, San Francisco, CA 94107, US
PARK, Dennis S., Cupertino, CA 95014, US
EDWARDS, Dylan R., Cupertino, CA 95014, US
BEBERG, Adam L., San Jose, CA 95129, US
YANG, Lawrence Y., San Francisco, CA 94117, US
EUN, Christine, Cupertino, CA 95014, US
GREER, Stephanie, Cupertino, CA 95014, US
KEEN, Daniel S., Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
MARIC, Natalia, Cupertino, CA 95014, US
NAG, Divya, Cupertino, CA 95014, US
NOVICK, Gregory, Cupertino, CA 95014, US
O'REILLY, Michael, Cupertino, CA 95014, US
PAHWA, Aroon, Cupertino, CA 95014, US
PITSCHER, Donald W., Cupertino, CA 95014, US
SOLI, Christopher D., Cupertino, CA 95014, US
TICKNER, Simon, Cupertino, CA 95014, US
WEBER, Rebecca L., Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 082 957** (51) **A61P 35/00**
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, Massachusetts 02481, US
WELSCH, Dean, Parkville, Missouri 64152, US
DECRESCENZO, Gary, Parkville, Missouri 64152, US
ROIX, Jeffrey James, London W1G 7BB, GB
- (11) **3 110 586** (51) **B23D 57/00**
(72) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
- (11) **3 147 382** (51) **G22F 1/08**
(72) Barthel, Bernd, 35239 Steffenberg, DE
Gertler, Martin, 35764 Sinn, DE
Rühl, Alexander, 35625 Hüttenberg-Reiskirchen, DE
Schmid, Eberhard, 63755 Alzenau, DE
- (11) **3 162 494** (51) **B23P 9/02**
(72) McCOY, Bryan A, Jamestown, NY New York NY 14701, US
HIPWELL, Nathan, McKean, PA Pennsylvania 16426, US
RADOVICH, Ronald, Washington, PA Pennsylvania 15301, US
ROTH, John, McKean, PA Pennsylvania 16426, US
- (11) **3 293 610** (51) **G06F 1/32**
(72) Miyata, Takaaki, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 297 483** (51) **A43B 13/18**
(72) BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich, CH
HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich, CH
- (11) **3 311 499** (51) **H04B 1/16**
(72) KHANDAVALLI, Chandra, Mountain View, CA 94041, US
- (11) **3 362 991** (51) **G06T 15/08**
(72) LÖFFLER, Falko, 18057 Rostock, DE
BÖNISCH, Paul, 18057 Rostock, DE
GÖTZE, Christian, 18057 Rosock, DE
SUCHANEK, Andreas, 18057 Rostock, DE
- (11) **3 364 038** (51) **F04D 17/10**
(72) MACERA, Emidio, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
- (11) **3 390 269** (51) **B67D 1/06**
(72) BOLENDER, Dirk, 58708 Menden, DE
- (11) **3 425 487** (51) **G06F 3/0338**
(72) SAWAI, Kunihiro, Tokyo 108-0075, JP
MACHIDA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 456 365** (51) **A61M 1/00**
(72) SHTUL, Boris, 2623014 Kiryat-Motzkina, IL
- (11) **3 457 108** (51) **G01N 1/22**
(72) LIN, Yuan, Changning District, Shanghai, CN
SUNADA, Craig, Manasquan, NJ 08736, US
PENG, Sui, Changning District, Shanghai, CN
MOHAMED, Hamza, Lakewood, NJ 08701, US
- (11) **3 458 490** (51) **C08F 297/04**
(72) ELIZARRARAS MAYA, Daniel, Abraham, Tampico, Tamaulipas 89344, MX
HARDIMAN, Christopher, J., Farmington, CT 06032, US
CORONA GALVAN, Sergio, 28232 Las Rozas Madrid, ES
MOCTEZUMA ESPIRICUETO, Sergio, Alberto, Altamira, Tamaulipas 89606, MX
RODRIGUEZ GUADARRAMA, Luis, Antonio, 28045 Madrid, ES
- (11) **3 459 734** (51) **B32B 27/20**
(72) INOMATA, Hitomi, Tokyo 101-8336, JP
- (11) **3 463 100** (51) **A61B 10/00**
(72) CINQUIN, Philippe, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR
FAVIER, Denis, 38700 La Tronche, FR
ALONSO, Thierry, 38330 St Ismier, FR
BAKRI, Aziz, 38100 Grenoble, FR
KHALEF, Nawel, 38240 Meylan, FR
THELU, Jacques, 38920 Crolles, FR
BESSON, Sylvain, 38190 Villard-Bonnot, FR
MARTIN, Donald, 38610 Gieres, FR
- (11) **3 480 396** (51) **E05B 47/00**
(72) Tikkanen, Väinö, 90590 Oulu, FI
Arvola, Mauri, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 487 556** (51) **A61M 1/36**
(72) Dr. ZHANG, Wei, 97464 Niederwerrn, DE
BARDORZ, Christoph, 97228 Rottendorf, DE
- (11) **3 519 790** (51) **G01L 27/00**
(72) HUNT, Charles, Big Lake, MN 55309, US
NORBERG, Daniel, New Brighton, MN 55112, US
- (11) **3 534 217** (51) **G03G 15/02**
(72) KASHIWAKURA, Kuniaki, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **3 539 665** (51) **B01L 3/02**
(72) HACKER, Jan-Hendrik, 22393 Hamburg, DE
MOLITOR, Peter, 22143 Hamburg, DE
- (11) **3 561 164** (51) **D06N 3/14**
(72) QIAN, Guochun, Shaoxing Zhejiang 312030, CN
BAO, Xuxu, Shaoxing Zhejiang 312030, CN
LI, Mengjuan, Shaoxing Zhejiang 312030, CN
SUI, Xiaofeng, Shaoxing Zhejiang 312030, CN
- (11) **3 561 318** (51) **F16B 19/10**
(72) Pachó Millán Sandra, 08120 La Llagosta, ES
- (11) **3 564 640** (51) **G01L 5/12**
(72) YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
MASUDA, Yui, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- (11) **3 567 610** (51) **A61B 5/113**
(72) PEGAN, Jonathan, Oakland, CA 94607-5200, US
KHINE, Michelle, Oakland, CA 94607-5200, US
BACHMAN, Mark, Oakland, CA 94607-5200, US
KIM, Joshua, Oakland, CA 94607-5200, US
PARK, Sun-jun, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 574 264** (51) **F24C 7/08**
(72) LINGENHEIL, Markus, 9435 Heerbrugg, CH
DEIS, Jérôme, 9435 Heerbrugg, CH
- (11) **3 591 328** (51) **F28F 9/02**
(72) GODZINA, Radoslaw, 32-050 Skawina, PL
BARUS, Lukasz, 32-050 Skawina, PL
WATOR, Tomasz, 32-050 Skawina, PL
BRANKIEWICZ, Krzysztof, 32-050 Skawina, PL
- (11) **3 591 368** (51) **G01M 17/007**
(72) NOGUCHI, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
ADACHI, Kaori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

- (11) **3 592 836** (51) **C12M 1/00**
(72) SCHMID, Andreas, 04105 Leipzig, DE
HOSCHEK, Anna, 67105 Schifferstadt, DE
BÜHLER, Bruno, 04159 Leipzig, DE
- (11) **3 598 095** (51) **G01L 3/14**
(72) PORTE, Florian, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DUPONT, Thomas, 26270 Lorient-sur-Drôme, FR
MARTIN, Pierre-Jean, 26270 Lorient-sur-Drôme, FR
- (11) **3 601 934** (51) **F42B 1/024**
(72) LUMLEY, Andrew, Alston Cumbria CA9 3JD, GB
- (11) **3 620 667** (51) **F16B 11/00**
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE
MELDER, Ulrich, 77977 Rust, DE
KUBIS, Sascha, 79115 Freiburg, DE
- (11) **3 622 561** (51) **H01L 31/103**
(72) INGELBERTS, Hans, 1180 Ukkel, BE
- (11) **3 628 788** (51) **E04B 1/66**
(72) ROSENAU, Björn, 65232 Taunusstein, DE
- (11) **3 632 937** (51) **C08F 118/08**
(72) de Jong, Frits Pieter Eduard Anton, 2765-426 Monte Estoril, PT
- (11) **3 636 665** (51) **C07K 14/73**
(72) ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, MD 20815, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, US
YAO, Xin, Rockville, MD 20850, US
- (11) **3 640 072** (51) **B60K 35/00**
(72) KUBO, Kazuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IZUMI, Junta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
UCHIDA, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
UCHIYAMA, Masaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **3 643 439** (51) **B23C 5/06**
(72) Bonenfant, Antoine, 18110 St. Martin d'Auxigny, FR
Derimay, Pascal, 18500 Mehun sur Yèvre, FR
- (11) **3 648 700** (51) **A61C 8/00**
(72) LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR
CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR
CONSTANT, Lois, 74170 Saint-Gervais Les Bains, FR
LANCIEUX, Cédric, 74120 Megève, FR
- (11) **3 667 509** (51) **G06F 16/13**
(72) Ito, Akira, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 677 521** (51) **B65C 9/26**
(72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT 06074, US
CALDWELL, Dustin D., Portland, CT 06480, US
- (11) **3 682 091** (51) **F01D 9/06**
(72) ABRAHAMSSON, Hans, 461 81 Trollhättan, SE
ARROYO, Carlos, 461 81 Trollhättan, SE
BERGMAN, Anders, 461 81 Trollhättan, SE
FAHLVIK, Andreas, 461 81 Trollhättan, SE
- (11) **3 696 323** (51) **E01F 15/08**
(72) LUTHER Horst, 55765 Birkenfeld, DE
- (11) **3 700 799** (51) **B62D 1/181**
(72) SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH
HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
- (11) **3 703 807** (51) **A61N 1/05**
(72) CASAVANT, David Arthur, Reading, PA 01867, US
PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, MN 55448, US
WARIAR, Ramesh, Blaine, MN 55449, US
HAHN, Stephen J., Shoreview, MN 55126, US
SHUROS, Allan C., St. Paul, MN 55116, US
- (11) **3 704 309** (51) **E02B 3/14**
(72) HJELDE, Hans, Gerardus, 3826 PA Amersfoort, NL
HUIS IN 'T VELD, Menno, 3356 LK Papendrecht, NL
TORSING, Robertus Johannes, 3356 LK Papendrecht, NL
PETERS, Dirk Johannes, 3356 LK Papendrecht, NL
- (11) **3 704 310** (51) **E02B 3/14**
(72) HJELDE, Hans Gerardus, 3826 PA Amersfoort, NL
HUIS IN 'T VELD, Menno, 3356 LK Papendrecht, NL
TORSING, Robertus Johannes, 3356 LK Papendrecht, NL
PETERS, Dirk Johannes, 3356 LK Papendrecht, NL
SCHOEMAKER, Maarten Alfons, 3356 LK Papendrecht, NL
- (11) **3 704 515** (51) **G01T 1/24**
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (11) **3 706 410** (51) **H04N 5/74**
(72) ISHIKAWA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 707 540** (51) **H01P 1/12**
(72) Rahiminejad, Sofia, 429 35 Kullavik, SE
Enoksson, Peter, 412 96 Gothenburg, SE
Hassl, Sjoerd, 125 57 Älvsjö, SE
- (11) **3 708 562** (51) **C07C 281/06**
(72) SATOU, Makoto, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MATSUSHIGE, Misao, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
FUKUZAWA, Seketsu, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
TAKIWAKI, Masaki, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 708 713** (51) **E01F 15/08**
(72) LUTHER, Horst, 55765 Birkenfeld, DE
- (11) **3 709 976** (51) **A61K 9/14**
(72) ANTONY, Benny, Aluva - 683101, Kerala State, IN
- (11) **3 713 443** (51) **A45D 34/04**
(72) SAMANGOOIE, Casey, Wadsworth, IL 60083, US
- (11) **3 730 075** (51) **A61B 17/15**
(72) PENNINGER, Charles L., Warsaw, Indiana 46580, US
BARNETT, James E., Leeds, LS11 8DT, GB
FLAKNE, Kyle R., Warsaw, Indiana 46581, US
HATHAWAY, Tyler S., Warsaw, Indiana 46581, US
CARVER, Adam L., Warsaw, Indiana 46581, US
REEVE, Michael R., Leeds, LS11 8DT, GB
- ROBERTSON, Lisa M., Warsaw, Indiana 46581, US
MILTNER, Nicholas A., Warsaw, Indiana 46581, US
WOLFSON, David R., Leeds, LS11 8DT, GB
WOGOMAN, Thomas E., Warsaw, Indiana 46581, US
- (11) **3 734 004** (51) **E05B 85/26**
(72) ISHIGURO, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
NISHIJIMA, Hirotaka, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
KAKUMAE, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
OKAWA, Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
KABURAKI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
- (11) **3 736 706** (51) **G06F 16/23**
(72) GODZARIDIS, Elenie, Quebec City, Quebec G1R 0B7, CA
ROBERT, Luc, 06560 Valbonne, FR
PONS, Jean-Philippe, 06650 LE ROURET, FR
NULLANS, Stephane, 06460 SAINT VALIER DE THIEY, FR
- (11) **3 738 110** (51) **G08B 21/02**
(72) Bonser, Imran, Nollamara, WA 6061, AU
- (11) **3 743 648** (51) **F16L 33/22**
(72) ZUMBRUM, Michael A., New Oxford, PA 17350, US
PERDUE, Kevin, Havre de Grace, MD 21078, US
SANCHEZ, Marc, Brooklyn, NY 11222, US
NEUHAUS, Jan, 37127 Dransfeld, DE
- (11) **3 743 958** (51) **H01Q 1/22**
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, SE
KJELLQVIST, Peter, 153 96 Mölnbo, SE
BERGLUND, Pär, 186 47 Vallentuna, SE
- (11) **3 746 898** (51) **G06F 12/10**
(72) BARNES, Graeme, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
MARINAS, Catalin, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
DEACON, William James, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (11) **3 774 697** (51) **C07B 59/00**
(72) ENGELL, Torgrim, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
JACKSON, Alexander, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
KHAN, Alexander, Imtiaz, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
CLARKE, Alan, P, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
MCROBBIE, Graeme, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
GRIGG, Julian, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
- (11) **3 788 954** (51) **A61B 5/291**
(72) Wróblewski, Grzegorz, 05-520 Bielawa, PL
Maciejewski, Adrian, 00-384 Warsaw, PL
Koltowski, Lukasz, 03-704 Warsaw, PL
- (11) **3 797 274** (51) **G01K 3/04**
(72) NYGÅRD, Knut, 7045 trondheim, NO
NEERAAS, Jon, 8700 NESNA, NO
- (11) **3 798 638** (51) **G01N 35/00**
(72) ITOH, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0851, JP

- (11) **3 799 592** (51) **C04B 2/10**
(72) NELLES, Felix, 47839 Krefeld, DE
STUMPF, Thomas, Dr., 38667 Bad Harzburg, DE
- (11) **3 810 896** (51) **E21B 44/00**
(72) PHILLIPS, Wayne J., Houston, Texas 77035, US
BULYCHENKOV, Konstantin, Katy, Texas 77493, US
LOWDEN, Ross, Katy, Texas 77450, US
EDMUNDS, Michael, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB
OROOQ, Zainab, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB
- (11) **3 814 084** (51) **B29C 41/08**
(72) SALVADORI, Fabio, 56034 Casciana Terme (PI), IT
- (11) **3 825 496** (51) **E05B 47/00**
(72) Piirainen, Mika, 90590 Oulu, FI
Tikkanen, Väinö, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 826 582** (51) **A61F 2/02**
(72) JONES, Christopher, L., Bellingham, MA 02019, US
HELMAR, Ian, Beverly, MA 01915, US
DIEHL, Lucas, Beverly, MA 01915, US
TINLEY, Jason, Fort Worth, TX 76132, US
CHAPPUIS, Kevin, D., Malden, MA 02148, US
SULLIVAN, John, F., Pelham, NH 03076, US
EMERY, Christine, Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 827 812** (51) **A61K 9/00**
(72) SCHAFFER, David, V., Danville, CA 94526, US
FLANNERY, John, G., Berkeley, CA 94708, US
BELTRAN, William, A., Philadelphia, PA 19104-6010, US
BYRNE, Leah, C., San Francisco, CA 94110, US
VISEL, Meike, El Cerrito, CA 94530, US
- (11) **3 840 631** (51) **A61B 3/16**
(72) DÜNDAR, Günhan, 34470 Sariyer/Istanbul, TR
YALÇINKAYA, Arda, Deniz, 34470 Sariyer/Istanbul, TR
TORUN, Hamdi, 34470 Sariyer/Istanbul, TR
ATES, Onur, 34470 Sariyer/Istanbul, TR
ÇALIKOGLU, Ümmühan, Aybuke, 34470 Sariyer/Istanbul, TR
KAYA, Özgür, 34470 Sariyer/Istanbul, TR
YILDIRIM, Halil, Kerim, 34470 Sariyer/Istanbul, TR
- (11) **3 855 177** (51) **G01N 27/82**
(72) ZHENG, Kuohai, Jiangsu 215634, CN
LI, Junyong, Jiangsu 215634, CN
- (11) **3 863 396** (51) **A01G 7/04**
(72) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
Biorealize, Inc., Philadelphia, PA 19416, US
- (11) **3 863 398** (51) **A01J 5/007**
(72) RABINOVITZ, Rotem, Israel 10801, IL
- (11) **3 874 479** (51) **G08B 13/16**
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, SE
MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, SE
JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, SE
- (11) **3 882 606** (51) **G01N 21/47**
(72) RUBIO GUIVERNAU, José Luis, E-28033 Madrid, ES
MARGALLO BALBÁS, Eduardo, E-28008 Madrid, ES
- (11) **3 890 829** (51) **A61P 3/04**
(72) ROUNTREE, James Samuel Shane, Craigavon BT63 5QD, GB
WHITEHEAD, Steven Kristopher, Craigavon BT63 5QD, GB
TREDER, Adam Piotr, Craigavon BT63 5QD, GB
PROCTOR, Lauren Emma, Craigavon BT63 5QD, GB
SHEPHERD, Steven David, Craigavon BT63 5QD, GB
BURKAMP, Frank, Craigavon BT63 5QD, GB
COSTA, Joana Rita Castro, Craigavon BT63 5QD, GB
O'DOWD, Colin, Craigavon BT63 5QD, GB
HARRISON, Timothy, Craigavon BT63 5QD, GB
HELM, Matthew Duncan, Craigavon BT63 5QD, GB
ROZYCKA, Ewelina, Craigavon BT63 5QD, GB
CRANSTON, Aaron, Craigavon BT63 5QD, GB
JACQ, Xavier, Craigavon BT63 5QD, GB
- (11) **3 903 082** (51) **G01L 19/06**
(72) LAUZON, David R., Hopkins, MN 55343, US
THOMPSON, Scott R., Lakeville, MN 55044, US
- (11) **3 904 857** (51) **G01N 1/00**
(72) YAHATA, Masahito, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (11) **3 904 968** (51) **G04G 13/02**
(72) HATTORI, Yurie, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
KAWAMURA, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
YAMAMOTO, Yuriko, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
HATTORI, Sadayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
UOSAWA, Junki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
KONDO, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
SAITO, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
- (11) **3 912 548** (51) **A61B 5/00**
(72) Cephalgo SAS, 67000 Strasbourg, FR
- (11) **3 917 168** (51) **H04R 25/00**
(72) RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Svend Oscar, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, DK
EKSTRAND, Amalie Sofie, DK-2765 Smørum, DK
OLSEN, Anders Vinther, DK-2765 Smørum, DK
LINDVIG, Jacob, DK-2765 Smørum, DK
THORIN, Jana, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
WESTERGREN, Nicolai, DK-2765 Smørum, DK
SREEPADARAO, Sudershan Yagalwadi, DK-2765 Smørum, DK
BHUIYAN, Tanveer, DK-2765 Smørum, DK
FELDT, Svend, DK-2750 Ballerup, DK
- (11) **3 924 603** (51) **E21D 20/02**
(72) ARNOT, Jeremy Ross, Smeaton Grange, New South Wales 2567, AU
ROBERTS, Trent Andrew, Smeaton Grange, New South Wales 2567, AU
- (11) **3 927 154** (51) **A01K 87/00**
(72) CHAMBERS, Jeffrey W., Maple Grove, Minnesota 55311, US
CHAMBERS, Bradley T., Mackinac Island, Michigan 49757, US
- (11) **3 950 674** (51) **C07D 207/333**
(72) WANG, Jiancheng, Dongguan Guangdong 523871, CN
WANG, Xiaojun, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZUO, Yinglin, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingxun, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
CHI, Bo, Dongguan Guangdong 523871, CN
HAN, Wei, Dongguan Guangdong 523871, CN
DING, Xiaohong, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZENG, Junnan, Dongguan Guangdong 523871, CN
- (11) **3 954 627** (51) **B65D 53/02**
(72) Gothe, Oliver, 50935 Köln, DE
- (11) **3 954 953** (51) **F25D 3/10**
(72) Wurzinger, Paul, 2232 Deutsch-Wagram, AT
Wogritsch, Rainer, 1230 Wien, AT
Vizcaya Benavides, Ricardo, 1120 Wien, AT
König, Julia, 1210 Wien, AT
- (11) **3 955 224** (51) **G07F 17/32**
(72) CARLSON, Scott, 1033 Cheseaux-sur-Lausane, CH
PONT, Jose-Emmanuel, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (11) **3 955 623** (51) **H04W 16/28**
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 1006150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 1006150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
- (11) **3 956 531** (51) **E04F 21/00**
(72) ELEUTERI, Bruno, 63824 Altidona, IT
- (11) **3 961 661** (51) **H01F 6/06**
(72) SCHAUWECKER, Robert, 8004 Zürich, CH
ALESSANDRINI, Matteo, 8152 Glattpark, CH
BOVIER, Pierre-Alain, 8050 Zürich, CH
HEISS, Stephan, 8542 Wiesendangen, CH
VONLANTHEN, Patrik, 8603 Schwerzenbach, CH
- (11) **3 963 185** (51) **F01M 5/02**
(72) HAN, Ggock Ddeul, Waltham, MA 02453, US
GERKMAN, Michael, A., Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 965 057** (51) **G06T 5/50**
(72) MOHR, Catherine J., Mountain View, 94040, US
MCDOWALL, Ian E., Woodside, 94062, US
MOHR, Paul W., Mountain View, 94040, US
- (11) **3 968 196** (51) **G06F 21/44**
(72) Demann, Tony, 44807 Bochum, DE
De Bakker, Marco, 6021 ZL Budel, NL
Bas, Frederik, 5262 EW Vught, NL

(11) 3 968 784	(51) A23L 27/20	(11) 2 670 758	(51) C07F 7/18	(11) 3 193 585	(51) A01H 3/02
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE		(60) 22159989.7		(60) 22160092.7	
CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE		(11) 2 704 560	(51) A01N 1/02	(11) 3 215 078	(51) A61F 7/00
PANTEN, Johannes, 37671 Höxter, DE		(60) 22158928.6		(60) 22159271.0	
VÖSSING, Tobias, 37688 Beverungen, DE		(11) 2 707 384	(51) C07K 7/00	(11) 3 216 451	(51) A61K 9/08
		(60) 22159092.0		(60) 22158818.9	
(11) 3 970 731	(51) A61K 35/18	(11) 2 737 639	(51) H04B 7/04	(11) 3 224 867	(51) H01L 27/32
(72) Wolf, Michael, Lexington, MA 02421, US		(60) 22160088.5		(60) 22159392.4	
Sarita, Jancarlo, Lexington, MA 02421, US		(11) 2 804 173	(51) G10K 11/178	(11) 3 250 627	(51) C08G 65/40
Sutton, Jeffrey Karl, Lexington, MA 02421, US		(60) 22158807.2		(60) 22159023.5	
Cordero, Rafael, Lexington, MA 02421, US		(11) 2 814 596	(51) B01D 61/36	(11) 3 252 169	(51) C12Q 1/6883
Zocchi, Michael, Lexington, MA 02421, US		(60) 22159291.8		(60) 22159018.5	
Keegan, Philip, Lexington, MA 02421, US		(11) 2 906 304	(51) A62C 2/06	(11) 3 253 583	(51) A61F 7/02
Renganathan, Narendran, Lexington, MA 02421, US		(60) 22159926.9		(60) 22159578.8	
Harhen, Robert, Lexington, MA 02421, US		(11) 2 918 116	(51) H04W 52/32	(11) 3 261 502	(51) A47K 10/16
		(60) 22159119.1		(60) 22159297.5	
(11) 3 974 541	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 925 123	(51) A01N 1/02	(11) 3 263 058	(51) A61B 34/00
(72) LEE, Hyung Keun, Seoul 06279, KR		(60) 22159293.4		(60) 22158778.5	
LEE, Dong Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13556, KR		(11) 2 954 188	(51) F02K 3/068	(11) 3 281 113	(51) G06F 9/54
JANG, Sung Ill, Seoul 06269, KR		(60) 22159826.1		(60) 22159242.1	
KIM, So Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16357, KR		(11) 2 973 532	(51) G09G 5/00	(11) 3 284 354	(51) A24F 47/00
YEO, A Reum, Seoul 06227, KR		(60) 22158760.3		(60) 22159382.5	
		(11) 2 976 033	(51) A61B 18/00	(11) 3 302 490	(51) A61K 31/56
		(60) 21211149.6		(60) 22159828.7	
		21214172.5		(11) 3 304 192	(51) G02F 1/167
		22159020.1		(60) 22159564.8	
(11) 3 967 248	(51) A61B 17/17	(11) 2 978 568	(51) B25B 13/12	(11) 3 306 478	(51) G06F 12/06
(43) • Schrift nicht veröffentlicht		(60) 22159260.3		(60) 22158764.5	
(13) • document not published		(11) 2 980 121	(51) C08G 75/02	(11) 3 328 941	(51) C08L 67/02
• document non publié		(60) 22158882.5		(60) 22159669.5	
(11) 3 968 275	(51) G06T 7/00	(11) 3 008 931	(51) H04W 4/40	(11) 3 329 268	(51) G01N 27/62
(43) • Schrift nicht veröffentlicht		(60) 22159981.4		(60) 22158841.1	
(13) • document not published		(11) 3 013 041	(51) H04N 5/93	(11) 3 329 398	(51) G06F 17/30
• document non publié		(60) 22159704.0		(60) 22158815.5	
(11) 3 972 147	(51) H04B 7/06	(11) 3 030 947	(51) G06F 1/20	(11) 3 335 668	(51) A61C 8/00
(43) • Schrift nicht veröffentlicht		(60) 22158734.8		(60) 20165703.8 / 3 735 935	
(13) • document not published		(11) 3 056 554	(51) H01L 51/54	22159051.6	
• document non publié		(60) 22159528.3		(11) 3 363 255	(51) H04W 84/12
		22159531.7		(60) 22158993.0	
		(11) 3 090 369	(51) G06F 17/30	(11) 3 363 788	(51) C07D 231/54
		(60) 22159239.7		(60) 22159802.2	
		(11) 3 113 185	(51) G11B 7/007	(11) 3 371 903	(51) H04J 13/00
		(60) 22158872.6		(60) 22160007.5	
(11) 2 381 947	(51) A61K 31/568	(11) 3 119 331	(51) A61B 90/00	(11) 3 377 750	(51) F02M 35/024
(60) 22159963.2		(60) 22160050.5		(60) 22159842.8	
(11) 2 458 527	(51) G06K 7/12	(11) 3 121 216	(51) C08G 75/045	(11) 3 389 815	(51) B01D 27/06
(60) 22158611.8		(60) 22159831.1		(60) 22159514.3	
(11) 2 460 139	(51) G06Q 50/00	(11) 3 122 180	(51) A01N 1/02	(11) 3 399 931	(51) A61B 18/12
(60) 22158652.2		(60) 22158589.6		(60) 22159273.6	
(11) 2 497 520	(51) A61M 25/00	(11) 3 151 883	(51) A61M 5/20	(11) 3 407 195	(51) G06F 9/44
(60) 22159002.9		(60) 22158912.0		(60) 22159409.6	
(11) 2 561 384	(51) G02B 5/00	(11) 3 185 868	(51) A61K 31/505	(11) 3 413 662	(51) H04W 72/04
(60) 22159264.5		(60) 22159448.4		(60) 22159951.7	
22159274.4					

(11) 3 414 684 (60) 22160094.3	(51) G06K 19/06	(11) 3 515 495 (60) 22158646.4	(51) C07K 16/28	(11) 3 613 826 (60) 22158753.8	(51) C09K 11/02
(11) 3 419 652 (60) 22159131.6	(51) A61K 38/48	(11) 3 515 939 (60) 22160052.1	(51) C07K 16/28	(11) 3 620 194 (60) 22159980.6	(51) A61M 16/00
(11) 3 435 467 (60) 22159772.7	(51) H01M 10/052	(11) 3 516 604 (60) 22159087.0	(51) G06Q 10/06	(11) 3 621 275 (60) 22160103.2	(51) H04L 5/00
(11) 3 436 179 (60) 22159290.0	(51) B01D 33/50	(11) 3 520 361 (60) 22159418.7	(51) H04L 29/06	(11) 3 623 122 (60) 22152134.7 22159638.0	(51) B26D 3/26
(11) 3 440 076 (60) 22159533.3	(51) C07D 405/14	(11) 3 521 993 (60) 22159488.0	(51) G06F 3/0488	(11) 3 627 930 (60) 22159922.8	(51) H04L 5/00
(11) 3 442 449 (60) 22159617.4	(51) A61B 17/34	(11) 3 531 134 (60) 22158840.3	(51) G01N 35/00	(11) 3 631 127 (60) 22159916.0	(51) E05B 39/04
(11) 3 445 625 (60) 22158938.5 22158939.3	(51) B60T 15/14	(11) 3 531 569 (60) 22159450.0	(51) H04B 5/00	(11) 3 632 821 (60) 20207331.8 / 3 795 501 21188812.8 / 3 922 582 21188956.3 21203151.2 / 3 967 629 21214873.8 22159000.3 22159003.7	(51) B65G 1/04
(11) 3 446 641 (60) 22158936.9	(51) A61B 17/072	(11) 3 533 176 (60) 22159861.8	(51) H04L 9/32		
(11) 3 449 402 (60) 22158933.6	(51) G06F 19/00	(11) 3 537 471 (60) 22159993.9	(51) H01J 37/32		
(11) 3 450 918 (60) 22159275.1	(51) G01C 21/00	(11) 3 539 000 (60) 22158923.7	(51) G06F 11/36		
(11) 3 452 009 (60) 22159803.0	(51) A61K 8/892	(11) 3 539 986 (60) 22159001.1	(51) C07K 16/28	(11) 3 637 190 (60) 22158925.2	(51) G03G 15/08
(11) 3 457 776 (60) 22160061.2	(51) H04W 72/04	(11) 3 543 078 (60) 22159244.7 22159245.4 22159247.0	(51) B60S 5/06	(11) 3 640 321 (60) 22159075.5	(51) C12M 3/00
(11) 3 458 007 (60) 22158965.8	(51) A61G 5/04	(11) 3 550 749 (60) 22160104.0	(51) H04L 1/00	(11) 3 643 878 (60) 22159650.5	(51) F01D 5/14
(11) 3 458 473 (60) 22159825.3	(51) C07K 14/47	(11) 3 555 817 (60) 22159845.1	(51) G06N 3/08	(11) 3 644 257 (60) 22158947.6	(51) G06Q 20/38
(11) 3 460 060 (60) 22159041.7	(51) C12N 15/10	(11) 3 559 265 (60) 21169849.3 / 3 896 171 21175267.0 / 3 913 067 21194770.0 / 3 978 622 22158749.6	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 650 972 (60) 22158690.2	(51) B60L 13/03
(11) 3 464 243 (60) 22159205.8	(51) C07D 215/56			(11) 3 656 028 (60) 22159829.5	(51) H01S 5/42
(11) 3 469 685 (60) 22159037.5	(51) H02J 1/10			(11) 3 661 544 (60) 22159268.6	(51) A61K 39/00
(11) 3 488 834 (60) 22159799.0	(51) A61F 9/00	(11) 3 566 711 (60) 22159311.4	(51) A61K 38/08	(11) 3 662 119 (60) 22159176.1	(51) E04G 11/48
(11) 3 489 561 (60) 22159781.8	(51) F16L 23/024	(11) 3 570 505 (60) 22159590.3	(51) H04L 12/709	(11) 3 669 682 (60) 22159509.3	(51) A24F 40/40
(11) 3 496 221 (60) 22159483.1	(51) H02G 3/08	(11) 3 573 340 (60) 22159589.5	(51) H04N 21/482	(11) 3 669 819 (60) 22159875.8	(51) A61C 13/00
(11) 3 497 813 (60) 22158958.3	(51) H04B 7/06	(11) 3 577 964 (60) 22159562.2	(51) H04W 68/00	(11) 3 675 664 (60) 22159601.8	(51) A41D 13/01
(11) 3 503 850 (60) 22158810.6	(51) A61F 2/40	(11) 3 580 067 (60) 22159102.7	(51) B42D 25/382	(11) 3 680 643 (60) 22158870.0	(51) G01N 15/12
(11) 3 512 318 (60) 22159744.6	(51) H05K 7/20	(11) 3 582 087 (60) 22158619.1	(51) G06F 3/0354	(11) 3 683 683 (60) 22159780.0	(51) G06F 11/36
(11) 3 512 324 (60) 22158803.1	(51) A01C 5/06	(11) 3 585 574 (60) 22159259.5	(51) B26B 19/04	(11) 3 685 652 (60) 22159050.8	(51) A01C 17/00
(11) 3 512 549 (60) 22159278.5	(51) A61K 39/395	(11) 3 590 337 (60) 22159004.5	(51) A01N 37/44	(11) 3 688 203 (60) 22159990.5	(51) C21D 1/22
(11) 3 513 724 (60) 22159179.5	(51) A61B 5/117	(11) 3 606 425 (60) 22159668.7	(51) A61B 5/107	(11) 3 695 483 (60) 22159044.1	(51) H02J 7/02

(11) 3 702 179 (60) 22159122.5	(51) B60G 7/00	(11) 3 871 634 (60) 22159196.9	(51) A61F 2/24	(11) 3 732 372 (51) F03D 17/00 • kein ergänzender Recherchenbericht • no supplementary search report • pas de rapport de recherche complémentaire
(11) 3 709 764 (60) 22159672.9	(51) H04W 88/02	(11) 3 872 042 (60) 22159057.3	(51) C03C 3/087	(11) 3 810 766 (51) C12N 9/22 04.03.2022
(11) 3 713 352 (60) 22158911.2	(51) H04L 5/00	(11) 3 872 175 (60) 22159090.4	(51) C12N 9/54	
(11) 3 718 038 (60) 22159551.5	(51) G06F 21/44	(11) 3 872 362 (60) 22159372.6	(51) F16F 9/12	
(11) 3 729 416 (60) 22160075.2 22160076.0	(51) G10H 1/055	(11) 3 874 658 (60) 22158995.5	(51) H04L 5/00	I.12(19) • Tag der Stellung eines Prüfungsantrags • Date of filing of request for examination • Date de présentation de la requête en examen
(11) 3 731 493 (60) 22159175.3	(51) H04L 29/08	(11) 3 874 660 (60) 22158990.6	(51) H04L 5/00	
(11) 3 740 078 (60) 22159535.8	(51) A23C 3/033	(11) 3 876 415 (60) 22159329.6	(51) H02P 5/46	(11) 3 480 696 (51) G06F 9/54 30.10.2018
(11) 3 753 384 (60) 22159064.9	(51) A01B 15/20	(11) 3 878 148 (60) 22159340.3	(51) H04L 29/06	(11) 3 684 488 (51) B01D 15/08 23.04.2020
(11) 3 754 132 (60) 22159081.3	(51) E04G 7/30	(11) 3 886 633 (60) 22159337.9	(51) A43B 13/04	(11) 3 825 454 (51) D06F 57/02 • Antrag nicht wirksam • request not effective • requête sans effets
(11) 3 755 363 (60) 22159490.6	(51) A61K 38/16	(11) 3 895 634 (60) 22159094.6	(51) A61B 17/221	
(11) 3 759 869 (60) 22159801.4	(51) H04L 12/10	(11) 3 912 328 (60) 22159224.9 22159233.0	(51) H04L 29/08	(11) 3 903 816 (51) A61K 39/395 25.06.2021
(11) 3 765 775 (60) 22158723.1	(51) F16L 11/20	(11) 3 923 349 (60) 22160040.6	(51) H01L 31/0304	(11) 3 952 643 (51) A01N 1/02 12.11.2021
(11) 3 766 013 (60) 22158974.0	(51) G06K 19/07	(11) 3 924 769 (60) 22158735.5 22158745.4	(51) G02B 27/01	I.12(23) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
(11) 3 766 201 (60) 22159471.6	(51) H04L 1/18	(11) 3 945 683 (60) 22158955.9	(51) H04B 3/56	
(11) 3 775 959 (60) 22159038.3	(51) G01S 1/00	(11) 3 960 126 (60) 22159674.5	(51) A61F 2/24	
(11) 3 789 240 (60) 22158963.3	(51) B60N 2/815	(11) 3 963 928 (60) 22159602.6	(51) H04W 24/10	(11) 2 414 967 • gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée
(11) 3 799 839 (60) 22160024.0 22160035.6	(51) A61F 2/24			(11) 3 512 664 (51) A61L 2/10 02.03.2022
(11) 3 800 938 (60) 22159618.2	(51) H04W 36/36	I.12(16) • Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		(11) 3 641 751 • gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée
(11) 3 803 162 (60) 22159577.0	(51) F16J 13/04	(11) 3 925 631 (88) • keine gesonderte Veröffentlichung • no separate publication • pas de publication séparée	(51) A61L 2/10	(11) 3 792 833 (51) G02B 27/01 15.10.2021
(11) 3 810 710 (60) 22158878.3	(51) C09D 11/101			
(11) 3 811 527 (60) 22159225.6	(51) H04B 7/06	I.12(17) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		I.12(31) • Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte • Legal means of execution or other rights in rem • Voies légales d'exécution ou autres droits réels
(11) 3 823 933 (60) 22159369.2	(51) C02F 3/34			(11) 3 548 955 (51) G02B 27/01 • keine Massnahmen • no measures • pas de mesures
(11) 3 824 857 (60) 22159708.1	(51) A61F 13/537			
(11) 3 838 186 (60) 22159489.8	(51) A61B 17/12			
(11) 3 856 407 (60) 22158891.6	(51) B01J 20/06	(11) 3 706 801 (51) A61K 47/28 04.03.2022		

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 315 005 B1**
A01D 43/073
(52) **A01B 69/001; A01D 43/073**
(25) En (26) En
(21) 16199952.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201615337577
(54) • STEREOSICHTSYSTEM ZUR VERWALTUNG DER ENTLADUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN MATERIALS AUS EINEM FAHRZEUG
• STEREO VISION SYSTEM FOR MANAGING THE UNLOADING OF AN AGRICULTURAL MATERIAL FROM A VEHICLE
• SYSTÈME DE VISION STÉRÉO SERVANT À GÉRER LE DÉCHARGEMENT D'UNE MATIÈRE AGRICOLE D'UN VÉHICULE
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Nykamp, Alex J., Urbandale, IA 50322, US Bonefas, Zachary, Urbandale, IA 50323, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01B 76/00** (11) **3 616 488 B1**
A01B 79/00
(52) **A01B 79/005; A01B 76/00**
(25) De (26) De
(21) 19191013.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 24.08.2018 DE 102018120732
(54) • ADAPTIVE BEDIENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTION EINER BEDIENVORRICHTUNG
• ADAPTIVE OPERATING DEVICE AND METHOD FOR ADAPTING AN OPERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ADAPTATIF ET PROCÉDÉ D'ADAPTION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE
(73) elobau GmbH & Co. KG, Zeppelinstr. 44, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
(72) Kaufmann, Andreas, 70197 Stuttgart, DE Schempp, Timo, 70567 Stuttgart, DE Schmid, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE Stöhr, Ingmar, 88317 Aichstetten, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 76/00**

- (51) **A01C 3/06** (11) **3 578 026 B1**
A01B 17/00
(52) **A01C 3/06; A01C 3/066; A01B 17/002**

- (25) It (26) En
(21) 19177969.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 IT 20180006004
(54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON BIOFESTSTOFFEN
• VEHICLE AND METHOD FOR THE DISTRIBUTION OF BIOSOLIDS
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION DE BIOSOLIDES
(73) Valli S.p.A., Via Lavagnone, 11, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT
(72) PAROLINI, Sergio, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 437 449 B1**
A01C 7/20
(52) **A01C 5/064; A01C 7/20**
(25) En (26) En
(21) 18185055.3 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201715667174
(54) • SAATFANGZUNGE UND SÄCHARANORDNUNG MIT DER SAATFANGZUNGE
• SEED TAB AND SEED BOOT ASSEMBLY WITH SEED TAB
• LANGUETTE À GRAINES ET ENSEMBLE SOC À SEMER COMPORTANT UNE LANGUETTE À GRAINES
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) Martin, Robert, Moline, IL 61265, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 469 869 B1**
A01C 7/20
(52) **A01C 7/203; A01C 5/064; G01N 33/24; G01N 2033/245**
(25) En (26) En
(21) 18200344.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201715783258
(54) • KALIBRIERUNG EINES AKTUATORS ZUR EINSTELLUNG EINER SAATGUTTIEFE FÜR EINE REIHENEINHEIT AN EINER PFLANZMASCHINE
• CALIBRATING AN ACTUATOR FOR SETTING A SEED DEPTH FOR A ROW UNIT ON A PLANTER
• ÉTALONNAGE D'UN ACTIONNEUR PERMETTANT DE RÉGLER UNE PROFONDEUR D'ENSEMENCEMENT POUR UNE RANGÉE SUR UN DISPOSITIF DE PLANTATION
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GRESCH, Valentin Stefan, 68163 Mannheim, DE HUBNER, Cary S., Milan, IL 61264-3232, US WAIBEL, Christian, 68163 Mannheim, DE BENZ, Philipp, 68163 Mannheim, DE MEILWES, Tobias, 91054 Erlangen, DE LAGA, Robert, 68163 Mannheim, DE

- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A01C 7/00** (11) **3 622 792 B1**
(52) **A01C 7/006; Y02P 60/20**
(25) En (26) En
(21) 19195393.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130718
(54) • VERSTELLBARE REIHENRÄUMERANORDNUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE DAMIT
• ADJUSTABLE ROW CLEANER ASSEMBLY AND AGRICULTURAL PLANTER WITH SUCH
• ENSEMBLE NETTOYEUR DE RANGÉE RÉGLABLE ET SEMOIR AGRICOLE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Peterson, James R., 68163 Mannheim, DE Mariman, Nathan A., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01C 7/20** (11) **3 469 870 B1**
A01C 21/00 **A01C 5/06**
G01N 33/24
(52) **A01C 7/203; A01C 21/00; A01C 5/064; A01C 7/205; G01N 33/24; G01N 2033/245**
(25) En (26) En
(21) 18192812.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201715783271
(54) • TIEFENREGELUNGSSYSTEM FÜR EINE REIHENEINHEIT
• A PLANTING DEPTH CONTROL SYSTEM FOR A PLANTER ROW UNIT
• SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PROFONDEUR POUR UNE UNITÉ DE SEMIS EN RANGÉE
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GRESCH, Valentin Stefan, 67657 Kaiserslautern, DE HUBNER, Cary S., Milan, IL 61264-3232, US GARNER, Elijah B., Milan, IL 61264, US WAIBEL, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06****A01C 21/00** → (51) **A01C 7/20**

- (51) **A01C 23/00** (11) **3 794 920 B1**
(52) **A01C 23/005**
(25) De (26) De
(21) 20189863.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 DE 202019105159 U
(54) • DÜSENKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON GÜLLE

- NOZZLE BODY FOR USE IN A DEVICE FOR DISTRIBUTING MANURE
- CORPS DE BUSE DESTINÉ À L'UTILISATION DANS UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LISIER

- (73) Geuking, Alexander, Königheimer Str. 37, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) Geuking, Alexander, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A01D 34/04 → (51) **A01D 75/18**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 692 780 B1**
(52) **A01D 34/4166**
(25) It (26) En
(21) 20155529.9 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 07.02.2019 IT 201900001785
(54) • DREHKOPF FÜR BÜRSTENSCHNEIDER
• A ROTARY HEAD FOR BRUSH CUTTERS
• TÊTE ROTATIVE POUR COUPE-BROUS-SAILLES
(73) FLASHCUTTER S.R.L. CON UNICO SOCIO, Via Guerrieri 4/A, 42015 Correggio, IT
(72) GUERRA, Lauro, 42015 Correggio (RE), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 756 439 B1**
(52) **A01D 34/4166; A01D 34/416**
(25) It (26) En
(21) 20182390.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 IT 201900010002
(54) • DREHKOPF FÜR FADENSCHNEIDER
• A ROTARY HEAD FOR STRING TRIMMER
• TÊTE ROTATIVE POUR TONDEUSE À FIL
(73) FLASHCUTTER S.R.L. CON UNICO SOCIO, Via Guerrieri 4/A, 42015 Correggio, IT
(72) GUERRA, Lauro, 42015 CORREGGIO (RE), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A01D 34/416 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **A01D 34/66** (11) **3 536 141 B1**
(52) **A01D 61/00**
(52) **A01D 34/668; A01D 61/004**
(25) De (26) De
(21) 19158739.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105108
(54) • QUERFÖRDERER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
• TRANSVERSE CONVEYOR FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER
• TRANSPORTEUR TRANSVERSAL D'UN ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Rothmund, Stefan, 88367 Hohentengen, DE Biesenberger, Ulrich, 88348 Bad Saulgau-Friedberg, DE
(74) Gernert, Siegfried, 88339 Bad Waldsee, DE

A01D 34/82 → (51) **B25F 5/00****A01D 34/90** → (51) **B25F 5/00****A01D 43/073** → (51) **A01B 69/00****A01D 61/00** → (51) **A01D 34/66**

- (51) **A01D 69/06** (11) **3 659 426 B1**
(52) **B60K 6/445** **B60K 7/00**
F16H 3/72 **B60K 1/02**
F16H 48/08 **B60K 17/10**
(52) **B60K 6/12; B60K 1/02; B60K 6/36; B60K 6/387; B60K 6/547; B60K 17/10; B60Y 2200/222; F16H 48/08; Y02T 10/62**
(25) En (26) En
(21) 19211586.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201816205173
(54) • FAHRZEUG ANTRIEBSSTRANG ANORDNUNG
• VEHICLE DRIVETRAIN ARRANGEMENT
• ARRANGEMENT DU TRAIN D'ENTRAÎNEMENT VEHICULE
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Elpers, Curt, 68163 Mannheim, DE Borkgren, Nicholas, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01D 75/18** (11) **3 422 838 B1**
(52) **A01D 34/04**
(52) **A01D 75/185**
(25) En (26) En
(21) 17759006.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) AU 2017/050175 28.02.2017
(87) WO 2017/147651 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 AU 2016900762
(54) • GESTRÜPPGREIFER FÜR MÄHER
• SCRUB CLAW FOR A MOWER
• GRILLE À BROUSSAILLE POUR TONDEUSE
(73) Broderick, Mark, John, PO Box 4361, St Lucia, QLD 4067, AU
(72) Broderick, Jennifer, Jean, PO Box 4361, St Lucia, QLD 4067, AU
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

- (51) **A01F 12/28** (11) **3 530 105 B1**
(52) **A01F 12/28**
(25) En (26) En
(21) 19158181.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901562
(54) • EINSTELL- UND AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR DRESCHKORB
• AN ADJUSTMENT AND SUSPENSION DEVICE FOR CONCAVES
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET DE SUSPENSION POUR CONTRE-BATTEUR
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (72) Kemmerer, Benjamin, Hamburg, Pennsylvania 19256, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 578 035 B1**
(52) **A01F 15/0883**
(25) De (26) De
(21) 19178026.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018208821
(54) • RUNDBALLENPRESSE UND ENTLADEVERFAHREN
• ROUND BALER AND DISCHARGING METHOD
• PRESSE À BALLES RONDES ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE Perrotin, Frederic, 68163 Mannheim, DE Repecaud, Romain, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 25/13 → (51) **B32B 27/08****A01F 25/14** → (51) **B32B 27/08****A01G 9/02** → (51) **A47F 7/00****A01G 20/47** → (51) **F04D 29/26**

- (51) **A01G 23/083** (11) **3 614 831 B1**
(52) **A01G 23/095** **B27B 25/02**
(52) **A01G 23/083; A01G 23/095**
(25) En (26) En
(21) 18791404.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) SE 2018/050397 19.04.2018
(87) WO 2018/199833 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 SE 1750516
(54) • ENTRINDUNGSEKOPF MIT EINZELGRIFF
• DEBARKING HARVESTER HEAD OF SINGLE-GRIP TYPE
• TÊTE D'ABATTEUSE ÉCORCEUSE DE TYPE À POIGNÉE UNIQUE
(73) Komatsu Forest AB, P.O. Box 7124, 907 04 Umeå, SE
(72) LINDBLOM, Anders, 905 83 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01G 23/091 → (51) **B27B 17/12****A01G 23/095** → (51) **A01G 23/083**

- (51) **A01G 25/09** (11) **3 695 708 B1**
(52) **A01M 7/00**
(52) **A01B 73/005; A01G 25/09**
(25) De (26) De
(21) 20455001.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 AT 501162019
(54) • MOBILE BEWÄSSERUNGSANLAGE FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT

- *MOBILE WATERING SYSTEM FOR AGRICULTURE*
 - *INSTALLATION D'IRRIGATION MOBILE POUR L'AGRICULTURE*
- (73) Unger, Georg, Grünentorgasse 12/10, 1090 Wien, AT
(72) Unger, Georg, 1090 Wien, AT
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

A01G 27/02 → (51) **A47F 7/00****A01J 5/01** → (51) **G01N 33/04**

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 576 524 B1**
B63B 35/44 F03D 13/25
(52) **A01K 61/60; B63B 35/44;**
F03D 13/25; F05B 2240/211;
F05B 2240/93; Y02A 40/81;
Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 60/60
(25) No (26) En
(21) 18748702.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) NO 2018/050014 23.01.2018
(87) WO 2018/143818 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 NO 20170163
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR EINE SCHWIM-
MENDE INSTALLATION*
• *FRAME STRUCTURE FOR A FLOATING
INSTALLATION*
• *STRUCTURE DE CADRE POUR UNE
INSTALLATION FLOTTANTE*
(73) Flexible Floating System AS, Lekeveien 2,
4073 Randaberg, NO
(72) SUNDAL, Einar Tommy, 4073 Randaberg,
NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

- (51) **A01M 1/20** (11) **3 096 613 B1**
(52) **A01M 1/2061**
(25) En (26) En
(21) 15705729.0 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012151 21.01.2015
(87) WO 2015/112535 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929612 P
(54) • *VERBESSERTES VLIES MIT INSEKTIZID*
• *IMPROVED MAT STRUCTURE WITH
INSECTICIDE*
• *TOISON AMÉLIORÉE AVEC INSECTICIDE*
(73) THERMACELL REPELLENTS, INC., 26
Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) MARCHETTI, Fabio, Trento, IT
(74) MORHAIN, Cedric, 08019 Barcelona, ES
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A01M 7/00 → (51) **A01G 25/09**

- (51) **A01N 1/02** (11) **2 704 560 B1**
A61B 17/00 **A61M 1/00**
A61M 1/14 **A61M 9/00**
(52) **A01N 1/0226; A01N 1/0247**
(25) En (26) En
(21) 12770852.7 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/033626 13.04.2012
(87) WO 2012/142487 2012/42 18.10.2012

- (30) 14.04.2011 US 201161475524 P
(54) • *ORGANPFLEGE LÖSUNG ZUR MASCHI-
NELLEN EX-VIVO-PERFUSION VON
SPENDERLUNGEN*
• *ORGAN CARE SOLUTION FOR EX-VIVO
MACHINE PERFUSION OF DONOR
LUNGS*
• *SOLUTION OCS POUR PERFUSION EX
VIVO DE GREFFONS PULMONAIRES*
(73) Transmedics, Inc., 200 Minuteman Road,
Suite 302, Andover MA 01810, US
(72) HASSANEIN, Waleed, H., North Andover MA
01845, US
FATTAH, Ihab, Abdel, North Andover MA
01845, US
LEZBERG, Paul, Westford MA 01886, US
KHAYAL, Tamer, I., North Andover MA
01845, US
HAVENER, Robert, Lynnfield MA 01940, US
ABDELAZIM, Anas, Beachwood OH 44122,
US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
(60) 22158928.6

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 203 835 B1**
A61K 35/50 **A61P 17/02**
A61P 43/00
(52) **A01N 1/0226; A61K 35/50;**
A61P 17/02; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 15849362.7 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054494 07.10.2015
(87) WO 2016/057669 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201414508398
(54) • *VERFAHREN ZUR HYPOTHERMISCHEN
LAGERUNG VON PLAZENTAGEWEBE*
• *METHOD FOR HYPOTHERMIC STORAGE
OF PLACENTAL TISSUE*
• *PROCÉDÉ POUR CONSERVATION HYPOT-
HERMIQUE DE TISSU PLACENTAIRE*
(73) Prime Merger Sub, LLC, 2641 Rocky Ridge
Lane, Birmingham, AL 35216, US
(72) VINES, Jeremy B., Birmingham, AL 35213,
US
MOWRY, Katie C., Birmingham, Alabama
35242, US
WALTHALL, Howard P. Jr., Birmingham, AL
35213, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A01N 25/00** (11) **3 506 747 B1**
A01N 43/80 **A01N 25/32**
A01P 13/00
(52) **A01N 25/32; A01N 25/00;**
A01N 43/80
(25) En (26) En
(21) 17761846.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071512 28.08.2017
(87) WO 2018/041762 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 EP 16186376
21.12.2016 EP 16205637
(54) • *METHODE ZUR REDUZIERUNG DER BE-
SCHÄDIGUNG VON ANBAUPFLANZEN*
• *METHOD OF REDUCING CROP DAMAGE*
• *METHODE DE REDUCTION DES
DOMMAGES AUX PLANTES CULTIVÉES*

- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE
(72) AULER, Thomas, 51465 Bergisch Gladbach,
DE
DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt, DE
TOSENS, Herve, 4537 Verlaire, BE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

- (51) **A01N 25/00** (11) **3 639 661 B1**
A01N 25/34 **A01N 59/16**
A01P 1/00
(52) **A01N 25/00; A01N 25/34;**
A01N 59/16
(25) En (26) En
(21) 18382744.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • *VORRICHTUNG MIT ANTIMIKROBIE-
LER, INSBESONDERE BAKTERIOSTATI-
SCHER ODER BAKTERIZIDER AKTIVITÄT*
• *DEVICE CAPABLE OF HAVING ANTIMI-
CROBIAL, IN PARTICULAR BACTERIO-
STATIC OR BACTERICIDAL, ACTIVITY*
• *DISPOSITIF POUVANT AVOIR UNE ACTI-
VITÉ ANTIMICROBIENNE, EN PARTICU-
LIER BACTÉRIOSTATIQUE OU BACTÉRI-
CIDE*
(73) B. Braun Surgical S.A., Carretera de Terras-
sa, 121 Dirección Postal: Apartado 6, 08191
Rubí Barcelona, ES
Fundació Institut de Ciències Fotòniques,
Mediterranean Technology Park Av. Carl
Friedrich Gauss, num. 3, 08860 Castellde-
fells (Barcelona), ES
Institut Catalana de Recerca i Estudis
Avançats, Passeig Lluís Companys, 23,
08010 Barcelona, ES
(72) Turón Dols, Pau, 08191 Rubí (Barcelona),
ES
Prieto Martínez, Irene, 08191 Rubí (Barce-
lona), ES
Weis, Christine, 8190 Sant Cugat del Vallés
(Barcelona), ES
de Miguel, Ignacio, 08860 Castelldefels
(Barcelona), ES
Quidant, Romain, 08860 Castelldefels (Bar-
celona), ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

A01N 25/10 → (51) **A01N 59/16****A01N 25/14** → (51) **A01N 25/30**

- (51) **A01N 25/30** (11) **3 258 781 B1**
A01N 43/36 **A01N 53/00**
A01N 51/00 **A01N 25/14**
A01P 7/04
(52) **A01N 25/14; A01N 25/30;**
A01N 43/36; A01N 53/00
(25) En (26) En
(21) 16703556.7 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/052755 10.02.2016
(87) WO 2016/131683 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 EP 15155862
(54) • *AGROCHEMISCHES GRANULAT AUS PO-
LYALKOXYLAT, DISPERGIERMITTEL,
ZUCKER UND POLYVINYLPYRROLIDON*

- *AGROCHEMICAL GRANULES MADE OF POLYALKOXYLATE, DISPERSANT, SUGAR, AND POLYVINYLPIRROLIDONE*
 - *GRANULES AGROCHIMIQUES CONSTITUÉS DE POLYALKOXYLATE, DISPERSANT, SUCRE, ET POLYVINYLPIRROLIDONE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) TARANTA, Claude, 76297 Stutensee, DE
- BORK, Thomas, 67593 Westhofen, DE
- FRICKE, Hans-Michael, 67117 Limburgerhof, DE
- MATTIL, Thorsten, 67454 Hassloch, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/32 → (51) **A01N 25/00****A01N 25/34** → (51) **A01N 25/00****A01N 37/06** → (51) **A01N 37/44**

- (51) **A01N 37/44** (11) **3 422 853 B1**
A01N 37/06 **A01P 17/00**
- (52) **A01N 37/44**
- (25) En (26) En
- (21) 17760571.4 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) US 2017/019832 28.02.2017
- (87) WO 2017/151549 2017/36 08.09.2017
- (30) 29.02.2016 US 201662301364 P
- (54) • *INSEKTENSCHUTZMITTEL*
• *INSECT REPELLENT*
• *INSECTIFUGE*
- (73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) ALBRIGHT, Robert, B., Lansdale PA 19446, US
- RICHMAN, Dina, L., Philadelphia PA 19134, US
- CALDWELL, Nathan, D., Morrisville PA 19067, US
- BLACK, Bruce, C., Yardley PA 19067, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A01N 37/46** (11) **3 151 667 B1**
A01N 63/50 **A01P 1/00**
- (52) **A01N 37/46; A01N 63/50**
- (25) En (26) En
- (21) 15728641.0 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) IB 2015/054166 02.06.2015
- (87) WO 2015/186058 2015/49 10.12.2015
- (30) 03.06.2014 ZA 201404023
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MIKROBIELEM WACHSTUM AUF EINEM HERGESTELLTEN PRODUKT*
• *METHOD FOR PREVENTING OR TREATING MICROBIAL GROWTH ON A MANUFACTURED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA CROISSANCE MICROBIENNE SUR UN PRODUIT MANUFACTURÉ*
- (73) Stellenbosch University, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Western Cape Province, ZA
- (72) RAUTENBACH, Marina, 7600 Stellenbosch, ZA

- VAN RENSBURG, Wilma, 7580 Cape Town, ZA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A01N 43/04** (11) **3 261 440 B1**
A01N 63/00 **A01N 65/00**
A61K 48/00 **C12N 15/63**
C12N 15/85 **C07K 14/005**
- (52) **A61P 27/00; C07K 14/005;**
C12N 15/86; A61K 48/0008;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14145;
C12N 2810/50
- (25) En (26) En
- (21) 16753229.0 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2016/018970 22.02.2016
- (87) WO 2016/134375 2016/34 25.08.2016
- (30) 20.02.2015 US 201562118934 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG GENETISCHER AUGENERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING GENETIC EYE DISEASES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES GÉNÉTIQUES*
- (73) University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Center, Iowa City, IA 52242, US
- Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
- (72) DAVIDSON, Beverly, L., Iowa City, Iowa 52242, US
- CHEN, Yong Hong, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
- AURICCHIO, Alberto, 80131 Naples, IT
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

A01N 43/36 → (51) **A01N 25/30****A01N 43/653** → (51) **C07D 411/12****A01N 43/713** → (51) **C07D 401/14****A01N 43/713** → (51) **C07D 411/12****A01N 43/80** → (51) **A01N 25/00****A01N 43/82** → (51) **C07D 401/14****A01N 51/00** → (51) **A01N 25/30****A01N 53/00** → (51) **A01N 25/30****A01N 59/00** → (51) **C02F 1/76**

- (51) **A01N 59/16** (11) **3 454 660 B1**
A01N 59/20 **A01N 25/10**
C11D 3/48 **C11D 17/04**
D06M 11/00 **A01P 1/00**
D06M 101/06 **D06M 101/32**
- (52) **D06M 16/00; A01N 59/16;**
A01N 59/20; A61L 2/00; A61L 2/16;
A61L 2/238; C11D 3/02; C11D 3/48;
C11D 17/046; D06M 11/00;
D06M 2101/06; D06M 2101/32
- (25) En (26) En
- (21) 17796933.4 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/032401 12.05.2017
- (87) WO 2017/197260 2017/46 16.11.2017

- (30) 12.05.2016 US 201662335510 P
- 31.10.2016 US 201662415222 P
- (54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON METALLIONEN IN WÄSCHESYSTEME*
• *ARTICLES AND METHODS FOR DISPENSING METAL IONS INTO LAUNDRY SYSTEMS*
• *ARTICLES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'IONS MÉTALLIQUES DANS DES SYSTÈMES DE BLANCHISSERIE*
- (73) Applied Silver Inc., 26254 Eden Landing Rd., Hayward, CA 94545, US
- (72) BIK, Russell, Arroyo Grande, CA 93420, US
- MORRIS, William, San Francisco, CA 94118, US
- COPELAND, James, Charles, Arroyo Grande, CA 93420, US
- BABCOCK, Robert, Milpitas, CA 95035, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 59/16 → (51) **A01N 25/00****A01N 59/20** → (51) **A01N 59/16**

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 474 669 B1**
C12N 1/21 **C12N 15/00**
C12N 15/10 **C12N 15/11**
C12N 15/102
- (52) **C12N 15/102**
- (25) En (26) En
- (21) 17816357.2 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) US 2017/039146 23.06.2017
- (87) WO 2017/223538 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 US 201662354516 P
- 27.07.2016 US 201662367386 P
- 10.04.2017 US 201762483930 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOMBINATORISCHEN BARCODIERTEN BIBLIOTHEKEN*
• *METHODS FOR GENERATING BARCODED COMBINATORIAL LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES BIBLIOTHÈQUES COMBINATOIRES À CODE À BARRES*
- (73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder CO 80301, US
- (72) GILL, Ryan, T., Denver, CO 80207, US
- GARST, Andrew, Boulder, CO 80301, US
- LIPSCOMB, Tanya Elizabeth, Warnecke, Boulder, CO 80303, US
- BASSALO, Marcelo, Colika, Boulder, CO 80303, US
- ZEITOUN, Ramsey, Ibrahim, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01N 63/00 → (51) **A01N 43/04****A01N 63/50** → (51) **A01N 37/46****A01N 65/00** → (51) **A01N 43/04****A01P 1/00** → (51) **A01N 25/00****A01P 1/00** → (51) **A01N 37/46****A01P 1/00** → (51) **A01N 59/16****A01P 3/00** → (51) **C07D 401/14**

A01P 7/04 → (51) A01N 25/30	
A01P 13/00 → (51) A01N 25/00	
A01P 17/00 → (51) A01N 37/44	
(51) A21C 1/02 (11) 3 772 281 B1 A21C 1/14 B01F 7/16 B01F 13/04 F16P 3/12	
(52) A21C 1/1485; A21C 1/02; B01F 27/807; B01F 35/6052; F16P 3/12; A21C 1/144	
(25) De (26) De (21) 19190420.0 (22) 07.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.02.2021	
(54) • KNETMASCHINE FÜR TEIGE MIT EIN- KLEMMSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM EINSCHWENKEN EINES KNETWERK- ZEUGS • DOUGH KNEADING MACHINE WITH PINCH PROTECTION AND METHOD FOR PIVOTING A KNEADING TOOL • MACHINE À PÉTRIR POUR PÂTES À PROTECTION CONTRE LES COINCE- MENTS ET PROCÉDÉ POUR PIVOTER UN OUTIL À PÉTRIR	
(73) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, Am Tie 23, 49086 Osnabrück, DE	
(72) BENSMANN, Stefan, 49078 Osnabrück, DE GHANI, Hashem, 49086 Osnabrück, DE	
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patent- anwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düs- seldorf, DE	
A21C 1/14 → (51) A21C 1/02	
(51) A22B 5/00 (11) 3 735 830 B1 A22B 7/00 A22C 21/00 A22B 5/08 A22C 18/00 A22C 21/04 A22C 21/06	
(52) A22B 5/0005; A22B 5/0076; A22B 5/0082; A22B 5/08	
(25) En (26) En (21) 20169470.0 (22) 14.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(30) 10.05.2019 CA 3043088	
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES INTAKTEN TIERKADAVERS • METHOD OF PROCESSING AN INTACT ANIMAL CARCASS • METHODE DE TRAITEMENT D'UNE CARCASSE D'ANIMAL INTACT	
(73) L & M MEATS IP HOLDINGS INC., 2487 14th Line, Gilford ON L0L 1R0, CA	
(72) LAURI, Luana, Woodbridge Ontario L4L 7W3, CA LAURI, Teodoro, Bradford Ontario L3Z 0V2, CA LAURI, Fabrizio, Woodbridge Ontario L4H 2P7, CA	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	
A22B 5/08 → (51) A22B 5/00	
A22B 7/00 → (51) A22B 5/00	
(51) A22C 17/00 (11) 3 706 579 B1 A22C 17/006	
(25) Fr (26) Fr (21) 17817774.7 (22) 09.11.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 16.09.2020	
(86) FR 2017/053054 09.11.2017	
(87) WO 2019/092325 2019/20 16.05.2019	
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELSPIESSEN • DEVICE FOR PRODUCING FOOD KEBABS • DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE BROCHETTES D'ALIMENTS	
(73) Palga SAS International, 485 route des Remouleurs ZI Courtine Ouest BP 50937, 84091 Avignon Cedex 9, FR	
(72) PELLET, Julien, 84091 Avignon Cedex 9, FR DOLLE, Jacques, 84091 Avignon Cedex 9, FR	
(74) Cornuejols, Georges, Cormier Reiss & Associés Brevet 230 avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau le Lez, FR	
A22C 18/00 → (51) A22B 5/00	
A22C 21/00 → (51) A22B 5/00	
A22C 21/04 → (51) A22B 5/00	
A22C 21/06 → (51) A22B 5/00	
A22C 25/08 → (51) A22C 25/12	
(51) A22C 25/12 (11) 3 448 163 B1 A22C 25/08	
(52) A22C 25/12; A22C 25/08	
(25) De (26) De (21) 17718922.2 (22) 24.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(86) EP 2017/059616 24.04.2017	
(87) WO 2017/186622 2017/44 02.11.2017	
(30) 26.04.2016 DE 102016107687	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER BAUCH-/RÜCKENLAGE VON MITTELS EINER FÖRDEREINRICHTUNG GEFÖRDERTEN FISCHEN • METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE PRONE/SUPINE POSITION OF FISH CONVEYED BY MEANS OF A CONVEYING DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER LA POSITION VENTRALE/DORSALE DE POISSONS ACHÉMINÉS AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT	
(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH & Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE	
(72) SCHUBERT, Frank, 22359 Hamburg, DE HERBST, Jan-Patrick, 23795 Groß Rönau, DE	
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE	
(51) A23B 4/06 (11) 3 667 215 B1 F25D 29/00	
(52) A23B 4/066; F25D 29/00; F25D 27/00/16	
(25) Zh (26) En (21) 17909478.4 (22) 30.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(86) CN 2017/091135 30.06.2017	
(87) WO 2018/205385 2018/46 15.11.2018	

(30) 09.05.2017 CN 201710323115	
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN ZUR FRISCH- KONSERVIERUNG VON UNTERKÜHLTEM FLEISCH, STEUERGERÄT UND KÜHL- SCHRANK • OVERCOOLED MEAT FRESH-PRESER- VATION CONTROL METHOD, CONTROLLER, AND REFRIGERATOR • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CONSER- VATION DE FRAÎCHEUR DE VIANDE SUR- REFROIDIE, CONTRÔLEUR ET RÉFRIGÉ- RATEUR	
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Devel- opment Area, Hefei, Anhui 230601, CN Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) GONG, Qinqin, Hefei Anhui 230601, CN SHI, Huixin, Hefei Anhui 230601, CN WU, Zhigang, Hefei Anhui 230601, CN NING, Zhifang, Hefei Anhui 230601, CN	
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) A23C 3/033 (11) 3 740 078 B1 A23L 3/18 G01M 3/32 A23L 3/00	
(52) A23C 3/033; A23L 2/46; A23L 3/003; A23L 3/20; G01M 3/3227; F28D 9/00; F28F 2200/00; F28F 2265/16	
(25) En (26) En (21) 19700647.1 (22) 08.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(86) EP 2019/050320 08.01.2019	
(87) WO 2019/141538 2019/30 25.07.2019	
(30) 16.01.2018 IE S20180009	
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRIERTEM PRÜFSYSTEM • A HEAT EXCHANGER WITH INTEGRATED TESTING SYSTEM • ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC SYSTÈME DE TEST INTÉGRÉ	
(73) Unison Engineering Services Limited, Unit 5 Enterprise Centre Kilmallock Road, Limerick, V94 E3W2, IE	
(72) SHEEHAN, Paul, Limerick, V94 DPC2, IE	
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE	
(60) 22159535.8	
A23C 9/13 → (51) A23L 27/30	
(51) A23C 9/154 (11) 3 703 503 B1 A23L 2/38 A23L 2/52 A23L 2/66 A23F 5/24 A23G 1/56	
(52) A23L 2/38; A23C 9/154; A23F 5/243; A23G 1/56; A23L 2/52; A23L 2/66	
(25) En (26) En (21) 18799477.7 (22) 01.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(86) EP 2018/079919 01.11.2018	
(87) WO 2019/086565 2019/19 09.05.2019	
(30) 02.11.2017 US 201762580872 P	

- (54) • *TRINKFERTIGE MILCHGETRÄNKE MIT VERBESSERTER TEXTUR UND STABILITÄT*
• *READY-TO-DRINK MILK BASED BEVERAGES WITH IMPROVED TEXTURE AND STABILITY*
• *BOISSONS À BASE DE LAIT PRÊTES À BOIRE PRÉSENTANT UNE TEXTURE ET UNE STABILITÉ AMÉLIORÉES*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) SHER, Alexander, A, Dublin Ohio 43017, US
YE, Yubin, Dublin OH 43016, US
SCHNEIDER, Margaret, Dublin OH 43017, US
ROUSSET, Philippe, Dublin Ohio 43016, US
KAPCHIE, Virginie, Dublin Ohio 43016, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

A23C 9/156 → (51) **A23L 2/00****A23C 9/156** → (51) **A23L 27/30****A23D 9/02** → (51) **A23G 1/32****A23D 9/04** → (51) **A23G 1/32****A23F 5/24** → (51) **A23C 9/154****A23G 1/30** → (51) **A23G 1/32**

- (51) **A23G 1/32** (11) **3 185 692 B1**
A23D 9/02 **C11B 1/00**
A23D 9/04 **A23G 1/30**
A23G 1/36 **A23G 3/34**
A23G 3/54 **A23G 9/48**
C11C 3/10 **A23G 1/56**
- (52) **A23G 9/48; A23D 9/04; A23G 1/305; A23G 1/36; A23G 1/56; A23G 3/343; A23G 3/346; A23G 3/54; C11C 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 15835769.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) SE 2015/050904 26.08.2015
(87) WO 2016/032392 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 SE 1451005
- (54) • *ESSBARE FETTZUSAMMENSETZUNG*
• *EDIBLE FAT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATIÈRE GRASSE COMESTIBLE*
- (73) AAK AB (Publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
- (72) JUUL, Bjarne, DK-8310 Tranbjerg J, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

A23G 1/36 → (51) **A23G 1/32****A23G 1/56** → (51) **A23C 9/154****A23G 1/56** → (51) **A23G 1/32****A23G 3/34** → (51) **A23G 1/32****A23G 3/36** → (51) **A23L 2/00****A23G 3/42** → (51) **A23L 27/30****A23G 3/54** → (51) **A23G 1/32****A23G 4/06** → (51) **A23L 2/00****A23G 4/10** → (51) **A23L 27/30****A23G 9/34** → (51) **A23L 27/30****A23G 9/48** → (51) **A23G 1/32**

- (51) **A23L 2/00** (11) **3 659 443 B1**
A23C 9/156 **A23L 2/38**
C11B 9/00 **A23G 3/36**
A23G 4/06 **A23L 2/56**
A23L 27/20
- (52) **C11B 9/0015; A23C 9/156; A23G 3/36; A23G 4/06; A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 2/56; A23L 27/2026**
- (25) Ja (26) En
(21) 18838238.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) JP 2018/028263 27.07.2018
(87) WO 2019/022233 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017146168
- (54) • *GETRÄNK UND NAHRUNGSMITTEL*
• *BEVERAGE AND FOOD*
• *BOISSON ET ALIMENT*
- (73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
- (72) YAMAZAKI, Yuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
CHIBA, Shingo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
GONDA, Yoshiharu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
UJIHARA, Hideo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
SATO, Tomoharu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
HABU, Ayano, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
MAEDA, Takehiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
HOSHINO, Kunihide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A23L 2/02** (11) **3 258 794 B1**
A23L 2/38 **A23L 2/84**
C12N 1/20 **C12N 9/04**
C12M 1/04 **C12M 1/34**

- (52) **A23L 2/84; A23L 2/02; A23L 2/382; A23L 5/25; A23L 19/00; A23L 33/20; C12N 1/16; C12N 1/20; C12Y 101/03004; C12Y 111/01006; C12Y 302/01026; C12Y 503/01018**
- (25) De (26) De
(21) 15714760.4 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) DE 2015/100071 20.02.2015
(87) WO 2016/131432 2016/34 25.08.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIOTECHNOLOGISCHEN REDUZIERUNG VON ZUCKERSTOFFEN IN FRUCHTEDUKTEN ZWECKS ERHALTS ZUCKERREDUZierter FRUCHTPRODUKTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE BIOTECHNOLOGICAL REDUCTION OF SUGARS IN FRUIT EDUCTS FOR THE PURPOSE OF OBTAINING REDUCED-SUGAR FRUIT PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RÉDUCTION BIOTECHNOLOGIQUE DES SUCRES DANS LES MATIÈRES PREMIÈRES DE FRUITS DANS LE BUT D'OBTENIR DES PRODUITS DE FRUITS À TENEUR EN SUCRES RÉDUITE*

- (73) Loibl Verwaltungs- GmbH, Am Moosanger 2a, 85354 Freising, DE
- (72) LÖTZBEYER, Thomas, 85402 Kranzberg, DE
JÄGER, Astrid, 85354 Freising, DE
WESTERMEIER, Rosina, 85410 Haag an der Amper, DE
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23L 2/38 → (51) **A23C 9/154****A23L 2/38** → (51) **A23L 2/00****A23L 2/38** → (51) **A23L 2/02****A23L 2/52** → (51) **A23C 9/154****A23L 2/56** → (51) **A23L 2/00****A23L 2/60** → (51) **A23L 27/30****A23L 2/66** → (51) **A23C 9/154****A23L 2/84** → (51) **A23L 2/02****A23L 3/00** → (51) **A23C 3/033****A23L 3/04** → (51) **A61L 2/07****A23L 3/18** → (51) **A23C 3/033****A23L 3/3535** → (51) **A61K 31/737****A23L 3/3562** → (51) **A61K 31/737****A23L 5/10** → (51) **H05B 1/02****A23L 5/20** → (51) **A61L 2/07****A23L 21/10** → (51) **A23L 27/30****A23L 27/20** → (51) **A23L 2/00**

- (51) **A23L 27/30** (11) **3 749 111 B1**
A23L 2/60 **A23G 3/42**
A23G 4/10 **A23G 9/34**
A23L 21/10 **A23C 9/13**
A23C 9/156 **A23L 33/20**
- (52) **A23L 27/34; A23C 9/1307; A23C 9/156; A23G 3/42; A23G 4/10; A23G 9/34; A23L 2/60; A23L 21/10; A23L 33/20**
- (25) De (26) De
(21) 19704576.8 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052720 05.02.2019
(87) WO 2019/154784 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 DE 102018201920
- (54) • *FLÜSSIGES FUNKTIONSVERBESSERTES ISOMALT*
• *LIQUID FUNCTIONALLY IMPROVED ISOMALT*
• *ISOMALT LIQUIDE À FONCTIONNALITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (72) BERNARD, Jörg, 67283 Albsheim, DE
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/744**

- (51) **A23L 33/15** (11) **3 855 942 B1**
G16H 20/10 **G16H 20/60**
A47J 43/04 **A47J 43/042**
G09B 19/00
- (52) **A23L 33/15; G09B 19/0092;**
G16H 20/60; A47J 43/042
- (25) En (26) En
(21) 20702129.6 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2020/052527 03.02.2020
(87) WO 2020/157326 2020/32 06.08.2020
(30) 03.02.2019 PCT/CN2019/074692
05.08.2019 EP 19190008
- (54) • *EMPFEHLUNG VON INHALTSSTOFFEN
ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTEL-
LUNG EINER NAHRUNGSZUBEREITUNG,
ENTHALTEND FOLAT*
• *RECOMMENDING INGREDIENTS FOR
USE IN THE MAKING OF A NUTRITIONAL
PREPARATION*
• *RECOMMANDATION D'INGRÉDIENTS À
UTILISER DANS LA FABRICATION D'UNE
PRÉPARATION NUTRITIONNELLE,
COMPRENANT DE FOLATE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZHAO, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
TANG, Jiani, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Mian, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
BERNARD JOSEPH HIGGINS, Paul, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic
Appliances Nederland B.V. High Tech Cam-
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A23L 33/20 → (51) **A23L 27/30**

- (51) **A24B 13/00** (11) **3 445 181 B1**
A24B 15/00
- (52) **A24D 3/061; A23L 27/72;**
A24B 15/283
- (25) En (26) En
(21) 17786284.4 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) US 2017/018891 22.02.2017
(87) WO 2017/184250 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324764 P
- (54) • *VERWENDUNG EINER GESCHMACKS-
STOFFPARTIKEL IM FILTER EINES
RAUCHARTIKELS ZUR GESCHMACKS-
FREISETZUNG*
• *APPLICATION OF A FLAVORANT
PARTICLE IN THE FILTER OF A SMOKING
ARTICLE FOR DELIVERING FLAVOR*
• *APPLICATION D'UNE PARTICULE
D'ARÔME DANS LE FILTRE D'UN
ARTICLE À FUMER POUR DISTRIBUER
UN ARÔME*
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) MISHRA, Munmaya K., Manakin Sabot,
Virginia 23103, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A24B 13/00 → (51) **A61K 9/00****A24B 15/00** → (51) **A24B 13/00****A24B 15/10** → (51) **A61K 9/00****A24B 15/30** → (51) **A61K 9/00****A24B 15/38** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A24C 5/00** (11) **3 701 810 B1**
A24D 1/02 **D21H 19/52**
- (52) **A24C 5/005; A24D 1/025;**
D21H 19/52
- (25) En (26) En
(21) 20159740.8 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916290327
- (54) • *UMHÜLLUNGSPAPIER MIT TIEF-
GEDRUCKTEN STREIFEN*
• *GRAVURE PRINTED BANDED WRAPPER
PAPER*
• *PAPIER D'EMBALLAGE EN BANDES
IMPRIMÉ PAR HÉLIOGRAVURE*
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) SHERWOOD, Timothy S., Midlothian, VA
Virginia 23113, US
DALTON, Jonathan L., Disputanta, VA
Virginia 23842, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A24D 1/02 → (51) **A24C 5/00**

- (51) **A24D 1/22** (11) **3 764 827 B1**
A24D 1/22
- (25) En (26) En
(21) 19717159.8 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) IB 2019/052101 14.03.2019
(87) WO 2019/175839 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201815923735
- (54) • *RAUCHARTIKEL MIT WÄRMEÜBERTRA-
GUNGSKOMPONENTE*
• *SMOKING ARTICLE WITH HEAT
TRANSFER COMPONENT*
• *ARTICLE À FUMER AVEC ÉLÉMENT DE
TRANSFERT DE CHALEUR*
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401
North Main Street, Winston-Salem, NC
27101, US
- (72) HEJAZI, Vahid, Concord, NC 28027, US
CONNER, Billy T., Clemmons, NC 27012, US
BRAXTON, Paul E., Summerfield, NC 27358,
US
SEBASTIAN, Andries D., Winston-Salem, NC
27103, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 15/00 → (51) **B65D 65/40**

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 476 229 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/42; A24F 40/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 16907227.9 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) JP 2016/069033 27.06.2016
(87) WO 2018/002994 2018/01 04.01.2018
- (54) • *KARTUSCHE FÜR AEROSOLINHALATOR,
AEROSOLINHALATOR DAMIT UND WÄR-
MEERZEUGENDE SCHICHT FÜR AERO-
SOLINHALATOR*
• *CARTRIDGE FOR AEROSOL INHALER,
AEROSOL INHALER PROVIDED WITH*

SAME, AND HEAT-GENERATING SHEET
FOR AEROSOL INHALER

- *CARTOUCHE POUR INHALATEUR D'AÉ-
ROSOL, INHALATEUR D'AÉROSOLMUNI
DE CELLE-CI ET PLAQUE PRODUCTRICE
DE CHALEUR POUR INHALATEUR D'AÉ-
ROSOL*
- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603,
JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
OISHI, Kei, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A24F 40/44 → (51) **H05B 3/34****A24F 40/46** → (51) **A24F 40/42****A24F 40/46** → (51) **H05B 3/34**

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 731 681 B1**
A61M 11/04 **H05B 1/02**
A24F 40/51
- (52) **H05B 1/023; A24F 40/465;**
A24F 40/51; A61M 11/042;
A61M 15/06; H05B 6/06; H05B 6/108;
A24F 40/20; A61M 2205/3368;
A61M 2205/368; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 18836373.3 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) EP 2018/097075 28.12.2018
(87) WO 2019/129846 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 EP 17211202
22.12.2018 TW 107146643
- (54) • *INDUKTIONSHETZANORDNUNG FÜR
EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHT-
TUNG*
• *INDUCTION HEATING ASSEMBLY FOR A
VAPOUR GENERATING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRA-
TION DE VAPEUR*
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A24F 40/50 → (51) **H01M 50/213****A24F 40/50** → (51) **H05B 3/34****A24F 40/51** → (51) **A24F 40/465****A24F 40/51** → (51) **A24F 40/60****A24F 40/53** → (51) **A24F 40/60**

- (51) **A24F 40/60** (11) **3 817 608 B1**
A24F 40/51 **A24F 40/53**
G08B 6/00 **G08C 17/02**
- (52) **G08B 6/00; A24F 40/51; A24F 40/60;**
A24F 40/53
- (25) En (26) En
(21) 19735336.0 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) EP 2019/068092 05.07.2019

- (87) WO 2020/008028 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182217
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ANPASSBARER HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH ADAPTABLE HAPTIC FEEDBACK*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE RÉTROACTION HAPTIQUE ADAPTABLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CRISTIAN, Gregory André, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/80** (11) **3 307 093 B1**
(52) **A24F 40/80; G01R 31/01; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 16744896.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) NL 2016/050391 01.06.2016
(87) WO 2016/200252 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 NL 2014943
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON VERDAMPFER FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*
• *TESTING APPARATUS AND TESTING METHOD OF VAPORIZERS OF ELECTRONIC CIGARETTES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESSAI POUR VAPORISATEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
(72) SLURINK, Oscar, 8141 AJ Heino, NL
BREMAN, Lambert Wijnand, 8263 BC Kampen, NL
MEIJER, Mark Leendert, 8016 GG Zwolle, NL
VAN DEN BERG, Abraham, 8271 EK IJsselmuiden, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A24F 40/90 → (51) **H01M 50/213**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 323 304 B1**
(52) **A24F 40/49; A24F 40/10**
(25) Zh (26) En
(21) 16823763.4 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2016/086297 17.06.2016
(87) WO 2017/008616 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 CN 201520506388 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE THEREOF*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE*
(73) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd., Qiu, Weihua 4th Floor NO.7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 508 085 B1**
A61M 15/06 **A61M 15/00**
A61M 11/00 **A61M 11/04**
A61M 16/00
(52) **A61M 11/005; A24F 40/30; A24F 40/51; A24F 40/60; A61M 11/042; A61M 15/0003; A61M 15/0065; A61M 15/0066; A61M 15/008; A61M 15/0083; A61M 15/06; A24F 40/10; A61M 15/0085; A61M 2016/0021; A61M 2016/0024; A61M 2205/3306; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/502; A61M 2205/583; A61M 2205/8206**
(25) En (26) En
(21) 19158517.3 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 24.08.2010 US 40213610 P
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG MIT SUBSTANZVERWENDUNGSSTEUERUNG*
• *INHALATION DEVICE INCLUDING SUBSTANCE USAGE CONTROLS*
• *DISPOSITIF D'INHALATION COMPRENANT DES COMMANDES D'UTILISATION D'UNE SUBSTANCE*
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Alelov, Eli, Boca Raton, FL 33431, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15171948.1 / 2 982 255
11820510.3 / 2 608 686

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 639 683 B1**
(52) **A24D 1/002; A24F 7/00; A24F 40/42; A24F 40/465; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 19213794.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 22.10.2015 EP 15190937
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(62) 16785138.5 / 3 364 793

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

- (51) **A41D 13/00** (11) **3 731 939 B1**
A41D 31/10 **A62D 5/00**
A62B 17/00 **G21F 3/02**
(52) **A62B 17/006; A41D 13/0002; A41D 31/10; A62D 5/00; G21F 3/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826680.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086298 20.12.2018
(87) WO 2019/129656 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 FR 1763204
(54) • *VERBESSERTE NRBC-SCHUTZKLEIDUNGSSTÜCK*

- *IMPROVED NRBC PROTECTIVE GARMENT*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION NRBC AMÉLIORÉ*
(73) Paul Boye Technologies, 1095 Chemin de la Riverotte, 31860 Labarthe-sur-Leze, FR
(72) DAGUERRE, Emmanuel, 31120 Lacroix-Falgarde, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(51) **A41D 13/015** (11) **3 876 771 B1**
(52) **A41D 13/0156; A42B 3/124; A43B 1/0009; A43B 3/0042; A43B 7/32; A43B 13/181; A43B 13/38; A43B 17/02; A43B 23/028; A41D 19/01523**
(25) En (26) En
(21) 19821310.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) SE 2019/051253 09.12.2019
(87) WO 2020/122795 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 SE 1851539
(54) • *MATERIAL ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG UND TRAGBARES KLEIDUNGSTÜCK MIT EINEM SOLCHEN MATERIAL*
• *MATERIAL FOR VIBRATION DAMPING AND WEARABLE GARMENT COMPRISING SUCH A MATERIAL*
• *MATÉRIAU POUR AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ET VÊTEMENT À PORTER COMPRENANT UN TEL MATÉRIAU*
(73) Ejendals Aktiebolag, Limavägen 28, 793 32 Leksand, SE
(72) NYSTRÖM, Hans, 167 14 Bromma, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A41D 19/00 → (51) **C08G 73/02****A41D 31/10** → (51) **A41D 13/00**

- (51) **A41G 1/00** (11) **2 961 291 B1**
E01C 13/08 **E02D 17/20**
D06H 5/00
(52) **D06H 5/00; Y10T 156/1051**
(25) En (26) En
(21) 14757379.4 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019117 27.02.2014
(87) WO 2014/134347 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201361769821 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BÄNDERN AUS KUNSTSTOFFEN*
• *METHODS FOR JOINING STRIPS OF SYNTHETIC TURF*
• *PROCÉDÉS DE JONCTION DE BANDES DE GAZON SYNTHÉTIQUE*
(73) Watershed Geosynthetics LLC, 11400 Atlantis Place, Suite 200, Alpharetta GA 30022, US
(72) LEWIS, Delaney, West Monroe, LA 71292, US
URRUTIA, Jose, Suwanee, GA 30024, US
AYERS, Michael, Alpharetta, GA 30022, US
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 821 741 B1**
A42B 3/06 **B62J 1/16**

- (52) **A42B 3/0406; A42B 3/066; B62J 1/16; B62J 27/00**
- (25) De (26) De
(21) 20205427.6 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 DE 102019217641
- (54) • *KINDER-FAHRRADHELM*
• *CHILD'S BICYCLE HELMET*
• *CASQUE DE BICYCLETTE POUR ENFANT*
- (73) UVEX SPORTS GmbH & Co. KG, Würzburger Straße 154, 90766 Fürth, DE
- (72) Greim, Wilma, 95233 Helmbrechts, DE
Proksch, Frank, 86167 Augsburg, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A42B 3/06 → (51) **A42B 3/04**

- (51) **A42B 3/28** (11) **3 621 474 B1**
A61F 9/06
- (52) **A42B 3/286; A61F 9/068**
- (25) En (26) En
(21) 18729777.5 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/030469 01.05.2018
(87) WO 2018/208543 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201715592491
- (54) • *SCHÜTZENDE KOPFBEDECKUNG MIT LUFTDURCHFLUSS*
• *PROTECTIVE HEADWEAR WITH AIRFLOW*
• *CASQUE DE PROTECTION AVEC ÉCOULEMENT D'AIR*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) GARDNER, William, P., Glenview, IL 60025, US
PATEL, Nishank, R., Glenview, IL 60025, US
SOMMERS, Eric, T., Glenview, IL 60025, US
MEHNERT, John, C., Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A43B 1/02 → (51) **A43B 13/12****A43B 5/14** → (51) **A43D 1/08**

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 415 027 B1**
A43B 13/04 **A43B 13/12**
A43B 13/18 **C08L 9/02**
C08L 15/00 **C08L 23/00**
C08L 23/08 **C08L 53/02**
C08J 9/00
- (52) **A43B 13/188; A43B 7/1415; A43B 13/04; A43B 13/125; C08J 9/0061; C08L 9/02; C08L 15/005; C08L 23/0815; C08J 23/09/02; C08J 23/23/02; C08J 23/33/20; C08J 24/09/02; C08J 24/23/02; C08J 24/33/20; C08L 23/00; C08L 53/02; C08L 53/025; C08L 22/05/02; C08L 23/12/00**
- (25) En (26) En
(21) 18184009.1 (22) 24.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.12.2018
(30) 26.05.2006 US 80855106 P
23.05.2007 US 75234807

- (54) • *EINSATZ FÜR EINE SOHLENANORDNUNG UND SCHUHWERK MIT LEICHTGEWICHTIGER SOHLENANORDNUNG*
• *INSERT FOR A SOLE ASSEMBLY AND ARTICLE OF FOOTWEAR WITH LIGHT-WEIGHT SOLE ASSEMBLY*
• *INSERT POUR UN ENSEMBLE À SEMELLES ET ARTICLE CHAUSSANT AVEC ENSEMBLE À SEMELLE LÉGÈRE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Yu, Sui-Chieh, Beaverton, OR Oregon 97005, US
Despain, Daniel, Castle Rock, WA
Washington 98611, US
Schiller, Denis, Beaverton, OR Oregon 97005, US
Jones, David Patrick, Beaverton, OR Oregon 97005, US
Avar, Eric, Beaverton, OR Oregon 97005, US
Hoffer, Kevin, Beaverton, OR Oregon 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 13158256.1 / 2 623 548
07795235.6 / 2 020 879

A43B 13/04 → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 13/12** (11) **3 078 290 B1**
A43B 1/02 **A43B 13/22**
- (52) **A43B 13/122; A43B 1/02; A43B 1/04; A43B 13/026; A43B 13/223; B29D 35/0009; B29D 35/142; B29D 35/148**
- (25) En (26) En
(21) 16164468.7 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514683616
- (54) • *SOHLE FÜR SPORTSCHUHE*
• *SOLE FOR A SPORTS SHOE*
• *SEMELE POUR UNE CHAUSSURE DE SPORT*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Arnese, Carl, Portland, OR 97217, US
Goussev, Stanislav, 91074 Herzogenaurach, DE
George, Kelli Amelia, Portland, OR 97217, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/14****A43B 13/12** → (51) **A43B 23/02****A43B 13/18** → (51) **A43B 7/14****A43B 13/22** → (51) **A43B 13/12**

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 725 927 B1**
D04B 1/12 **A43B 13/12**
D04B 1/16 **B29D 35/06**
B29D 35/14 **B29D 35/00**
A43B 1/04 **A43B 9/02**
- (52) **D04B 1/12; A43B 13/12; A43B 23/0235; A43B 23/0255; B29D 35/0054; B29D 35/06; B29D 35/146; D04B 1/16; A43B 1/04; A43B 9/02; A43B 23/0265; D10B 2401/041; D10B 2403/0114; D10B 2501/043**
- (25) En (26) En
(21) 20177106.0 (22) 09.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 09.11.2016 US 201662419832 P
09.11.2016 US 201662419841 P
09.11.2016 US 201662419851 P
09.11.2016 US 201662419824 P
- (54) • *SCHUHSCHAFT, DER AUS EINEM AUFGESCHMOLZENEN MATERIAL BESTEHT, DAS AN DER ZEHE NKAPPE UND/ODER IM FERSENBEREICH VORHANDEN IST*
• *AN UPPER COMPRISING A REFLOWED MATERIAL PRESENT ON THE TOE-BOX AND/OR THE HEEL AREA*
• *TIGE COMPRENANT UN MATÉRIAU REFONDU PRÉSENT SUR LA POINTE ET/OU LA ZONE DU TALON*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005, US
AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005, US
CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005, US
GREEN, Jessica, Beaverton, OR 97005, US
HIPPI, Stephen, Beaverton, OR 97005, US
HURD, John, Beaverton, OR 97005, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, US
RUSBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005, US
WINCEK, Christianna, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 17808665.8 / 3 537 912

A43C 15/16 → (51) **A43D 1/08**

- (51) **A43D 1/08** (11) **3 592 171 B1**
A43B 5/14 **A43C 15/16**
- (52) **A43B 5/14; A43C 15/16; A43D 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 18763759.0 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/020208 28.02.2018
(87) WO 2018/164910 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762600810 P
06.03.2017 US 201762600828 P
06.03.2017 US 201762600848 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG VON FAHRRADSCHUHSTOLLEN UND SYSTEME ZUR POSITIONIERUNG VON FAHRRADSCHUHSOHLN UND -STOLLEN*
• *BICYCLE SHOE CLEAT POSITIONING DEVICES AND BICYCLE SHOE BASE AND CLEAT POSITIONING SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT DES CALES DE CHAUSSURES DE BICYCLETTE ET SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT DES BASES ET DES CALES DE CHAUSSURES DE BICYCLETTE*
- (73) Degodoi, Josef, Kevin, Lucero, P.O. Box 94466, Seattle, WA 98124, US
- (72) Degodoi, Josef, Kevin, Lucero, Seattle, WA 98124, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **A43D 13/00** (11) **3 308 668 B1**
A43D 15/00 **A43D 21/00**
- (52) **A43D 15/00; A43D 13/00; A43D 21/003**

- (25) Pt (26) En
(21) 15894523.8 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) BR 2015/050115 10.08.2015
(87) WO 2016/197213 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 BR 102015133570
(54) • *SCHUHOBERTEILBEFESTIGUNGSMASCHINE MIT SCHNÜRSSENKEINFÄDE-LUNGSHILFE*
• *SHOE UPPER MOUNTING MACHINE WITH STRING LASTING MEANS*
• *MACHINE POUR LE MONTAGE D'UNE EMPÊIGNE DE CHAUSSURE AVEC MOYEN DE TRACTION DE CORDONS*
(73) I.S.A. Indústria De Tecnologia E Automação LTDA - EPP, R. Bartolomeu de Gusmão 784 - Sala B Canudos, 93301-970 Novo Hamburgo - RS, BR
(72) DE SOUZA, Silvano Baptista, 93542-000 Novo Hamburgo - RS, BR
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A43D 15/00 → (51) **A43D 13/00****A43D 21/00** → (51) **A43D 13/00**

- (51) **A43D 25/18** (11) **3 525 936 B1**
B05B 7/08 **B05B 12/14**
B05B 12/12 **B05B 1/14**
(52) **A43D 25/183; B05B 7/0846;**
B05B 12/122; B05B 12/1472;
B05B 1/14
(25) En (26) En
(21) 17817525.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/063665 29.11.2017
(87) WO 2018/102386 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427695 P
(54) • *MEHRDÜSENWERKZEUG ZUR BESCHICHTUNG VON SCHUHKANTEN UND METHODE DAMIT*
• *MULTI-NOZZLE TOOL FOR COATING SHOE EDGES AND METHOD THEREFOR*
• *OUTIL À BUSES MULTIPLES POUR REVÊTEMENT DE BORDS DE CHAUSSURE ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CHEN, Che-Sheng, Douliu City Yunlin County 640, TW
YEH, Chien-Liang, Douliu City Yunlin County 640, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21178417.8 / 3 900 841

- (51) **A44C 5/00** (11) **3 216 364 B1**
G06F 1/16
(52) **A44C 5/0007; G04G 21/04;**
G06Q 20/352

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17160134.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 FR 1651994
(54) • *ACCESSOIRE FÜR ARMBANDUHR*
• *ACCESSORY FOR WRISTWATCH*
• *ACCESSOIRE POUR MONTRE-BRACELET*

- (73) Mondaine Watch Ltd, Etzelstrasse 27, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) BERNHEIM, André, 8706 MEILEN, CH
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

A44C 15/00 → (51) **A44C 27/00****A44C 17/02** → (51) **G01N 21/87**

- (51) **A44C 27/00** (11) **3 727 074 B1**
A44C 15/00
(52) **A44C 27/00; A44C 15/002;**
A44C 25/00
(25) De (26) De
(21) 18833821.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) AT 2018/050025 21.12.2018
(87) WO 2019/118994 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AT 510772017
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHADELN EINES PORÖSEN SCHMUCKSTÜCKS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN LÖSUNG ZUM BEHADELN EINES PORÖSEN SCHMUCKSTÜCKS*
• *METHOD FOR TREATING A POROUS PIECE OF JEWELLERY AND DEVICE FOR PRODUCING A LIQUID SOLUTION FOR TREATING A POROUS PIECE OF JEWELLERY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN BIJOU POREUX ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION LIQUIDE DE TRAITEMENT D'UN BIJOU POREUX*
(73) Innotech Holding GmbH, Laizing 10, 4656 Kirchham, AT
(72) REITER, Gerald, 4694 Ohlsdorf, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
(51) **A45B 9/04** (11) **3 824 757 B1**
A61H 3/02 **A63C 11/22**
(52) **A45B 9/04; A63C 11/221;**
A63C 11/227; A63C 11/24;
A63C 2203/20

- (25) En (26) En
(21) 20020200.0 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911157517
(54) • *BEINANORDNUNG UND STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN STOCK*
• *LEG ASSEMBLY, AND SHOCK ABSORPTION MECHANISM FOR POLE*
• *ENSEMBLE PIED ET MÉCANISME D'ABSORPTION DE CHOCS D'UN BÂTON*
(73) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd., Shenzhen Village Ninghai County, Shenzhen Town, Zhejiang Province 315614, CN
(72) Hu, Jinxue, Shenzhen Town, Zhejiang Province 315614, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A45C 5/04** (11) **3 672 443 B1**
A45C 5/14 **A45C 15/00**
G09F 9/00
(52) **A45C 15/00; A45C 5/04; A45C 5/14;**
G09F 9/301; G09F 21/00; H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 19807363.7 (22) 10.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2019/086306 10.05.2019
(87) WO 2019/223549 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 CN 201810489584
(54) • *KOFFER UND KOFFERSYSTEM*
• *SUITCASE AND SUITCASE SYSTEM*
• *VALISE ET SYSTÈME DE VALISE*
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A45C 5/14 → (51) **A45C 5/04****A45C 15/00** → (51) **A45C 5/04**

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 626 112 B1**
(52) **A45D 20/12; A45D 20/126;**
A45D 20/128
(25) En (26) En
(21) 19197912.9 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733478 P
15.02.2019 KR 20190017596
19.02.2019 KR 20190019327
19.07.2019 KR 20190087781
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM TROCKNER*
• *HOME APPLIANCE INCLUDING DRYER*
• *APPAREIL DOMESTIQUE COMPRENANT UN SÈCHE-CHEVEUX*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 22151274.2

- (51) **A46B 3/06** (11) **3 294 090 B1**
A46B 3/20 **A46D 3/04**
(52) **A46B 3/06; A46B 3/20; A46D 3/045**

- (25) En (26) En
(21) 16724119.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052695 11.05.2016
(87) WO 2016/181322 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161361 P
(54) • *BÜRSTENKOPFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BRUSH HEAD ASSEMBLY AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *ENSEMBLE TÊTE DE BROSSE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DENGLEER, Evan Dak Wah, 5656 AE Eindhoven, NL
MASSEE, Bart Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A46B 3/20 → (51) A46B 3/06	
(51) A46B 7/06 (11) 3 294 091 B1	
A46B 9/10	
(52) A46B 3/20; A46B 7/06; A46B 9/10	
(25) En (26) En	
(21) 16724118.1 (22) 11.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(86) IB 2016/052691 11.05.2016	
(87) WO 2016/181319 2016/46 17.11.2016	
(30) 14.05.2015 US 201562161367 P	
(54) • <i>BÜRSTENKOPFANORDNUNG</i> • <i>BRUSH HEAD ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE TÊTE DE BROSSE</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) FRANKLIN, Steven Ernest, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
A46B 9/10 → (51) A46B 7/06	
A46D 3/04 → (51) A46B 3/06	
A47B 47/02 → (51) A47F 5/00	
A47B 47/04 → (51) A47B 96/02	
A47B 57/26 → (51) F16M 13/02	
A47B 57/30 → (51) A47F 5/00	
A47B 57/42 → (51) A47F 5/00	
A47B 57/58 → (51) A47F 5/00	
(51) A47B 88/45 (11) 3 745 916 B1	
(52) A47B 88/45; A47B 2210/0078	
(25) De (26) De	
(21) 19704713.7 (22) 23.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(86) AT 2019/060026 23.01.2019	
(87) WO 2019/148223 2019/32 08.08.2019	
(30) 01.02.2018 AT 501002018	
(54) • <i>ANORDNUNG AUS AUSZIEHFÜHRUNG, SCHIENEN-SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG UND MITNEHMER</i> • <i>ARRANGEMENT OF SLIDING RAILS, RAILSYNCHRONISATIONDEVICE AND ACTUATING PIN</i> • <i>AGENCEMENT DE RAILS DE GUIDAGE, DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE RAIL ET ACTUATEUR</i>	
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT	
(72) TOBIAS, Hornikel, 78713 Schramberg, DE	
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT	
(51) A47B 96/02 (11) 3 592 180 B1	
F16B 12/24 A47B 47/04	
A47B 96/14	
(52) A47B 96/024; A47B 47/042; A47B 96/1416; F16B 12/24	
(25) En (26) En	
(21) 17816554.4 (22) 29.11.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) EP 2017/080775 29.11.2017	
(87) WO 2018/162105 2018/37 13.09.2018	
(30) 08.03.2017 EP 17159783	
(54) • <i>MODULARES MÖBEL ZUM ZUSAMMENFÜGEN DURCH EINEN KEIL</i> • <i>MODULAR FURNITURE UNIT FOR ASSEMBLY BY A WEDGE</i> • <i>UNITÉ DE MOBILIER MODULAIRE POUR UN ASSEMBLAGE PAR UN COIN</i>	
(73) Larsandpeter ApS, Høysengade 26, 2100 København Ø, DK	
(72) JEPSEN, Lars, 4673 Rødvig, DK	
(74) MINOR, Peter, 2100 København Ø, DK	
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
A47B 96/14 → (51) A47B 96/02	
(51) A47C 7/00 (11) 3 213 658 B1	
A47C 13/00	
(52) A47C 13/005	
(25) Pt (26) En	
(21) 15854723.2 (22) 29.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(86) BR 2015/050196 29.10.2015	
(87) WO 2016/065452 2016/18 06.05.2016	
(30) 31.10.2014 US 201462073492 P	
(54) • <i>MODULARES GEPOLSTERTES MÖBEL</i> • <i>UPHOLSTERED MODULAR FURNITURE ITEM</i> • <i>MEUBLE CAPITONNÉ MODULAIRE</i>	
(73) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari - BA, BR	
(72) LONGA NOSE, Guilherme, 05501-050 São Paulo - SP, BR	
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
(51) A47C 7/38 (11) 3 231 663 B1	
B60N 2/70 B60N 2/80	
B68G 7/06 B68G 7/10	
(52) B60N 2/7017; B60N 2/80; B60N 2002/899	
(25) Ko (26) En	
(21) 15867269.1 (22) 10.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) KR 2015/013519 10.12.2015	
(87) WO 2016/093640 2016/24 16.06.2016	
(30) 12.12.2014 KR 20140178943	
(54) • <i>INTEGRIERTE SCHAUMSTOFFKOPFSTÜTZE MIT VERSCHIEDENEN HÄRTEGRADEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>INTEGRATED FOAM TYPE HEADREST HAVING DIFFERENT HARDNESSES, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i> • <i>APPUI-TÊTE INTÉGRÉ DE TYPE MOUSSE AYANT DIFFÉRENTES DURETÉS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI</i>	
(73) DAYOU A-TECH CO., LTD, 62385 40-11 (Sochon-dong) Sochon Street 123, Kwangsan-gu, Gwangju, KR	
(72) CHEON, Woojung, Gwangju 502-778, KR	
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
A47C 13/00 → (51) A47C 7/00	

(51) A47C 27/14 (11) 3 753 454 B1	
A47C 27/15 A47C 31/10	
A47C 27/148; A47C 27/15; A47C 31/105	
(25) It (26) En	
(21) 20177480.9 (22) 29.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(30) 18.06.2019 IT 201900009396	
(54) • <i>VIELSEITIGE DOPPELMATRATZE</i> • <i>PARTICULARLY VERSATILE DOUBLE MATTRESS</i> • <i>MATELAS DOUBLE POLYVALENT</i>	
(73) Magri, Massimo, Viale Grigoletti, 13/B, 33170 Pordenone (PN), IT	
(72) Magri, Massimo, 33170 Pordenone (PN), IT	
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT	
A47C 27/15 → (51) A47C 27/14	
A47C 31/10 → (51) A47C 27/14	
(51) A47D 9/02 (11) 3 261 495 B1	
A47D 9/02	
(25) En (26) En	
(21) 16756486.3 (22) 26.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) US 2016/019878 26.02.2016	
(87) WO 2016/138441 2016/35 01.09.2016	
(30) 27.02.2015 US 201562126057 P	
(54) • <i>SÄUGLINGSBERUHIGUNGS-/SCHLAFHILFE UND SIDS-VERHINDERUNGSVORRICHTUNG MIT ANTRIEBSSYSTEM</i> • <i>INFANT CALMING/SLEEP-AID AND SIDS PREVENTION DEVICE WITH DRIVE SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE SYNDROME DE MORT SUBITE DU NOURRISSON (SMSN) ET D'AIDE AU SOMMEIL/D'APAISEMENT DE NOURRISSON COMPORTANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT</i>	
(73) HB Innovations, Inc., 3115 S. La Cienega Blvd., Los Angeles, CA 90016, US	
(72) KARP, Harvey Neil, Los Angeles, California 90049, US	
(74) MAJSTOROVIC, Jovo Bozidar, Pacific Palisades, California 90272, US	
ZIVIC, Marko Jovica, Belgrade 11210, RS	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) A47D 13/00 (11) 3 531 876 B1	
A47D 13/02 A47D 15/00	
A47D 13/025	
(25) En (26) En	
(21) 17864576.8 (22) 27.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) US 2017/058820 27.10.2017	
(87) WO 2018/081603 2018/18 03.05.2018	
(30) 28.10.2016 US 201662414564 P	
(54) • <i>EINSTELLBARE KINDERTRAGE MIT MEHREREN TRAGAUSRICHTUNGEN</i> • <i>ADJUSTABLE CHILD CARRIER WITH MULTIPLE CARRY ORIENTATIONS</i> • <i>PORTE-BÉBÉ RÉGLABLE À ORIENTATIONS DE TRANSPORT MULTIPLES</i>	
(73) The Ergo Baby Carrier, Inc., 617 W. 7th St., Suite 1000, Los Angeles, CA 90017, US	
(72) TELFORD, Rodney V., Kula, Hawaii 96790-8045, US	

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

A47D 13/02 → (51) **A47D 13/00**

A47D 15/00 → (51) **A47D 13/00**

A47F 1/08 → (51) **B65D 25/10**

- (51) **A47F 3/04** (11) **3 367 028 B1**
F25D 23/02 **F25D 23/06**
(52) **F25D 23/02; A47F 3/043; F25D 23/06**
(25) De (26) De
(21) 18156593.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017103751
(54) • **KÜHLMÖBEL**
• **REFRIGERATED CABINET**
• **MEUBLE FRIGORIFIQUE**
(73) PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG, Max-
Planck-Strasse 1, 97944 Boxberg, DE
(72) WEISS, Albert, 74747 Ravenstein, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

- (51) **A47F 5/00** (11) **3 695 752 B1**
A47F 5/08 **A47B 47/02**
A47B 57/30 **A47B 57/42**
A47B 57/58 **B25H 3/04**
A47B 96/14
(52) **A47F 5/0838; A47B 47/02;**
A47B 57/30; A47B 57/425;
A47B 57/58; A47F 5/0006; A47B 96/14
(25) De (26) De
(21) 20156404.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 13.02.2019 DE 102019103646
(54) • **MÖBELSYSTEM MIT WENIGSTENS EI-**
NER SCHIENE UND MINDESTENS EINEM
TRÄGER
• **FURNITURE SYSTEM WITH AT LEAST**
ONE RAIL AND AT LEAST ONE SUPPORT
• **SYSTÈME DE MEUBLE POURVU D'AU**
MOINS UN RAIL ET D'AU MOINS UN
SUPPORT
(73) Dula-Werke Dustmann & Co. GmbH, Karls-
bader Strasse 1a, 44225 Dortmund, DE
(72) BORGEL, Matthias, 44149 Dortmund, DE
(74) REIMER, Alexander, 44267 Dortmund, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei,
Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

A47F 5/08 → (51) **A47F 5/00**

- (51) **A47F 7/00** (11) **3 730 004 B1**
A47F 7/28 **A01G 9/02**
A01G 27/02
(52) **A47F 7/0078; A01G 9/025;**
A01G 27/02; A47F 7/283; Y02P 60/20
(25) De (26) De
(21) 20171160.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 23.04.2019 DE 202019102283 U
(54) • **PFLANZTOPFHALTER**
• **PLANT POT HOLDER**
• **PORTE-POT POUR LA CULTURE DE**
PLANTES

- (73) Saly, Lucia, Hammeler Strasse 9, 86356
Neusäss, DE
(72) Sporer, Stefan, 86356 Neusäss, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg,
DE

A47F 7/28 → (51) **A47F 7/00**

A47G 21/00 → (51) **C09D 191/06**

A47G 21/04 → (51) **A61B 5/00**

A47G 21/18 → (51) **C09D 191/06**

- (51) **A47J 31/00** (11) **3 870 005 B1**
A47J 31/46
(52) **A47J 31/002; A47J 31/469;**
A47J 31/461
(25) De (26) De
(21) 19805882.8 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) CH 2019/000030 25.10.2019
(87) WO 2020/082190 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 EP 18202645
(54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES**
KAFFEEGETRÄNKES IN EINEM KAFFEE-
AUTOMATEN
• **METHOD FOR CREATING A COFFEE**
BEVERAGE IN A COFFEE MACHINE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE**
BOISSON À BASE DE CAFÉ DANS UN
DISTRIBUTEUR DE CAFÉ
(73) JURA Elektroapparate AG, Kaffeeweltstrasse
10, 4626 Niederbuchsiten, CH
(72) BÜTTIKER, Philipp, 4625 Oberbuchsiten, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **A47J 31/06** (11) **3 769 648 B1**
A47J 31/0663
(25) It (26) En
(21) 20184868.6 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012573
(54) • **FILTER FÜR EINEN SIEBTRÄGER EINER**
KAFFEE-MASCHINE
• **FILTER FOR A FILTER HOLDER CUP OF A**
COFFEE MACHINE
• **FILTRE POUR UN PORTE-FILTRE D'UNE**
MACHINE À CAFÉ
(73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47,
31100 Treviso, IT
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso, IT
(74) CASASOLA, Maurizio, 31100 Treviso, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 451 878 B1**
A47J 31/52
(52) **A47J 31/3623; A47J 31/525;**
A47J 31/5251

- (25) En (26) En
(21) 17721991.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/059973 26.04.2017
(87) WO 2017/191018 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 EP 16168248

- (54) • **MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG EINES**
GETRÄNKES
• **MACHINE FOR PREPARING A BEVERAGE**
• **MACHINE POUR LA PRÉPARATION**
D'UNE BOISSON
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) BOILEAU, Vincent, 2035 Corcelles, CH
ROGNON, Vincent, 1350 Orbe, CH
EPARS, Yann, 1093 La Conversion, CH

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 643 213 B1**
A47J 31/4403; A47J 31/4485
(25) En (26) En
(21) 18201821.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • **KAFFEEAUTOMAT**
• **AUTOMATIC COFFEE MACHINE**
• **MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Zibret, Igor, 3327 Smartno ob Paki, SI
Godec, Simon, 3000 Celje, SI
Krumpak, Matic, 3211 Skofja vas, SI

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/36**

A47J 36/16 → (51) **A47J 37/06**

A47J 36/32 → (51) **H05B 1/02**

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 641 552 B1**
A47J 37/0611; A47J 27/10;
F24C 7/006
(25) En (26) En
(21) 18820743.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038843 21.06.2018
(87) WO 2018/237200 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523151 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SPEISENZUBEREI-**
TUNG
• **FOOD PREPARATION APPLIANCE**
• **APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALI-**
MENTS
(73) Unovo LLC, 1200 Harbour Way Suite 215,
Richmond, California 94804, US
(72) ALIPOUR, Ehsan, San Rafael California
94901, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 785 582 B1**
A47J 36/16

(52) **A47J 37/0641; A47J 36/16**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20189713.9 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 29.08.2019 FR 1909529
(54) • **HEISSLUFTKOCHGERÄT MIT REDUZIER-**
TEM PLATZBEDARF IN EINER LAGE-
RUNGSKONFIGURATION
• **HOT AIR COOKING APPLIANCE WITH**
COMPACT SIZE IN A STORAGE CONFIG-
URATION
• **APPAREIL DE CUISSON A AIR CHAUD**
AVEC UN ENCOMBREMENT REDUIT

- DANS UNE CONFIGURATION DE RANGE-MENT*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE BOIS, FR
- BAILLY, Adrien, 69100 VILLEURBANNE, FR
- DUMOIX, Philippe, 21120 GEMEAUX, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 39/02 → (51) **B65D 25/10****A47J 43/04** → (51) **A23L 33/15****A47J 43/042** → (51) **A23L 33/15**

- (51) **A47J 43/28** (11) **3 549 497 B1**
A47J 47/00
- (52) **A47J 43/28; A47J 47/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19161113.6 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 03.04.2018 DE 202018101805 U
- (54) • **KÄSEHALTERSET**
• **CHEESE HOLDER SET**
• **KIT SUPPORT POUR FROMAGE**
- (73) Kolf, Andrea, Kaiserstrasse 10B, 49809 Lingen, DE
- (72) Kolf, Andrea, 49809 Lingen, DE
- (74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A47J 47/00 → (51) **A47J 43/28****A47J 47/14** → (51) **B65D 25/10**

- (51) **A47K 1/14** (11) **3 632 276 B1**
E03C 1/264 **E03F 5/04**
- (52) **A47K 1/14; E03C 1/264; E03F 5/0408; E03F 5/041**
- (25) De (26) De
- (21) 19199805.3 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 01.10.2018 DE 102018124155
- (54) • **DECKEL FÜR EINE SANITÄRWANNE**
• **COVER FOR A SANITARY TUB**
• **COUVERTURE POUR UNE BAIGNOIRE SANITAIRE**
- (73) Bette GmbH & Co. KG, Heinrich-Bette-Strasse 1, 33129 Delbrück, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47K 3/16** (11) **3 453 295 B1**
- (52) **A47K 3/16; A47K 3/17; A47K 3/40**
- (25) De (26) De
- (21) 18181563.0 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 07.09.2017 DE 102017120643

- (54) • **TRAGGESTELL FÜR EINE SANITÄRWANNE**
• **SUPPORTING FRAMEWORK FOR A BATH TUB**
• **STRUCTURE PORTEUSE POUR UNE BAIGNOIRE SANITAIRE**
- (73) Bette GmbH & Co. KG, Heinrich-Bette-Strasse 1, 33129 Delbrück, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47L 1/00 → (51) **G05D 1/02****A47L 1/05** → (51) **A47L 9/00****A47L 5/36** → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 7/00** (11) **3 634 192 B1**
A47L 5/36 **A47L 9/28**
- (52) **A47L 7/0095; A47L 5/365; A47L 9/248; A47L 9/2842; A47L 9/2894; B25F 5/00; B23Q 11/0046**
- (25) De (26) De
- (21) 18731029.7 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) EP 2018/065100 07.06.2018
- (87) WO 2018/224627 2018/50 13.12.2018
- (30) 08.06.2017 DE 102017112708
- 29.12.2017 DE 102017131459
- (54) • **STAUBSAUGER**
• **SUCTION CLEANER**
• **ASPIRATEUR**
- (73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
- (72) CASPAR, Moritz, 70188 Stuttgart, DE
- (74) Patentanwälte Regener und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
- (60) 21160878.1 / 3 854 282

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/00**

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 758 569 B1**
A47L 1/05 **A47L 7/00**
- (52) **A47L 7/0042; A47L 1/05; A47L 7/0019**
- (25) De (26) De
- (21) 18707363.0 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2018/054673 26.02.2018
- (87) WO 2019/161932 2019/35 29.08.2019
- (54) • **TRAGBARES HARTFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT**
• **PORTABLE HARD-SURFACE CLEANING APPLIANCE**
• **APPAREIL PORTABLE DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES**
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) ZUGER, Jürgen, 70839 Gerlingen, DE
- MARTINKENAS, Saulius, 11331 Vilnius, LT
- FROHMADER, Christoph, 92283 Rieden, DE
- BELZ, Hannes, 71522 Backnang, DE
- KROHM, Daniel, 71364 Winnenden, DE

- STEWEN, Christian, 71672 Marbach a.N., DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 725 203 B1**
(52) **A47L 9/0455; A47L 9/04; A47L 9/0477**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20164939.9 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 05.04.2019 FR 1903698
- (54) • **ANSAUGKOPF**
• **SUCTION HEAD**
• **TETE D'ASPIRATION**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MARTI, Antoine, 27400 LOUVIERS, FR
- TANGUY, Frédéric, 27200 VERNON, FR
- FAURE, Michel, 27920 SAINT PIERRE DE BAILLEUL, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47L 9/04** (11) **3 758 571 B1**
A47L 9/06

- (52) **A47L 9/04; A47L 9/0666**
- (25) En (26) En
- (21) 19701715.5 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) GB 2019/050127 17.01.2019
- (87) WO 2019/166760 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 GB 201803285
- (54) • **REINIGERKOPF**
• **A CLEANER HEAD**
• **TÊTE DE NETTOYAGE**
- (73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) GENN, Stuart, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- COX, Robert, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- STUBBS, Matthew, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (74) Booth, Andrew Steven, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A47L 9/04 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A47L 9/06** (11) **2 875 765 B1**
(52) **A47L 9/0653**

- (25) De (26) De
- (21) 14192590.9 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (30) 21.11.2013 DE 102013223863
- (54) • **Saugdüse für einen Staubsauger**
• **Suction nozzle for a vacuum cleaner**
• **Suceur d'aspiration pour un aspirateur**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Back, Michael, 97724 Burglauer, DE
- Kraft, Stefan, 36110 Schlitz, DE
- Schmitt, Florian, 97702 Münnernstadt, DE

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 791 766 B1**
(52) **A47L 9/1436**
(25) En (26) En
(21) 20194086.3 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 16.09.2019 SE 1900148
(54) • *VIELSEITIGER STAUBBEHÄLTER FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *VERSATILE DUST CONTAINER FOR A VACUUM CLEANER*
• *RÉCIPIENT À POUSSIÈRE POLYVALENT POUR ASPIRATEUR*
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) NAGY ABONYI, Tamas, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

A47L 9/24 → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 498 143 B1**
B25J 13/00 **G05D 1/02**
A47L 11/34 **A47L 11/40**
A47L 13/22 **A47L 13/26**
A47L 13/256
(52) **A47L 11/125; A47L 11/34;**
A47L 11/4011; A47L 11/4036;
A47L 11/4061; A47L 11/4066;
A47L 2201/00; A47L 2201/04;
A47L 2201/06
(25) En (26) En
(21) 18211398.5 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.11.2013 US 201314077296
(54) • *AUTONOMER OBERFLÄCHENREINIGUNGSROBOTER*
• *AUTONOMOUS SURFACE CLEANING ROBOT*
• *ROBOT AUTONOME DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) DOOLEY, Michael, J., Pasadena, CA California 91104, US
ROMANOV, Nikolai, Oak Park, CA California 91377, US
CASE, James, Phillip, Los Angeles, CA California 90026, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 16206643.5 / 3 175 760
14861189.0 / 2 961 306

A47L 9/28 → (51) **A47L 7/00****A47L 9/28** → (51) **B60L 53/14****A47L 9/28** → (51) **G05D 1/02****A47L 11/34** → (51) **A47L 9/28****A47L 11/40** → (51) **A47L 9/28****A47L 11/40** → (51) **G05D 1/02****A47L 13/22** → (51) **A47L 9/28****A47L 13/256** → (51) **A47L 9/28****A47L 13/26** → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 393 326 B1**
D06F 35/00
(52) **A47L 15/0015; A47L 15/0057;**
D06F 35/008; A47L 2401/12;
A47L 2501/07
(25) De (26) De
(21) 16826725.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082080 21.12.2016
(87) WO 2017/108892 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015226572
(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS*
• *WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GERSTENLAUER, Michaela, 89434 Blindheim, DE
HEISSLER, Heinz, 89407 Dillingen, DE

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/04**

- (51) **A47L 15/48** (11) **3 094 230 B1**
(52) **A47L 15/486; A47L 15/488**
(25) It (26) En
(21) 15705705.0 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IB 2015/050303 15.01.2015
(87) WO 2015/107474 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 IT T020140028
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *HOUSEHOLD DISHWASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) CORRIAS, Silvio, 14036 Moncalvo (AT), IT
CAGNASSO, Andrea, 10024 Moncalieri (TO), IT
LYSIK, Janusz, 97-500 Radomsko, PL
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
(60) 21210074.7

- (51) **A47L 15/50** (11) **2 683 284 B1**
(52) **A47L 15/507; A47B 2210/17**
(25) De (26) De
(21) 12705121.7 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/052799 17.02.2012
(87) WO 2012/119845 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 DE 102011005257
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) EGGER, Gerhard, 86450 Altenmünster, DE
REHM, Karlheinz, 89561 Dischingen, DE

A47L 17/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 107 440 B1**
A61B 1/07
(52) **A61B 1/00006; A61B 1/043;**
A61B 1/0607; A61B 1/07
(25) En (26) En
(21) 15751809.3 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016632 19.02.2015
(87) WO 2015/127090 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201461942454 P
(54) • *ENDOSKOPBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHATTENERZEUGUNG UND VERBESSERTE TIEFENWAHRNEHMUNG UND RANDERKENNUNG*
• *ENDOSCOPE ILLUMINATION SYSTEM AND METHOD FOR SHADOW CREATION AND IMPROVED DEPTH PERCEPTION AND EDGE DETECTION*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'OMBRE ET PERCEPTION AMÉLIORÉE DE LA PROFONDEUR ET DE DÉTECTION AMÉLIORÉE DES CONTOURS*
(73) Steris Instrument Management Services, Inc., 3316 2nd Avenue North, Birmingham, AL 35222, US
(72) DYBIEC, Maciej, Cooper City, FL 33328, US
BODOR, Peter, Pal, Pembroke Pines, FL 33029, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04****A61B 1/00** → (51) **A61B 1/045****A61B 1/00** → (51) **H04N 13/00****A61B 1/015** → (51) **A61B 1/31**

- (51) **A61B 1/04** (11) **2 816 947 B1**
A61B 1/055 **A61B 1/00**
G02B 23/24
(52) **A61B 1/042; A61B 1/00073;**
A61B 1/055; A61B 1/0669; A61B 1/07;
G02B 23/2446; A61B 5/6848
(25) Fr (26) Fr
(21) 13704098.6 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/052758 12.02.2013
(87) WO 2013/124184 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 FR 1251711
(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE MEDIZINISCHE ANWENDUNG*
• *ENDOSCOPIC DEVICE INTENDED, IN PARTICULAR, FOR A MEDICAL USAGE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE DESTINÉ NOTAMMENT À UN USAGE MÉDICAL*
(73) l'Helgoual'ch, Guy, 34 rue du Moulin à Poudre, 29200 Brest, FR
(72) L'HELGOUAL'CH, Guy, F-29200 Brest, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A61B 1/04 (11) **3 641 622 B1**
A61B 1/00**A61B 1/042; A61B 1/00009;**
A61B 1/0005; A61B 1/00105;

- A61B 1/00117; A61B 1/00165;
A61B 1/043**
- (25) En (26) En
(21) 18732094.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066756 22.06.2018
(87) WO 2018/234545 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177344
(54) • **SYSTEM FÜR ENDOSKOPISCHE BILDGEBUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **SYSTEM FOR ENDOSCOPIC IMAGING AND METHOD FOR PROCESSING IMAGES**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (72) KOCH, Maximilian, 81671 Munich, DE
NTZIACHRISTOS, Vasilis, 80939 Munich, DE
- (74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 1/04 → (51) **H04N 13/00**

- (51) **A61B 1/045** (11) **2 793 677 B1**
H04N 5/235 **H04N 5/232**
G02B 23/24 **A61B 1/05**
A61B 1/00 **H04N 5/376**
H04N 5/225
- (52) **A61B 1/00114; A61B 1/05;**
G02B 23/2484; A61B 1/00006;
G02B 23/2415; H04N 5/23203;
H04N 5/3765; H04N 2005/2255
- (25) De (26) De
(21) 12821232.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) CH 2012/000280 21.12.2012
(87) WO 2013/091124 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 CH 20472011
(54) • **ENDOSKOPISCHE ANORDNUNG**
• **ENDOSCOPIC ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT ENDOSCOPIQUE**
- (73) AWAIBA Consultadoria, Desenvolvimento e Comércio de Componentes Microeletrônicos, Unipessoal, Lda., Madeira Tecnopolo 9020-105 Funchal, Madeira, PT
- (72) WÄNY, Martin, CH-1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/045****A61B 1/05** → (51) **A61B 3/14****A61B 1/055** → (51) **A61B 1/04****A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/12** → (51) **A61B 1/31****A61B 1/233** → (51) **A61B 17/24****A61B 1/24** → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61B 1/31** (11) **3 429 453 B1**
A61B 1/12 **A61B 1/015**
A61M 1/00
- (52) **A61B 1/31; A61B 1/015; A61B 1/12;**
A61M 1/0023
- (25) En (26) En
(21) 17715304.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/022536 15.03.2017
(87) WO 2017/161003 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308829 P
(54) • **CHIRURGISCHE KONSOLE, PROBEN-EMPFÄNGER UND EINFÜHRBARES ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT ZUR GEWEBENTFERNUNG**
• **SURGICAL CONSOLE, SPECIMEN RECEIVER, AND INSERTABLE ENDOSCOPIC INSTRUMENT FOR TISSUE REMOVAL**
• **CONSOLE CHIRURGICALE, RÉCEPTEUR D'ÉCHANTILLON ET INSTRUMENT ENDOSCOPIQUE INSÉRABLE POUR RETRAIT DE TISSU**
- (73) Interscope, Inc., 164 Marston Road, Whitinsville, Massachusetts 01586, US
- (72) FURLONG, Cosme, Worcester, Massachusetts 01602, US
MARCOUX, Michael W., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
WISDOM, Richard Stephen, Hyde Park, Massachusetts 02136, US
REBH, William R., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
COSTA, Evan, Waltham, Massachusetts 02453, US
EVANS, Stephen C., Westford, Massachusetts 01886, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 3/00** (11) **3 522 771 B1**

- (52) **A61F 2/16; A61B 3/0025;**
A61F 2240/001; A61F 2240/002;
A61F 2240/007
- (25) En (26) En
(21) 17822436.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) IB 2017/001417 24.10.2017
(87) WO 2018/078439 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412738 P
(54) • **REALISTISCHE AUGENMODELLE ZUR KONSTRUKTION UND BEWERTUNG VON INTRAOKULARLINSEN FÜR EIN GROSSES SICHTFELD**
• **REALISTIC EYE MODELS TO DESIGN AND EVALUATE INTRAOCULAR LENSES FOR A LARGE FIELD OF VIEW**
• **MODÈLES OCULAIRES RÉALISTES POUR MODÉLISER ET ÉVALUER DES LENTILLES INTRAOCULAIRES POUR UN GRAND CHAMP DE VISION**
- (73) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9278 NX Groningen, NL
- (72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, NL
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, NL
ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, NL
VAN DER MOOREN, Marrie, H., 9728 NX Groningen, NL

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 3/00 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 335 622 B1**
A61B 3/102
- (25) En (26) En
(21) 17002023.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241022
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR OPHTHALMOLOGISCHEN BILDGEBUNG UND PROGRAMM**
• **OPHTHALMOLOGIC APPARATUS, OPHTHALMOLOGIC IMAGING METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL OPHTALMOLOGIQUE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE OPHTALMOLOGIQUE ET PROGRAMME**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (72) SHIMOZATO, Yuki, Tokyo, JP
SAKAGAWA, Yukio, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/14****A61B 3/10** → (51) **G01B 9/02****A61B 3/11** → (51) **A61B 3/14****A61B 3/11** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 3/14** (11) **2 787 877 B1**
A61B 3/10 **A61B 1/05**
- (52) **A61B 3/14; G06T 3/0068; G06T 5/50;**
G06T 2200/21; G06T 2207/10148;
G06T 2207/20208; G06T 2207/30041
- (25) En (26) En
(21) 12855019.1 (22) 08.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) US 2012/068646 08.12.2012
(87) WO 2013/086473 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201161568851 P
(54) • **VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON MEHREREN AUGENBILDERN IN EINER PLENOPTISCHEN BILDES MULTIFOKALE**
• **METHOD FOR COMBINING A PLURALITY OF EYE IMAGES INTO A PLENOPTIC MULTIFOCAL IMAGE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMBINER UNE PLURALITÉ D'IMAGES DE L'IL EN UNE IMAGE MULTIFOCALÉ PLÉNOP-TIQUE**
- (73) NeuroVision Imaging, Inc., 1395 Garden Highway, Suite 250, Sacramento, California 95833, US
- (72) Verdooner, Steven, Sacramento, CA 95833, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 3/14** (11) **2 932 888 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/11**

- (52) **A61B 3/152; A61B 3/0083;**
A61B 3/113; A61B 3/102; A61B 3/11;
A61B 3/112
- (25) Ja (26) En
(21) 13862633.8 (22) 04.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) JP 2013/082641 04.12.2013
- (87) WO 2014/091992 2014/25 19.06.2014
- (30) 11.12.2012 JP 2012270823
- (54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE*
- (73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) OKADA, Hiroaki, Tokyo 174-8580, JP
KOGAWA, Taisaku, Tokyo 174-8580, JP
FUJIMURA, Takashi, Tokyo 174-8580, JP
FUJII, Kohta, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 134 250 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/04**
A61B 5/02 **A61B 5/053**
A61B 46/00 **A61B 46/20**
- (52) **A61B 5/00; A61B 6/4423;**
A61B 46/00; A61B 5/0002; A61B 5/02;
A61B 5/053; A61B 5/318; A61B 6/04;
A61B 2046/205
- (25) En (26) En
(21) 08729338.7 (22) 08.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.12.2009
- (86) US 2008/053366 08.02.2008
- (87) WO 2008/098152 2008/33 14.08.2008
- (30) 08.02.2007 US 888810 P
- (54) • *UNTERLAGE UND ABDECKSYSTEM FÜR MEDIZINISCHES VERFAHREN*
• *MEDICAL PROCEDURE MAT AND DRAPING SYSTEM*
• *TAPIS POUR PROCÉDURE MÉDICALE ET SYSTÈME DE DRAPAGE*
- (73) ACIST Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) WILSON, Robert, F., Roseville, MN 55113, US
KIM, Robert, Shoreview, MN 55126, US
- (74) Howe, Steven, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 954 865 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/053**
A61B 8/12 **A61B 18/00**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
- (52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00178;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00898
- (25) Zh (26) En
(21) 14748628.6 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) CN 2014/000143 07.02.2014
- (87) WO 2014/121664 2014/33 14.08.2014
- (30) 07.02.2013 CN 201310049148
07.02.2013 CN 201320071750 U
30.09.2013 CN 201310463990
29.10.2013 CN 201310522732
30.10.2013 CN 201310530007
24.01.2014 CN 201410035873
24.01.2014 CN 201410035836
- (54) • *FUNKFREQUENZABLATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND FUNKFREQUENZABLATIONSVORRICHTUNG DAFÜR*

- *RADIO FREQUENCY ABLATION METHOD, SYSTEM AND RADIO FREQUENCY ABLATION DEVICE THEREOF*
- *MÉTHODE D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE ASSOCIÉS*
- (73) Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd, 4F Building 2 No.466 Yindu Road, Xuhui District Shanghai 200231, CN
- (72) CAO, Hongguang, Shanghai 200231, CN
DONG, Yonghua, Shanghai 200231, CN
GUO, Jiuling, Shanghai 200231, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 130 283 B1**
A61B 5/287 **A61B 18/00**
A61B 18/14
- (52) **A61B 5/6856; A61B 5/287;**
A61B 5/6858; A61B 5/6859;
A61B 18/1492; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00351; A61B 2018/1467;
A61B 2018/1475; A61B 2218/002;
A61B 2562/04
- (25) En (26) En
(21) 16183699.4 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (30) 12.08.2015 US 201514824508
- (54) • *KORBKATHETER MIT HOHER ELEKTRODEN-DICHTE*
• *HIGH ELECTRODE DENSITY BASKET CATHETER*
• *CATHÉTER DE PANIER À HAUTE DENSITÉ D'ÉLECTRODE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) BASU, Shubhayu, Irwindale, CA 91706, US
SOLIS, Mario A., Irwindale, CA 91706, US
PATA, Asterio, Irwindale, CA 91706, US
TRAN, Paul, Irwindale, CA 91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 132 740 B1**
A61B 5/11 **G06F 1/32**
- (52) **A61B 5/7285; A61B 5/0205;**
A61B 5/1118; A61B 5/318;
A61B 5/443; A61B 5/6801;
A61B 5/681; A61B 5/6843;
A61B 5/7475; G04G 21/025;
G06F 1/163; G06F 1/1684;
G06F 1/1694; G06F 1/3215;
G06F 1/3231; G06F 1/325;
A61B 5/021; A61B 5/02438;
A61B 5/14542; A61B 2560/0209;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0223;
A61B 2562/0257; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 16183812.3 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (30) 12.08.2015 KR 20150113972
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN BIOMETRISCHER INFORMATIONEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR DETECTING BIOMETRIC INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LES INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT CELUI-CI*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Chung, Gihung, Suwon-si, KR
Han, Jooman, Seongnam-si, KR
Chung, So Hyun, Seoul, KR
Lee, Dae-Yong, Suwon-si, KR
Kim, Hongsig, Seongnam-si, KR
Jang, Hyunwoo, Suwon-si, KR
Cheong, Cheolho, Seoul, KR
Chun, Jae-Woong, Suwon-si, KR
Choi, Woon Suk, Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 258 829 B1**
A61B 5/11 **F16F 7/10**
A47G 21/04 **A61F 4/00**
- (52) **A61B 5/1101; A61B 5/0022;**
A61B 5/1114; A61B 5/4082;
A61B 5/4836; A61B 5/6887;
A61F 4/00; F16F 15/03; G16H 40/67;
A47G 21/02; A47G 2200/046;
A61B 2560/0431; A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 16703663.1 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) US 2016/013704 15.01.2016
- (87) WO 2016/133621 2016/34 25.08.2016
- (30) 20.02.2015 US 201514627893
- (54) • *MESSUNG UND ERFASSUNG VON MENSCHLICHEM TREMOR DURCH EIN HANDINSTRUMENT*
• *MEASUREMENT AND COLLECTION OF HUMAN TREMORS THROUGH A HANDHELD TOOL*
• *MESURE ET COLLECTE DE TREMBLEMENTS CHEZ L'HOMME PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN OUTIL PORTATIF*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PATHAK, Anupam J., Mountain View, California 94043, US
JOOSTE, Sarel Kobus, Mountain View, California 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 302 250 B1**
A61B 5/06
- (52) **A61B 5/065; A61B 5/282;**
A61B 5/6823; A61B 90/39;
A61B 5/6832; A61B 2090/363;
A61B 2090/3925; A61B 2090/3929;
A61B 2090/3954; A61B 2090/3966;
A61B 2560/0412; A61B 2562/046
- (25) En (26) En
(21) 16808204.8 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/036478 08.06.2016
- (87) WO 2016/200967 2016/50 15.12.2016
- (30) 08.06.2015 US 201562172565 P
- (54) • *EIN PFLASTER MIT REFERENZMARKEN*
• *A PATCH CONTAINING FIDUCIAL MARKERS*
• *UN PATCH CONTENANT DES MARQUEURS FIDUCIAIRES*
- (73) Medicomp, INC., 600 Atlantis Road, Melbourne, FL 32904, US
- (72) KOOS, George, Melbourne, FL 32904, US
BALDA, Anthony, Melbourne, FL 32904, US

BASKERVILLE, Scott, Melbourne, FL 32904, US
MARCUS, Sean, Melbourne, FL 32904, US
(74) Postiglione, Ferruccio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(51) **A61B 5/00** (11) **3 315 063 B1**
A61B 5/282 **A61B 5/352**

(52) **A61B 5/7207; A61B 5/282;**
A61B 5/352; A61B 5/6804;
A61B 5/6823

(25) Ja (26) En
(21) 16813926.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/002880 15.06.2016
(87) WO 2016/208152 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 JP 2015127161

(54) • *HERZPOTENTIALDETEKTIONSVORRICHTUNG UND HERZPOTENTIALDETEKTIONSVERFAHREN*
• *CARDIAC POTENTIAL DETECTION DEVICE AND CARDIAC POTENTIAL DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POTENTIEL CARDIAQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POTENTIEL CARDIAQUE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HIROSE, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ARAKI, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 374 896 B1**
A61B 5/024 **G16H 40/63**

(52) **A61B 5/6832; G16H 40/63;**
A61B 5/02438; A61B 5/7495;
A61B 2560/045; A61B 2560/0475;
A61B 2562/08

(25) En (26) En
(21) 16801856.2 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/004833 08.11.2016
(87) WO 2017/081863 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 JP 2015219878

(54) • *VITALZEICHENSSENSOR, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND IDENTIFIKATORSPEICHERVORRICHTUNG*
• *VITAL SIGNS SENSOR, SIGNAL PROCESSING DEVICE, AND IDENTIFIER STORAGE DEVICE*
• *CAPTEUR DE SIGNES VITAUX, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'IDENTIFIANT*

(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiichiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP

(72) KONNO, Norihito, Tokyo 161-8560, JP
IKEYA, Hirohiko, Tokyo 161-8560, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 531 892 B1**
A61B 5/16 **A61B 5/107**
A61B 5/02 **A61B 3/11**

(52) **A61B 5/4005; A61B 3/112;**
A61B 5/0036; A61B 5/163;

A61B 5/165; A61B 5/02; A61B 5/1079;
A61B 5/24; A61B 5/318; A61B 5/369;
A61B 5/4088; A61B 5/4836;
A61B 5/6897; A61B 2503/24

(25) En (26) En
(21) 16790915.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) EP 2016/075748 26.10.2016
(87) WO 2018/077397 2018/18 03.05.2018

(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON SENSORISCHEN EINGABEN MIT AUSWIRKUNG AUF DIE ARBEITSSPEICHERLAST EINES INDIVIDUUMS*
• *IDENTIFYING SENSORY INPUTS AFFECTING WORKING MEMORY LOAD OF AN INDIVIDUAL*
• *IDENTIFICATION D'ENTRÉES SENSORIELLES INFLUENÇANT LA CHARGE DE MÉMOIRE À COURT TERME D'UNE PERSONNE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
LAWRENSON, Matthew, John, 1030 Busigny, CH

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22158415.4

(51) **A61B 5/00** (11) **3 809 950 B1**
A61B 5/107

(52) **A61B 5/0059; A61B 5/0077;**
A61B 5/1079; A61B 5/444;
A61B 5/7264; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 19730177.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065798 17.06.2019
(87) WO 2019/243214 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 EP 18178549

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDSEGMENTIERUNG EINES BILDES EINER SZENE MIT EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE SEGMENTATION OF AN IMAGE OF A SCENE INCLUDING A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'UNE IMAGE D'UNE SCÈNE COMPRENANT UN SUJET*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Wenjin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/282**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 5/00 → (51) **A61C 9/00**

A61B 5/00 → (51) **A61L 31/04**

A61B 5/00 → (51) **B65D 81/00**

A61B 5/00 → (51) **G01B 9/02**

A61B 5/00 → (51) **G01N 11/00**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/35**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/563**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 238 610 B1**
H05K 1/02 **H05K 1/11**

(52) **A61B 5/6833; A61B 5/01;**
H05K 1/0283; H05K 1/118;
A61B 5/259; A61B 2562/12;
H05K 2201/0116; H05K 2201/0133;
H05K 2201/09263

(25) Zh (26) En
(21) 15871847.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/096294 03.12.2015
(87) WO 2016/101778 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 CN 201410811947

(54) • *FLEXIBLE ELEKTRONISCHE AUSZIEHBARE VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER BIOKOMPATIBLEN FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLEXIBLE EXTENSILE ELECTRONIC DEVICE BASED ON BIOCOMPATIBLE FILM AND PREPARATION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTENSIBLE FLEXIBLE À BASE DE FILM BIOCOMPATIBLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Tsinghua University, Post Box 100084 Branch 82 Tsinghua University Patent Office Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) FENG, Xue, Beijing 100084, CN
CHEN, Ying, Beijing 100084, CN
SU, Honghong, Beijing 100084, CN
LU, Bingwei, Beijing 100084, CN

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/01 → (51) **G01J 5/02**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/021 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/027**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61L 31/04**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 160 337 B1**
A61B 5/1455

(52) **A61B 5/14552; A61B 5/024;**
A61B 5/02427; A61B 5/1455;
A61B 5/681; A61B 5/6843;
A61B 5/725; A61B 5/002;

- A61B 5/02438; A61B 5/0816;
A61B 5/7207; A61B 2503/10
- (25) En (26) En
(21) 15736679.0 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) NL 2015/050468 26.06.2015
(87) WO 2016/003269 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 NL 2013091
16.04.2015 NL 1041276
- (54) • *AM KÖRPER GETRAGENE MESSVOR-
RICHTUNG*
• *BODY WORN MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE PORTÉ SUR LE
CORPS*
- (73) Scint B.V., Klaproosstraat 20, 5056 SM Ber-
kel-Enschot, NL
(72) SCHILTHUIZEN, Stephanus Franciscus,
5056 SM Berkel-Enschot, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

A61B 5/024 → (51) A61B 5/00

- (51) **A61B 5/026** (11) **3 583 893 B1**
G01N 21/49 **A61B 5/02**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0261; A61B 5/0059;**
A61B 5/02007; G01N 2021/479
- (25) Ja (26) En
(21) 18754489.5 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) JP 2018/004512 09.02.2018
(87) WO 2018/151022 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 JP 2017024692
- (54) • *STREUKÖRPERMESSVORRICHTUNG
UND STREUKÖRPERMESSVERFAHREN*
• *SCATTERED BODY MEASUREMENT
DEVICE AND SCATTERED BODY
MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CORPS
DISSEMINÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE
DE CORPS DISSEMINÉ*
- (73) Medical Photonics Co., Ltd., Collabo
Hokkaido Kita 21-jo Nishi 12-chome Kita-ku,
Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP
(72) IINAGA, Kazuya, Sapporo-shi Hokkaido 001-
0021, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 21214840.7

A61B 5/026 → (51) G01R 33/563

- (51) **A61B 5/027** (11) **3 288 449 B1**
A61B 5/0215 **A61B 5/06**
A61B 5/25 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/062; A61B 5/25;**
A61B 5/7225; A61B 5/7425;
A61B 2562/0223; A61B 2562/04
- (25) En (26) En
(21) 16787208.4 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) US 2016/029987 29.04.2016
(87) WO 2016/176539 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154687 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND/ODER
VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIM-
MUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUN-
GEN*

- *MEDICAL DEVICE POSITION LOCATION
SYSTEMS, DEVICES AND/OR METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET/OU
PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE POSI-
TION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old
Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
(72) NELSON, Peter E., Boulder, Colorado 80301,
US
ZELLERS, Robert D., Boulder, Colorado
80301, US
HENRY, Charles W., Boulder, Colorado
80301, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61B 5/027 → (51) A61B 6/00

- (51) **A61B 5/053** (11) **3 092 946 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0537; A61B 5/0531;**
A61B 5/445; A61B 5/447;
A61B 5/4875; A61B 5/742;
A61B 5/6843; A61B 2560/0468;
A61B 2562/046
- (25) En (26) En
(21) 16166483.4 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152549 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG VON GESCHÄDIGTEM GE-
WEBE MIT SUBEPIDERMALER FEUCH-
TIGKEITSMESSUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR
DETERMINING DAMAGED TISSUE USING
SUB-EPIDERMAL MOISTURE
MEASUREMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE DÉTERMINER DES TISSUS ENDOM-
MAGÉS À L'AIDE DE MESURES D'HUMI-
DITÉ SOUS-ÉPIDERMALES*
- (73) Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire
Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA
90024, US
(72) Tonar, Ya-Chen, Los Angeles, CA 90024, US
Rhodes, Shannon, Los Angeles, CA 90024,
US
Clendenin, Marta, Los Angeles, CA 90024,
US
Burns, Martin, Los Angeles, CA 90024, US
Jaradeh, Kindah, Los Angeles, CA 90024,
US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 19186393.5 / 3 571 987

A61B 5/053 → (51) A61B 5/00**A61B 5/055 → (51) G01R 33/48****A61B 5/055 → (51) G01R 33/563****A61B 5/06 → (51) A61B 5/00****A61B 5/06 → (51) A61B 5/027****A61B 5/08 → (51) A61M 16/00**

- (51) **A61B 5/083** (11) **3 240 478 B1**
A61B 5/0836; A61B 5/7221
- (25) En (26) En
(21) 15823024.3 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.11.2017
(86) IB 2015/059652 16.12.2015
(87) WO 2016/108121 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098367 P
- (54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER
HISTOGRAMMANALYSE VON ZEITBA-
SIERTEN KAPNOGRAFIESIGNALLEN UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SYSTEM FOR PERFORMING HISTOGRAM
ANALYSIS OF THE TIME-BASED CAPNO-
GRAPHY SIGNALS AND METHOD OF
OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME POUR RÉALISER UNE
ANALYSE D'HISTOGRAMME DE
SIGNAUX DE CAPNOGRAPHIE BASÉS
SUR LE TEMPS, ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ORR, Joseph Allen, 5656 AE Eindhoven, NL
BREWER, Lara Marie, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) A61B 5/085 (11) 3 410 933 B1

- A61B 5/087** **A61B 5/097**
G01F 1/66 **H04R 1/02**
H04R 1/28 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/085; A61B 5/0002;**
A61B 5/087; A61B 5/097;
A61B 5/4842; A61B 5/7425;
A61B 5/7475; A61B 2560/0406;
A61B 2562/0247; A61B 2562/028;
A61B 2562/043
- (25) En (26) En
(21) 17748213.0 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/016371 03.02.2017
(87) WO 2017/136639 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290504 P
- (54) • *AUF ERZWUNGENER SCHWINGUNGS-
TECHNIK BASIERTE LUNGENFUNK-
TIONSPRÜFUNG*
• *FORCED OSCILLATION TECHNIQUE
BASED LUNG FUNCTION TESTING*
• *EVALUATION DE FONCTION PULMO-
NAIRE À BASE DE TECHNIQUE D'OSCIL-
LATION FORCÉE*
- (73) Cognita Labs, LLC, 700 N Main St. Ste C1,
Santa Ana, CA 92701, US
(72) SABHARWAL, Ashutosh, Houston TX
77036, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A61B 5/087 → (51) A61B 5/085**A61B 5/091 → (51) A61M 16/00****A61B 5/097 → (51) A61B 5/085**

- (51) **A61B 5/107** (11) **3 096 684 B1**
A61B 5/00 **G01B 11/24**
- (52) **A47C 31/123; A61B 5/0064;**
A61B 5/1077; A61B 5/1079;
A61B 5/6892; A61B 5/702; A61B 5/447
- (25) En (26) En
(21) 15706380.1 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051513 26.01.2015
(87) WO 2015/110639 2015/30 30.07.2015

- (30) 24.01.2014 GB 201401227
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KÖRPEREIGENSCHAFTEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING BODY CHARACTERISTICS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE CORPS*
- (73) Chapelglade Limited, Mine Hill Business Centre Mine Hill Lane Ballycorus Kiltiernan, Dublin 18, IE
- (72) WOOLFSON, David, Dalkey Co. Dublin, IE
- BAIN, Duncan, Kings Langley Hertfordshire WD4 8PR, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/11 → (51) **A61F 2/68**

A61B 5/11 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **A61B 5/117** (11) **3 513 724 B1**
G06F 21/32 **G10L 25/51**
G07C 9/00 **H04L 29/06**
H04W 12/00
- (52) **G06F 21/32; A61B 5/117;**
H04L 63/0861; G07C 2009/00809;
H04L 2463/082; H04W 12/065;
H04W 12/65
- (25) Ja (26) En
- (21) 17850852.9 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) JP 2017/032685 11.09.2017
- (87) WO 2018/051950 2018/12 22.03.2018
- (30) 16.09.2016 JP 2016181898
- (54) • *PERSÖNLICHE AUTHENTIFIZIERUNGS-VORRICHTUNG, PERSÖNLICHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *PERSONAL AUTHENTICATION DEVICE, PERSONAL AUTHENTICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION PERSONNELLE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION PERSONNELLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KOSHINAKA Takafumi, Tokyo 108-8001, JP
SAIKOU Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
ARAKAWA Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 22159179.5

(51) **A61B 5/145** (11) **3 166 492 B1**
A61B 5/00 **G06K 9/03**
A61M 5/158 **A61M 5/24**
A61M 5/31 **G16H 20/17**
G16H 30/40

(52) **G16H 30/40; A61B 5/14532;**
A61B 5/4839; A61M 5/24;
A61M 5/31548; G06K 9/6292;
G16H 20/17; A61M 2005/3125;
A61M 2205/3306; A61M 2205/50;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2205/6063; A61M 2209/00;
G06V 30/10

(25) En (26) En

- (21) 15736466.2 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) EP 2015/065671 09.07.2015
- (87) WO 2016/005485 2016/02 14.01.2016
- (30) 10.07.2014 EP 14176483
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON BILDERN*
- *APPARATUS FOR CAPTURING AND PROCESSING IMAGES*
- *APPAREIL DE CAPTURE ET DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) MÜLLER-PATHLE, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 612 094 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/1459**

(52) **A61B 5/1495; A61B 5/076;**
A61B 5/14532; A61B 5/14556;
A61B 5/1459; A61B 5/14546;
A61B 5/1473; A61B 2560/0219;
A61B 2560/0266

- (25) En (26) En
- (21) 18786970.6 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) US 2018/028385 19.04.2018
- (87) WO 2018/195324 2018/43 25.10.2018
- (30) 19.04.2017 US 201762487289 P
- (54) • *ERKENNUNG UND KORREKTUR VON ÄNDERUNGEN AN EINEM ANALYTINDIKATOR*
- *DETECTING AND CORRECTING FOR CHANGES TO AN ANALYTE INDICATOR*
- *DÉTECTION ET CORRECTION DE VARIATIONS D'UN INDICATEUR D'ANALYTE*
- (73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
- (72) DEHENNIS, Andrew, Germantown Maryland 20874, US
MORTELLARO, Mark, Germantown Maryland 20876, US
CHAVAN, Abhi, Germantown Maryland 20876, US
VELVALDUPA, Venkata, Germantown Maryland 20876, US
HUFFSTETTLER, Phil, Germantown Maryland 20876, US
KIM, Tina HyunJung, Germantown MD 20876, US
MASCIOTTI, James, Germantown MD 20876, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (60) 22156339.8

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 099 231 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**

(52) **A61B 5/4094; A61B 5/14553;**
A61B 5/4836; A61B 5/1118

- (25) En (26) En
- (21) 15701917.5 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) US 2015/011604 15.01.2015
- (87) WO 2015/116402 2015/31 06.08.2015
- (30) 30.01.2014 US 201414169006

- (54) • *ANFALLSERKENNUNG BASIEREND AUF EINER ABWEICHUNG AUF ARBEITS-EBENE*
- *SEIZURE DETECTION BASED ON WORK LEVEL EXCURSION*
- *DÉTECTION DE CRISE BASÉE SUR UNE EXCURSION DE NIVEAU DE TRAVAIL*
- (73) Flint Hills Scientific, LLC, 900 Massachusetts Street, Suite 500, Lawrence, KS 66044, US
- (72) OSORIO, Ivan, Lawrence, Kansas 66044, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/151**

- (51) **A61B 5/151** (11) **3 496 614 B1**
A61B 5/15 **G01N 33/66**
A61B 5/155 **A61B 5/157**
- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150099;**
A61B 5/150358; A61B 5/150389;
A61B 5/150984; A61B 5/15113;
A61B 5/15123; A61B 5/15151;
A61B 5/15163; A61B 5/15176;
A61B 5/155; A61B 5/157
- (25) En (26) En
- (21) 16912385.8 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) CN 2016/094947 12.08.2016
- (87) WO 2018/027930 2018/07 15.02.2018
- (54) • *EIN-SCHRITT-KOMPLETTVORRICHTUNG ZUR ENTNAHME UND MESSUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBEN*
- *A ONE STEP ALL IN ONE APPARATUS FOR BODY FLUID SAMPLING AND SENSING*
- *APPAREIL TOUT-EN-UN EN UNE ÉTAPE POUR ÉCHANTILLONNAGE ET DÉTECTION DE FLUIDE CORPOREL*
- (73) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/151**

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/151**

- (51) **A61B 5/16** (11) **2 730 223 B1**
G06N 7/00 **A61B 5/00**
G06K 9/62 **G06N 5/04**
H04L 12/58
- (52) **A61B 5/165; G06N 7/005;**
A61B 5/6898; A61B 5/7267;
H04L 51/20
- (25) En (26) En
- (21) 13192095.1 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (30) 09.11.2012 KR 20120126804
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung des mentalen Zustands eines Benutzers*
- *Apparatus and method for determining user's mental state*
- *Appareil et procédé de détermination de l'état mental d'un utilisateur*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Ho-Sub, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/25 → (51) **A61B 5/027**

A61B 5/279 → (51) **A61B 5/282**

- (51) **A61B 5/282** (11) **2 892 422 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/279**
(52) **A61B 5/282; A61B 5/291; A61B 5/296;**
A61B 5/6833; A61B 2562/0215;
A61B 2562/125; A61B 2562/227
(25) En (26) En
(21) 13834778.6 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058007 04.09.2013
(87) WO 2014/039525 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696499 P
(54) • **ELEKTRODENMATRIX UND MESSVER-**
FAHREN UNTER VERWENDUNG DER-
SELBEN
• **ELECTRODE ARRAY AND METHOD OF**
MEASURING USING IT
• **RÉSEAU D'ÉLECTRODES ET MÉTHODE**
DE MESURE L'UTILISANT
(73) LKC Technologies, Inc., 2 Professional
Drive, Suite 222, Gaithersburg MD 20879,
US
(72) DATOVECH, James, J., Gaithersburg, MD
20882, US
DAVIS, Charles, Quentin, Frederick, MD
21704, US
HAYS, Bryan, Alan, Damascus, MD 20872,
US
HOBET, Anatolie, Salem, OR 97317, US
HUNLETH, Frank, Rockville, MD 20850, US
(74) Frischknecht, Harry Ralph, et al, Isler &
Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Post-
fach 1772, 8027 Zürich, CH

A61B 5/282 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/352 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 956 063 B1**
A61B 6/06
(52) **A61B 6/06; A61B 6/4405;**
A61B 6/4452; A61B 6/488;
A61B 6/545; A61B 6/587; A61B 6/588
(25) En (26) En
(21) 14704791.4 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052955 14.02.2014
(87) WO 2014/125090 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 EP 13155428
(54) • **ANPASSUNG DER RÖNTGENKOLLIMA-**
TORGRÖSSE UND -POSITION ANHAND
EINER VORABNAHME
• **X-RAY COLLIMATOR SIZE AND**
POSITION ADJUSTMENT BASED ON
PRE-SHOT
• **RÉGLAGE DE TAILLE ET DE POSITION DE**
COLLIMATEUR DE RAYONS X SUR LA
BASE DE PRÉ-PHOTO
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099
Hamburg, DE
(84) DE
(72) MAACK, Hanns-Ingo, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
KURZE, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven,
NL
VON BERG, Jens, NL-5656 AE Eindhoven,
NL
GOOSSEN, André, NL-5656 AE Eindhoven,
NL
LEVRIER, Claire, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, NL-5656 AE Eindhoven,
NL
ROOSE, Liesbet, Hilde, Hadewijch, NL-5656
AE Eindhoven, NL
MANKE, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HENSEL, Marc, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 060 129 B1**
A61B 6/03 **A61B 5/0215**
A61B 5/027 **A61B 8/12**
(52) **A61B 5/02158; A61B 6/463;**
A61B 6/481; A61B 6/504; A61B 6/032

- (25) En (26) En
(21) 14855410.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062084 24.10.2014
(87) WO 2015/061639 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895909 P
(54) • **SYSTEME ZUR GEFÄSSUNTERSUCHUNG**
• **SYSTEMS FOR VESSEL ASSESSMENT**
• **SYSTÈMES POUR L'ÉVALUATION DE**
VAISSEAU
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation,
3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San
Diego CA 92130, US
(72) TOCHTERMAN, Andrew, Carlsbad, California
92011, US
ANDERSON, David, Temecula, California
92592, US
MERRITT, Fergus, El Dorado Hills, California
95762, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 823 531 B1**
(52) **A61B 6/487; A61B 6/488; A61B 6/587**
(25) En (26) En
(21) 19778486.1 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/075752 24.09.2019
(87) WO 2021/058094 2021/13 01.04.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BESTIMMUNG DER KONFIGURATION EI-
NES MEIDIZINISCHEN BILDGEBUNGS-
SYSTEMS
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETER-**
MINING THE CONFIGURATION OF A
MEDICAL IMAGING SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DETER-**
MINER LA CONFIGURATION D'UN
SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Mün-
chen, DE
(72) BERTRAM, Michael, 81829 Munich, DE
GLATZ, Florian, 81829 Munich, DE

- CHRISTIAN, Georg, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G01R 33/48**

A61B 6/00 → (51) **G01R 33/56**

A61B 6/00 → (51) **G06T 11/00**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 441 005 B1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/482; A61B 6/032;**
A61B 6/481; A61B 6/50; A61B 6/5217;
G16H 50/30
(25) De (26) De
(21) 17185862.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • **ANALYSE VON LÄSIONEN MIT HILFE**
DER MULTI-ENERGIE-CT-BILDGEBUNG
• **ANALYSIS OF LESIONS WITH THE AID**
OF MULTI-ENERGY CT IMAGING
• **ANALYSE DES LÉSIONS AU MOYEN DE**
L'IMAGERIE CT MULTI-ÉNERGIE
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Krauß, Bernhard, 90559 Burgthann, DE
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 632 328 B1**
G01T 1/24 **A61B 6/00**
G06N 3/00 **G06N 20/00**
H04N 5/32 **H05G 1/00**
H05H 9/00 **G06N 3/08**
(52) **A61B 6/4241; A61B 6/482;**
A61B 6/488; A61B 6/545; G06N 3/084;
H04N 5/32

- (25) Zh (26) En
(21) 19762285.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2019/087220 16.05.2019
(87) WO 2020/034679 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 CN 201810942770
(54) • **VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHT-**
TUNG UND MEDIUM ZUR OPTIMIERUNG
VON SCHWELLENWERTEN AUF BASIS
VON K-KANTEN-BILDGEBUNG
• **THRESHOLD VALUE OPTIMIZING**
METHOD AND APPARATUS BASED ON K-
EDGE IMAGING, DEVICE, AND MEDIUM
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE VALEUR**
SEUIL ET APPAREIL BASÉ SUR L'IMA-
GERIE DE BORD K, DISPOSITIF, ET
MILIEU
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A, TongFang Building, Shuangqinglu,
Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, Room 110 No. 1 West
Main Building Tsinghua University Haidian
District, Beijing 100084, CN
(72) XING, Yuxiang, Shuangqinglu, Haidan
District Beijing 100084, CN
HUANG, Kaixin, Shuangqinglu, Haidan
District Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Shuangqinglu, Haidan District
Beijing 100084, CN
SHEN, Le, Shuangqinglu, Haidan District
Beijing 100084, CN

DENG, Zhi, Shuangqinglu, Haidan District Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Shuangqinglu, Haidan District Beijing 100084, CN
LIU, Yinong, Shuangqinglu, Haidan District Beijing 100084, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 833 259 B1**
A61B 6/00 **G01N 23/095**
G01V 5/00 **H05G 2/00**
G01N 23/223 **A61K 41/00**

(52) **A61B 6/037; A61B 6/00; A61B 6/405; A61B 6/4064; A61B 6/4258; A61B 6/481; A61B 6/482; A61B 6/504; A61B 6/507; A61B 6/5217; G01N 23/095; G01N 33/49; G01T 1/26; G01T 1/29; G16H 50/30; A61B 6/541; A61K 49/0004; A61K 49/04**

(25) En (26) En
(21) 19752468.9 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071091 06.08.2019

(87) WO 2020/030627 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 EP 18187724

(54) • **UNTERSUCHUNG EINES BLUTGEFÄSSES AUF BASIS VON NUKLEARER RESONANZ ABSORPTION**
• **EXAMINATION OF A BLOOD VESSEL BASED ON NUCLEAR RESONANT ABSORPTION**
• **EXAMEN D'UN VAISSEAU SANGUIN SUR LA BASE D'ABSORPTION PAR RÉSONANCE NUCLÉAIRE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **G01R 33/48**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 7/02 → (51) **A61B 46/10**

(51) **A61B 8/00** (11) **2 672 896 B1**
A61B 5/00 **A61B 8/08**
A61B 8/15 **G16H 50/20**

(52) **A61B 5/0095; A61B 8/406; A61B 8/4209; A61B 8/429; A61B 8/4444; A61B 8/5215; G16H 50/20; A61B 8/0825; A61B 8/15; A61B 8/4494; A61B 8/587**

(25) En (26) En
(21) 12711699.4 (22) 06.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(86) JP 2012/000779 06.02.2012

(87) WO 2012/108172 2012/33 16.08.2012

(30) 10.02.2011 JP 2011027542

20.12.2011 JP 2011278895

(54) • **SCHALLWELLENMESSER**
• **ACOUSTIC-WAVE ACQUISITION APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES PAR ONDES SONORES**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) OISHI, Takuji, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 028 638 B1**
A61B 8/08 **G06T 7/00**
G06T 7/60 **G06F 3/0488**

(52) **A61B 8/467; A61B 8/461; A61B 8/5223; G06F 3/0484; G06F 3/0488; G16H 50/30; A61B 8/4405**

(25) En (26) En

(21) 15165356.5 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(30) 05.12.2014 KR 20140174277

(54) • **ULTRASCHALLVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLBILDERN**
• **ULTRASOUND METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING ULTRASOUND IMAGE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL À ULTRASON POUR LE TRAITEMENT D'IMAGE ULTRASONORE**

(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR

(72) Lee, Seung-ju, Gangwon-do, KR

Jun, Yoon-woo, Seoul, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 195 806 B1**
G06T 7/20 **G01S 7/52**
G01S 15/89 **G01S 15/58**

(52) **A61B 8/06; A61B 8/02; A61B 8/4494; A61B 8/461; A61B 8/469; A61B 8/488; A61B 8/5207; A61B 8/5215; A61B 8/5223; G01S 7/52073; G01S 7/52085; G01S 15/8984; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 8/0891; A61B 8/12; G01S 15/8915**

(25) En (26) En

(21) 17159471.6 (22) 13.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(30) 19.11.2013 US 201361905974 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALL-FLUSSVEKTORBILDGEBUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **APPARATUS FOR ULTRASOUND FLOW VECTOR IMAGING AND METHODS THEREOF**
• **APPAREIL D'IMAGERIE DE VECTEUR D'ÉCOULEMENT ULTRASONORE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(72) YU, Cheuk Hang, Alfred, Hong Kong Island, HK

YIU, Yat Shun, New Territories, HK

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(62) 14864864.5 / 3 071 111

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **B06B 1/06**

A61B 8/04 → (51) **A61L 31/04**

(51) **A61B 8/08** (11) **2 747 665 B1**

A61B 5/00

(52) **A61B 5/0095; A61B 5/0062; A61B 5/0091; A61B 5/14532; A61B 5/14535; A61B 5/14551; A61B 8/0825; A61B 8/403; A61B 8/4281**

(25) En (26) En

(21) 12759532.0 (22) 15.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) JP 2012/071113 15.08.2012

(87) WO 2013/027743 2013/09 28.02.2013

(30) 25.08.2011 JP 2011183574

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTINFORMATIONEN**
• **OBJECT INFORMATION ACQUIRING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN OBJET**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) NAGAE, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/08 → (51) **G06T 7/77**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 833 267 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
A61B 5/00 **A61N 1/08**

(52) **A61N 1/08; A61B 5/684; A61B 5/6847; A61B 5/6848; A61B 5/6851; A61B 5/7203; A61B 5/7225; A61B 8/0841; A61B 8/12; A61B 8/4254; A61B 8/445; A61B 8/4483; A61B 34/20; A61B 5/02055; A61B 5/0215; A61B 5/027; A61B 8/5269; A61B 2034/2063; A61B 2090/378; A61B 2090/3786; A61B 2560/0223; A61B 2562/0214; A61N 1/086; A61N 1/3718**

(25) En (26) En

(21) 19744724.6 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) EP 2019/070296 29.07.2019

(87) WO 2020/030453 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 US 201862716154 P

05.10.2018 EP 18198776

(54) • **REDUZIERUNG VON SENSORSTÖRUNGEN IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **REDUCING SENSOR INTERFERENCE IN A MEDICAL DEVICE**
• **RÉDUCTION DE L'INTERFÉRENCE DES CAPTEURS DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) CLAESSENS, Eric Franciscus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

DE BOER, Jan Harm, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN KAAM, Patrick Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

PAPPOUS, Ioannis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/12 → (51) **B06B 1/02**

A61B 8/15 → (51) **A61B 8/00**

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 096 831 B1**

A61B 17/34 **A61M 39/06**

(52) **A61B 10/0233; A61B 17/3421;**
A61M 39/06; A61B 17/3462;
A61B 2017/00477; A61M 2039/062;
A61M 2039/0633; A61M 2039/1027

(25) En (26) En

(21) 15740963.2 (22) 20.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) US 2015/012002 20.01.2015

(87) WO 2015/112484 2015/30 30.07.2015

(30) 21.01.2014 US 201461929614 P

(54) • **EINFÜHRUNGSHÜLSE**
• **INTRODUCER SHEATH**
• **GAINE D'INTRODUCTION**

(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) SNOW, Jeremy W., South Jordan, Utah
84095, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A01N 1/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 468 484 B1**

A61B 17/00

(52) **A61B 17/0206; A61B 2017/00407**

(25) En (26) En

(21) 17814055.4 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) US 2017/037572 14.06.2017

(87) WO 2017/218717 2017/51 21.12.2017

(30) 14.06.2016 US 201662349741 P

14.09.2016 US 201662394521 P

30.09.2016 US 201662402928 P

(54) • **CHIRURGISCHER RIPPENRETRAKTOR**
• **SURGICAL RIB RETRACTOR**
• **RÉTRACTEUR CHIRURGICAL DE CÔTES**

(73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon
Road, Victor, NY 14564, US

(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 468 487 B1**

A61B 17/02 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/0482; A61B 17/0218;**

A61B 17/0485; A61B 17/0206;

A61B 2017/00783; A61B 2017/0237

(25) En (26) En

(21) 17813917.6 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) US 2017/037203 13.06.2017

(87) WO 2017/218504 2017/51 21.12.2017

(30) 13.06.2016 US 201662349414 P

16.06.2016 US 201662350949 P

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE HERZCHIRUR-**
GIE

• **DEVICE FOR CARDIAC SURGERY**

• **DISPOSITIF DE CHIRURGIE CARDIAQUE**

(73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon
Road, Victor, NY 14564, US

(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE

(60) 19178994.0 / 3 572 006

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 363 388 B1**

A61B 17/00 **A61B 17/115**

(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292;**

A61B 17/1155; A61B 2017/0046;

A61B 2017/00884; A61B 2017/00893;

A61B 2017/07257

(25) En (26) En

(21) 18157212.4 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(30) 17.02.2017 US 201715436019

(54) • **BEFESTIGUNG EINER ERGÄNZUNG FÜR**
CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOR

• **SURGICAL END EFFECTOR ADJUNCT**

ATTACHMENT

• **FIXATION DE COMPLÉMENTS D'EFFEC-**
TEUR D'EXTREMITÉ CHIRURGICAL

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US

VULHOP, Prudence, Cincinnati, Ohio 45242,
US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US

VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio
45242, US

SCOTT, Greg, Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 446 641 B1**

A61B 90/00 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/07207; A61B 90/08;**

A61B 90/98; A61B 2017/00115;

A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;

A61B 2090/0808

(25) En (26) En

(21) 18190152.1 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(30) 23.08.2017 US 201762549294 P

24.07.2018 US 201716043230

(54) • **KONTAKTLOSER NACHLADEMAGAZIN-**
NACHWEIS

• **CONTACTLESS LOADING UNIT**

DETECTION

• **DÉTECTION D'UNITÉ DE CHARGEMENT**
SANS CONTACT

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) PANTAZIS, John, Stratford, Connecticut
06614, US

CALDERONI, Anthony, Bristol, Connecticut
06010, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(60) 22158936.9

(51) **A61B 17/115** (11) **3 225 192 B1**

(52) **A61B 17/1155; A61B 17/0644;**

A61B 17/07207; A61B 17/07292;

A61B 2017/00017; A61B 2017/00115;

A61B 2017/00128; A61B 2017/00199;

A61B 2017/00305; A61B 2017/00398;

A61B 2017/00407; A61B 2017/0046;

A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;

A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;

A61B 2017/00946; A61B 2017/07221;

A61B 2017/07228; A61B 2017/07235;

A61B 2017/07242; A61B 2017/07257;

A61B 2017/07264; A61B 2017/07278;

A61B 2017/07285; A61B 2017/291;

A61B 2017/2912; A61B 2017/292;

A61B 2017/2922; A61B 2017/2923;

A61B 2017/2927; A61B 2017/2932;

A61B 2090/034; A61B 2090/08021;

A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;

A61B 2090/0814

(25) En (26) En

(21) 17164104.6 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201615089312

(54) • **KREISFÖRMIGES KLAMMERSYSTEM**
MIT EINER EINSCHNEIDBAREN GEWE-
BEUNTERSTÜTZUNG

• **CIRCULAR STAPLING SYSTEM**

COMPRISING AN INCISABLE TISSUE

SUPPORT

• **SYSTÈME D'AGRAFAGE CIRCULAIRE**
COMPRENANT UN SUPPORT DE TISSU
INCISABLE

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio
45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US

MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 576 643 B1**

A61B 17/068 **A61B 17/128**

A61B 90/00

(52) **A61B 17/1285; A61B 2017/00115;**

A61B 2090/0807; A61B 2090/0811;

A61B 2090/0813

(25) En (26) En

(21) 17895153.9 (22) 06.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) CN 2017/072960 06.02.2017

- (87) WO 2018/141110 2018/32 09.08.2018
(54) • *CHIRURGISCHER CLIP-APPLIKATOR MIT BENUTZERRÜCKKOPPLUNGSMERKMAL*
• *SURGICAL CLIP APPLIER WITH USER FEEDBACK FEATURE*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES AVEC FONCTION DE RÉTROACTION D'UTILISATEUR*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) YUE, Xin, Shanghai 200040, CN
SANG, Xiaolin, Shanghai 201114, CN
HU, Encheng, Shanghai 201114, CN
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 209 221 B1**
A61F 2/24 A61B 17/064
(52) **A61F 2/246; A61B 17/00234;**
A61B 17/0643; A61B 17/068;
A61B 17/122; A61F 2/2463;
A61F 2/2466; A61B 17/1285;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00876;
A61B 2017/0649; A61F 2210/009;
A61F 2220/0016

- (25) En (26) En
(21) 15787823.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056259 19.10.2015
(87) WO 2016/064748 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066968 P

- (54) • *SYSTEME FÜR DIE GEWEBEADAPTATION, EINSCHLIESSLICH ADAPTATION VON MITRALKLAPPENSEGELN*
• *SYSTEMS FOR TISSUE APPROXIMATION, INCLUDING APPROXIMATING MITRAL VALVE LEAFLETS*
• *SYSTÈMES POUR LE RAPPROCHEMENT DE TISSUS, Y COMPRIS LE RAPPROCHEMENT DE FEUILLETS VALVULAIRES MITRAUX*

- (73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) CLAGUE, Cynthia, Santa Rosa, California 95403, US
KEOGH, James, Santa Rosa, California 95403, US
MENK, Ana, Santa Rosa, California 95403, US
ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 771 441 B1**
A61B 17/92
(52) **A61B 17/1659; A61B 17/92;**
A61B 17/1668; A61B 2017/0046

- (25) En (26) En
(21) 19305991.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021

- (54) • *HANDGRIFF FÜR EIN MODULARES WERKZEUG*
• *HANDLE FOR MODULAR TOOL*
• *POIGNÉE POUR OUTIL MODULAIRE*
(73) Ostium Group, Lincubacteur Estuaire et Sillon la Croix Gaudin, 44360 Saint Étienne De Montluc, FR
(72) BIBARD, Léopold, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR

- SOQUENNE, Edgard, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
RETAILLEAU, Vincent, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 771 443 B1**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/1659; A61B 17/1668;**
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464
(25) En (26) En
(21) 19305993.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2021
(54) • *WERKZEUGHALTER FÜR MODULARES WERKZEUG*
• *TOOL HOLDER FOR MODULAR TOOL*
• *PORTE-OUTIL POUR OUTIL MODULAIRE*

- (73) Ostium Group, Lincubacteur Estuaire et Sillon la Croix Gaudin, 44360 Saint Étienne De Montluc, FR

- (72) BIBARD, Léopold, 44360 Saint Étienne de Montluc, FR
SOQUENNE, Edgard, 44360 Saint Étienne de Montluc, FR
RETAILLEAU, Vincent, 44360 Saint Étienne de Montluc, FR

- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 764 923 B1**
A61N 7/00 **A61B 90/10**
A61B 34/20

- (52) **A61B 17/1739; A61B 34/20;**
A61B 90/10; A61N 7/00;
A61B 2034/2051; A61B 2090/103;
A61N 2007/0043

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19709070.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056246 13.03.2019
(87) WO 2019/175214 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 FR 1852178

- (54) • *CHIRURGISCHES KIT ZUR VERWENDUNG IN EINER KRANIEKTOMIE*
• *SURGICAL KIT FOR USE IN A CRANIECTOMY PROCEDURE*
• *KIT CHIRURGICAL A UTILISER LORS D'UNE PROCEDURE DE KRANIEKTOMIE*

- (73) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Carthera, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière ICM IPEPS - Hôpital Pitié Salpêtrière 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR

- (72) CARPENTIER, Alexandre, 75116 PARIS, FR
VIGNOT, Alexandre, 69003 LYON, FR
CHOLVY, Matthieu, 35800 DINARD, FR

- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 238 641 B1**
A61M 25/09 **A61B 17/28**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/22031; A61B 17/28;**
A61M 25/09; A61B 2017/00349;
A61B 2017/22035; A61M 2025/09125
(25) Ja (26) En

- (21) 15872466.6 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(86) JP 2015/080205 27.10.2015
(87) WO 2016/103897 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014263293

- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*

- (73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YOKOTA, Takuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

- SATO, Masatoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
MATSUNAGA, Rei, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3203**

- (51) **A61B 17/24** (11) **3 565 489 B1**
A61B 1/233 **A61M 15/08**
(52) **A61M 15/085; A61M 11/02;**
A61M 15/0045; A61M 2210/0618

- (25) En (26) En
(21) 17890323.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
(86) US 2017/000096 19.12.2017
(87) WO 2018/128594 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201715530366

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN AN DIE EUSTACHISCHE RÖHRE*
• *DEVICE FOR ADMINISTRATION OF COMPOSITIONS TO THE EUSTACHIAN TUBE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE COMPOSITIONS À LA TROMPE D'EUSTACHE*

- (73) Alrich Partners, Inc., 1818 Gilford Avenue, New Hyde Park, NY 11040, US

- (72) STRAUSS, Richard, L., Oceanside, NY 11572, US

- NYIRUCZ, Alex, Bellrose, NY 11426, US
Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61B 17/24 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 752 078 B1**
(52) **A61B 17/2909; A61B 2017/003;**
A61B 2017/00389; A61B 2017/00424;
A61B 2017/00438; A61B 2017/2929

- (25) En (26) En
(21) 19714872.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
(86) NL 2019/050079 07.02.2019
(87) WO 2019/156559 2019/33 15.08.2019

- (30) 12.02.2018 NL 2020421
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MECHANISCH BETÄTIGBAREM HEBEL*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH MECHANICALLY OPERABLE LEVER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC LEVIER ACTIONNABLE MÉCANIQUEMENT*

- (73) Deam Holding B.V., Hoge der A 25-1, 9712 AD Groningen, NL
(72) SCHELTER, Julien Serge, 1098 XH Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 345 557 B1**
A61B 17/24 **A61B 18/14**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/32002; A61B 17/24;**
A61B 18/1402; A61B 18/1485;
A61B 18/148; A61B 2017/00225;
A61B 2018/00327; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00607;
A61B 2018/1412; A61B 2217/005;
A61B 2218/007
(25) En (26) En
(21) 18150803.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715403060
(54) • **KOMBINIRTER DEBRIDER UND KO-**
AGULATOR
• **COMBINED DEBRIDER AND**
COAGULATOR
• **DÉBRIDEUR ET COAGULATEUR**
COMBINÉS
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 357 440 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/24
(52) **A61B 17/32002; A61B 17/24;**
A61B 2017/0023; A61B 2017/0046;
A61B 2090/0813; A61B 2217/005;
A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 18154694.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201715423214
(54) • **CHIRURGISCHES SCHNEIDEINSTRU-**
MENT MIT VERLÄNGERTEM AUFSATZ
• **SURGICAL CUTTING INSTRUMENT WITH**
EXTENDED BLADES
• **INSTRUMENT CHIRURGICAUX À**
CANULE COUPANT AVEC LAME
PROLONGÉE
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/3203** (11) **2 967 630 B1**
A61M 5/00 **A61M 5/142**
A61B 17/22 **A61M 25/00**
A61M 25/01 **A61B 17/00**
(52) **A61M 25/007; A61B 17/22;**
A61B 17/32037; A61M 5/007;
A61M 5/142; A61M 25/01;
A61B 2017/00991; A61B 2017/22084;
A61M 2025/0004; A61M 2025/0008;

- A61M 2025/006; A61M 2025/0079;
A61M 2025/0175
(25) En (26) En
(21) 14775071.5 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020336 04.03.2014
(87) WO 2014/158818 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801581
(54) • **KATHETERSYSTEM**
• **CATHETER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CATHÉTER**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) BONNETTE, Michael, J., Minneapolis, MN
55408, US
LEIRFALLOM, Leif, E., Plymouth, MN
55447, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **A61B 17/3207** (11) **2 448 502 B1**
A61M 25/01 **A61B 17/34**
A61M 25/00 **A61B 17/29**
(52) **A61B 17/320758; A61B 17/32075;**
A61M 25/0074; A61M 25/0133;
A61B 2017/2927; A61B 2017/320766;
A61B 2017/320791
(25) En (26) En
(21) 10794772.3 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2010/040802 01.07.2010
(87) WO 2011/003006 2011/01 06.01.2011
(30) 01.07.2009 US 222242 P
(54) • **ATHEREKTOMIEKATHETER MIT SEIT-**
LICH VERSCHIEBBARER SPITZE
• **ATHERECTOMY CATHETER WITH**
LATERALLY-DISPLACEABLE TIP
• **CATHÉTER D'ATHÉRECTOMIE POUR VU**
D'UNE POINTE DÉPLAÇABLE DE
MANIÈRE LATÉRALE
(73) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive,
Redwood City, CA 94063, US
(72) ROSENTHAL, Michael, H., Redwood City CA
94063, US
ZUNG, Michael, Redwood City CA 94063,
US
SPINELLI, Nicholas, J., Redwood City CA
94063, US
MCNALL, Charles, W., Redwood City CA
94063, US
SIMPSON, John, B., Redwood City CA
94063, US
BLACK, John, F., Redwood City CA 94063,
US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 453 346 B1**
(52) **A61B 17/3423; A61B 2017/3419;**
A61B 2017/3486

- (25) En (26) En
(21) 18190574.6 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549590 P
24.07.2018 US 201816043279
(54) • **CHIRURGISCHE KANÜLENANORDNUNG**
• **SURGICAL CANNULA ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CANULE CHIRURGICALE**

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) BUYDA, Oksana, East Haven, CT 06513, US
TOKARZ, Christopher, Torrington, CT
06790, US
ADINOLFI, Amanda M., Wallingford, CT
06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 568 094 B1**
A61B 10/02 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/3478; A61B 10/0283;**
A61B 2017/00292
(25) En (26) En
(21) 17707743.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2017/018787 22.02.2017
(87) WO 2018/156107 2018/35 30.08.2018
(54) • **FLEXIBLE NADELANORDNUNG MIT VER-**
BESSERTE HÜLSE
• **IMPROVED JACKET FLEXIBLE NEEDLE**
ASSEMBLY
• **ENSEMBLE AIGUILLE FLEXIBLE À GAINÉ**
AMÉLIORÉE
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical
Technologies America, 136 Turnpike Road,
Southborough, MA 01772, US
(72) PANZENBECK, Jason, T., Redmond WA
98052, US
RALPH, Chris, Redmond WA 98052, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 622 908 B1**
A61B 90/13
(52) **A61B 17/3403; A61B 90/11;**
A61B 90/13; A61B 90/50;
A61B 2090/0811; A61B 2090/376
(25) De (26) De
(21) 19187258.9 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018215599
(54) • **AUSRICHELEMENT ZUM AUSRICHTEN**
EINER NADELFÜHRUNG; AUSRICHT-
ANORDNUNG; FÜHRUNGSANORDNUNG;
BEHANDLUNGSANORDNUNG SOWIE
VERFAHREN
• **ALIGNMENT ELEMENT FOR ALIGNING A**
NEEDLE GUIDE; ALIGNMENT
ARRANGEMENT; GUIDING
ARRANGEMENT; TREATMENT
ARRANGEMENT AND METHOD
• **ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT PERMETTANT**
D'ALIGNER UN GUIDE D'AIGUILLE,
DISPOSITIF D'ALIGNEMENT; DISPOSITIF
DE GUIDAGE, DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT AINSI QUE PROCÉDÉ
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Regensburger, Alois, 91058 Erlangen, DE
Alzaga, Amilcar, 90453 Nürnberg, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/86**

A61B 17/80 → (51) **A61C 7/00**

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 258 867 B1**
A61B 17/80
- (52) **A61B 17/8057; A61B 17/8061;**
A61B 17/863; A61B 17/8635
- (25) En (26) En
(21) 16707325.3 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) US 2016/018068 16.02.2016
(87) WO 2016/133901 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201514623857
- (54) • **KNOCHENPFLOCK MIT VERBESSERTER
EXTRAKTION**
• **BONE PEG HAVING IMPROVED
EXTRACTION**
• **CHEVILLE OSSEUSE AYANT UNE
EXTRACTION AMÉLIORÉE**
- (73) Biomet C.V., 345 East Main Street, Warsaw
IN 46580, US
- (72) BOURDA, Marcus, Miami, Florida 33131, US
MEBARAK, Edward, Medley, Florida 33178,
US
ALVAREZ, Victor Jose, Miami, Florida
33175, US
CAVALLAZZI, Cesare, Miami, Florida 33027,
US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 261 565 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/84**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/8869; A61B 17/7034;**
A61B 17/7053; A61B 17/7076;
A61B 17/842; A61B 17/00004
- (25) En (26) En
(21) 16756115.8 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/018903 22.02.2016
(87) WO 2016/137879 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201514631492
- (54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
• **SURGICAL INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) SIMPSON, Joshua W., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
MAY, Jason M., Minneapolis, Minnesota
55432, US
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 17/92 → (51) **A61B 17/16****A61B 18/00** → (51) **A61B 5/00****A61B 18/00** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 18/02** (11) **3 360 496 B1**
A61M 25/00 **B29C 65/00**
B29C 65/14 **B29L 23/00**
B29C 65/48 **B29C 65/54**
- (52) **A61B 18/02; B29C 65/1406;**
B29C 65/1435; B29C 65/4845;
B29C 65/548; B29C 66/1222;
B29C 66/1224; B29C 66/322;
B29C 66/5221; B29C 66/52292;
B29C 66/52293; B29C 66/5344;
A61B 2018/00172; A61B 2018/0212;

- A61B 2018/0262; A61M 2025/0039;
B29L 2023/007
- (25) De (26) De
(21) 17155740.8 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(54) • **FLUIDVERBINDUNGSEINRICHTUNG UND
KRYOSONDE MIT EINER SOLCHEN**
• **FLUID CONNECTION DEVICE AND CRYO-
SURGICAL PROBE HAVING SAME**
• **RACCORDÉMENT DE FLUIDE ET CRYO-
SONDE LE COMPRENANT**
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnle-
strasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) Adler, Marcus, 72070 Tübingen, DE
Andel, Hanna, 72072 Tübingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

A61B 18/02 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61B 18/04** (11) **2 819 601 B1**
A61M 25/10
- (52) **A61B 18/04; A61B 18/1492;**
A61B 2018/00023; A61B 2018/0022;
A61B 2018/0025; A61B 2018/00494;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00648;
A61B 2018/00744; A61B 2018/044;
A61B 2018/046; A61M 25/04;
A61M 2025/1013; F04C 2270/0421
- (25) En (26) En
(21) 13755156.0 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) US 2013/028082 27.02.2013
(87) WO 2013/130655 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603475 P
- (54) • **WÄRMEABLATIONSSYSTEME UND VOR-
RICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON
GEWEBE**
• **HEAT ABLATION SYSTEMS AND
DEVICES FOR THE TREATMENT OF
TISSUE**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE THER-
MOABLATION POUR LE TRAITEMENT DE
TISSU**
- (73) Fractyl Health, Inc., 17 Hartwell Avenue,
Lexington, MA 02421, US
- (72) LEVIN, Phillip S., Storrs, CT 06268, US
CAPLAN, Jay, Belmont, MA 02478, US
RAJAGOPALAN, Harith, Brookline, MA
02446, US
MANASAS, Mark A., Lexington, MA 02421,
US
COATS, Andrew, Somerville, MA 02143, US
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, FL
33823, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB
- (60) 22156535.1

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 399 931 B1**
A61B 18/00
- (52) **A61N 1/362; A61B 18/1492;**
A61B 2018/00357; A61B 2018/00363;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00767; A61B 2018/00916;
A61N 1/056; A61N 1/0587
- (25) En (26) En
(21) 16884132.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.11.2018
(86) US 2016/057664 19.10.2016
(87) WO 2017/119934 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201662274926 P
- (54) • **SYSTEM ZUR ABGABE VON ABLATIVER
ENERGIE AN GEWEBE**
• **SYSTEM FOR DELIVERY OF ABLATIVE
ENERGY TO TISSUE**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION
D'ÉNERGIE D'ABLATION À UN TISSU**
- (73) Farapulse, Inc., 3715 Haven Avenue, Suite
110, Menlo Park CA 94025, US
- (72) VISWANATHAN, Raju, Mountain View, Cali-
fornia 94041, US
LONG, Gary, Cincinnati, Ohio 45227, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 22159273.6

A61B 18/12 → (51) **A61B 5/00****A61B 18/14** → (51) **A61B 5/00****A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 18/20** (11) **2 956 078 B1**
A61N 5/067 **A61B 18/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 18/22; A61B 2018/00053;**
A61B 2018/00964; A61B 2090/0813;
A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 13874996.5 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(86) US 2013/025915 13.02.2013
(87) WO 2014/126558 2014/34 21.08.2014
- (54) • **MEDIZINISCHE LASERVORRICHTUNG/
SYSTEM IN EINEM GEHÄUSE**
• **ENCLOSED LASER MEDICAL DEVICE/
SYSTEM**
• **DISPOSITIF/SYSTÈME MÉDICAL À
LASER CONFINÉ**
- (73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG,
Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
- (72) NEUBERGER, Wolfgang, Dubai, AE
- (74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser
Straße 47, 80331 München, DE

A61B 34/10 (11) **3 197 403 B1**
A61F 2/38

- (52) **A61B 34/10; A61B 17/155;**
A61B 17/157; A61B 2017/564;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2034/108; A61B 2034/2046;
A61F 2/38; A61F 2002/4633
- (25) En (26) En
(21) 15784801.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/051672 23.09.2015
(87) WO 2016/049151 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054604 P
- (54) • **CHIRURGISCHE PLANUNG**
• **SURGICAL PLANNING**
• **PLANIFICATION CHIRURGICALE**
- (73) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,
County Cork, IE
- (72) SHUPE, Sarah J., Winona Lake, Indiana
46590, US
ROCK, Michael Joseph, Beeston, Leeds
LS811 8DT, GB

- WOLFSON, David Robert, Beeston, Leeds LS811 8DT, GB
FUSARI, Gianpaolo, London SW7 2EU, GB
TOMOS, Hawys Eleri, London SW7 2EU, GB
MATTHEWS, Robert Edward, London SW7 2EU, GB
NAYBOUR, John, North Ryde, New South Wales 2113, GB
HELDRETH, Mark, Warsaw, Indiana 46581, US
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/17**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 302 333 B1**
A61B 34/20 **A61B 34/10**
A61B 90/00
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/20;**
A61B 2034/102; A61B 2034/107;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2090/0818
- (25) En (26) En
(21) 16729969.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051673 07.06.2016
(87) WO 2016/198844 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509887
- (54) • *FERNOPERATIONSSYSTEM, WIE ETWA EIN ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *REMOTE OPERATIONS SYSTEM, SUCH AS A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OPÉRATIONS À DISTANCE, TEL QU'UN SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
- (73) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
(72) YAO, Wei, Glasgow G4 ONW, GB
ELANGOVAN, Hariprashanth, Glasgow G4 ONW, GB
FUAD, Ahmad Nazmi Ben Ahmad, Glasgow G4 ONW, GB
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **A61B 46/10** (11) **3 771 450 B1**
A61B 7/02
- (52) **A61B 46/10; A61B 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 20188417.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881013 P
- (54) • *MEDIZINISCHE HANDABDECKUNG*
• *A MEDICAL HAND COVERING*
• *PROTÈGE-MAIN MÉDICAL*
- (73) Stethoglove GmbH, Alter Wall 32, 20457 Hamburg, DE
(72) Webb, Ian, London, W2 3EY, GB
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (60) 22157413.0

A61B 50/30 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 847 990 B1**
A61B 34/20 **A61B 34/10**
- (52) **A61B 90/37; A61B 34/10;**
A61B 34/20; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055
- (25) En (26) En
(21) 20151338.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (54) • *TECHNIK ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER NAVIGATIONSANSICHT, DIE EINEN SICH AUGENBLICKLICH ÄNDERNDEN EMPFOHLENE EINSTIEGSPUNKT ANZEIGT*
• *TECHNIQUE OF CONTROLLING DISPLAY OF A NAVIGATION VIEW INDICATING AN INSTANTANEOUSLY CHANGING RECOMMENDED ENTRY POINT*
• *TECHNIQUE DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'UNE VUE DE NAVIGATION INDICANT UN POINT D'ENTRÉE RECOMMANDÉ CHANGEANT INSTANTANÉMENT*
- (73) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) WAPLER, Matthias, 79199 Kirchzarten, DE
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 90/10 → (51) **A61B 17/17**

A61B 90/10 → (51) **A61N 1/05**

A61B 90/13 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/14 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61B 90/57** (11) **3 673 860 B1**
A61G 13/10
- (52) **A61B 90/57; A61G 13/101;**
A61B 2090/571
- (25) En (26) En
(21) 19220250.5 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201816237002
- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE*
• *MOUNTING DEVICE FOR MEDICAL EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR ÉQUIPEMENT MÉDICAL*
- (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) HOLLANDER, Ludwig Eliezer, 3365159 Haifa, IL
MOSHKOVICH, Ron, 67451 Tel Aviv, IL
PUGH, Wyatt Wilson, Benton, AR Arkansas 72019, US
LAMBERT, Jay Thomas, Benton, LA Louisiana 71006, US
STERN, Jakob Koby, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61C 7/00** (11) **3 308 736 B1**
A61B 17/80

- (52) **A61B 17/8071; A61B 17/80;**
A61B 17/8028; A61B 2017/00526;
A61C 7/00; Y02P 10/25
- (25) Zh (26) En
(21) 15894598.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) CN 2015/081085 09.06.2015
(87) WO 2016/197328 2016/50 15.12.2016
- (54) • *FIXIERUNG EINER KNOCHENPLATTE*
• *FIXING BONE PLATE*
• *PLAQUE OSSEUSE DE FIXATION*
- (73) She, Chengxin, No.108 Sheng'an St. Xiaogang Dist., Kaohsiung, TW
(72) She, Chengxin, Kaohsiung, TW
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61C 7/08** (11) **3 530 230 B1**
A61F 5/56

- (52) **A61F 5/56; A61F 5/58; A61F 5/566**
- (25) It (26) En
(21) 19157829.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 IT 201800003076
- (54) • *ORALE VORRICHTUNG ZUM ERNEUTEN ERLERNEN DER MYOFUNKTION*
• *ORAL DEVICE FOR MYOFUNCTIONAL RE-EDUCATION*
• *DISPOSITIF ORAL POUR LA RÉÉDUCATION MYOFONCTIONNELLE*
- (73) Sintucci, Fabrizio, Via Galimberti, 165, 47522 Cesena (FC), IT
(72) Sintucci, Fabrizio, 47522 Cesena (FC), IT
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte Colombo (RN), IT

(51) **A61C 7/10** (11) **3 777 752 B1**
A61C 7/10

- (25) De (26) De
(21) 20189433.4 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121790
- (54) • *ORTHODONTISCHE DEHNSCHRAUBE*
• *ORTHODONTIC EXPANSION SCREW*
• *VIS D'EXPANSION ORTHODONTIQUE*
- (73) Bernhard Förster GmbH, Westliche Karl-Friedrich-Strasse 151, 75172 Pforzheim, DE
(72) Regelman, Michael, 75245 Neulingen, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 496 650 B1**
A61C 8/0012; A61C 8/0022;
A61C 8/005; A61C 8/0066;
A61C 8/0068

- (25) De (26) De
(21) 17754803.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054916 11.08.2017
(87) WO 2018/029650 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CH 10402016
- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN DENTALIMPLANTAT*

- CONNECTION SYSTEM FOR A DENTAL IMPLANT
 - SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR IMPLANT DENTAIRE
- (73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
- (72) SAMSFORT, Peter, 79346 Endingen am Kaiserstuhl, DE
- (74) ZIMMERMANN, Dirk, 79350 Sexau, DE
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **A61C 8/00** (11) **3 541 319 B1**
(52) **A61C 8/0001**

- (25) De (26) De
(21) 17811453.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079278 15.11.2017
(87) WO 2018/091505 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016122203
(54) • LABORANALOGSYSTEM
• LABORATORY ANALOG SYSTEM
• SYSTÈME D'ANALOGUE DE LABORATOIRE
- (73) Gadau, Curd, Im Kraehennest 2, 63856 Bessenbach, DE
- (72) Gadau, Curd, 63856 Bessenbach, DE
- (74) Meitinger, Thomas Heinz, et al, Meitinger & Partner Patentanwälte PartGmbH Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) **A61C 9/00** (11) **3 689 289 B1**
(52) **A61B 1/24** **A61C 19/04**
A61B 5/00

- (52) **A61C 9/0053; A61B 1/24;**
A61B 5/0013; A61B 5/002;
A61B 5/0077; A61B 5/0088;
A61B 5/1077; A61B 5/1079;
A61B 5/682; A61C 19/04;
A61B 1/00016; A61B 1/00034;
A61B 1/0638
- (25) En (26) En
(21) 19382076.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • ZAHNBILDGEBUNGSSYSTEM
• DENTAL IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE DENTAIRE
- (73) Smiletronix Technologies Ltd, 22 Blenheim Road, Cheadle Hulme SK8 7AN, GB
- (72) Faranjani, Yashar, CHEADLE HULME, Cheshire SK8 7AN, GB
- Hansen, Edward, SPANISH FORK, UT Utah, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **A61C 13/00** (11) **3 496 655 B1**
(52) **A61C 13/01** **A61C 13/08**
A61C 13/10

- (52) **A61C 13/0004; A61C 13/0006;**
A61C 13/01; A61C 13/08;
A61C 13/1003
- (25) De (26) De
(21) 17749451.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070001 08.08.2017
(87) WO 2018/029163 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 102016114825

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PROTHESE ODER TEILPROTHESE
• METHOD FOR PRODUCING A PROSTHESIS OR PARTIAL PROSTHESIS
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PROTHÈSE OU UNE PROTHÈSE PARTIELLE

- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) FAUST, Alexander, 9442 Berneck, CH
- MUHMMENTHALER, Philipp, 4102 Binningen, CH
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
- (60) 19190209.7 / 3 593 756

(51) **A61C 13/00** (11) **3 560 455 B1**
(52) **B33Y 80/00** **B33Y 50/00**

- (52) **A61C 13/0004; B33Y 50/00;**
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 19166947.2 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 29.10.2010 US 40802610 P
29.10.2010 DK PA201000982
10.02.2011 DK PA201100088
10.02.2011 US 201161441373 P
03.10.2011 US 201161542682 P
04.10.2011 DK PA201100758
- (54) • ENTWURF EINES VIRTUELLEN PRÄPARATS UND EINES VIRTUELLEN ZAHN-FLEISCHS
• DESIGNING A VIRTUAL PREPARATION AND A VIRTUAL GINGIVAL
• CONCEPTION D'UNE PRÉPARATION VIRTUELLE ET D'UNE GENCIVE VIRTUELLE
- (73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
- NONBOE, Sven, 3400 Hillerød, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (62) 11835653.4 / 2 632 386

A61C 13/01 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/00**

A61C 19/04 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61D 7/00** (11) **3 641 697 B1**
(52) **A61M 15/00** **A61M 16/06**
A61M 11/00 **A61D 7/04**

- (52) **A61M 15/0085; A61M 16/0611;**
A61D 7/04; A61M 11/005;
A61M 15/00; A61M 16/06;
A61M 16/0683; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8262; A61M 2250/00
- (25) De (26) De
(21) 18749290.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) DE 2018/000186 12.06.2018
(87) WO 2018/233737 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017005834
06.09.2017 DE 102017008459
- (54) • INHALATOR FÜR PFERDE
• INHALER FOR HORSES
• INHALATEUR POUR CHEVAUX

- (73) MARX, Stefan, Im Junkerath 38, 66701 Beckingen, DE
- (72) MARX, Stefan, 66701 Beckingen, DE

A61D 7/04 → (51) **A61D 7/00**

(51) **A61F 2/00** (11) **2 760 348 B1**

- (52) **A61F 2/0063; A61F 2210/0076;**
A61F 2250/0018; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0051
- (25) En (26) En
(21) 12835855.3 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/058248 01.10.2012
(87) WO 2013/049795 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541551 P
- (54) • IMPLANTIERBARE PROTHESE ZUM REPARIEREN ODER VERSTÄRKEN EINES ANATOMISCHEN DEFEKTS
• IMPLANTABLE PROSTHESIS FOR REPAIRING OR REINFORCING AN ANATOMICAL DEFECT
• PROTHESE IMPLANTABLE POUR RÉPARER OU RENFORCER UN DÉFAUT ANATOMIQUE
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) COHEN, Matthew, Berlin, CT 06037, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61F 2/01** (11) **2 658 476 B1**

- (52) **A61F 2/013; A61F 2002/015;**
A61F 2002/016; A61F 2002/018;
A61F 2230/0008; A61F 2230/0067;
A61F 2230/008; A61F 2230/0093;
A61F 2250/0029
- (25) En (26) En
(21) 11853281.1 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067598 28.12.2011
(87) WO 2012/092377 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 201161428653 P
04.06.2011 US 201161493447 P
24.10.2011 US 201061550889 P
04.11.2011 US 201161556142 P
- (54) • INTRAVASKULÄRE BLUTFILTER
• INTRAVASCULAR BLOOD FILTER
• FILTRES À SANG INTRAVASCULAIRES
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) FIFER, Daniel, W., Windsor CA 95492, US
- LASHINSKI, Randall, T., Windsor CA 95492, US
- FIELDS, Antony, J., San Francisco CA 94114, US
- LEE, Michael, Santa Rosa CA 95404, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61F 2/01** (11) **2 996 630 B1**

- (52) **A61F 2/01; A61F 2002/016;**
A61F 2002/018; A61F 2230/0013;
A61F 2230/008; A61F 2230/0095
- (25) En (26) En
(21) 14797113.9 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/000106 14.05.2014

- (87) WO 2014/185969 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 US 201361823277 P
15.05.2013 US 201313894910
(54) • *KATHETERBASIERTE VORRICHTUNGEN*
• *CATHETER-BASED APPARATUS*
• *APPAREILS FAISANT APPEL À UN CATHÉTER*
- (73) Transverse Medical, Inc., 433 Park Point Drive Suite 225, Golden, CO 80401, US
(72) LEES, Brad, Sammamish, WA 98075, US
GOSLAU, J., Eric, Evergreen, CO 80439, US
HANDLEY, Michael, K., Windsor, CO 80550, US
BERHOW, Steven, Wayne, Saint Michael, MN 55376, US
WAHNSCHAFFE, Douglas, Scott, Monticello, MN 55362, US
HOUGE, Reed, Allan, Buffalo, MN 55313, US
SCHECHTER, David, Longmont, CO 80503, US
- (74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 346 948 B1**
A61F 2/01
- (52) **A61F 2/012**; A61F 2002/016;
A61F 2002/018; A61F 2002/065;
A61F 2210/0014; A61F 2210/0076;
A61F 2230/0006; A61F 2230/0069;
A61F 2230/0082; A61F 2250/0017;
A61F 2250/0023
- (25) En (26) En
(21) 16763801.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071311 09.09.2016
(87) WO 2017/042335 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 EP 15020154
15.09.2015 EP 15020162
11.01.2016 EP 16150763
- (54) • *VERZWEIGTE 3D-FILTERANORDNUNG ZUR VORBEUGUNG EINES SCHLAGANFALLS*
• *BIFURCATED 3D FILTER ASSEMBLY FOR PREVENTION OF STROKE*
• *ENSEMBLE FILTRE 3D BIFURQUÉ POUR LA PRÉVENTION D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
- (73) Frid Mind Technologies, Bâtiment Pégase Rue Jean Sonet 23, 5032 ISNES, BE
(72) FRID, Noureddine, 5032 Isnes, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61F 2/08 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/12** (11) **3 354 232 B1**
(52) **A61F 2/12**; A61F 2250/0004
- (25) En (26) En
(21) 18161459.5 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.08.2018
(30) 31.01.2008 US 6807
- (54) • *BRUSTIMPLANTATSYSTEM*
• *BREAST IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT MAMMAIRE*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 13189964.3 / 2 689 747
09705732.7 / 2 247 260

(51) **A61F 2/14** (11) **3 273 909 B1**
(52) **A61F 2/142**; **A61L 27/3834**;
A61L 27/50; A61F 2240/001;
A61L 2430/16

- (25) De (26) De
(21) 16707697.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2016/054101 26.02.2016
(87) WO 2016/150652 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205534
- (54) • *ARTIFIZIELLE DESCOMETMEMBRAN*
• *ARTIFICIAL DESCOMET'S MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE DESCOMET ARTIFICIELLE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GUTERMUTH, Angela, 52074 Aachen, DE
(74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 829 488 B1**
(52) **A61F 2/1629**; **A61F 2/1635**;
A61F 2/1648; A61F 2002/1682;
A61F 2002/169; A61F 2002/16901

- (25) De (26) De
(21) 19742342.9 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/069254 17.07.2019
(87) WO 2020/025325 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 102018212774
- (54) • *AKKOMODATIVE INTRAOKULARLINSE*
• *ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE ACCOMMODATIVE*
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) LUQUE, Sergio Oscar, 1220 Wien, AT
RICHTER, Frank, 14482 Potsdam, DE
BUCHHEISTER, Jan, 07751 Jena, DE
WOLF, Uwe, 99441 Magdala, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **2 536 360 B1**
(52) **A61F 2/2436**; **A61F 2/9517**;
A61F 2/966

- (25) En (26) En
(21) 11705084.9 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
(86) US 2011/023623 03.02.2011
(87) WO 2011/102970 2011/34 25.08.2011
(30) 28.01.2011 US 201113016658
17.02.2010 US 305488 P
- (54) • *HERZKLAPPENFREISETZUNGSKATHETER MIT SICHERHEITSKNOPF*
• *HEART VALVE DELIVERY CATHETER WITH SAFETY BUTTON*
• *CATHÉTER DE MISE EN PLACE DE VALVULES CARDIAQUES POURVU D'UN BOUTON DE SÉCURITÉ*
- (73) Medtronic Vascular Inc., Medtronic Cardio-Vascular IP Legal Department 8200 Coral

- Sea Street N.E., Mounds View, Minnesota 55112, US
(72) DUFFY, Niall, Ballygluinin, IE
GALLAGHER, John, Ballybrit Galway, IE
CORISH, Kate, Ballybrit Galway, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 174 502 B1**

- (52) **A61F 2/2436**; **A61F 2/2418**;
A61F 2/2439; A61F 2002/828;
A61F 2220/0025; A61F 2230/001;
A61F 2230/0067; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 15751089.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) IL 2015/050792 30.07.2015
(87) WO 2016/016899 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462030715 P
30.03.2015 US 201562139854 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION EINER KNICKBAREN KLAPPENPROTHESE*
• *APPARATUS FOR IMPLANTATION OF AN ARTICULABLE PROSTHETIC VALVE*
• *APPAREIL D'IMPLANTATION DE PROTHÈSE VALVULAIRE ARTICULABLE*
- (73) Cardiovalve Ltd, 1 Yahadut Canada St., 6037501 Or Yehuda, IL
(72) HAMMER, Tal, 52370 Ramat Gan, IL
IAMBERGER, Meni, 4441506 Kfar Saba, IL
HERMAN, Yaron, 67808 Givat Ada, IL
ZIPORY, Yuval, 71701 Modi'in, IL
HOFFER, Eran, 56300 Yehud, IL
ALBITOV, Michael, 8425203 Beer Sheva, IL
KRUGLOVA, Natalia, 7770707 Ashdod, IL
REICH, Tal, 19130 D.N. Gilboa, IL
HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaakov, IL
BAUM, Aviram, 6248316 Tel Aviv, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 600 159 B1**

- A61L 24/04** **A61B 17/00**
- (52) **A61F 2/2415**; **A61F 2/2418**;
A61F 2/2433; **A61F 2/2436**;
A61F 2/2445; A61F 2210/0085;
A61F 2220/0008; A61F 2230/0054;
A61F 2230/0067; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0069; A61L 2430/20
- (25) En (26) En
(21) 18770181.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/023610 21.03.2018
(87) WO 2018/175619 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474973 P
15.05.2017 US 201762506253 P
- (54) • *SYSTEM ZUM IMPLANTIEREN UND BEFESTIGEN EINER BIOPROTHESENVORRICHTUNG AN FEUCHTEM GEWEBE*
• *SYSTEM FOR IMPLANTING AND SECURING A BIOPROSTHETIC DEVICE TO WET TISSUE*
• *SYSTÈME D'IMPLANTATION ET DE FIXATION D'UN DISPOSITIF BIOPROTHÉTIQUE SUR UN TISSU HUMIDE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TIAN, Bin, Irvine CA 92614, US
RODRIGUEZ, Rodolfo, Irvine CA 92614, US
CAMPBELL, Louis A., Irvine CA 92614, US

CLAESSENS, Steven M., Irvine CA 92614, US
MARTINEZ, Carolyn Sue, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 681 441 B1**
A61F 2/01 **A61F 2/08**
A61N 1/05 **A61B 17/00**
(52) **A61N 1/0587**; A61B 2017/00358;
A61F 2/2481; A61F 2002/2484;
A61N 1/0575; A61N 1/0597
(25) En (26) En
(21) 18856581.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050688 12.09.2018
(87) WO 2019/055527 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762557788 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR FIXIERUNG EPI-
KARDIALER VORRICHTUNGEN**
• **DEVICES FOR SECURING EPICARDIAL
DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE FIXATION DE DISPO-
SITIFS ÉPICARDIQUES**
(73) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
MN 55905, US
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester,
Minnesota 55906-8971, US
FRIEDMAN, Paul A., Rochester, Minnesota
55902-1040, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 487 454 B1**
(52) **A61F 2/30756**; **A61F 2/28**;
A61L 27/30; **A61L 27/3852**;
A61L 27/54; **A61L 27/56**; **A61P 19/08**;
A61F 2002/30062; A61F 2002/30448;
A61F 2002/30757; A61F 2002/30766;
A61F 2002/3092; A61F 2002/30985;
A61L 2300/258; A61L 2300/414;
A61L 2430/02; A61L 2430/06
(25) En (26) En
(21) 17831955.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043290 21.07.2017
(87) WO 2018/017955 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365517 P
07.10.2016 US 201615288312
(54) • **GELENKKNOPPELWIEDERHERSTEL-
LUNG**
• **ARTICULAR CARTILAGE REPAIR**
• **RÉPARATION DU CARTILAGE ARTICU-
LAIRE**
(73) Cytex Therapeutics, Inc., 2608 Erwin Road
Suite 19A, Durham, NC 27705, US
(72) ESTES, Bradley, T., Durham NC 27705, US
GUILAK, Farshid, Durham NC 27707, US
MOUTOS, Franklin, Thomas, Raleigh NC
27614, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/40****A61F 2/30** → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61F 2/34** (11) **3 701 913 B1**
(52) **A61F 2/34**; A61F 2002/30014;
A61F 2002/30563; A61F 2002/30733;
A61F 2310/00011
(25) De (26) De
(21) 19159566.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • **HÜFTPFANNE EINER HÜFTGELENK-EN-
DOPROTHESE**
• **ACETABULAR CUP FOR A HIP JOINT
ENDOPROSTHESIS**
• **CAVITÉ COTYLOÏDE D'UNE ENDOPRO-
THÈSE DE L'ARTICULATION DE LA
HANCHE**
(73) ARTIQO GmbH, Hans-Böckler-Strasse 57,
59348 Lüdinghausen, DE
(72) Bücken, Ulrich, 59348 Lüdinghausen, DE
Frank, Thomas Mario, 7000 Eisenstadt, AT
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Ste-
gerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A61F 2/40 (11) **3 280 360 B1**
A61F 2/30

- (52) **A61F 2/4081**; A61F 2002/30332;
A61F 2002/30405; A61F 2002/305;
A61F 2002/30607; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30772; A61F 2002/30822;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30884;
A61F 2002/4085; A61F 2002/4619
(25) En (26) En
(21) 16716434.2 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026106 06.04.2016
(87) WO 2016/164385 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562144031 P
(54) • **UMWANDELBARES SCHULTERPFAN-
NENIMPLANTAT**
• **CONVERTIBLE GLENOID**
• **IMPLANT GLÉNOÏDE CONVERTIBLE**
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street,
Warsaw, Indiana 46580, US
(72) HOPKINS, Andrew, 8404 Winterthur, CH
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/44 → (51) **A61L 27/36****A61F 2/46** → (51) **A61L 27/36****A61F 2/60** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **A61F 2/68** (11) **3 402 444 B1**
A61B 5/11 **A61F 5/00**
A61H 1/02 **A61H 3/00**
(52) **A61F 2/72**; **A61B 5/1107**;
A61B 5/1121; **A61B 5/389**;
A61B 5/4528; **A61B 5/4571**;
A61B 5/4585; **A61F 2/70**; **A61F 5/01**;
A61H 1/0237; **A61H 1/024**;
A61H 1/0244; **A61H 1/0255**;
A61H 1/0262; **A61H 1/0266**;
A61H 1/0277; **A61H 1/0281**;
A61H 1/0288; **A61H 3/00**;
A61B 5/4519; **A61B 5/6828**;
A61B 5/6891; **A61B 2505/05**;
A61B 2505/09; **A61H 2003/007**;
A61H 2201/0103; **A61H 2201/0173**;
A61H 2201/1215; **A61H 2201/123**;
A61H 2201/149; **A61H 2201/1652**;

- A61H 2201/5007; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5064; A61H 2201/5071;
A61H 2201/5092; A61H 2230/105;
A61H 2230/605; A61H 2230/625
(25) En (26) En
(21) 17738068.0 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CA 2017/050046 16.01.2017
(87) WO 2017/120680 2017/29 20.07.2017
(30) 17.01.2016 US 201662279798 P
(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FÜH-
RUNG UND DETEKTION VON BEWEGUN-
GEN EINES DREHBAREN ZIELGELENKS
MIT 3 FREIHEITSGRADEN**
• **SYSTEM AND DEVICE FOR GUIDING AND
DETECTING MOTIONS OF 3-DOF ROTA-
TIONAL TARGET JOINT**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE GUIDER ET DE DÉTECTER DES
MOUVEMENTS DE ROTATION À 3
DEGRÉS DE LIBERTÉ D'UNE ARTICULA-
TION CIBLE**
(73) Human in Motion Robotics Inc., 473
Monteray Avenue, North Vancouver, BC V7N
3E9, CA
(72) ARZANPOUR, Siamak, North Vancouver
British Columbia V7N 3E9, CA
SAQEDI, Soheil, Vancouver British Columbia
V6E 4R9, CA
BOURGEOIS, Shaun, Creston British
Columbia V0B 1G2, CA
PARK, Jung Wook, Surrey British Columbia
V4N 5H8, CA
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61F 2/70 → (51) **B25J 9/16****A61F 2/82** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **A61F 2/89** (11) **2 708 210 B1**
(52) **A61F 2/89**; A61F 2002/91575;
A61F 2220/0016; A61F 2250/0018;
A61F 2250/0031; A61F 2250/0082
(25) En (26) En
(21) 12275140.7 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(54) • **STENTSTRUKTUR FÜR IMPLANTIER-
BARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **STENT STRUCTURE FOR IMPLANTABLE
MEDICAL DEVICE**
• **STRUCTURE DE STENT POUR DISPO-
SITIF MÉDICAL IMPLANTABLE**
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750
Daniels Way P.O. Box 2269, Bloomington,
IN 47402, US
(72) Nielsen, Arne, 2100 Copenhagen, DK
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Staple Court
11 Staple Inn Buildings, London, WC1V
7QH, GB

A61F 2/915 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **A61F 2/958** (11) **3 372 202 B1**
A61F 2/962
(52) **A61F 2/958**; **A61F 2/962**;
A61F 2002/9583
(25) En (26) En
(21) 18157597.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762468999 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON STENTS MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE STENT DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'ENDOPROTHÈSE À FAIBLE PROFIL*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) OSBRINK, Ruth, Bloomington, IN 47401, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/958****A61F 4/00** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61F 5/00** (11) **2 240 127 B1**
A61N 1/36 *A61F 2/04*
A61B 17/00 *A61B 17/04*
A61B 17/068 *A61B 17/30*
- (52) **A61F 5/003; A61B 1/04; A61B 1/06; A61B 1/2736; A61B 1/3132; A61B 1/32; A61B 17/00234; A61B 17/0469; A61B 17/068; A61F 2/04; A61F 5/0003; A61F 5/0013; A61F 5/0026; A61F 5/0033; A61F 5/0036; A61F 5/004; A61F 5/0043; A61F 5/0046; A61F 5/005; A61F 5/0063; A61F 5/0069; A61F 5/0073; A61F 5/0079; A61F 5/0083; A61F 5/0086; A61F 5/0089; A61N 1/36007; A61B 17/0682; A61B 17/3478; A61B 17/00278; A61B 17/00561; A61B 17/00818; A61B 17/00827; A61B 17/306; A61B 17/308; A61F 5/0076; A61F 2002/044; A61F 2005/0016; A61F 2005/002; A61F 2005/0023; A61F 2250/0001; A61F 2250/0004**
- (25) En (26) En
(21) 09705034.8 (22) 29.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2010
(86) SE 2009/000053 29.01.2009
(87) WO 2009/096868 2009/32 06.08.2009
(30) 29.01.2008 US 6719 P
10.10.2008 SE 0802138
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FETTLLEIBIGKEIT UND REFLUXKRANKHEIT*
• *APPARATUS FOR TREATING OBESITY AND REFLUX DISEASE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DU REFLUX GASTRO-OESOPHAGIEN*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH

- (51) **A61F 5/00** (11) **2 349 134 B1**
A61B 1/04 *A61B 1/273*
A61B 1/313 *A61B 17/00*
A61B 17/04 *A61B 17/064*
A61B 17/068 *A61B 17/08*
A61B 17/30 *A61B 17/32*
A61B 17/34 *A61F 2/04*
A61N 1/36
- (52) **A61F 5/003; A61B 1/04; A61B 1/06; A61B 1/2736; A61B 1/3132; A61B 1/32; A61B 17/00234; A61B 17/0469; A61B 17/068;**

- A61F 2/04; A61F 5/0003; A61F 5/0013; A61F 5/0026; A61F 5/0033; A61F 5/0036; A61F 5/004; A61F 5/0043; A61F 5/0046; A61F 5/005; A61F 5/0063; A61F 5/0069; A61F 5/0073; A61F 5/0079; A61F 5/0083; A61F 5/0086; A61F 5/0089; A61N 1/36007; A61B 17/0682; A61B 17/3478; A61B 17/00278; A61B 17/00561; A61B 17/00818; A61B 17/00827; A61B 17/306; A61B 17/308; A61F 5/0076; A61F 2002/044; A61F 2005/0016; A61F 2005/002; A61F 2005/0023; A61F 2250/0001; A61F 2250/0004**
- (25) En (26) En
(21) 09819517.5 (22) 12.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(86) SE 2009/051156 12.10.2009
(87) WO 2010/042063 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 SE 0802138
29.01.2009 PCT/SE2009/000047
29.01.2009 PCT/SE2009/000048
17.07.2009 SE 0901007
17.07.2009 US 213813 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *APPARATUS FOR TREATING OBESITY*
• *APPAREIL POUR TRAITER L'OBÉSITÉ*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, 1897 Bouveret, CH

A61F 5/00 → (51) **A61F 2/68****A61F 5/01** → (51) **B25J 9/16****A61F 5/56** → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61F 7/00** (11) **2 769 703 B1**
A61F 7/10 **A61B 18/02**
- (52) **A61F 7/007; A61F 2007/0022; A61F 2007/0075; A61F 2007/0093; A61F 2007/0096; A61F 2007/029**
- (25) En (26) En
(21) 14156801.4 (22) 30.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(30) 30.04.2009 US 174487 P
- (54) • *Vorrichtung zur Wärmeabführung aus subkutanen fettreichen Zellen*
• *Device for removing heat from subcutaneous lipid-rich cells*
• *Dispositif d'élimination de chaleur à partir de cellules riches en lipide sous-cutanées*
- (73) Zeltiq Aesthetics, Inc., 4698 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) Baker, Mark, Livermore, CA 94550, US
Coakley, Joseph, Dublin, CA 94568, US
Martens, Paul, William, Pleasanton, CA 94566, US
Ollerdersen, Albert L., Danville, CA 94506, US
Pennybacker, William, Patrick, Livermore, CA 94551, US
Rosen, Jesse, Nicasio, Albany, CA 94706, US
Yee, Peter, San Ramon, CA 94582, US
Allison, John, W., Los Altos, CA 94024, US
Weber, Bryan, Livermore, CA 94550, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 10770461.1 / 2 424 475

- (51) **A61F 7/00** (11) **3 215 078 B1**
F04B 43/12 **F04B 43/08**
F04B 43/00 *A61F 7/12*
- (52) **A61F 7/0085; F04B 43/0081; F04B 43/1253; F04B 43/1276; A61F 2007/0054; A61F 2007/0056; A61F 2007/126; F04B 2201/1208**
- (25) En (26) En
(21) 15857869.0 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/059244 05.11.2015
(87) WO 2016/073721 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201414534718
01.04.2015 US 201514676682
- (54) • *LEICHT ZU LADENDE, HOCHLEISTUNGSFÄHIGE PERISTALTIKPUMPE*
• *EASY LOADING HIGH PERFORMANCE PERISTALTIC PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE HAUTE PERFORMANCE À CHARGEMENT AISÉ*
- (73) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) HENDRICKS, Austin Reid, Union City, California 94587, US
PAMICHEV, Christo Petrov, Cupertino, California 95014, US
GURUKULA, Venkata Vishnu, Mountain View, California 94040, US
DABROWIAK, Jeremy Thomas, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 22159271.0

A61F 7/10 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61F 9/00** (11) **2 755 615 B1**
A61M 31/00
- (52) **A61F 9/0017; A61K 9/0051; A61P 27/02; A61K 47/34**
- (25) En (26) En
(21) 12831551.2 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) US 2012/055532 14.09.2012
(87) WO 2013/040426 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201161534845 P
08.12.2011 US 201161568624 P
- (54) • *AUGENEINSATZVORRICHTUNG*
• *OCULAR INSERT APPARATUS*
• *APPAREIL POUR INSERT OCULAIRE*
- (73) Forsight Vision5, Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) DE JUAN, Eugene, Jr., Menlo Park, CA 94025-1114, US
ALSTER, Yair, Menlo Park, CA 94025-1114, US
REICH, Cary, J., Menlo Park, CA 94025-1114, US
MACFARLANE, K., Angela, Menlo Park, CA 94025-1114, US
CHANG, Janelle, Menlo Park, CA 94025-1114, US
BOYD, Stephen, Menlo Park, CA 94025-1114, US
SIERRA, David, Menlo Park, CA 94025-1114, US
ALEJANDRO, Jose, D., Menlo Park, CA 94025-1114, US
SUTTON, Douglas, Menlo Park, CA 94025-1114, US

GOULD, Alexander Julian, Portola Valley, CA 94028, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 9/00 → (51) **B29C 39/10**

A61F 9/007 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 9/06** (11) **3 261 597 B1**
G05B 19/418 **B23K 9/32**
B23K 9/095 **G02B 27/01**
B23K 9/00 **G05B 19/409**
G06F 3/03
(52) **B23K 9/0956; B23K 9/322;**
G05B 19/409; G05B 2219/31304;
G05B 2219/32014; G05B 2219/35487;
G05B 2219/45135; G06F 3/0304;
Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 16705857.7 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/012273 06.01.2016
(87) WO 2016/137578 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121853 P
21.10.2015 US 201514918654
(54) • **ERWEITERTES SICHTSYSTEM MIT AKTIVER SCHWEISSERFÜHRUNG**
• **AUGMENTED VISION SYSTEM WITH ACTIVE WELDER GUIDANCE**
• **SYSTÈME DE VISION AUGMENTÉE AVEC ASSISTANCE ACTIVE AU SOUDEUR**
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ALBRECHT, Bruce, Glenview, Illinois 60025, US
BEESON, Richard, Glenview, Illinois 60025, US
BECKER, William J., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A61F 9/06** (11) **3 501 464 B1**
(52) **A61F 9/067; A61F 2250/0053**

(25) De (26) De
(21) 17209124.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • **SCHUTZKASSETTE FÜR EINE BLEND-SCHUTZVORRICHTUNG**
• **PROTECTIVE CARTRIDGE FOR AN ANTIGLARE DEVICE**
• **CASSETTE DE PROTECTION POUR UN DISPOSITIF ANTI-REFLET**
(73) Optrel Holding AG, Industriestrasse 2, 9630 Wattwil, CH
(72) BISCHOF, David, 6832 Sulz, AT
ESPOSITO, Martin, 8640 Rapperswil-Jona, CH
MICHLER, Markus, 6800 Feldkirch, AT
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A61F 9/06 → (51) **A42B 3/28**

(51) **A61F 11/08** (11) **3 195 839 B1**
(52) **A61F 11/08; A61F 11/085**
(25) En (26) En
(21) 17160567.8 (22) 07.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 22.12.2009 NL 2004004
(54) • **GEHÖRSCHUTZ MIT SCHALLDÄMPFUNGSPHILTER, SCHALLDÄMPFUNGSPHILTER FÜR SOLCH EINEN GEHÖRSCHUTZ**
• **EAR PROTECTOR WITH A SOUND DAMPING FILTER, SOUND DAMPING FILTER FOR SUCH AN EAR PROTECTOR**
• **PROTECTEUR D'OREILLE MUNI D'UN FILTRE INSONORISANT, FILTRE INSONORISANT POUR UN TEL PROTECTEUR D'OREILLE**
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Wilmink, Engbert, 2613 AS Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 10796181.5 / 2 515 810

(51) **A61F 11/08** (11) **3 697 358 B1**
(52) **A61F 11/08; A61F 11/085**

(25) En (26) En
(21) 19780813.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) SE 2019/050266 25.03.2019
(87) WO 2019/194722 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 SE 1800065
(54) • **OHRSTÖPSEL ZUR SELEKTIVEN DÄMPFUNG VON SCHALL**
• **AN EARPLUG FOR SELECTIVE ATTENUATION OF SOUND**
• **BOUCHON D'OREILLE POUR ATTÉNUATION SÉLECTIVE DE SON**
(73) Ear Labs AB, Grimsbygatan 24, 21120 Malmö, SE
(72) DITTRICH, Christian, 27177 Löderup, SE
MCINTOSH, Jason, Pensacola, Florida 32507, US
MIETTA, Marco, 20070 Appiano Gentile (CO), IT
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/00 → (51) **B65D 65/40**

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **2 301 499 B1**
A61F 13/53 **A61F 13/534**
B32B 27/12 **A61F 13/539**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/12
(52) **A61F 13/15203; A61F 13/53;**
A61F 13/534; A61F 13/539;
B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/12;
A61F 2013/530299;
A61F 2013/530481;
A61F 2013/530554; A61F 2013/5307;
A61F 2013/53445; A61F 2013/53908;
A61F 2013/53958; B32B 2250/20;
B32B 2250/40; B32B 2255/02;
B32B 2255/26; B32B 2264/02;
B32B 2264/12; B32B 2307/728;
B32B 2555/02; Y10T 442/659;
Y10T 442/671

(25) Ja (26) En
(21) 09794341.9 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011

(86) JP 2009/061813 29.06.2009
(87) WO 2010/004895 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 JP 2008182029
(54) • **WASSERABSORBIERENDER BAHNVERBUND**
• **WATER ABSORBING SHEET COMPOSITE**
• **COMPOSITION DE FEUILLE HYDRO-ABSORBANTE**
(73) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) TAKATORI, Junichi, Hyogo 672-8076, JP
HANDA, Masayoshi, Hyogo 672-8076, JP
FUKUDOME, Shinya, Hyogo 672-8076, JP
MAEDA, Nobuhiro, Hyogo 672-8076, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/496**

(51) **A61F 13/20** (11) **3 397 223 B1**
B65H 65/00 **B65H 69/04**
A61F 13/34

(52) **A61F 13/2085; A61F 13/2082;**
B65H 57/20; B65H 69/04; A61F 13/34;
B65H 2701/31

(25) En (26) En
(21) 16826183.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/058120 30.12.2016
(87) WO 2017/115337 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273791 P
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFWICKELN VON TAMPONMATERIAL**
• **METHOD OF WINDING UP TAMPON MATERIAL**
• **PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE MATÉRIAU DE TAMPON**
(73) Johnson and Johnson GmbH, Johnson & Johnson Platz 2, 41470 Neuss, DE
(72) CANKAR, Thomas, 42289 Wuppertal, DE
KLAR, Markus, 42289 Wuppertal, DE
ANGER, Markus, 42289 Wuppertal, DE
BERGERMANN, Martin, 42289 Wuppertal, DE
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 13/34 → (51) **A61F 13/20**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 558 198 B1**
(52) **A61F 13/15593; A61F 13/4902;**
A61F 2013/49025

(25) En (26) En
(21) 17829464.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067230 19.12.2017
(87) WO 2018/118870 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436589 P
11.04.2017 US 201762483965 P
01.09.2017 US 201762553149 P
01.09.2017 US 201762553171 P
01.09.2017 US 201762553538 P
03.11.2017 US 201762581278 P
(54) • **EIGENSCHAFTEN EINES ELASTISCHEN TRÄGERLAMINATS**
• **BEAMED ELASTIC LAMINATE PROPERTIES**

- *PROPRIÉTÉS DE STRATIFIÉ ÉLASTIQUE SUR ENSOUPLE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LAVON, Gary, Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US
SEITZ, Bret, Darren, Cincinnati, Ohio 45202, US
WADE, Sarah, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
ECKSTEIN, Joseph, Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **3 624 744 B1**
(52) **A61F 13/49011; A61F 13/49012; A61F 13/496**
- (25) En (26) En
(21) 17909743.1 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) CN 2017/094638 27.07.2017
(87) WO 2018/209811 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 PCT/CN2017/084805
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT GURT MIT PROFILIERTER ELASTIZITÄT*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH BELT HAVING PROFILED ELASTICITY*
• *ARTICLE ABSORBANT À CEINTURE À ÉLASTICITÉ PROFILÉE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, OH 45202, US
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN
TONG, Ling, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61F 13/496** (11) **3 429 533 B1**
(52) **A61F 13/15**
(52) **A61F 13/15747; A61F 13/15804; A61F 13/496**
- (25) En (26) En
(21) 17714126.4 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/022851 17.03.2017
(87) WO 2017/161214 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310007 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VORSCHIEBEN UND FALTEN EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *APPARATUS FOR ADVANCING AND FOLDING AN ABSORBENT ARTICLE*
• *APPAREIL POUR FAIRE AVANCER ET PLIER UN ARTICLE ABSORBANT*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LONG, Michael Devin, Cincinnati, Ohio 45202, US
FEGELMAN, Todd M., Cincinnati, Ohio 45246, US
GITTINGS, Matthew Alexander, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILLIAMS, Tanner Laurie, Cincinnati, Ohio 45202, US

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61F 13/51** (11) **3 007 663 B1**
(52) **A61L 15/22** **A61F 13/53**
(52) **B01D 67/0027; B01D 71/26; C08J 5/18; C08L 23/02; C08L 23/0884; C08L 23/12; C08L 67/00; D01D 5/247; D01F 1/08; D01F 1/10; D01F 6/06; D01F 6/46; B29K 2023/00; B29K 2105/041; B29K 2105/162; C08J 2323/12; C08L 2205/03**
- (25) En (26) En
(21) 14810278.3 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) IB 2014/062019 06.06.2014
(87) WO 2014/199270 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361833980 P
22.11.2013 US 201361907572 P
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT PORÖSER POLYOLEFINFOLIE*
• *ABSORBENT ARTICLE CONTAINING A POROUS POLYOLEFIN FILM*
• *ARTICLE ABSORBANT CONTENANT UN FILM DE POLYOLÉFINE POREUX*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) TOPOLKARAEV, Vasily A., Neenah, Wisconsin 54956, US
MCENEANY, Ryan J., Neenah, Wisconsin 54956, US
CARRILLO, Antonio J., Neenah, Wisconsin 54956, US
MLEZIVA, Mark M., Neenah, Wisconsin 54956, US
MEYER, Andy J., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61F 13/53** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/53** → (51) **A61F 13/51**
-
- A61F 13/534** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/539** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61G 1/02** (11) **3 498 248 B1**
(52) **A61G 7/10** **A61G 7/05**
(52) **A61G 1/02; A61B 5/055; A61G 7/051; A61G 7/103; A61G 7/1046; A61G 7/0515; A61G 7/0519**
- (25) En (26) En
(21) 19156260.2 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 14.10.2015 US 201562241403 P
14.10.2015 US 201562241400 P
- (54) • *PATIENTENWAGEN UND PATIENTEN-TRANSFERVORRICHTUNG*
• *PATIENT TROLLEY AND PATIENT TRANSFER DEVICE*
• *CHARIOT POUR PATIENT ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PATIENT*
- (73) Qfix Systems, LLC, 440 Church Road, Avondale, PA 19311, US
- (72) COPPENS, Daniel, Avondale, PA 19311, US
HERRSCHAFT, Richard, West Chester, PA 19380, US
PORTS, Franklin, Jr., Conowingo, MD 21918, US

- MCGRENAGHAN, Sean, West Chester, PA 19380, US
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (62) 16788343.8 / 3 362 021
-
- (51) **A61G 1/02** (11) **3 542 767 B1**
(52) **A61G 1/056**
(52) **A61G 1/013; A61G 1/017; A61G 1/0212; A61G 1/0243; A61G 1/0256; A61G 1/0262; A61G 1/0287; A61G 1/04; A61G 1/0562; A61G 1/0567; A61G 2203/40; A61G 2203/42**
- (25) En (26) En
(21) 19169663.2 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 11.11.2014 US 201414538164
- (54) • *ANGETRIEBENE KRANKENWAGENLIEGE MIT EINEM AUTOMATISIERTEN LIEGEN-STEuerungSSYSTEM*
• *POWERED AMBULANCE COT WITH AN AUTOMATED COT CONTROL SYSTEM*
• *CIVIÈRE D'AMBULANCE MOTORISÉE COMPORTANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CIVIÈRE AUTOMATISÉE*
- (73) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, US
- (72) BLICKENSCHERFER, Colleen Q., Springboro, OH 45066, US
MAGILL, Brian M., Mainville, OH 45039, US
WELLS, Timothy R., Hillsboro, OH 45133, US
SAR, Preeti, Wilmington, OH 45177, US
ROBINSON, Derick C., Hillsboro, OH 45133, US
VALENTINO, Nicholas V., Springboro, OH 45066, US
CLARK, Michael D., Dayton, OH 45440, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 15708653.9 / 3 217 936
-
- A61G 1/02** → (51) **A61G 1/056**
-
- (51) **A61G 1/056** (11) **3 572 055 B1**
(52) **A61G 1/02**
(52) **A61G 1/013; A61G 1/017; A61G 1/0212; A61G 1/0243; A61G 1/0256; A61G 1/0262; A61G 1/0287; A61G 1/04; A61G 1/0562; A61G 1/0567; A61G 2203/40; A61G 2203/42**
- (25) En (26) En
(21) 19169666.5 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 11.11.2014 US 201414538164
- (54) • *ANGETRIEBENE KRANKENWAGENLIEGE MIT EINEM AUTOMATISIERTEN LIEGEN-STEuerungSSYSTEM*
• *POWERED AMBULANCE COT WITH AN AUTOMATED COT CONTROL SYSTEM*
• *CIVIÈRE D'AMBULANCE MOTORISÉE COMPORTANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CIVIÈRE AUTOMATISÉE*
- (73) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, US
- (72) BLICKENSCHERFER, Colleen Q., Springboro, OH Ohio 45066, US
MAGILL, Brian M., Mainville, OH Ohio 45039, US
WELLS, Timothy R., Hillsboro, OH Ohio 45133, US

- SAR, Preeti, Wilmington, OH Ohio 45177, US
ROBINSON, Derick C., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
VALENTINO, Nicholas V., Springboro, OH Ohio 45066, US
CLARK, Michael D., Dayton, OH Ohio 45440, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15708653.9 / 3 217 936

A61G 1/056 → (51) **A61G 1/02**

- (51) **A61G 7/012** (11) **3 558 206 B1**
A61G 7/015 **G01G 19/44**
G01G 23/00 **G01G 23/16**
A61G 7/05
(52) **G01G 19/445; A61G 7/0527;**
G01G 23/002; G01G 23/16
(25) En (26) En
(21) 17882655.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IL 2017/051365 20.12.2017
(87) WO 2018/116299 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436996 P
19.12.2017 US 201762607346 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GE-
WICHTSWAAGEN**
• **WEIGHT SCALES SYSTEMS AND**
METHODS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCHELLE**
DE POIDS
(73) ScaleThings Sp. z o.o., 15 Zygmunt
Słomskiego St., 00-195 Warsaw, PL
(72) AVRAMOVICH, Eyal, 4520029 Hod
Hasharon, IL
BARAK, Ronny, 6941118 Tel Aviv, IL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,
Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,
PL

A61G 7/015 → (51) **A61G 7/012**

A61G 7/05 → (51) **A61G 1/02**

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/012**

A61G 7/10 → (51) **A61G 1/02**

A61G 10/00 → (51) **E04H 3/08**

A61G 12/00 → (51) **E04B 2/72**

A61G 13/10 → (51) **A61B 90/57**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 398 578 B1**
A61H 3/00
(52) **A61H 1/0288; A61H 1/0285;**
A61H 2201/123; A61H 2201/1638;
A61H 2201/165; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5061; A61H 2205/065;
A61H 2205/067; A61H 2230/605
(25) En (26) En
(21) 17208260.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 20.12.2016 TW 105142134
(54) • **AM KÖRPER TRAGBARES HANDREHABI-
LITATIONSSYSTEM**
• **WEARABLE HAND REHABILITATION**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE RÉÉDUCATION À MAIN**
PORTABLE

- (73) Rehabotics Medical Technology
Corporation, 2F.-2, No.38, Taiyuan St.
Zhubei City, 302 Hsinchu County, TW
(72) Huang, Jian-Jia, 540 Nantou County, TW
Pu, Shu-Wei, 420 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 628 300 B1**
(52) **A61H 1/0237; A61H 1/0266;**
A61H 1/0274; A61H 1/0285;
A61H 1/0288; A61H 2001/027;
A61H 2201/0192; A61H 2201/1238;
A61H 2201/1635; A61H 2201/1638;
A61H 2201/164; A61H 2201/1642;
A61H 2201/165
(25) Zh (26) En
(21) 18828100.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) CN 2018/094196 03.07.2018
(87) WO 2019/007311 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 CN 201710551749
(54) • **GEWELLTES ROHR**
• **CORRUGATED TUBE**
• **TUBE ONDULÉ**
(73) Beijing Hengtong Xinjia Technology Devel-
opment Co, Ltd., Room 212, Building 3
Angang Future Steel, Research Institute
North Second Street, Future Science City
Changping District, Beijing 102209, CN
Zhongshan Changyao Medical Equipment
Co, Ltd., No.9 Shenghui Nanlu Building 8
Suite 301 Nantou Town, Zhongshan,
Guangdong 528427, CN
(72) YANG, Keqiang, Beijing 102209, CN
MAO, Zhenwei, Beijing 102209, CN
YAMAMOTO, Keijiro, Tokyo 105-0002, JP
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4, 06680
Kavaklıdere, Ankara, TR

(51) **A61H 1/02** (11) **3 677 237 B1**
A61H 3/00

- (52) **A61H 1/0237; A61H 1/024;**
A61H 1/0244; A61H 3/00;
A61H 2003/007; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1628;
A61H 2201/165; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5069; A61H 2201/5084;
A61H 2203/0406; A61H 2205/10;
A61H 2230/625
(25) En (26) En
(21) 19194962.7 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 04.01.2019 KR 20190001189
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG EINER GEHILFEVORRICHTUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR**
CONTROLLING WALKING ASSIST
DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE**
COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AIDE À
LA MARCHÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Bok Man, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung-Rock, 16678 Gyeonggi-do, KR
JANG, Jun-Won, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jusuk, 16678 Gyeonggi-do, KR

- (74) Grootsoolten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL
(60) 22158041.8

A61H 1/02 → (51) **A61F 2/68**

A61H 1/02 → (51) **G09B 19/00**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 768 216 B1**
(52) **A61H 3/008; A61H 1/0255;**
A61H 1/0266; A61H 3/00;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1246;
A61H 2201/165; A61H 2201/1652
(25) En (26) En
(21) 19719373.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IT 2019/000017 26.02.2019
(87) WO 2019/180751 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 IT 201800003889
(54) • **SYSTEM ZUR GANGREHABILITATION**
UND GEWICHTSTÜTZVORRICHTUNG
FÜR SOLCH EIN SYSTEM
• **SYSTEM FOR REHABILITATING THE**
WALK AND WEIGHT SUPPORTING
DEVICE FOR SUCH SYSTEM
• **SYSTÈME DE RÉÉDUCATION À LA**
MARCHE ET DISPOSITIF DE SUPPORT
DE POIDS POUR UN TEL SYSTÈME
(73) Nimble Robotics S.r.l., Corso Vigevano 46,
10155 Torino, IT
(72) BELFORTE, Guido, 10155 Torino, IT
BELFORTE, Carlo, 10155 Torino, IT
BISETTI, Enrico, 10155 Torino, IT
SIROLLI, Silvia Alessandra, 10155 Torino,
IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,
10146 Torino, IT

A61H 3/00 → (51) **A61F 2/68**

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

A61H 3/00 → (51) **B25J 9/16**

A61H 3/02 → (51) **A45B 9/04**

A61H 31/00 → (51) **A61M 16/00**

A61J 1/00 → (51) **B65D 65/40**

A61J 1/03 → (51) **B65D 25/20**

A61J 3/02 → (51) **B01J 2/20**

A61J 7/00 → (51) **B65D 25/20**

- (51) **A61J 15/00** (11) **3 582 743 B1**
A61M 25/10
(52) **A61J 15/0049; A61J 15/0073;**
A61J 15/0088
(25) En (26) En
(21) 17719310.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) IB 2017/000298 16.02.2017
(87) WO 2018/150217 2018/34 23.08.2018
(54) • **GASTROSTOMIEVORRICHTUNG MIT**
DRUCKÜBERWACHUNG
• **GASTROSTOMY DEVICE WITH**
PRESSURE MONITORING
• **DISPOSITIF DE GASTROSTOMIE AVEC**
SURVEILLANCE DE PRESSION

- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
BS Medical Tech Industry Sarl, 2 rue de l'Avenir, 67470 Niederroedern, FR
- (72) WOLKENSTOERFER, Reinhold, 91077 Neunkirchen, DE
BASCH, Bertrand, 67620 Soufflenheim, FR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61K 6/18** (11) **2 934 427 B1**
A61K 6/19 **A61K 6/69**
A61K 6/71
- (52) **A61K 6/18; A61K 6/19; A61K 6/69; A61K 6/71**
- (25) En (26) En
(21) 13818621.8 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/076328 19.12.2013
(87) WO 2014/100305 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739636 P
- (54) • POLYVINYLSILOXANBASIERTE HÄRTBARE DENTALE RETRAKTIONSZUSAMMENSETZUNG
• POLYVINYLSILOXANE BASED CURABLE DENTAL RETRACTION COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉTRACTION DENTAIRE DURCISSABLE À BASE DE SILOXANE DE POLYVINYLE
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
- (72) ANGELETAKIS, Christos, Bear Delaware 19701, US
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- A61K 6/18** → (51) **A61K 6/891**
-
- A61K 6/19** → (51) **A61K 6/18**
-
- A61K 6/61** → (51) **A61K 6/891**
-
- A61K 6/69** → (51) **A61K 6/18**
-
- A61K 6/70** → (51) **A61K 6/891**
-
- A61K 6/71** → (51) **A61K 6/18**
-
- A61K 6/80** → (51) **A61K 6/887**
-
- (51) **A61K 6/887** (11) **3 706 709 B1**
A61K 6/80
- (52) **A61K 6/80; A61K 6/887**
- (25) En (26) En
(21) 18799873.7 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058675 05.11.2018
(87) WO 2019/092581 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200496
- (54) • DENTALE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM E-MODUL
• DENTAL COMPOSITION WITH HIGH E-MODULUS
• COMPOSITION DENTAIRE À MODULE ÉLEVÉ
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ECKERT, Adrian S., D-82229 Seefeld, DE
DEDE, Karsten, D-82229 Seefeld, DE

- THALACKER, Christoph H., D-82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, D-82229 Seefeld, DE
- (74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE
-
- (51) **A61K 6/891** (11) **3 319 580 B1**
A61K 6/18 **A61K 6/61**
A61K 6/70 **A61K 6/90**
- (52) **A61K 6/18; A61K 6/61; A61K 6/70; A61K 6/891; A61K 6/90**
- (25) En (26) En
(21) 16738967.5 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/040365 30.06.2016
(87) WO 2017/007676 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 EP 15175679
- (54) • BAUSATZ MIT EINER KATIONISCH HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ALS DENTALES RETRAKTIONSMATERIAL
• KIT OF PARTS CONTAINING A CATIONICALLY HARDENABLE COMPOSITION AND USE AS DENTAL RETRACTION MATERIAL
• KIT DE PIÈCES CONTENANT UNE COMPOSITION DURCISSABLE PAR VOIE CATIONIQUE ET SON UTILISATION COMME MATÉRIAU DE RÉTRACTION À USAGE DENTAIRE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ZECH, Joachim W., D-82229 Seefeld, DE
GRUPP, Hendrik, D-82229 Seefeld, DE
SCHULTE, Christoph, D-82229 Seefeld, DE
MAURER, Andreas R., D-82229 Seefeld, DE
OSSWALD, Peter U., D-82229 Seefeld, DE
- (74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE
-
- (51) **A61K 6/891** (11) **3 419 585 B1**
A61K 6/891
- (25) En (26) En
(21) 17706826.9 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054531 27.02.2017
(87) WO 2017/144727 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299657 P
30.05.2016 EP 16171913
14.11.2016 US 201662421532 P
- (54) • THERMOPLASTISCHER PROSTHESEN-RAHMEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZAHNERSATZ
• THERMOPLASTIC DENTURE FRAME, MANUFACTURE METHOD AND DENTURE
• CADRE DE DENTURE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DENTURE
- (73) Myerson, LLC, 5106 North Ravenswood Avenue, Chicago, IL 60640, US
- (72) SEMPÉR, Bianca Sadicoff, Hattiesburg, MS 39402, US
SHARY, Timothy James, Atlanta, GA 30329, US
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- A61K 6/90** → (51) **A61K 6/891**
-
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/81**
-

- A61K 8/25** → (51) **A61Q 19/00**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/81**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 19/00**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/81**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/81**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/81**
-
- (51) **A61K 8/64** (11) **3 727 320 B1**
A61K 8/73 **A61Q 19/00**
A61K 36/00
- (52) **A61K 8/73; A61K 8/645; A61K 8/737; A61K 31/736; A61K 33/30; A61K 36/05; A61K 36/185; A61K 36/48; A61P 17/00; A61Q 19/008; A61Q 1/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18842793.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) FR 2018/053503 21.12.2018
(87) WO 2019/122777 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763141
- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS CAESALPINIA SPINOSA, EINEM EXTRAKT AUS KAPPA-PHYCUS ALVAREZII UND EINEM THEOBROMA-CACAO-L-BOHNENHYDROLYSAT
• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN EXTRACT OF CAESALPINIA SPINOSA, AN EXTRACT OF KAPPAPHYCUS ALVAREZII, AND A THEOBROMA CACAO L BEAN HYDROLYSATE
• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT DE CAESALPINIA SPINOSA, UN EXTRAIT DE KAPPAPHYCUS ALVAREZII, ET UN HYDROLYSAT DE FÈVES DE THEOBROMA CACAO L
- (73) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
- (72) DUMAS, Marc, 45650 Saint Jean Le Blanc, FR
NOTTE, David, 45000 Orléans, FR
PELLICIER, Françoise, 45470 Loury, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/64**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 41/00**
-
- (51) **A61K 8/81** (11) **2 805 707 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/34**
A61K 8/60 **A61K 8/86**
A61K 8/92 **A61Q 19/00**
A61K 8/39 **A61K 8/37**
- (52) **A61K 8/8147; A61K 8/062; A61K 8/345; A61K 8/375; A61K 8/39; A61K 8/86; A61K 8/922; A61Q 19/00; A61Q 19/007; A61K 2800/21; A61Q 19/02; Y10S 977/773**
- (25) Ja (26) En
(21) 12866345.7 (22) 10.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
- (86) JP 2012/081889 10.12.2012
- (87) WO 2013/108513 2013/30 25.07.2013
- (30) 17.01.2012 JP 2012006911
- (54) • *FLÜSSIGES KOSMETIKUM*
• *LIQUID COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE LIQUIDE*
- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) YOSHIDA, Kyoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
SUZUKI, Kazunobu, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
ONO, Akinori, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/81**
-
- A61K 8/86** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 8/891** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 8/891** → (51) **A61Q 19/00**
-
- A61K 8/895** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 8/895** → (51) **A61Q 19/00**
-
- A61K 8/898** → (51) **D06M 13/46**
-
- A61K 8/90** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/81**
-
- A61K 8/98** → (51) **C12N 5/0775**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **2 968 126 B1**
- (52) **A61K 33/00; A23D 7/0053; A23L 33/115; A23L 33/16; A23L 33/25; A61K 9/0095; A61K 9/107; A61K 47/02; A61K 47/14; A61K 47/24; A61K 47/44; A61K 47/6951; A61P 3/02; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 25/28; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14765333.1 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/030210 17.03.2014
- (87) WO 2014/145443 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361788808 P
11.10.2013 US 201361889901 P
- (54) • *EDELGASREICHE FLÜSSIGKEITEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LIQUIDS RICH IN NOBLE GAS AND METHODS OF THEIR PREPARATION AND USE*
• *LIQUIDES RICHES EN GAZ NOBLE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (73) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) HUANG, Shao-Ling, Houston, TX 77030, US
MCPHERSON, David, Houston, TX 77030, US
GENG, Yong-Jian, Houston, TX 77030, US
YIN, Xing, Houston, TX 77030, US
KIM, Hyunggun, Houston, TX 77030, US

- KLEGERMAN, Melvin, Houston, TX 77030, US
- PENG, Tao, Houston, TX 77030, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 505 154 B1**
A61K 47/38 **A61K 47/40**
A61K 31/4439 **A61K 47/65**
A61K 31/569
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/0048; A61K 9/0053; A61K 31/4439; A61K 31/569; A61K 47/38; A61K 47/40; A61K 47/65**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18215590.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 26.12.2017 US 201762610509 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBES- SERUNG DER LÖSLICHKEIT SCHWER- LÖSLICHER SUBSTANZEN, IHRE VER- WENDUNG UND DIESE ENTHALTENDE KOMPLEXE FORMULIERUNG*
• *COMPOSITION FOR IMPROVING THE SOLUBILITY OF POORLY SOLUBLE SUBSTANCES, USE THEREOF AND COMPLEX FORMULATION CONTAINING THEREOF*
• *COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA SOLUBILITÉ DE SUBSTANCES FAIBLE- MENT SOLUBLES, SON UTILISATION ET FORMULATION COMPLEXE LA CONTE- NANT*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
- (72) Huang, Wen-Chia, 433 Taichung City, TW
Wang, Yen-Jen, 433 Taichung City, TW
Cheng, Felice, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Chen, Chia-Ching, 413 Taichung City, TW
Yin, Shao-Chan, 70166 Tainan City, TW
Pan, Chien-Lin, 300 Hsinchu City, TW
Hu, Tsan-Lin, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Lin, Meng-Nan, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Huang, Kuo-Kuei, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Lu, Maggie, 310 Zhudong Township, Hsinchu County, TW
Liu, Chih-Peng, 300 East Dist., Hsinchu City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 773 494 B1**
A61K 31/465 **A24B 13/00**
A24B 15/10 **A24B 15/30**
A24B 15/38
- (52) **A61K 9/009; A24B 13/00; A24B 15/10; A24B 15/30; A24B 15/302; A24B 15/385; A61K 9/006; A61K 31/465**
- (25) En (26) En
- (21) 20732727.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) DK 2020/050159 05.06.2020
- (87) WO 2020/244721 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 DK PA201900698
30.09.2019 DK PA201970610

- 30.09.2019 DK PA201970612
30.09.2019 DK PA201970611
- (54) • *NIKOTINBEUTELZUSAMMENSETZUNG UND BEUTEL DAMIT*
• *NICOTINE POUCH COMPOSITION AND POUCH COMPRISING SUCH*
• *COMPOSITION DE SACHET DE NICOTINE ET SACHET COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION*
- (73) NCP NextGen A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Ost, DK
BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Ost, DK
NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Ost, DK
JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, DK
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/12**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/708**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **C12N 5/0775**
-
- (51) **A61K 9/06** (11) **3 131 531 B1**
A61K 9/08 **A61K 31/00**
A61K 31/165 **A61K 31/728**
- (52) **A61K 31/165; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 31/00; A61K 31/045; A61K 31/05; A61K 31/125; A61K 31/618; A61K 31/728; A61P 25/04; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15719102.4 (22) 15.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) US 2015/025957 15.04.2015
- (87) WO 2015/160941 2015/42 22.10.2015
- (30) 15.04.2014 US 201461979905 P
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHMERZLINDERUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *TOPICAL COMPOSITIONS FOR PAIN RELIEF, MANUFACTURE AND USE*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES POUR LE SOULAGEMENT DE LA DOULEUR, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Propella Therapeutics, Inc., 480 Hillsboro Street Suite 510, Pittsboro NC 27312, US
- (72) BUCKS, Daniel, Millbrae, CA 94030, US
BIRBARA, Philip, J., deceased, US
- (74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **A61K 9/06** (11) **3 344 230 B1**
A61K 9/107 **A61K 31/135**
- (52) **A61K 9/1075; A61K 9/06; A61K 31/245**
- (25) Tr (26) En
- (21) 16782325.1 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) TR 2016/050319 31.08.2016
- (87) WO 2017/039559 2017/10 09.03.2017
- (30) 02.09.2015 TR 201510892
- (54) • *FORMULIERUNGEN VON BENZOCAINBE- LADENEN MIKROEMULSIONSBASIER- TEN HYDROGELN FÜR THERAPEUTI-*

SCHE ZWECKE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• FORMULATIONS OF BENZOCAINE LOADED MICROEMULSION BASED HYDROGELS FOR THERAPEUTIC PURPOSES AND THEIR PRODUCTION METHOD • FORMULATIONS D'HYDROGELS À BASE DE MICRO-ÉMULSION CHARGÉE DE BENZOCAÏNE À DES FINS THÉRAPEUTIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73)	T.C. Istanbul Medipol Universitesi, Kavacik Mh. Ekinçiler Cd. No:19, Beykoz/Istanbul, TR
(72)	CAGLAR, Emre Sefik, Istanbul, TR KARASULU, Hatice Yesim, Izmir, TR ARPA, Muhammed Davut, Istanbul, TR USTUDAG OKUR, Neslihan, Istanbul, TR
(74)	Simsek, Meliha Merve, et al, Incirli Cd. Ulku Sk. No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Bakirkoy/Istanbul, TR
A61K 9/06 → (51) A61K 31/12	
(51)	A61K 9/08 (11) 3 415 139 B1 A61K 9/10 A61K 47/10 A61K 47/22 A61K 47/26 A61K 31/5513 A61K 31/355 A61K 45/06 A61P 25/08
(52)	A61K 9/0043; A61K 9/008; A61K 9/10; A61K 31/355; A61K 31/5513; A61K 45/06; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/30; A61P 39/02
(25)	En (26) En
(21)	18171484.1 (22) 13.06.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.12.2018
(30)	14.06.2011 US 201161497017 P 13.12.2011 US 201161570110 P
(54)	• VERABREICHUNG VON BENZODIAZEPIN • ADMINISTRATION OF BENZODIAZEPINE • ADMINISTRATION DE BENZODIAZÉPINE
(73)	Neurelis, Inc., 12390 El Camino Real Suite 170, San Diego, CA 92130, US
(72)	CARTT, Steve, Union City, CA 94587, US MEDEIROS, David, South San Francisco, CA 94080, US GWOZDZ, Garry Thomas, Jim Thorpe, PA 18229, US LOXLEY, Andrew, Philadelphia, PA 19106, US MITCHNICK, Mark, East Hampton, NY 11937, US HALE, David, San Diego, CA 92130, US MAGGIO, Edward T., San Diego, CA 92128, US
(74)	Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62)	12801372.9 / 2 720 699
A61K 9/08 → (51) A61K 9/06	
A61K 9/10 → (51) A61K 9/08	
A61K 9/107 → (51) A61K 9/06	
A61K 9/127 → (51) A61K 31/12	
A61K 9/16 → (51) A61K 31/451	
A61K 9/16 → (51) B01J 2/20	
A61K 9/20 → (51) A61K 31/708	

A61K 9/20 → (51) C12N 1/04	
A61K 9/50 → (51) A61K 9/51	
(51)	A61K 9/51 (11) 3 664 784 B1 A61K 9/50 A61K 9/00 A61K 41/00 A61K 49/18 A61P 35/00
(52)	A61K 9/5192; A61K 9/0019; A61K 9/5115; A61K 41/0052; A61K 49/183; A61P 35/00; A61K 9/5094
(25)	En (26) En
(21)	18769418.7 (22) 10.08.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	17.06.2020
(86)	GB 2018/052282 10.08.2018
(87)	WO 2019/030535 2019/07 14.02.2019
(30)	10.08.2017 GB 201712879
(54)	• MAGNETISCHE STRUKTUREN • MAGNETIC STRUCTURES • STRUCTURES MAGNÉTIQUES
(73)	Hipermag Limited, Keepers Longfords Minchinhampton, Stroud, Gloucestershire GL6 9AN, GB
(72)	BINNS, Christopher Robin, Stroud Gloucestershire GL6 9AN, GB BINNS, Robert Davidson, Stroud Gloucestershire GL6 9AN, GB KINMONT, Patrick William John, Stroud Gloucestershire GL6 9AN, GB
(74)	Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
A61K 31/00 → (51) A61K 9/06	
A61K 31/00 → (51) C08F 36/02	
A61K 31/04 → (51) A61K 31/737	
A61K 31/045 → (51) A61K 31/708	
A61K 31/05 → (51) A61K 31/12	
(51)	A61K 31/12 (11) 3 074 028 B1 A61K 31/05 A61K 31/353 A61K 9/00 A61K 9/06 A61K 9/127 A61P 35/00 A61P 31/12
(52)	A61K 9/0034; A61K 9/0056; A61K 9/06; A61K 9/127; A61K 31/05; A61K 31/12; A61K 31/353; A61P 31/12; A61P 35/00
(25)	En (26) En
(21)	14866584.7 (22) 28.11.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.10.2016
(86)	US 2014/067819 28.11.2014
(87)	WO 2015/081319 2015/22 04.06.2015
(30)	27.11.2013 US 201361909579 P
(54)	• AKTIVITÄTSVERSTÄRKENDE CURCUMIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • ACTIVITY ENHANCING CURCUMIN COMPOSITIONS AND METHODS OF USE • COMPOSITIONS DE CURCUMINE À ACTIVITÉ AMÉLIORÉE ET MÉTHODES D'UTILISATION
(73)	Research Foundation Of The City University Of New York, 555 West 57th Street, New York, NY 10019, US The Feinstein Institute for Medical Research, 350 Community Drive, Manhasset, NY 11030, US

(72)	CASTELLANOS, Mario, R., Brooklyn, NY 11230, US BANERJEE, Probal, Staten Island, NY 10310, US DEBATA, Priya, Ranjan, New York, NY 10019, US SZERSZEN, Anita, Staten Island, NY 10309, US FATA, Jimmie, E., Staten Island, NY 10314, US
(74)	V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
A61K 31/135 → (51) A61K 9/06	
(51)	A61K 31/137 (11) 3 758 690 B1 A61K 31/55 A61P 25/24 A61K 31/55; A61K 31/137; A61P 25/24
(25)	It (26) En
(21)	19713217.8 (22) 01.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.01.2021
(86)	IB 2019/051650 01.03.2019
(87)	WO 2019/167004 2019/36 06.09.2019
(30)	02.03.2018 IT 201800003223
(54)	• PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION UND ANGSTSTÖRUNGEN • PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR THE USE IN THE TREATMENT OF DEPRESSIVE AND ANXIETY DISORDERS • FORMULATION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DÉPRESSIFS ET DE L'ANXIÉTÉ
(73)	Turri, Milo, Via Giardino 129, 55051 Barga, IT
(72)	Turri, Milo, 55051 Barga, IT
(74)	Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
A61K 31/137 → (51) A61K 31/496	
A61K 31/165 → (51) A61K 9/06	
A61K 31/166 → (51) C07C 233/65	
(51)	A61K 31/17 (11) 3 349 743 B1 A61K 31/445 C07D 211/58 C07D 401/12
(52)	A61K 31/4545; A61K 31/17; A61K 31/437; A61K 31/451; A61K 31/4525; A61K 31/454; A61K 31/506; A61K 15/16; A61P 31/04; A61P 31/12; C07D 211/58; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 405/06; C07D 405/12; C07D 409/14; C07D 417/04; C07D 417/06; C07D 471/04
(25)	En (26) En
(21)	16847549.9 (22) 19.09.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	25.07.2018
(86)	US 2016/052493 19.09.2016
(87)	WO 2017/049295 2017/12 23.03.2017
(30)	18.09.2015 US 201562220683 P
(54)	• VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER DCN1-UBC12-INTERAKTION • METHODS AND COMPOSITIONS OF INHIBITING DCN1-UBC12 INTERACTION

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'INHIBITION DE L'INTERACTION DCN1-UBC12*
- (73) St. Jude Children's Research Hospital, 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) MIN, Jaeki, Memphis, TN 38120, US
SCOTT, Daniel, C., Marion, AR 72364, US
BHASIN, Deepak, Cordova, TN 38016, US
SCHULMAN, Brenda, A., Memphis, TN 38104, US
SINGH, Bhuvanesh, Old Westbury, NY 11568, US
HAMMILL, Jared, T., Lexington, KY 40502-3605, US
GUY, R., Kiplin, Memphis, TN 38105-3678, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61K 31/17** (11) **3 517 108 B1**
A61P 43/00 **A61P 1/16**
A61P 1/18 **A61P 13/12**
A61P 17/00
- (52) **A61K 31/17; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 43/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17852422.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) CN 2017/102945 22.09.2017
(87) WO 2018/054354 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398274 P
- (54) • *ANWENDUNG DES SRC-HOMOLOGIE-BEREICHS 2 MIT PROTEIN-TYROSIN PHOSPHATASE-1-AGONISTEN ZUR VERBESSERUNG DER FIBROSE*
• *APPLICATION OF SRC HOMOLOG REGION 2-CONTAINING PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE-1 AGONIST FOR IMPROVING FIBROSIS*
• *APPLICATION D'UN AGONISTE DE PROTÉINE TYROSINE PHOSPHATASE 1 CONTENANT UNE RÉGION D'HOMOLOGIE SRC 2 POUR AMÉLIORER LA FIBROSE*
- (73) Chen, Kuen-Feng, No. 1, Sec. 4 Roosevelt Road Da-an District, Taipei City, Taiwan 106, TW
Shiau, Chung-Wai, No. 1, Sec. 4 Roosevelt Road Da-an District, Taipei City, Taiwan 106, TW
- (72) SU, Tung-Hung, Taipei City Taiwan 106, TW
WANG, Cheng-Yi, Taipei City 100, TW
CHEN, Kuen-Feng, Taipei City Taiwan 106, TW
SHIAU, Chung-Wai, Taipei City Taiwan 106, TW
- (74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61K 31/18** (11) **3 534 889 B1**
C07D 413/04 **C07D 401/04**
C07D 271/06 **C07D 249/08**
C07D 241/12 **C07D 239/42**
C07D 239/26 **C07D 237/08**
C07D 233/60 **C07D 213/34**
A61P 25/28 **A61P 25/16**
A61K 31/5377 **A61K 31/50**
A61K 31/4965 **A61K 31/4439**
A61K 31/4245 **A61K 31/4196**
A61K 31/4164
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4164; A61K 31/4196; A61K 31/4245;**

- A61K 31/4418; A61K 31/4439; A61K 31/4965; A61K 31/50; A61K 31/505; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 43/00; C07D 213/34; C07D 233/60; C07D 237/08; C07D 239/26; C07D 239/42; C07D 241/12; C07D 249/08; C07D 271/06; C07D 401/04; C07D 403/04; C07D 413/04**
- (25) En (26) En
(21) 17868282.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/058931 30.10.2017
(87) WO 2018/085170 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415777 P
14.09.2017 US 201762558602 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE 6-GLIEDRIGE ARYL-ODER HETEROARYL-ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLIN-REZEPTOREN*
• *SUBSTITUTED 6-MEMBERED ARYL OR HETEROARYL ALLOSTERIC MODULATORS OF NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES ARYLE OU HÉTÉROARYLE À 6 CHAÎNONS SUBSTITUÉS DE RÉCEPTEURS NICOTINIQUES DE L'ACÉTYLCHOLINE*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) CROWLEY, Brendan, M., West Point Pennsylvania 19486, US
BELL, Ian, M., West Point Pennsylvania 19486, US
HARVEY, Andrew John, Paddington New South Wales QLD4064, AU
CAMPBELL, Brian, T., West Point Pennsylvania 19486, US
GRESHOCK, Thomas, J., South San Francisco California 94080, US
RADA, Vanessa, L., West Point Pennsylvania 19486, US
- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/496**
-
- (51) **A61K 31/194** (11) **3 658 133 B1**
A61K 31/198 **A61P 3/04**
A61K 31/4415 **A61K 31/51**
A61P 3/04; A61K 31/194; A61K 31/198; A61K 31/4415; A61K 31/51
- (25) En (26) En
(21) 18753466.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055428 20.07.2018
(87) WO 2019/021137 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 IT 201700087376
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOSÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FETTLLEIBIGKEIT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AMINO ACIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF OBESITY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE L'OBESITÉ*

- (73) Professional Dietetics S.p.A., Via Ciro Menotti, 1/A, 20129 Milano (MI), IT
- (72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, I-20124 Milano, IT
- (74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/194**
-
- A61K 31/215** → (51) **A61K 31/737**
-
- A61K 31/22** → (51) **C07K 16/40**
-
- A61K 31/351** → (51) **A61K 31/737**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 31/353** → (51) **A61K 31/12**
-
- A61K 31/353** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61K 31/355** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 31/366** → (51) **C07K 16/40**
-
- A61K 31/37** → (51) **C07D 409/04**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07C 311/21**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07K 16/40**
-
- A61K 31/401** → (51) **C07K 5/078**
-
- A61K 31/4015** → (51) **C07D 207/38**
-
- A61K 31/4025** → (51) **C07D 207/09**
-
- A61K 31/4025** → (51) **C07D 207/38**
-
- A61K 31/4025** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61K 31/4045** → (51) **C07D 209/16**
-
- A61K 31/405** → (51) **A61K 31/708**
-
- A61K 31/405** → (51) **C07K 16/40**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/708**
-
- A61K 31/415** → (51) **C07C 233/65**
-
- A61K 31/415** → (51) **C07D 231/12**
-
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/416** → (51) **A61K 31/517**
-
- A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/18**
-
- A61K 31/4164** → (51) **C07D 233/64**
-
- A61K 31/4178** → (51) **C07D 233/64**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/18**
-
- A61K 31/422** → (51) **C07D 233/64**
-
- A61K 31/4245** → (51) **A61K 31/18**
-
- A61K 31/426** → (51) **A61K 31/708**
-
- A61K 31/435** → (51) **A61K 45/06**
-
- (51) **A61K 31/436** (11) **3 345 602 B1**
A61P 35/00

- (52) **A61K 31/436; A61K 31/337; A61K 31/366; A61K 31/4196; A61K 31/451; A61K 31/4545; A61K 31/475; A61K 31/502; A61K 31/555; A61K 31/5685; A61K 31/58; A61K 31/704; A61K 31/7068; A61K 33/243; A61K 45/06; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 5/00; A61P 5/28; A61P 5/32; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/04; A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/14; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00; A61K 33/24**

- (25) En (26) En
(21) 18155722.4 (22) 18.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

- LT LV RO SI
(43) 11.07.2018
(30) 19.02.2001 GB 0104072
17.10.2001 GB 0124957

- (54) • *RAPAMYCINDERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON FESTEN TUMOREN*
• *RAPAMYCIN DERIVATIVE FOR TREATING SOLID TUMOURS*
• *DÉRIVÉ DE RAPAMYCINE POUR TRAITER DES TUMEURS SOLIDES*

- (73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

- (72) Lane, Heidi, 4106 Therwill, CH
O'Reilly, Terence, 4057 Basel, CH
Wood, Jeanette Marjorie, 4105 Biel-Benken, CH

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (62) 16186041.6 / 3 143 995
14164259.5 / 2 783 686
02719864.7 / 1 363 627

A61K 31/437 → (51) A61K 31/517

A61K 31/437 → (51) C07D 491/048

A61K 31/437 → (51) C07D 519/00

- (51) **A61K 31/44 (11) 3 398 598 B1**
A61P 35/00 C07D 401/12
C07D 211/78

- (52) **C07D 211/96; A61K 31/44; A61P 35/00; C07D 211/78; C07D 401/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 16881237.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.11.2018
(86) CN 2016/112896 29.12.2016
(87) WO 2017/114448 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511029249

- (54) • *SULFONAMIDDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SULFONAMIDE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DU SULFONAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (73) Hitgen Inc., 1001, Building B 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88, South Keyuan Road High-Tech Zone Chengdu, Sichuan 610041, CN

- (72) LI, Jin, Chengdu Sichuan 610041, CN
LI, Xueming, Chengdu Sichuan 610041, CN
DOU, Dengfeng, Chengdu Sichuan 610041, CN
WAN, Jinqiao, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHANG, Wei, Chengdu Sichuan 610041, CN
LI, Jingming, Chengdu Sichuan 610041, CN
LAN, Yan, Chengdu Sichuan 610041, CN
LI, Linli, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

A61K 31/44 → (51) C07D 213/73

A61K 31/44 → (51) C07K 16/40

A61K 31/4412 → (51) C07D 213/73

A61K 31/4415 → (51) A61K 31/194

A61K 31/4439 → (51) A61K 9/00

A61K 31/4439 → (51) A61K 31/18

A61K 31/4439 → (51) A61K 31/708

A61K 31/4439 → (51) A61P 35/00

A61K 31/4439 → (51) C07D 207/38

A61K 31/4439 → (51) C07D 233/64

A61K 31/4439 → (51) C07D 401/10

A61K 31/444 → (51) C07D 233/64

A61K 31/445 → (51) A61K 31/17

- (51) **A61K 31/451 (11) 3 096 759 B1**
C07D 211/20 C07D 211/24
A61K 9/16 A61P 25/08
A61P 25/16 A61P 25/28

- (52) **A61K 31/451; A61K 9/1617; A61K 9/1652; A61K 9/2009; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 9/2068; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 25/36**

- (25) En (26) En
(21) 15740303.1 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012248 21.01.2015
(87) WO 2015/112601 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201461930358 P
15.09.2014 US 201462050626 P

- (54) • *FORMULIERUNGEN AUS PRIDOPIDIN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG*
• *MODIFIED RELEASE FORMULATIONS OF PRIDOPIDINE*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION MODIFIÉE DE PRIDOPIDINE*

- (73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 10 HaMenofim Street, Herzliya 4672561, IL
(72) LICHT, Daniella, Givat Shmuel, IL
LOVINGER, Ioana, 4424541 Kfar Saba, IL
GUILATT, Laura Yehudit, 60920 Kadima, IL
BASSAN, Merav, Ramat Gan 5253179, IL

- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/4523 → (51) C07D 207/09

A61K 31/465 → (51) A61K 9/00

A61K 31/47 → (51) A61K 45/06

A61K 31/47 → (51) C07K 16/40

A61K 31/4709 → (51) C07D 409/04

A61K 31/4738 → (51) C07D 471/04

A61K 31/4745 → (51) C08F 265/02

- (51) **A61K 31/496 (11) 3 261 640 B1**
A61K 31/137 A61K 31/7048
A61K 31/4184 A61K 31/19
A61K 31/55 A61K 45/06
A61P 25/08

- (52) **A61K 31/4184; A61K 31/137; A61K 31/496; A61K 31/55; A61K 31/7048; A61K 45/06; A61P 25/08**

- (25) En (26) En
(21) 16756282.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019368 24.02.2016
(87) WO 2016/138138 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120726 P

- (54) • *5HT-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIEERKRANKUNGEN*
• *5HT AGONISTS FOR TREATING EPILEPSY DISORDERS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR 5HT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ÉPILEPTIQUES*

- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BARABAN, Scott, C., Novato, CA 94949, US

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (60) 19211183.9 / 3 632 434
22157142.5

A61K 31/496 → (51) C07D 403/06

A61K 31/4965 → (51) A61K 31/18

A61K 31/4965 → (51) C07D 213/73

A61K 31/4965 → (51) C07D 401/04

A61K 31/497 → (51) C07D 233/64

A61K 31/497 → (51) C07D 401/04

A61K 31/498 → (51) C07D 403/12

A61K 31/50 → (51) A61K 31/18

A61K 31/501 → (51) C07D 401/14

- (51) **A61K 31/505 (11) 3 185 868 B1**
A61K 31/506 A61K 31/517
A61K 31/519 A61P 35/00
A61P 27/00 C07D 403/12
C07D 401/14 C07D 405/14
C07D 413/14 A61K 45/06

- (52) **C07D 498/04; A61K 31/505; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 31/5383; A61K 45/06; A61P 9/10; A61P 25/28; A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/06; A61P 43/00;**

C07D 239/34; C07D 239/42; C07D 239/47; C07D 239/48; C07D 239/557; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C12Y 207/11001	
(25) En	(26) En
(21) 15836833.2	(22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(86) US 2015/046777	25.08.2015
(87) WO 2016/033100	2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201462041559 P	
	24.06.2015 US 201562184212 P
(54) • NEUARTIGE ULK1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • NOVEL ULK1 INHIBITORS AND METHODS USING SAME • NOUVEAUX INHIBITEURS D'ULK 1 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION	
(73) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037- 1002, US Sanford-Burnham Medical Research Institute, 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US	
(72) SHAW, Reuben J., La Jolla, California 92037-1002, US EGAN, Daniel F., La Jolla, California 92037- 1002, US COSFORD, Nicholas, La Jolla, California 92037, US TURK, Benjamin, New Haven, Connecticut 06511, US VAMOS, Mitchell, La Jolla, California 92037, US PANICKAR, Dhanya Raveendra, La Jolla, California 92037, US CHUN, Matthew, La Jolla, California 92037- 1002, US SHEFFLER, Douglas James, La Jolla, Cali- fornia 92037, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(60) 22159448.4	
A61K 31/505 → (51) C07D 239/47	
A61K 31/505 → (51) C07K 16/40	
A61K 31/506 → (51) A61K 31/505	
A61K 31/506 → (51) C07D 233/64	
A61K 31/506 → (51) C07D 239/47	
A61K 31/506 → (51) C07D 401/04	
A61K 31/506 → (51) C07D 401/14	
A61K 31/51 → (51) A61K 31/194	
(51) A61K 31/517	(11) 3 534 888 B1
A61K 31/437	A61K 31/416
C07D 217/02	C07D 231/56
C07D 235/06	C07D 237/28
C07D 239/74	C07D 241/42
C07D 263/52	C07D 263/56
C07D 265/16	C07D 265/36
C07D 277/66	C07D 471/04
C07D 487/02	C07D 487/04
C07D 491/048	C07D 495/04
C07D 498/04	

(52) A61K 45/06; A61K 31/416; A61K 31/4162; A61K 31/423; A61K 31/428; A61K 31/4365; A61K 31/437; A61K 31/4375; A61K 31/498; A61K 31/502; A61K 31/5025; A61K 31/517; A61K 31/536; A61K 31/5383; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 43/00; C07D 217/02; C07D 231/56; C07D 235/06; C07D 237/28; C07D 239/74; C07D 241/42; C07D 263/52; C07D 263/56; C07D 265/16; C07D 265/36; C07D 277/66; C07D 471/04; C07D 487/02; C07D 487/04; C07D 491/048; C07D 495/04; C07D 498/04	(26) En
(25) En	
(21) 17866851.3	(22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(86) US 2017/058933	30.10.2017
(87) WO 2018/085171	2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415788 P	
	14.09.2017 US 201762558606 P
(54) • SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE HETE- ROARYL-ALLOSTERISCHE MODULATO- REN VON NIKOTINISCHEN ACETYLCHO- LIN-REZEPTOREN • SUBSTITUTED BICYCLIC HETEROARYL ALLOSTERIC MODULATORS OF NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS • MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES HÉTÉ- ROARYLE BICYCLIQUES SUBSTITUÉS DE RÉCEPTEURS NICOTINIQUES DE L'ACÉ- TYLCHOLINE	
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US	
(72) CROWLEY, Brendan, M., West Point Penn- sylvania 19486, US BELL, Ian, M., West Point Pennsylvania 19486, US HARVEY, Andrew John, Paddington New South Wales QLD 4064, AU SHIPE, William, D., West Point Pennsylvania 19486, US LEAVITT, Kenneth, J., Mount Laurel New Jersey 08054, US SANDERS, John, M., West Point Penn- sylvania 19486, US GUIADEEN, Deodial, G., West Point Penn- sylvania 19486, US SUEN, Linda, M., West Point Pennsylvania 19486, US GRESHOCK, Thomas, J., South San Francisco California 94080, US RADA, Vanessa, L., West Point Pennsylvania 19486, US	
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB	
A61K 31/517 → (51) A61K 31/505	
A61K 31/517 → (51) C07D 239/91	
A61K 31/517 → (51) C07D 239/94	
A61K 31/517 → (51) C07D 403/12	
A61K 31/519 → (51) A61K 31/505	
A61K 31/519 → (51) A61K 31/708	
A61K 31/519 → (51) C07D 491/048	

A61K 31/522 → (51) A61K 31/708	
(51) A61K 31/53	(11) 3 349 758 B1
A61K 31/664	A61K 31/683
A61K 31/675	A61K 31/685
A61P 31/12	
(52) A61K 31/706; A61K 31/4184; A61K 31/4965; A61K 31/7056; A61K 45/06; A61P 31/12; A61P 43/00	
(25) En	(26) En
(21) 16770866.8	(22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 25.07.2018	
(86) US 2016/052092	16.09.2016
(87) WO 2017/049060	2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219302 P	
	09.10.2015 US 201562239696 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ARENAVIRIDAE-INFEKTIONEN • METHODS FOR TREATING ARENA- VIRIDAE VIRUS INFECTIONS • PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'IN- FECTIONS VIRALES À ARENAVIRIDAE	
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US	
(72) CLARKE, Michael O' Neil Hanrahan, Foster City, CA 94404, US FENG, Joy Yang, Foster City, CA 94404, US JORDAN, Robert, Foster City, CA 94404, US MACKMAN, Richard L., Foster City, CA 94404, US RAY, Adrian S., Foster City, CA 94404, US SIEGEL, Dustin, Foster City, CA 94404, US	
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(60) 20201732.3 / 3 785 717	
A61K 31/53 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/535 → (51) C07D 498/14	
A61K 31/5355 → (51) C07D 207/09	
A61K 31/5365 → (51) C07D 207/456	
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/18	
A61K 31/5377 → (51) A61P 35/00	
A61K 31/55 → (51) A61K 31/137	
A61K 31/55 → (51) A61K 31/496	
A61K 31/55 → (51) C07D 409/04	
A61K 31/5513 → (51) A61K 9/08	
A61K 31/5513 → (51) A61K 45/06	
A61K 31/56 → (51) A61K 38/17	
A61K 31/569 → (51) A61K 9/00	
A61K 31/57 → (51) A61K 38/17	
A61K 31/66 → (51) C07K 16/40	
A61K 31/661 → (51) C07F 9/12	
A61K 31/664 → (51) A61K 31/53	
A61K 31/675 → (51) A61K 31/53	

A61K 31/683 → (51) A61K 31/53	
A61K 31/685 → (51) A61K 31/53	
A61K 31/7048 → (51) A61K 31/496	
(51) A61K 31/7076 (11) 3 332 789 B1 A61K 38/21 A61P 25/00 A61P 25/28	
(52) A61K 38/21; A61K 31/7076; A61K 38/215; A61P 25/00; A61P 25/28	
(25) En (26) En	
(21) 18151634.5 (22) 20.12.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 13.06.2018	
(30) 22.12.2004 US 638669 P 22.12.2004 EP 04106909	
(54) • CLADRIBINKUR ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE • CLADRIBINE REGIMEN FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS • POSOLOGIE DE LA CLADRIBINE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES	
(73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH	
(72) De Luca, Giampiero, 1231 Conches, CH Ythier, Amaud, 1239 Collex-Bossy Geneva, CH Munafo, Alain, 1182 Gilly, CH Lopez-Bresnahan, Maria, Lincoln, MA, 01773, US	
(74) Dotzauer, Matthias Stephan, Merck Patent GmbH Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(62) 14001970.4 / 2 805 723 10182676.6 / 2 263 678 05823474.1 / 1 827 461	
A61K 31/708 (11) 3 342 414 B1 A61K 31/426 A61K 31/522 A61K 31/4439 A61K 31/519 A61K 31/045 A61K 31/405 A61K 31/415 A61K 45/06 A61K 9/20 A61P 7/06 A61P 9/04 A61P 9/10 A61P 21/00 A61P 25/00 A61P 25/16 A61P 43/00 A61K 9/00	
(52) A61K 31/708; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 31/045; A61K 31/405; A61K 31/415; A61K 31/426; A61K 31/4439; A61K 31/519; A61K 31/522; A61K 45/06; A61P 7/06; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 43/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 16839310.6 (22) 24.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) JP 2016/074644 24.08.2016	
(87) WO 2017/033963 2017/09 02.03.2017	
(30) 26.08.2015 JP 2015166372	
(54) • MITTEL ZUR VERBESSERUNG VON ATP IN ZELLEN • AGENT FOR ENHANCING ATP IN CELLS • AGENT DE RENFORCEMENT DE L'ATP DANS LES CELLULES	
(73) Stagen Co., Ltd., Kuga Bldg. 8F 4-11-6 Kuramae, Taito-ku, Tokyo 111-0051, JP	
(72) NISHINO, Takeshi, Tokyo 113-0021, JP KAMATANI, Naoyuki, Tokyo 167-0052, JP	

(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White- chapel High Street, London E1 8QS, GB	
A61K 31/7088 → (51) C12N 15/115	
A61K 31/711 → (51) C12N 15/115	
(51) A61K 31/7125 (11) 3 459 549 B1 C12N 15/113	
(52) C12N 15/113; A61P 25/14; A61P 25/28; C07H 21/02; C12N 2310/11; C12N 2310/3125; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/335; C12N 2310/341; C12N 2310/345; C12N 2310/346; C12N 2320/34	
(25) En (26) En	
(21) 18189740.6 (22) 11.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(30) 12.10.2012 US 201261713459 P 04.02.2013 US 201361760596 P 28.06.2013 US 201361840722 P	
(54) • SELEKTIVE ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON • SELECTIVE ANTISENSE COMPOUNDS AND USES THEREOF • COMPOSÉS ANTISENS SÉLECTIFS ET LEURS UTILISATIONS	
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US	
(72) OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, CA 92010, US SETH, Punit P., Carlsbad, CA 92010, US SWAYZE, Eric E., Carlsbad, CA 92010, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 13845550.6 / 2 906 256	
A61K 31/715 → (51) A61K 36/81	
A61K 31/728 → (51) A61K 9/06	
(51) A61K 31/737 (11) 2 538 946 B1 A61K 31/351 A61K 31/215 A61K 31/04 A61P 31/14 A61P 31/16 A61K 36/04 A61K 36/03 A23L 3/3535 A23L 3/3562	
(52) A61K 31/737; A23L 3/3535; A23L 3/3562; A61K 31/04; A61K 31/215; A61K 31/351; A61K 36/03; A61P 31/14; A61P 31/16	
(25) En (26) En	
(21) 11744202.0 (22) 21.02.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2013	
(86) AU 2011/000180 21.02.2011	
(87) WO 2011/100805 2011/34 25.08.2011	
(30) 22.02.2010 US 306910 P	
(54) • ANTIVIRALE FORMULIERUNGEN • ANTI-VIRAL FORMULATIONS • FORMULATIONS ANTI-VIRALES	
(73) Marinova Pty Ltd, 249 Kennedy Drive, Cambridge, Tasmania 7170, AU	
(72) FITTON, Helen, Cambridge, Tasmania 7170, AU GARDINER, Vicki, Cambridge, Tasmania 7170, AU	
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent- anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	

A61K 31/765 → (51) A61Q 19/00	
A61K 31/765 → (51) C08F 265/02	
A61K 31/80 → (51) A61K 41/00	
A61K 33/30 → (51) A61K 38/28	
(51) A61K 33/42 (11) 3 464 203 B1 A61L 15/18 A61L 15/44 A61L 26/00 C03C 3/064 C03C 3/19 C03C 4/00 C03C 11/00 C03C 12/00 C03B 19/10	
(52) A61K 33/42; A61L 15/18; A61L 15/44; A61L 26/0004; A61L 26/0066; C03B 19/102; C03C 3/064; C03C 3/19; C03C 4/0014; C03C 11/002; C03C 12/00	
(25) En (26) En	
(21) 17728383.5 (22) 25.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) US 2017/034409 25.05.2017	
(87) WO 2017/205589 2017/48 30.11.2017	
(30) 27.05.2016 US 201662342411 P	
(54) • BIOAKTIVE GLASMIKROKUGELN • BIOACTIVE GLASS MICROSPHERES • MICROSPHÈRES BIOACTIVES EN VERRE	
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) DENG, Huayun, Painted Post New York 14870, US FANG, Ye, Painted Post New York 14870, US FU, Qiang, Painted Post New York 14870, US MA, Lina, Corning New York 14830, US MAURO, John, Christopher, Corning New York 14830, US SNYDER, Michael, Joshua, Almond New York 14804, US WIDMER-QUIEL, Dana, Lynne, Horseheads New York 14845, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
A61K 35/00 → (51) C12N 5/077	
A61K 35/13 → (51) C12N 5/0775	
A61K 35/17 → (51) C07K 19/00	
A61K 35/33 → (51) C12N 5/0775	
A61K 35/50 → (51) A01N 1/02	
A61K 35/74 → (51) C12N 1/04	
A61K 35/741 → (51) C12N 1/04	
(51) A61K 35/744 (11) 3 377 082 B1 A61P 35/00 A61P 29/00 A23L 33/135 A61P 1/02 A61P 1/04 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 9/10 A61P 11/02 A61P 17/06 A61P 19/02 A61P 21/00 A61P 25/00 A61P 27/02 A61P 37/02 A61P 37/06 A61P 37/08 A61P 43/00	
(52) A23L 33/135; A61K 35/744; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/06;	

**A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 16801036.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 26.09.2018
(86) GB 2016/053620 21.11.2016
(87) WO 2017/085518 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 GB 201520497
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTE-
RIENSTÄMMEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING
BACTERIAL STRAINS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES
SOUCHES BACTÉRIENNES**
(73) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences
Innovation Building Cornhill Road,
Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aber-
deenshire AB25 2ZS, GB
HOLT, Amy Beth, Aberdeen Aberdeenshire
AB25 2ZS, GB
MCCLUSKEY, Seanin Marie, Aberdeen Aber-
deenshire AB25 2ZS, GB
LENNON, Grainne Clare, Aberdeen Aber-
deenshire AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen Aberdeenshire
AB25 2ZS, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
(60) 21206996.7 / 3 970 733

A61K 36/00 → (51) **A61K 8/64**

A61K 36/03 → (51) **A61K 31/737**

A61K 36/04 → (51) **A61K 31/737**

A61K 36/28 → (51) **A61K 36/758**

(51) **A61K 36/758** (11) **3 419 641 B1**
A61K 36/9066 **A61K 36/9068**
A61K 36/28 **A61P 19/02**
A61P 29/00

(52) **A61K 36/9068; A61K 9/0014;
A61K 36/28; A61K 36/758;
A61K 36/9066; A61P 19/00;
A61P 19/02; A61P 29/00; A61K 9/0053**

(25) En (26) En
(21) 17708993.5 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053787 20.02.2017
(87) WO 2017/144411 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 IT UB20161030

(54) • **IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BE-
HANDLUNG VON INFÉKTIONEN UND
SCHMERZ NÜTZLICHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN**
• **COMPOSITIONS USEFUL IN THE
PREVENTION AND/OR TREATMENT OF
INFLAMMATION AND PAIN**
• **COMPOSITIONS UTILES DANS LA
PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE
L'INFLAMMATION ET DE LA DOULEUR**
(73) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Mila-
no, IT
(72) BOMBARDELLI, Ezio, 27027 Gropello Cairoli
(PV), IT

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63,
20129 Milano, IT

(51) **A61K 36/81** (11) **3 082 835 B1**
B01D 11/02 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A61P 37/04**
A61K 38/02 **A61K 31/715**
(52) **A61K 36/81; A61K 31/715;
A61K 38/02; A61P 31/04; A61P 31/12;
A61P 37/04; A61K 38/00; B01D 11/02**

(25) En (26) En
(21) 14864729.0 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 26.10.2016
(86) RU 2014/000541 22.07.2014
(87) WO 2015/076699 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 RU 2013151824

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SUBSTANZ MIT ANTIMIKROBIELLER,
ANTIVIRALER UND IMMUNSTIMULIE-
RENDER WIRKUNG, DIESE SUBSTANZ
UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **METHOD OF PRODUCING A SUBSTANCE
WITH ANTIMICROBIAL, ANTIVIRAL, AND
IMMUNOSTIMULATORY ACTIVITIES, A
SUBSTANCE AND A COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
SUBSTANCE DOTÉE D'ACTIVITÉS ANTI-
MICROBIENNES, ANTIVIRALES ET
IMMUNOSTIMULATRICES, SUBSTANCE
ET COMPOSITION CORRESPONDANTES**

(73) 9541659 Canada Inc., 31 Ridge Drive,
Toronto, ON M4T 1B6, CA
(72) ATAULLAKHANOV, Ravshan Inoyatovich,
Moscow 123104, RU
PICHUGIN, Aleksey Vasilievich, Moscow
117607, RU
MELNIKOVA, Tatyana Mikhailovna, Moscow
123103, RU
KHAITOV, Rakhim Musaevich, Moscow
123056, RU
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

A61K 36/9066 → (51) **A61K 36/758**

A61K 36/9068 → (51) **A61K 36/758**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 362 079 B1**
A61K 38/02 **A61K 38/18**
A61K 38/39 **A61L 27/14**
A61L 27/22 **A61L 27/52**
A61L 27/54 **A61L 27/48**

(52) **A61L 27/54; A61K 38/1875;
A61L 27/48; A61L 27/52;
A61L 2300/414; A61L 2400/06;
A61L 2400/12; A61L 2430/02;
A61L 2430/06; A61L 2430/34**

(25) En (26) En
(21) 16856259.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057007 14.10.2016
(87) WO 2017/066545 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241410 P
(54) • **NANOFASERPASTE ZUR WACHSTUMS-
FAKTORABGABE UND KNOCHENREGE-
NERATION**
• **NANOFIBER PASTE FOR GROWTH
FACTOR DELIVERY AND BONE REGEN-
ERATION**
• **PÂTE DE NANOFIBRES POUR ADMINIS-
TRATION DE FACTEUR DE CROISSANCE
ET RÉGÉNÉRATION OSSEUSE**

(73) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208, US
(72) MCCLENDON, Mark Trosper, Evanston, IL
60208, US
STUPP, Samuel, I., Evanston, IL 60208, US
LEE, Sungsoo, Evanston, IL 60208, US
HSU, Erin L., Evanston, IL 60208, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 579 857 B1**
A61K 38/36 **A61K 38/48**
A61P 7/00

(52) **A61K 38/00; A61K 38/36;
A61K 38/48; A61P 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18703026.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053240 09.02.2018
(87) WO 2018/146235 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 EP 17155420

(54) • **BLUTGERINNUNGSFAKTORERSATZPRO-
DUKT ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON
BLUTUNGEN**
• **A BLOOD COAGULATION FACTOR
REPLACEMENT PRODUCT FOR USE IN
THE TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF
BLEEDINGS**
• **PRODUIT DE REMPLACEMENT DU
FACTEUR DE COAGULATION SANGUINE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE
TRAITEMENT OU LA PROPHYLAXIE
D'HÉMORRAGIES**

(73) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-
Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) GROTTKE, Oliver, 52064 Aachen, DE
HERZOG, Eva, Chesterbrook PA 19087, US
HOCHLEITNER, Gerald, 6414 Mieming, AT
(74) Ludwig, Holger, et al, CSL Behring AG
Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH

A61K 38/02 → (51) **A61K 36/81**

A61K 38/02 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/04 → (51) **C07K 5/078**

A61K 38/04 → (51) **C07K 7/00**

A61K 38/16 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 238 737 B1**
A61K 31/56 **A61K 31/57**
A61P 21/00

(52) **A61K 31/56; A61K 31/57;
A61K 31/573; A61K 31/58;
A61K 31/7088; A61K 38/1719;
A61P 3/14; A61P 21/00; A61P 21/02;
A61P 21/04; A61P 29/00; A61P 39/06;
A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 17171389.4 (22) 27.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.10.2007 EP 07119351
26.10.2007 US 670 P
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEKÄMP-
FUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN**
• **MEANS AND METHODS FOR COUNTER-
ACTING MUSCLE DISORDERS**

- *MOYENS ET PROCÉDÉS DE CONTRE-CARRAGE DES TROUBLES MUSCULAIRES*
- (73) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
BioMarin Technologies B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
- (72) de Kimpe, Josephus Johannes, 3532 DA Utrecht, NL
Platenburg, Gerardus Johannes, 2252 XR Voorschoten, NL
van Deutekom, Judith Christina Theodora, 3329 AA Dordrecht, NL
Aartsma-Rus, Annemieke, 2134 BE Hoofddorp, NL
van Ommen, Garrit-Jan Boudewijn, 1015 LW Amsterdam, NL
- (74) Elend, Almut Susanne, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
- (62) 13160310.2 / 2 614 827
08842559.0 / 2 203 173

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/00****A61K 38/21** → (51) **A61K 31/7076**

- (51) **A61K 38/28** (11) **3 630 166 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/30**
A61K 33/30 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 38/28; A61K 33/30; A61K 47/10; A61K 47/30; A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 18735017.8 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/035261 31.05.2018
(87) WO 2018/222787 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513645 P
- (54) • *SCHNELL WIRKENDE INSULINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RAPID-ACTING INSULIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'INSULINE À ACTION RAPIDE*
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) PAAVOLA, Chad Donald, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZHANG, Jun, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

A61K 38/36 → (51) **A61K 38/00****A61K 38/39** → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 38/47** (11) **3 436 053 B1**
C12N 9/26 **A61P 3/00**
- (52) **A61K 38/47; C12N 9/2408; C12Y 302/0102**
- (25) En (26) En
(21) 17719388.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/024982 30.03.2017
(87) WO 2017/173060 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315436 P
10.02.2017 US 201762457588 P

- (54) • *FORMULIERUNGEN MIT REKOMBINANTER SAURER ALPHA-GLUCOSIDASE*
• *FORMULATIONS COMPRISING RECOMBINANT ACID ALPHA-GLUCOSIDASE*
• *FORMULATIONS COMPRENANT UNE ALPHA-GLUCOSIDASE ACIDE RECOMBINANTE*
- (73) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) CHAR, Hing, Cranbury New Jersey 08512, US
TESLER, Sergey, Cranbury New Jersey 08512, US
SUNDERLAND, Wendy, Cranbury New Jersey 08512, US
DILONÉ, Enrique, Cranbury New Jersey 08512, US
DO, Hung, Cranbury, NJ 08512, US
GOTSCHALL, Russell, Doylestown, PA 18901, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 076 992 B1**
(52) **A61P 35/00; A61K 39/001156; A61K 39/001186; A61K 39/001191; A61K 39/001192; A61P 37/02; A61P 37/04; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 14821379.6 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/068893 05.12.2014
(87) WO 2015/085233 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361913172 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON IMPFSTOFFE GEGEN NEOPLASIE*
• *FORMULATIONS FOR NEOPLASIA VACCINES*
• *FORMULATIONS DES VACCINS CONTRE LA NÉOPLASIE*
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) FRITSCH, Edward, F., Concord, MA 01742, US
NELLAIAAPPAN, Kaliappanadar, Lexington, MA 02420, US
JAVERI, Indu, North Andover, MA 01845, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/00 (11) **3 359 185 B1**
A61P 35/00 **A61P 37/04**

- (52) **A61K 39/0011; A61P 35/00; A61P 37/04; A61K 2039/505; A61K 2039/53; A61K 2039/55516; C12N 2710/24132; C12N 2710/24143**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16794685.4 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) FR 2016/052598 07.10.2016
(87) WO 2017/060650 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 FR 1559589
30.09.2016 FR 1659450
- (54) • *ANTITUMORALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTI-TUMORAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTI-TUMORALE*
- (73) Limacher, Jean-Marc, 7 rue d'Erstein, 67150 Matzenheim, FR
- (72) Limacher, Jean-Marc, 67150 Matzenheim, FR

- (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A61K 39/00 (11) **3 463 438 B1**
A61P 35/00

- (52) **A61K 39/0011; A61P 35/00; A61K 2039/545; A61K 2039/55522**
- (25) En (26) En
(21) 17733920.7 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/035133 31.05.2017
(87) WO 2017/210255 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343675 P
- (54) • *IMPSTOFFTHERAPIE FÜR DIE BEHANDLUNG VON ENDOMETRIELLEN UND OVARIISCHEN KREBS*
• *VACCINE THERAPY FOR TREATMENT OF ENDOMETRIAL AND OVARIAN CANCER*
• *THÉRAPIE VACCINALE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ENDOMETRIAL ET OVARIEN*
- (73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
- (72) PEOPLES, George, E., Spring Branch, TX 78070, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 39/00 → (51) **A61P 31/20****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/40****A61K 39/00** → (51) **C12N 15/867**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 583 948 B1**
C07K 14/005 **A61K 39/295**
- (52) **A61K 39/12; C07K 14/005; A61K 39/295; A61K 2039/5258; A61K 2039/552; C07K 2319/00; C12N 2770/16022; C12N 2770/16023; C12N 2770/16034**
- (25) En (26) En
(21) 18382452.3 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(54) • *IMPSTOFFE ZUR PRÄVENTION VON HÄMORRHAGISCHER KANINCHEN-KRANKHEIT*
• *VACCINES FOR THE PREVENTION OF RABBIT HAEMORRHAGIC DISEASE*
• *VACCINS POUR LA PRÉVENTION DE LA MALADIE HÉMORRAGIQUE DU LAPIN*
- (73) FATRO S.p.A., Via Emilia, 285, I-40064 Ozzano Emilia, IT
Algenex S.L., Centro de Empresas Parque Científico y Tecnológico de la UPM, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
- (72) MORENO DALTON, Romy, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
ALVARADO FRADUA, Carmen, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
MARTÍNEZ ESCRIBANO, José Ángel, 28223 Pozuelo de Alarcón, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 39/12 → (51) **A61P 31/20**

A61K 39/145	→ (51)	C12N 7/04
A61K 39/29	→ (51)	C12N 15/867
A61K 39/295	→ (51)	A61K 39/12
A61K 39/39	→ (51)	C07K 19/00
A61K 39/395	→ (51)	C07K 16/00
A61K 39/395	→ (51)	C07K 16/22
A61K 39/395	→ (51)	C07K 16/40
A61K 39/395	→ (51)	C07K 16/44
A61K 39/395	→ (51)	C07K 19/00
(51) A61K 41/00	(11) 3 151 861 B1	
A61N 5/06	A61K 47/34	
A61K 47/20	A61K 47/18	
A61K 47/10	A61K 9/00	
A61Q 19/00	A61K 8/891	
A61K 8/86	A61K 8/46	
A61K 8/41	A61K 8/73	
A61K 8/49	A61K 8/90	
A61K 31/352	A61K 31/80	
A61P 17/00	A61K 8/895	
A61Q 19/08		
(52) A61K 8/416; A61K 8/463; A61K 8/498;		
A61K 8/731; A61K 8/86; A61K 8/891;		
A61K 8/895; A61K 17/10; A61K 9/0014;		
A61K 31/352; A61K 41/00;		
A61K 47/10; A61L 26/0061;		
A61L 26/0095; A61N 5/0616;		
A61N 5/062; A61P 17/00; A61P 17/02;		
A61P 17/06; A61P 17/10; A61P 29/00;		
A61Q 19/00; A61Q 19/08;		
A61K 9/1075; A61K 9/7015;		
A61K 47/34; A61K 2800/434;		
A61K 2800/81; A61N 2005/0651;		
A61N 2005/0662		
(25) En	(26) En	
(21) 15806945.0	(22) 09.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.04.2017		
(86) IB 2015/001761	09.06.2015	
(87) WO 2015/189712	2015/50 17.12.2015	
(30) 09.06.2014	US 201462009870 P	
(54) • BIOPHOTONISCHE ZUSAMMENSETZUN-		
GEN AUF SILIKONBASIS UND VERWEN-		
DUNGEN DAVON		
• SILICONE-BASED BIOPHOTONIC		
COMPOSITIONS AND USES THEREOF		
• COMPOSITIONS BIOPHOTONIQUES À		
BASE DE SILICONE ET LEURS UTILISA-		
TIONS		
(73) Klox Technologies Inc., 275 Boul. Armand		
Frappier, Laval, QC H7V 4A7, CA		
(72) PIERGALLINI, Remigio, I-63038 Grottam-		
mare Ascoli Piceno, IT		
LOUPIS, Nikolaos, GR-14562 Athens, GR		
JAWORSKA, Joanna, Laval, Quebec H7Y		
2A8, CA		
DEVEMY, Emmanuelle, Montreal, Quebec		
H3X 2K6, CA		
DESROSIERS, Eric, Outremont, Quebec H2V		
1Y7, CA		
CHENITE, Abdellatif, Kirkland, Quebec H9H		
4L5, CA		
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-		
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603		
Villeurbanne Cedex, FR		
A61K 41/00	→ (51)	A61B 6/03

A61K 41/00	→ (51)	A61K 9/51
A61K 41/00	→ (51)	A61N 5/10
(51) A61K 45/06	(11) 3 218 007 B1	
A61K 31/47	A61P 35/00	
A61K 31/435	A61K 31/5513	
(52) A61K 31/47; A61K 31/435;		
A61K 31/472; A61K 31/551;		
A61K 31/5513; A61K 45/06;		
A61P 35/00		
(25) En	(26) En	
(21) 15794141.0	(22) 10.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.09.2017		
(86) EP 2015/076199	10.11.2015	
(87) WO 2016/075134	2016/20 19.05.2016	
(30) 12.11.2014	EP 14306798	
(54) • VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE		
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-		
LUNG VON KREBS		
• METHODS AND PHARMACEUTICAL		
COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT		
OF CANCER		
• PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS PHARMA-		
CEUTIQUES DE TRAITEMENT DU		
CANCER		
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de		
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,		
75013 Paris, FR		
Université de Paris, 85 boulevard Saint-		
Germain, 75006 Paris, FR		
(72) COUVINEAU, Alain, F-75870 Paris Paris		
Cedex 18, FR		
GRATIO, Valérie, F-75018 Paris, FR		
NICOLE, Pascal, F-75018 Paris, FR		
VOISIN, Thierry, F-75870 Paris Cedex 18,		
FR		
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,		
FR		
A61K 45/06	→ (51)	A61K 9/08
A61K 45/06	→ (51)	A61K 31/496
A61K 45/06	→ (51)	A61K 31/505
A61K 45/06	→ (51)	A61K 31/708
A61K 45/06	→ (51)	A61P 35/00
A61K 45/06	→ (51)	C07K 16/40
A61K 47/00	→ (51)	C08G 65/334
A61K 47/10	→ (51)	A61K 9/08
A61K 47/10	→ (51)	A61K 38/28
A61K 47/10	→ (51)	A61K 41/00
A61K 47/18	→ (51)	A61K 41/00
A61K 47/20	→ (51)	A61K 41/00
A61K 47/22	→ (51)	A61K 9/08
A61K 47/26	→ (51)	A61K 9/08
A61K 47/30	→ (51)	A61K 38/28
A61K 47/34	→ (51)	A61K 41/00
A61K 47/38	→ (51)	A61K 9/00
A61K 47/40	→ (51)	A61K 9/00

A61K 47/54	→ (51)	A61K 47/69
A61K 47/60	→ (51)	A61K 47/61
A61K 47/60	→ (51)	C08F 265/02
(51) A61K 47/61	(11) 2 849 795 B1	
A61K 47/60	A61P 5/00	
A61P 7/04	A61P 43/00	
(52) A61K 47/61; A61K 47/60; A61P 5/00;		
A61P 7/04; A61P 43/00		
(25) En	(26) En	
(21) 13728026.9	(22) 16.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.03.2015		
(86) US 2013/041280	16.05.2013	
(87) WO 2013/173543	2013/47 21.11.2013	
(30) 16.05.2012	US 201261647814 P	
04.06.2012	US 201213488043	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON		
THERAPEUTISCHES PROTEIN-POLY-		
MER-KONJUGATE		
• METHODS FOR PREPARING THERA-		
PEUTIC PROTEIN-POLYMER		
CONJUGATES		
• PROCEDES DE PREPARATION DE		
CONJUGUES PROTEINE THERAPEU-		
TIQUE-POLYMER		
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-		
1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-		
shi, Osaka, JP		
(72) SIEKMANN, Juergen, 1210 Vienna, AT		
HAIDER, Stefan, 3385 Prinzersdorf, AT		
ROTTENSTEINER, Hanspeter, 1020 Vienna,		
AT		
TURECEK, Peter, 3400 Klosterneuburg, AT		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte		
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-		
chen, DE		
(60) 21214357.2		
A61K 47/61	→ (51)	C12N 15/115
A61K 47/65	→ (51)	A61K 9/00
A61K 47/68	→ (51)	C07D 207/456
A61K 47/68	→ (51)	C08F 265/02
(51) A61K 47/69	(11) 3 395 372 B1	
A61K 47/54	A61P 25/00	
(52) A61K 47/54; A61K 47/6911;		
A61P 1/00; A61P 9/00; A61P 9/10;		
A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/14;		
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 25/32;		
A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12;		
A61P 33/00; A61P 33/10; A61P 35/00;		
A61P 35/04; A61P 37/02		
(25) En	(26) En	
(21) 18177039.7	(22) 19.02.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB		
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT		
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 31.10.2018		
(30) 20.02.2009	US 154083 P	
(54) • FREISETZUNGSSYSTEM FÜR GLUTATHI-		
ONBASIERTES ARZNEIMITTEL		
• GLUTATHIONE-BASED DRUG DELIVERY		
SYSTEM		
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE		
MÉDICAMENT À BASE DE GLUTATHION		
(73) EnhancX Biopharm Inc., 3F, No 124 Xingshan		
Road Neihu District, Taipei City 11469, TW		
(72) Gaillard, Pieter Jaap, 2311 KE Leiden, NL		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box		
29720, 2502 LS The Hague, NL		

(62) 10705204.5 / 2 398 500

A61K 47/69 → (51) **A61K 49/00**(51) **A61K 48/00** (11) **3 393 524 B1**
C07H 21/02 **C07H 21/04**(52) **C12N 15/11**; C12N 2310/18;
C12N 2310/531

(25) En (26) En

(21) 16879894.0 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) US 2016/066723 14.12.2016

(87) WO 2017/112492 2017/26 29.06.2017

(30) 22.12.2015 US 201562270986 P

(54) • *SCHUTZ VON RNAS VOR ABBAU MIT-*
TELS MANIPULIERTER VIREN-RNAS
• *PROTECTING RNAS FROM DEGRA-*
DATION USING ENGINEERED VIRAL
RNAS
• *PROTECTION D'ARN DE LA DÉGRADA-*
TION À L'AIDE D'ARN VIRAUX MODIFIÉS(73) The Regents of The University of Colorado,
A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US(72) KIEFT, Jeffrey, S., Denver, CO 80207, US
CHAPMAN, Erich, G., Denver, CO 80207, US
COSTANTINO, David, A., Denver, CO 80224,
USHESELBERTH, Jay, R., Denver, CO 80207,
USMACFADDEN, Andrea, Denver, CO 80207,
US

AKIYAMA, Benjamin, Denver, CO 80218, US

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,
GB**A61K 48/00** → (51) **A01N 43/04****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**(51) **A61K 49/00** (11) **3 320 923 B1**
A61K 49/04(52) **A61K 49/0032**; **A61K 47/65**;
A61K 49/0056; **C09B 23/0008**;
C09B 23/083; **C09B 23/086**

(25) En (26) En

(21) 17188506.4 (22) 17.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.05.2018

(30) 18.01.2008 US 20204 P

(54) • *FLUORESZIERENDE BILDGEBUNGSMIT-*
TEL
• *FLUORESCENT IMAGING AGENTS*
• *AGENTS D'IMAGERIE FLUORESCENTE*(73) VisEn Medical, Inc., 940 Winter Street,
Waltham MA 02451, US(72) RAJOPADHYE, Milind, Westford, MA 01886,
USGROVES, Kevin, Arlington, MA 02474, US
PREDA, Dorin V., Medford, MA 02155, US(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB(62) 13185417.6 / 2 732 826
09702594.4 / 2 244 741(51) **A61K 49/00** (11) **3 743 114 B1**
A61K 47/69 **A61P 33/00**(52) **A61K 47/6935**; **A61K 49/0093**

(25) En (26) En

(21) 19706646.7 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(86) EP 2019/054619 25.02.2019

(87) WO 2019/166373 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 EP 18159763

(54) • *BIOKONJUGATE VON ANTIKÖRPERN*
UND FUNKTIONALISIERTEN MAGNETI-
SCHEN NANOPARTIKELN
• *BIOCONJUGATES OF ANTIBODIES AND*
FUNCTIONALIZED MAGNETIC NANOPAR-
TICLES
• *BIOCONJUGUÉS D'ANTICORPS ET DE*
NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES
FONCTIONNALISÉES(73) Universität Zürich, Prorektorat VNW Rami-
strasse 71, 8006 Zürich, CH
ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101,
8092 Zürich, CH(72) HERZOG, Antoine, Florent, 1024 Ecublens,
CH
STARK, Wendelin, Jan, 4900 Langenthal, CH
ZELTNER, Martin, 8245 Feuerthalen, CH
BECK-SCHIMMER, Beatrice, 8126 Zumikon,
CH(74) ZABEL, Anja, 8053 Zürich, CH
Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vor-
derberg 11, 8044 Zürich, CH**A61K 49/00** → (51) **C07H 5/06****A61K 49/00** → (51) **C09B 69/00****A61K 49/04** → (51) **A61K 49/00****A61K 49/18** → (51) **A61K 9/51****A61K 51/00** → (51) **A61N 5/10****A61K 51/12** → (51) **A61N 5/10**(51) **A61L 2/02** (11) **3 099 337 B1**
A61L 9/16 **B01D 39/00**(52) **A61L 9/16**; **A61L 2/022**;
A61L 2209/14; B01D 2239/0442

(25) En (26) En

(21) 14705025.6 (22) 29.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) EP 2014/000241 29.01.2014

(87) WO 2015/113575 2015/31 06.08.2015

(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND*
VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNG VON
MIKROORGANISMEN IN GASFÖRMIGEN
ODER FLÜSSIGEN MEDIEN
• *TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR*
DESTRUCTING MICRO-ORGANISMS IN
GASEOUS OR LIQUID MEDIA
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-*
MENT POUR DÉTRUIRE DES MICRO-
ORGANISMES DANS DES MILIEUX
GAZEUX OU LIQUIDES(73) Norwegian Water Purification AS, c/o
Sentrumsadvokaten Markveien 1A, 5012
Bergen, NO

(72) MASON, Dennis, 5105 Eisvåg/Åsane, NO

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE(51) **A61L 2/07** (11) **3 104 897 B1**
A23L 3/04 **A23L 5/20**(52) **A23L 3/04**; **A61L 2/07**; A61L 2202/122

(25) Fr (26) Fr

(21) 15708308.0 (22) 29.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) IB 2015/050677 29.01.2015

(87) WO 2015/114556 2015/31 06.08.2015

(30) 29.01.2014 FR 1450712

(54) • *SYSTEM ZUR THERMISCHEN BEHAND-*
LUNG VON GEGENSTÄNDEN
• *SYSTEM FOR THE HEAT TREATMENT OF*
ARTICLES
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE*
D'ARTICLES(73) Steriflow, 9-13 rue Saint-Claude, 42300
Roanne, FR(72) ROUMAGNAC, Jean-Patrick, F-42300
Roanne, FR(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR**A61L 2/14** → (51) **B08B 3/02****A61L 2/18** → (51) **B08B 3/02****A61L 2/20** → (51) **B08B 3/02****A61L 2/22** → (51) **B08B 3/02****A61L 9/16** → (51) **A61L 2/02****A61L 15/18** → (51) **A61K 33/42****A61L 15/22** → (51) **A61F 13/51****A61L 15/44** → (51) **A61K 33/42**(51) **A61L 15/60** (11) **3 060 264 B1**(52) **A61L 15/60**

(25) En (26) En

(21) 14796236.9 (22) 24.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(86) GB 2014/053189 24.10.2014

(87) WO 2015/059501 2015/17 30.04.2015

(30) 24.10.2013 GB 201318842

(54) • *FLEXIBLE HYDROGEL-WUNDVERBÄNDE*
• *FLEXIBLE HYDROGEL WOUND*
DRESSINGS
• *POUSEMENTS HYDROGEL SOUPLES*
POUR PLAIES(73) First Water Limited, Hilldrop Lane
Ramsbury, Marlborough Wiltshire SN8 2RB,
GB(72) MUNRO, Hugh Semple, Chipping Camden
Warwickshire GL55 6QT, GBANDREWS, Philip, Marlborough Wiltshire
SN8 2RB, GB(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB**A61L 24/04** → (51) **A61F 2/24****A61L 26/00** → (51) **A61K 33/42****A61L 26/00** → (51) **A61Q 19/00**(51) **A61L 27/06** (11) **3 302 587 B1**
A61L 27/50(52) **A61L 27/06**; **A61L 27/50**;
A61L 2400/18; A61L 2430/12

(25) En (26) En

(21) 16727654.2 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2016/061932 26.05.2016

(87) WO 2016/189097 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 GB 201508958

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TOPOGRAPHIE FÜR VERBESSERTE BLUTGERINNUNG UND/ODER ZELLANHEFTUNG AN EINEM AUS EINER TITANLEGIERUNG HERGESTELLTEN KÖRPER*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A TOPOGRAPHY FOR IMPROVED BLOOD COAGULATION AND/OR CELL ATTACHMENT ON A BODY MADE OF A TITANIUM ALLOY*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE TOPOGRAPHIE POUR UNE COAGULATION DU SANG AMÉLIORÉE ET/OU LA FIXATION DE CELLULES SUR UN CORPS CONSTITUÉ D'UN ALLIAGE DE TITANE*

- (73) Straumann Holding AG, Peter Merian Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) BERNER, Simon, 4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61L 27/14 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 448 445 B1**
A61L 27/52 **A61L 31/06**
A61L 31/14

- (52) **A61L 31/145; A61L 27/18; A61L 27/52; A61L 31/06; A61P 39/06; A61P 41/00**

- (25) En (26) En
(21) 17722960.6 (22) 01.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2019
(86) US 2017/030441 01.05.2017

- (87) WO 2017/190144 2017/44 02.11.2017
(30) 30.04.2016 US 201662330100 P

- (54) • *SPIN-TRAP-ADHÄSIONSSCHUTZHYDROGELE*
• *SPIN TRAP ANTI-ADHESION HYDROGELS*
• *HYDROGELS ANTI-ADHÉSIFS À PIÈGE DE SPIN*

- (73) BVW Holding AG, Eichstrasse 6a, 6330 Cham, CH

- (72) MILBOCKER, Michael, Holliston Massachusetts 01746, US

- BLUECHER, Lukas, 82547 Eurasburg, DE

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61L 27/22 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 413 844 B1**
A61L 27/54 **A61F 2/30**
A61F 2/44 **A61F 2/46**
A61P 31/04

- (52) **A61L 27/3604; A61L 27/3608; A61L 27/3612; A61L 27/3687; A61L 27/54; A61P 31/04; A61L 2300/102; A61L 2300/404; A61L 2430/40**

- (25) En (26) En
(21) 17750618.5 (22) 07.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
(86) US 2017/016789 07.02.2017

- (87) WO 2017/139250 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662293064 P

- 06.02.2017 US 201715425617

- (54) • *ALLOTRANSPLANTAT MIT ANTIMIKROBIELLER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *ALLOGRAFT TISSUE EXHIBITING ANTI-MICROBIAL ACTIVITY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*

- *ALLOGREFFE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (73) Rutgers, The State University of New Jersey, 33 Knightsbridge Road, Piscataway, NJ 08854, US

- (72) BENEVENIA, Joseph, Montclair, NJ 07043, US

- LIN, Sheldon, S., Chatham, NJ 07928, US

- VIVES, Michael, Mendham, NJ 07945, US

- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

A61L 27/48 → (51) **A61K 38/00**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/52 → (51) **A61K 38/00**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/54 → (51) **A61K 38/00**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/36**

A61L 31/00 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **A61L 31/04** (11) **3 806 920 B1**
A61B 5/0215 **A61B 5/00**
A61B 8/04 **A61L 31/08**
A61L 31/14

- (52) **A61L 31/14; A61B 5/0215; A61B 5/686; A61B 5/6876; A61B 8/04; A61B 8/0841; A61L 31/042; A61L 31/08; A61L 31/084; A61L 31/088; A61L 2400/12**

- (25) De (26) De
(21) 19733413.9 (22) 13.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065441 13.06.2019

- (87) WO 2019/238803 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018209449

- (54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT, ANORDNUNG ZUM IMPLANTIEREN DES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS SOWIE ANORDNUNG ZUM ERFASSEN EINES INTRAKORPORALEN BEWEGUNGSMUSTERS MIT DEM MEDIZINISCHEN IMPLANTAT*

- *MEDICAL IMPLANT, ASSEMBLY FOR IMPLANTING THE MEDICAL IMPLANT, AND ASSEMBLY FOR DETECTING AN INTRACORPOREAL MOVEMENT PATTERN USING THE MEDICAL IMPLANT*

- *IMPLANT MÉDICAL, DISPOSITIF POUR IMPLANTER L'IMPLANT MÉDICAL AINSI QUE DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN MODÈLE DE MOUVEMENT INTRACORPOREL À L'AIDE DE L'IMPLANT MÉDICAL*

- (73) Neuroloop GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE

- (72) PLACHTA, Dennis, 79279 Vörsstetten, DE

- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61L 31/06 → (51) **A61L 27/18**

A61L 31/08 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/18**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/04**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 454 917 B1**

- A61F 13/00** **A61F 13/02**

- (52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216; A61M 1/90; A61M 1/74; A61M 2205/13; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3344; A61M 2205/52**

- (25) En (26) En
(21) 17726062.7 (22) 12.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
(86) US 2017/032545 12.05.2017

- (87) WO 2017/197357 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335978 P

- 24.08.2016 US 201662378856 P

- (54) • *AUTOMATISCHE WUNDENVERBUNDUNGSDETEKTION IN UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEMEN*

- *AUTOMATIC WOUND COUPLING DETECTION IN NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEMS*

- *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UN ACCOUPLEMENT À UNE PLAIE DANS DES SYSTÈMES DE THÉRAPIE DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*

- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

- (72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB

- QUINTANAR, Felix, C., Hull, HU3 2BN, GB

- DE VILLIERS, Jason, Cambridge CB2 0QY, GB

- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 682 914 B1**

- A61F 9/007**

- (52) **A61F 9/00736; A61M 1/0058; A61F 9/00745; A61M 2205/12; A61M 2210/0612**

- (25) En (26) En
(21) 20156719.5 (22) 16.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
(30) 14.04.2015 US 201514686582

- (54) • *VERTEILER FÜR CHIRURGISCHE KASSETTEN UND SYSTEM*

- *SURGICAL CASSETTE MANIFOLD AND SYSTEM*

- *COLLECTEUR DE CASSETTE CHIRURGICALE ET SYSTÈME*

- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

- (72) ROSS, Mark, W., Costa Mesa, CA 92627, US

- GERG, James, B., Lake Forest, CA 92630, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (62) 15823070.6 / 3 283 138

A61M 1/00 → (51) **A01N 1/02**

A61M 1/00 → (51) **A61B 1/31**

A61M 1/14 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 583 963 B1**

- A61M 1/36**

- (52) **A61M 1/1698; A61M 1/3627; A61M 1/3639; A61M 1/3666**

- (25) En (26) En
(21) 18178231.9 (22) 18.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE VON DEKOMPRESSIONSKRANKHEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT AND/OR PROPHYLAXIS OF DECOMPRESSION ILLNESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PROPHYLAXIE D'UNE MALADIE DE DÉCOMPRESSION*
- (73) OkeanosDeco UG, Pfeivestlstrasse 69, 81243 München, DE
- (72) Tillmanns, Sascha, 81243 München, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 398 628 B1**
- (52) **A61M 1/3646; A61M 1/365; A61M 1/3647; A61M 1/3649**
- (25) En (26) En
- (21) 18180811.4 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 06.02.2013 US 201361761405 P
07.02.2013 US 201361762197 P
14.03.2013 US 201361783774 P
13.01.2014 US 201461926704 P
- (54) • *FLUIDKREISLAUFFÜLLVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
• *FLUID CIRCUIT PRIMING METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS D'AMORÇAGE D'UN CIRCUIT DE FLUIDE, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES*
- (73) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
- (72) SCHNELL, William, J., Libertyville, IL Illinois 60048, US
- BRUGGER, James, M., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 14749201.1 / 2 953 662

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 487 556 B1**
- (52) **A61M 1/3639; A61M 1/3609; A61M 2205/14; A61M 2205/16; A61M 2205/3331; A61M 2230/207; A61M 2230/30**
- (25) De (26) De
- (21) 17749605.6 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/000880 19.07.2017
- (87) WO 2018/015017 2018/04 25.01.2018
- (30) 19.07.2016 DE 102016008821
- (54) • *DIALYSEGERÄT ZUR KORREKTUR DES BLUTFLUSSWERTES*
• *DIALYSIS DEVICE FOR CORRECTING THE BLOOD FLOW VALUE*
• *APPAREIL DE DIALYSE DE CORRECTION D'UNE VALEUR DE FLUX SANGUIN*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) Dr. ZHANG, Wei, 97464 Niederwerrn, DE
BARDORZ, Christoph, 97228 Rottendorf, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16****A61M 5/00** → (51) **A61B 17/3203****A61M 5/00** → (51) **B29C 39/10****A61M 5/14** → (51) **A61M 5/172****A61M 5/142** → (51) **A61B 17/3203****A61M 5/142** → (51) **A61M 5/158****A61M 5/142** → (51) **B29C 39/10**

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 616 736 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/142**
A61M 25/06

- (52) **A61M 5/14244; A61M 5/3243; A61M 25/0612; A61M 2005/1585; A61M 2005/1587; A61M 2207/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18190987.0 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFNAHME EINER KANÜLE*
• *METHOD AND DEVICES FOR RECEIVING A CANNULA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR RECEVOIR UNE CANULE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) DECK, Frank, 68305 Mannheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61M 5/158 → (51) **A61B 5/145****A61M 5/168** → (51) **A61M 5/172**

- (51) **A61M 5/172** (11) **3 454 922 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/14**

- (52) **A61M 5/1407; A61M 5/16827; A61M 5/16877; A61M 5/172; G16H 20/17; A61M 2005/1403; A61M 2005/14208; A61M 2205/3334; A61M 2205/52**
- (25) En (26) En
- (21) 17796794.0 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/032017 10.05.2017
- (87) WO 2017/197024 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 US 201662336191 P
- (54) • *INFUSIONSPUMPENSYSTEM MIT GE-MEINSAMER LEITUNG ZUR AUTOMATISCHEN SPÜLUNG*
• *INFUSION PUMP SYSTEM WITH COMMON LINE AUTO FLUSH*
• *SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION À PURGE AUTOMATIQUE À LIGNE COMMUNE*
- (73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (72) GYLLAND, Jeffrey, James, San Clemente, CA 92673, US
- BRANN, Gerald, William, San Clemente, CA 92673, US

- JACOBSON, James, Duane, San Clemente, CA 92673, US
- WEBB, Arthur, E., San Clemente, CA 92673, US
- CUDNEY, James, San Clemente, CA 92673, US
- ASIKHAN-BERLINGUETTE, Nursel, San Clemente, CA 92673, US
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 500 321 B1****A61M 5/32** **A61M 5/31**(52) **A61M 5/2033; A61M 5/3202;****A61M 5/3204; A61M 2005/206;****A61M 2005/2073; A61M 2005/3109**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17737322.2 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) FR 2017/051565 16.06.2017
- (87) WO 2018/033667 2018/08 22.02.2018
- (30) 16.08.2016 FR 1657764
- (54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SPRITZENHALTERUNG*
• *AUTOMATIC INJECTION DEVICE WITH IMPROVED SYRINGE RETENTION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE À RETENUE DE SERINGUE AMÉLIORÉE*
- (73) Namera La Verpilliere, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpilliere, FR
- (72) DUGAND, Pascal, 38780 Estrablin, FR
- STAMP, Kevin, Chapelton Sheffield S35 1AR, GB
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **A61M 5/24** (11) **3 573 689 B1****A61M 5/315** **A61M 5/31**(52) **A61M 5/24; A61M 5/31528;****A61M 5/31568; A61M 5/31585;****A61M 5/31593; A61M 2005/3126;****A61M 2205/3306; A61M 2205/50;****A61M 2205/581; A61M 2205/583**

- (25) En (26) En
- (21) 18700926.1 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) EP 2018/051811 25.01.2018
- (87) WO 2018/138192 2018/31 02.08.2018
- (30) 26.01.2017 EP 17153398
- (54) • *FLEXIBLE SMART LABEL FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *FLEXIBLE MODULES FOR INJECTION DEVICES*
• *ÉTIQUETTE INTELLIGENTE SOUPLE POUR DISPOSITIFS D'INJECTION*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (72) HAMMEN, Dietmar, 65926 Frankfurt, DE
- KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
- (74) Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/24 → (51) **A61B 5/145****A61M 5/31** → (51) **A61B 5/145****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/24****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**

(51) A61M 5/32	(11) 3 659 656 B1
A61M 5/42	A61M 5/46
(52) A61M 5/46; A61M 5/3293;	
A61M 5/425; A61M 2209/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 19768450.9	(22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(86) JP 2019/007241	26.02.2019
(87) WO 2019/176523	2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018043852	
(54) • INTRADERMALE NADEL UND VER- PACKUNG DAFÜR SOWIE INJEKTIONS- VORRICHTUNG • INTRADERMAL NEEDLE AND PACKAGE THEREFOR, AND INJECTION DEVICE • AIGUILLE INTRADERMIQUE ET SON EMBALLAGE, ET DISPOSITIF D'INJEC- TION	
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2- chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP	
(72) MAEKAWA, Minami, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP	
IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP	
KAWAMOTO, Eiji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP	
NAKAJIMA, Kentaro, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
A61M 5/32	→ (51) A61M 5/158
A61M 5/32	→ (51) A61M 5/20
A61M 5/42	→ (51) A61M 5/32
A61M 5/46	→ (51) A61M 5/32
A61M 9/00	→ (51) A01N 1/02
(51) A61M 11/00	(11) 3 144 024 B1
A61M 11/02	A61M 15/00
A61M 16/08	A61M 11/06
(52) A61M 11/02; A61M 11/06;	
A61M 15/0021; A61M 16/0825;	
A61M 16/0063; A61M 2202/0208;	
A61M 2202/025	
(25) En	(26) En
(21) 16191197.9	(22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(30) 19.12.2012 US 201213720894	
(54) • VERNEBLERMUNDSTÜCK ZUR REDUZIE- RUNG DES WIRKSTOFFVERLUSTES • NEBULIZER MOUTHPIECE FOR REDUCING DRUG LOSS • EMBOUT BUCCAL DE NÉBULISEUR POUR RÉDUIRE LA PERTE DE MÉDICA- MENTS	
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US	
(72) PIERRO, Brian, Yorba Linda, CA 92886, US	
MANSOUR, Khalid, Corona, CA 92880, US	
VARGA, Christopher, Laguna Hills, CA 92653, US	
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB	
(62) 13818872.7 / 2 934 637	
A61M 11/00	→ (51) A24F 47/00
A61M 11/00	→ (51) A61D 7/00

A61M 11/02	→ (51) A61M 11/00
A61M 11/04	→ (51) A24F 40/465
A61M 11/04	→ (51) A24F 47/00
A61M 11/04	→ (51) A61M 15/06
A61M 11/06	→ (51) A61M 11/00
(51) A61M 15/00	(11) 3 416 711 B1
(52) A61M 15/0083; A61M 15/0026;	
A61M 15/008; A61M 15/009;	
G16H 20/10; G16H 20/40;	
A61M 2016/0021; A61M 2205/14;	
A61M 2205/18; A61M 2205/3306;	
A61M 2205/332; A61M 2205/3331;	
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;	
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;	
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;	
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;	
A61M 2205/52; A61M 2205/581;	
A61M 2205/582; A61M 2205/583;	
A61M 2205/8206	
(25) En	(26) En
(21) 17752775.1	(22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(86) IB 2017/050893	17.02.2017
(87) WO 2017/141194	2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 AU 2016900558	
(54) • COMPLIANCE-ÜBERWACHUNGSVOR- RICHTUNG FÜR MEDIKAMENTENINHA- LATOR MIT ANGEBRACHTER KAPPE • ADHERENCE MONITOR FOR A MEDI- CAMENT INHALER WITH TETHERED CAP • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'OB- SERVANCE POUR INHALATEUR DE MÉDICAMENT AVEC CAPUCHON ATTACHÉ	
(73) Adherium (NZ) Limited, PO Box 106612 Auckland City, Auckland 1143, NZ	
(72) SUTHERLAND, Garth Campbell, Auckland City Auckland 1143, NZ	
GORMACK, Michael James, Auckland City Auckland 1143, NZ	
WILSON, Benjamin Laurence, Auckland City Auckland 1143, NZ	
KIRKER, Tony Paul, Auckland City Auckland 1143, NZ	
BEYLEVELD, Hein, Auckland City Auckland 1143, NZ	
CATT, Benjamin Lance, Auckland City Auckland 1143, NZ	
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) A61M 15/00	(11) 3 615 112 B1
(52) A61M 15/009; A61M 15/0026;	
A61M 15/008; A61M 15/002;	
A61M 15/0083; A61M 2016/0021;	
A61M 2016/0027; A61M 2205/103;	
A61M 2205/106; A61M 2205/276;	
A61M 2205/332; A61M 2205/3334;	
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;	
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;	
A61M 2205/52; A61M 2205/583;	
A61M 2205/8212	
(25) En	(26) En
(21) 18792027.7	(22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	

(86) US 2018/029332	25.04.2018
(87) WO 2018/200655	2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 GB 201706504	
(54) • MEDIZINISCHER INHALATOR UMFAS- SEND EINE WIEDERVERWENDBARE AN- ORDNUNG UND EINE NACHFÜLLANORD- NUNG, DIE NACHFÜLLANORDNUNG UM- FASSEN EINEN SPERRENÜBERSTEUERUNGSMECHA- NISMUS • MEDICINAL INHALER INCLUDING A REUSABLE ASSEMBLY AND A REFILL ASSEMBLY, THE REFILL ASSEMBLY COMPRISING A LOCKOUT OVERRIDE MECHANISM • INHALATEUR MÉDICAL COMPRENANT UN ENSEMBLE RÉUTILISABLE ET UN ENSEMBLE DE RECHARGE, LEDIT ENSEMBLE DE RECHARGE COMPRE- NANT UN MÉCANISME DE NEUTRALISA- TION DE VERROUILLAGE	
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US	
(72) MAY, Robert, Ely Cambridgeshire CB6 2WW, GB	
MOLONY, David M., Cambridge Cambrid- geshire CB1 8DS, GB	
MCDERMONT, Iain G., Melbourne Hert- fordshire SG8 6EH, GB	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
A61M 15/00	→ (51) A24F 47/00
A61M 15/00	→ (51) A61D 7/00
A61M 15/00	→ (51) A61M 11/00
A61M 15/00	→ (51) A61M 15/06
(51) A61M 15/06	(11) 3 407 948 B1
A24F 47/00	
(52) A61M 15/06; A24F 40/485;	
A24F 15/015; A24F 40/10;	
A61M 11/042; A61M 15/0021;	
A61M 15/0091; A61M 2016/0021;	
A61M 2016/0039; A61M 2205/3653;	
A61M 2205/8206; A61M 2209/045	
(25) En	(26) En
(21) 17703227.3	(22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(86) IB 2017/050424	26.01.2017
(87) WO 2017/130138	2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201615008323	
(54) • EINWEGVENTIL ZUR WIEDERBEFÜL- LUNG EINER AEROSOLFREISETZUNGS- VORRICHTUNG • ONE-WAY VALVE FOR REFILLING AN AEROSOL DELIVERY DEVICE • VALVE ANTIRETOUR POUR RECHARGER UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL	
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US	
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons North Carolina 27012, US	
PHILLIPS, Percy D., Pfafftown North Carolina 27040, US	
ROGERS, James William, Cornelius North Carolina 28031, US	
MINSKOFF, Noah M., Palo Alto California 94301, US	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 568 182 B1**
A24F 47/00 **A61M 11/04**
A61M 16/10 **A61M 15/00**
- (52) **A61M 15/06; A24D 1/20; A24F 40/46;**
A24F 40/485; A61M 11/042;
A61M 15/0003; A61M 16/108;
A24F 40/10; A61M 15/0016;
A61M 16/107; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3569; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 17835844.6 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) EP 2017/083785 20.12.2017
(87) WO 2018/130391 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700620
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND -ARTIKEL**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND
ARTICLE**
• **DISPOSITIF ET ARTICLE DE GÉNÉRA-
TION D'AÉROSOL**
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) YILMAZ, Ugurhan, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 806 940 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/00**
A24F 47/00
- (52) **A61M 15/06; A61M 11/042;**
A61M 15/0085
- (25) It (26) En
(21) 19739396.0 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) IB 2019/055027 17.06.2019
(87) WO 2019/243987 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 20180006391
- (54) • **SYSTEM ZUR MOLEKULAREN VER-
DAMPFUNG EINER FLÜSSIGEN SUB-
STANZ**
• **SYSTEM FOR THE MOLECULAR VAPOR-
IZATION OF A LIQUID SUBSTANCE**
• **SYSTÈME DE VAPORISATION MOLÉCU-
LAIRE D'UNE SUBSTANCE LIQUIDE**
- (73) NUTRINTECH Ltd, 4 Prince Albert Road,
London NW1 7SN, GB
- (72) BRANDIMARTE, Bruno, 00048 Nettuno RM,
IT
- (74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00****A61M 15/08** → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 844 324 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/08**
A61B 5/091 **A61M 16/06**
- (52) **A61M 16/026; A61M 16/12;**
A61B 5/082; A61B 5/091;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2016/1025; A61M 2016/103;
A61M 2205/502; A61M 2230/202;
A61M 2230/205; A61M 2230/208
- (25) En (26) En
(21) 13784953.5 (22) 30.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015

- (86) CA 2013/000427 30.04.2013
(87) WO 2013/163735 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640570 P
- (54) • **NEUES VERFAHREN UND VORRICHTUNG
ZUR ERZIELUNG UND AUFRECHTER-
HALTUNG VON ARTERIENBLUTGASKON-
ZENTRATIONEN MIT RAMP-SEQUENZEN**
• **A NEW METHOD AND APPARATUS TO
ATTAIN AND MAINTAIN TARGET
ARTERIAL BLOOD GAS CONCENTRA-
TIONS USING RAMP SEQUENCES**
• **NOUVEAUX PROCÉDÉ ET APPAREIL
POUR OBTENIR ET MAINTENIR DES
CONCENTRATIONS CIBLES DE GAZ
SANGUIN ARTÉRIEL À L'AIDE DE
SÉQUENCES RAMP**
- (73) Thornhill Scientific Inc., 210 Dundas St. W,
Suite 200, Toronto, ON M5G 2E8, CA
- (72) FISHER, Joseph, Thornhill, ON L4J 8P9, CA
KLEIN, Michael, Thornhill, ON M4J 4L1, CA
DUFFIN, James, Toronto, ON M4E 2Y2, CA
SLESSAREV, Marat, Toronto, ON M6R 1M1, CA
KESSLER, Cathie, Toronto ON M6R 1M1, CA
ITO, Shoji, Toronto, ON M5G 2E8, CA
SOBCZYK, Olivia, Etobicoke, ON M8V 0A9,
CA
BATTISTI-CHARBONNEY, Anne, Trois-
Rivières, Québec G8Y 1A3, CA
MIKULIS, David, Oakville, ON L6J 7P9, CA
MANDELL, Daniel M., Toronto, ON M5T
2S8, CA
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 620 194 B1**
A61H 31/00
- (52) **A61M 16/0084; A61M 16/021;**
G16H 20/40; A61H 31/00;
A61H 31/005; A61H 2201/5071;
A61H 2201/5084; A61H 2230/205;
A61H 2230/207; A61H 2230/42;
A61H 2230/80; A61M 16/0078;
A61M 16/0858; A61M 2016/0024;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2205/15; A61M 2205/332;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A61M 2205/587;
A61M 2230/432; A61M 2230/46
- (25) En (26) En
(21) 19195154.0 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 23.05.2011 US 201161489086 P
- (54) • **MEDIZINISCHES BEATMUNGSSYSTEM
MIT FEEDBACKEINHEIT FÜR BEAT-
MUNGSQUALITÄT**
• **MEDICAL VENTILATION SYSTEM WITH
VENTILATION QUALITY FEEDBACK UNIT**
• **SYSTÈME DE VENTILATION MÉDICALE
ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE RÉTROACTION
SUR LA QUALITÉ DE LA VENTILATION**
- (73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road,
Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US
- (72) FREEMAN, Gary A., Newton Center, MA
02159, US
SILVER, Annemarie, Bedford, MA 01730, US
HERKEN, Ulrich, Medford, MA 02155, US
CLOUTIER, Jon P., Thornton, CO 80602, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22159980.6
(62) 12723345.0 / 2 707 068

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 903 863 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/10**
G01M 3/22 **G01M 33/00**
A61M 16/18 A61M 16/20
A61M 16/22 G01M 3/00
- (52) **A61M 16/024; A61B 5/083;**
A61M 16/085; A61M 16/0891;
A61M 16/104; G01M 3/228;
G01M 33/004; A61M 16/0051;
A61M 16/0057; A61M 16/0066;
A61M 16/0078; A61M 16/0808;
A61M 16/0833; A61M 16/1055;
A61M 16/106; A61M 16/18;
A61M 16/205; A61M 16/208;
A61M 16/209; A61M 16/22;
A61M 2016/0024; A61M 2016/0027;
A61M 2016/003; A61M 2016/1025;
A61M 2016/103; A61M 2016/1035;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0225;
A61M 2202/0283; A61M 2205/15;
A61M 2205/18; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3358; A61M 2205/50;
A61M 2205/7518; A61M 2205/7527;
A61M 2230/432; A61M 2230/435;
A61M 2230/437
- (25) De (26) De
(21) 21169787.5 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 DE 102020002570
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DETEKTION EINES LECKS IN EINEM BE-
ATMUNGSKREISLAUF**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A
LEAK IN A VENTILATION CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
D'UNE FUITE DANS UN CIRCUIT RESPI-
RATOIRE**
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Al-
lee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) Peter, Gerd, 23558 Lübeck, DE
Kroh, Martin, 23558 Lübeck, DE

A61M 16/00 → (51) **A24F 47/00****A61M 16/00** → (51) **A61M 16/12**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 193 992 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/22**
- (52) **A61M 16/06; A61M 16/0666;**
A61M 16/0683; A61M 16/0816;
A61M 16/0825; A61M 16/0616;
A61M 2202/0225; A61M 2205/42
- (25) En (26) En
(21) 15841442.5 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) AU 2015/050560 18.09.2015
(87) WO 2016/041019 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 AU 2014903730
01.04.2015 US 201562141342 P
- (54) • **GASAUWASCHENTLÜFTUNG FÜR PA-
TIENTENSCHNITTSTELLE**
• **GAS WASHOUT VENT FOR PATIENT
INTERFACE**
• **ÉVENT D'EXPIRATION DE GAZ POUR
INTERFACE DE PATIENT**
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella
Vista, New South Wales 2153, AU

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 366 354 B1**

- (52) **A61M 16/0683; B29C 65/08; B29C 65/7443; B29C 66/1142; B29C 66/14; B29C 66/43; B29C 66/4322; B29C 66/4344; B29C 66/43441; B29C 66/436; B29C 66/729; B29C 66/73521; A61M 16/0633; A61M 2207/00; B29C 65/48; B29C 65/4815; B29C 65/5042; B29C 65/62; B29C 66/71; B29C 66/723; B29C 66/727; B29L 2031/4835; F04C 2270/0421**

- (25) En (26) En
(21) 17204178.2 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(30) 22.08.2011 US 201161526042 P

- (54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSUNG VON STOFFEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*
• *ULTRASONIC WELDING OF FABRICS FOR SLEEP APNEA TREATMENT*
• *Soudage par ultrasons de tissu pour le traitement de l'apnée du sommeil*

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(72) DUNN, Jessica, Lea, Bella Vista New South Wales 2153, AU
OVZINSKY, Grant Milton, Bella Vista New South Wales 2153, AU
BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista New South Wales 2153, AU
HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista New South Wales 2153, AU
LAGUZZA, Michael Charles, Bella Vista New South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 12825926.4 / 2 747 842

A61M 16/06 → (51) **A61D 7/00**

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 721 931 B1**
A61M 16/10

- (52) **A61M 16/1075; A61M 16/0069; A61M 16/0875; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 16/06; A61M 16/0683; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2016/1025; A61M 2205/18; A61M 2205/276; A61M 2205/3368; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054; A61M 2210/0618**

- (25) En (26) En
(21) 20161498.9 (22) 23.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.10.2020

(30) 23.01.2007 NZ 55278507

- (54) • *GASLEITUNG MIT INTEGRIERTEM HEIZDRAHT ALS RFID-ANTENNE*

- *GASES CONDUIT WITH INTEGRATED HEATER WIRE ACTING AS RFID AERIAL*
• *CONDUIT DE GAZ AVEC UN FIL CHAUFFANT INTÉGRÉ FAISANT OFFICE D'ANTENNE RFID*

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 1601, NZ

(72) SOMERVELL, Andrew Robert Donald, East Tamaki Auckland 1601, NZ

ALAMI, Nordyn, East Tamaki Auckland 1601, NZ

CHEUNG, Dexter, Chi Lun, East Tamaki Auckland 1601, NZ

QUILL, Christopher, Simon, James, East Tamaki Auckland 1601, NZ

PAYTON, Matthew Jon, East Tamaki Auckland 1601, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 16158954.4 / 3 088 031
08723997.6 / 2 111 248

A61M 16/08 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A61M 15/06**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/12** (11) **3 383 470 B1**
A61M 16/00

- (52) **A61M 16/12; A61M 16/0051; A61M 16/0069; A61M 16/026; A61M 16/0672; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 16/204; A61M 16/101; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2209/02**

- (25) En (26) En
(21) 16871120.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) NZ 2016/050193 02.12.2016

(87) WO 2017/095241 2017/23 08.06.2017

(30) 02.12.2015 US 201562262325 P

- (54) • *STRÖMUNGSWEGERFASSUNG FÜR STRÖMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *FLOW PATH SENSING FOR FLOW THERAPY APPARATUS*
• *DÉTECTION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉBIT*

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(72) BURGESS, Russel William, Auckland 2013, NZ

DONNELLY, Jess Edward, Auckland 2013, NZ

BARKER, Dean Anthony, Auckland 2013, NZ

DICKINSON, Philip John, Auckland 2013, NZ

VAN SCHALKWYK, Andre, Auckland 2013, NZ

LAWSON, Joel Michael, Auckland 2013, NZ

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(60) 22156278.8

A61M 16/22 → (51) **A61M 16/06**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/3203**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/02**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/3203**

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 752 235 B1**
A61M 25/00

- (52) **A61M 25/0023; A61M 25/0662; A61M 25/0009; A61M 25/0012; A61M 2025/0004**

- (25) En (26) En
(21) 19705680.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) US 2019/016235 01.02.2019

(87) WO 2019/160695 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 US 201862630321 P

- (54) • *FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER*
• *GUIDE EXTENSION CATHETER*
• *CATHÉTER D'EXTENSION DE GUIDAGE*

(73) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT

(72) BRENIZER, Joshua, Minneapolis, MN

55369, US

PETERSON, Dean, Minneapolis, MN 55369, US

WENDLE, Mark, Minneapolis, MN 55369, US

(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61M 25/06** (11) **3 854 439 B1**

(52) **A61M 25/0618; A61M 25/0606**

- (25) En (26) En
(21) 21155603.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(30) 23.03.2017 US 201762475428 P

- (54) • *SICHERHEITSKATHETER MIT PASSIVER FREISETZUNG*
• *SAFETY CATHETER WITH PASSIVE RELEASE*
• *CATHÉTER DE SÉCURITÉ À LIBÉRATION PASSIVE*

(73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US

(72) AKCAY, Gursel, Plymouth, Minnesota 55442, US

CHHEDA, Harsh D, Plymouth, Minnesota 55442, US

GORAL, David J, Plymouth, Minnesota 55442, US

KOEHLER, Thomas T, Plymouth, Minnesota 55442, US

(74) Kotitschke, Ralf Thomas, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 18771336.7 / 3 568 189

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/158**

A61M 25/09 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 484 572 B1**
G01D 5/353
- (52) **G01D 5/35316; A61B 5/06; A61B 5/6853; A61M 25/10187; A61B 2034/2061; A61B 2090/3966**
- (25) En (26) En
(21) 17745275.2 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067312 11.07.2017
(87) WO 2018/011158 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362724 P
- (54) • **FLEXIBLE VORRICHTUNG MIT FORM-MESSENDEN OPTISCHEN FASERN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
• **FLEXIBLE INSTRUMENT COMPRISING SHAPE SENSING OPTICAL FIBERS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF COMPRENANT DES FIBRES OPTIQUES À DÉTECTION DE FORME, PROCÉDÉ ET LE PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
MARELL, Milan Jan Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/04****A61M 25/10** → (51) **A61J 15/00****A61M 31/00** → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 266 494 B1**
B29K 105/00
- (52) **A61M 37/0015; A61M 37/00; A61M 2037/0023; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053**
- (25) Ja (26) En
(21) 16758868.0 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056003 29.02.2016
(87) WO 2016/140175 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 JP 2015041386
- (54) • **TRANSDERMALE ABSORPTIONSFOLIE**
• **TRANSDERMAL ABSORPTION SHEET**
• **FEUILLE D'ABSORPTION PERCUTANÉE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) WAKAMATSU, Satoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 37/00 → (51) **B29C 39/10****A61M 39/06** → (51) **A61B 17/00****A61M 39/28** → (51) **F16M 13/02**

- (51) **A61M 60/13** (11) **3 689 388 B1**
A61M 60/237 **A61M 60/414**
A61M 60/808 **A61M 60/812**
A61M 60/816 **A61M 60/833**
- (52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/812; A61M 60/816; A61M 60/833**
- (25) En (26) En
(21) 20159714.3 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 10.01.2018 US 201862615538 P
02.05.2018 US 201862665718 P
07.06.2018 US 201862681868 P
06.09.2018 US 201862727605 P
- (54) • **VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **VENTRICULAR ASSIST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE**
- (73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
- (72) TUVA, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL
SOHN, Zev, 448550 Karnei Shomron, IL
SCHWAMMENTHAL, Ehud, 4341103 Raanana, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
GLOZMAN, Daniel, Kfar Yona 4034723, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 19704873.9 / 3 638 336

- (51) **A61M 60/13** (11) **3 782 667 B1**
A61M 60/237 **A61M 60/414**
A61M 60/808 **A61M 60/825**
A61M 60/829 **A61M 60/857**
A61M 60/865
- (52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/825; A61M 60/829; A61M 60/857; A61M 60/865**
- (25) En (26) En
(21) 20195085.4 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 24.01.2019 US 201962796138 P
23.05.2019 US 201962851716 P
05.07.2019 US 201962870821 P
05.09.2019 US 201962896026 P
- (54) • **LAUFRAHRE UND RAHMEN EINER BLUTPUMPE**
• **IMPELLER AND FRAME OF A BLOOD PUMP**
• **ROTOR ET CADRE D'UNE POMPE SANGUINE**
- (73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
- (72) Tuval, Yoshi, 4050426 Even Yehuda, IL
Sohn, Zev, 448550 Karnei Shomron, IL
Schwammenthal, Ehud, 4341103 Raanana, IL
Lubinsky, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
Troshin, Victor, 4532109 Hod-hasharon, IL
Mustacchi, Shaul, 4532109 Hod-hasharon 4805638 Rosh Haayin, IL
Elisha, Yinnon, 4069200 Kfar Hess, IL
Sudin, Yuri, 7176053 Modi'in Makkabbim-Re'ut, IL
Zemer Harel, Hagit, 4464630 Kfar Saba, IL
Rozenfeld, Avi, 3460205 Haifa, IL

- (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 20703518.9 / 3 749 383

A61M 60/13 → (51) **A61M 60/237**

- (51) **A61M 60/135** (11) **3 765 110 B1**
A61M 60/284 **A61M 60/454**
A61M 60/861
- (52) **A61M 60/135; A61M 60/284; A61M 60/454; A61M 60/857; A61M 60/861; A61M 60/871; A61M 60/896**
- (25) En (26) En
(21) 19713333.3 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) US 2019/021902 12.03.2019
(87) WO 2019/178132 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642103 P
- (54) • **KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **CIRCULATORY ASSIST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) JUDISCH, August, Minneapolis, Minnesota 55413, US
MUSSELMAN, Eric, Durham, North Carolina 27705, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 60/135** (11) **3 810 218 B1**
A61M 60/205
- (52) **A61M 60/205; A61M 60/135**
- (25) De (26) De
(21) 19733456.8 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066499 21.06.2019
(87) WO 2019/243588 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 DE 102018210058
- (54) • **STATORSCHAUFELVORRICHTUNG ZUR STRÖMUNGSFÜHRUNG EINES AUS EINER AUSTRITTSÖFFNUNG EINES HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS AUSSTRÖMENDEN FLUIDS, HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM MIT STATORSCHAUFELVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STATORSCHAUFELVORRICHTUNG UND HERSTELLVERFAHREN**
• **STATOR VANE DEVICE FOR GUIDING THE FLOW OF A FLUID FLOWING OUT OF AN OUTLET OPENING OF A VENTRICULAR ASSIST DEVICE, VENTRICULAR ASSIST DEVICE WITH STATOR VANE DEVICE, METHOD FOR OPERATING A STATOR VANE DEVICE AND MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE PALE DE STATOR POUR LE GUIDAGE DU FLUX D'UN FLUIDE S'ÉCOULANT D'UN ORIFICE DE SORTIE D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE, SYSTÈME D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE POURVU DU DISPOSITIF DE PALE DE STATOR, PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PALE DE STATOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Kardion GmbH, Quellenstrasse 7, 70376 Stuttgart, DE

- (72) STOTZ, Ingo, 71254 Ditzingen, DE
BETTE, Johannes, 71229 Leonberg, DE
SCHUELKE, Armin, 71134 Aidlingen, DE
MINZENMAY, David, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-
anwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178
Stuttgart, DE

A61M 60/205 → (51) **A61M 60/135**

- (51) **A61M 60/237** (11) **3 638 336 B1**
A61M 60/13 **A61M 60/414**
A61M 60/808 **A61M 60/812**
A61M 60/816 **A61M 60/833**
- (52) **A61M 60/13; A61M 60/237;**
A61M 60/414; A61M 60/808;
A61M 60/812; A61M 60/816;
A61M 60/833

- (25) En (26) En
(21) 19704873.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) IB 2019/050186 10.01.2019
(87) WO 2019/138350 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615538 P
02.05.2018 US 201862665718 P
07.06.2018 US 201862681868 P
06.09.2018 US 201862727605 P
- (54) • **VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **VENTRICULAR ASSIST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICU-
LAIRE**
- (73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000
Kadima, IL
- (72) TUVAL, Yosi, Yehuda, IL
SOHN, Zev, Shomron, IL
SCHWAMMENTHAL, Ehud, Raanana, IL
LUBINSKY, Gad, Ein Vered, IL
GLOZMAN, Daniel, Kfar Yonna, 4034723, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB
- (60) 20159714.3 / 3 689 388
20159716.8 / 3 689 389
20159718.4 / 3 693 038
21158196.2 / 3 854 443
21158902.3 / 3 854 444
21158903.1 / 3 854 445
22155936.2

A61M 60/237 → (51) **A61M 60/13****A61M 60/284** → (51) **A61M 60/135****A61M 60/414** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/414** → (51) **A61M 60/237****A61M 60/454** → (51) **A61M 60/135****A61M 60/808** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/808** → (51) **A61M 60/237****A61M 60/812** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/812** → (51) **A61M 60/237****A61M 60/816** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/816** → (51) **A61M 60/237****A61M 60/825** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/829** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/833** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/833** → (51) **A61M 60/237****A61M 60/857** → (51) **A61M 60/13****A61M 60/861** → (51) **A61M 60/135****A61M 60/865** → (51) **A61M 60/13****A61N 1/04** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 678 584 B1**
A61N 1/372 **A61B 90/14**
A61B 90/10

- (52) **A61N 1/0534; A61N 1/0539;**
A61N 1/37247; A61N 1/37264;
A61B 2090/103

- (25) En (26) En
(21) 18737135.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) US 2018/037688 15.06.2018
(87) WO 2019/050589 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715697037
- (54) • **BOHRKAPPENANORDNUNG MIT VER-
LAGERUNG**
• **SHIFTING BURR CAP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CAPUCHON DE FRAISE À
DÉPLACEMENT**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.
E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) BAXTER III, Walton, Minneapolis, Minnesota
55432, US
JOHNSON, Byron E., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05 (11) **3 733 238 B1****A61N 1/0548**

- (25) De (26) De
(21) 19171963.2 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(54) • **FLEXIBLE ELEKTRODE AUS EINEM ME-
TALLISCHEN GRUNDMATERIAL**
• **FLEXIBLE ELECTRODE MADE OF A
METALLIC SUBSTRATE**
• **ÉLECTRODE FLEXIBLE D'UN MATÉRIAU
DE BASE MÉTALLIQUE**
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE
Matthias Karl GmbH, Untere Bräuhäusstr. 1,
93449 Waldmünchen, DE
- (72) ROSIWAL, Stefan, 96049 Bamberg, DE
KARL, Matthias, 93449 Waldmünchen, DE
BURKOVSKI, Andreas, 91052 Erlangen, DE
GÖLTZ, Maximilian, 91096 Möhrendorf, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

A61N 1/05 → (51) **A61F 2/24****A61N 1/05** → (51) **B25J 9/00****A61N 1/08** → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61N 1/32** (11) **3 666 328 B1**
A61N 1/40

A61N 1/40; A61N 1/326

- (25) En (26) En
(21) 20152897.3 (22) 27.12.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2020

(30) 27.12.2004 US 639873 P

- (54) • **BEHANDLUNG EINES TUMORS ODER
DERGLEICHEN MIT ELEKTRISCHEN FEL-
DERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN AUS-
RICHTUNGEN**
• **TREATING A TUMOR OR THE LIKE WITH
ELECTRIC FIELDS AT DIFFERENT ORIEN-
TATIONS**
• **TRAITEMENT D'UNE TUMEUR OU AUTRE
TROUBLE SEMBLABLE À L'AIDE DE
CHAMPS ÉLECTRIQUES SUR DIFFÉ-
RENTES ORIENTATIONS**

(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, IL

(74) Boden, Keith McMurray, et al, Vertus
Professional Services Ltd t/a Vertus 1
Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA,
GB

(62) 05856273.7 / 1 833 554

A61N 1/36 → (51) **A61F 5/00****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/372****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/39****A61N 1/36** → (51) **B25J 9/00****A61N 1/362** (11) **3 817 805 B1****A61N 1/365** **A61N 1/368****A61N 1/37****A61N 1/3627; A61N 1/36507;****A61N 1/36843; A61N 1/3688;****A61N 1/3704; A61B 5/0031;****A61B 5/349; A61B 5/7221;****A61B 5/7225; A61B 5/7264**

- (25) En (26) En
(21) 19745004.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(86) US 2019/040144 01.07.2019

(87) WO 2020/010001 2020/02 09.01.2020

(30) 06.07.2018 US 201862694825 P

- (54) • **EINSTELLBARE ABTASTUNG IN EINEM
HIS-BÜNDELSCHRITTMACHER**
• **ADJUSTABLE SENSING IN A HIS-
BUNDLE PACEMAKER**
• **DÉTECTION RÉGLABLE DANS UN
STIMULATEUR CARDIAQUE À FAIS-
CEAUX DE HIS**

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North
Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota
55112-5798, US

(72) CASAVANT, David Arthur, Reading, Penn-
sylvania 01867, US

PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids,
Minnesota 55448, US

MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota
55127, US

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/39****A61N 1/365** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/368** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/37** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/37** → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 752 245 B1**
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/36038; A61N 1/372**
- (25) En (26) En
(21) 18708028.8 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2018/018451 15.02.2018
(87) WO 2019/160555 2019/34 22.08.2019
- (54) • *KOPFBEDECKUNGEN UND IMPLANTIER-
BARE COCHLEA-STIMULATIONSSYS-
TEME DAMIT*
• *HEADPIECES AND IMPLANTABLE
COCHLEAR STIMULATION SYSTEMS
INCLUDING THE SAME*
• *MODULES EXTERNES ET SYSTÈMES DE
STIMULATION COCHLÉAIRE IMPLANTA-
BLES COMPRENANT CEUX-CI*
- (73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse
28, 8712 Staefa, CH
(72) BREHM, Andreas Benedikt, Santa Clarita, CA
91321, US
TRAUTNER, Markus, Santa Monica, CA
90404, US
SMITH, James George Elcoate, Santa
Clarita, CA 91350, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE
- (60) 22150063.0

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05****A61N 1/372** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **A61N 1/39** (11) **3 668 593 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/37**
- (52) **A61N 1/3621; A61N 1/3706;
A61N 1/371; A61N 1/3925;
A61N 1/3962**
- (25) En (26) En
(21) 18760118.2 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) US 2018/045934 09.08.2018
(87) WO 2019/036266 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676066
- (54) • *BEDARFSGESTEUERTE KONDENSATOR-
LADUNG FÜR DIE HERZSCHRITTMACHE-
REI*
• *DEMAND DRIVEN CAPACITOR
CHARGING FOR CARDIAC PACING*
• *CHARGE DE CONDENSATEUR À LA
DEMANDE POUR LA STIMULATION
CARDIAQUE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SAWCHUK, Robert T., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61N 1/39** (11) **3 773 889 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/362**
- (52) **A61N 1/3918; A61N 1/3625;
A61N 1/3904; A61N 1/39046;
A61N 1/3931; A61N 1/3993**
- (25) De (26) De
(21) 20706830.5 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) IB 2020/050928 05.02.2020
(87) WO 2020/183253 2020/38 17.09.2020

- (30) 12.03.2019 DE 102019106224
- (54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR DIE
ELEKTROTHERAPIE SOWIE VERFAHREN
ZUR ÜBERPRÜFUNG DER POLARITÄT
VON KONTAKTELEKTRODEN*
• *STIMULATION DEVICE FOR ELECTRO-
THERAPY AND METHOD FOR CHECKING
THE POLARITY OF CONTACT ELEC-
TRODES*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DESTINÉ
À L'ÉLECTROTHERAPIE ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE DE LA POLARITÉ
D'ÉLECTRODES DE CONTACT*
- (73) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple
GmbH, Hauswiesenstrasse 26, 86916 Kau-
fering, DE
- (72) ULBRICH, Mark, 86916 Kaufering, DE
PEUKERT, Michael, 86916 Kaufering, DE
- (74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte,
Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wil-
helm-Ring 24, 50672 Köln, DE

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 386 588 B1**
- (52) **A61N 5/0622; A61N 5/0618;
A61N 2005/0626; A61N 2005/0648;
A61N 2005/0651; A61N 2005/0659;
A61N 2005/0662; A61N 2005/0663**
- (25) En (26) En
(21) 16806083.8 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079765 05.12.2016
(87) WO 2017/097708 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198641
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZU-
SAMMENHANG MIT OKULAREN VOR-
RICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
OCULAR DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES À
DES DISPOSITIFS OCULAIRES*
- (73) Alvalux Medical, Avenue Blondin 13, 4000
Liège, BE
- (72) ALVÁREZ, Michel, 4000 Liège, BE
FLANDRE, Denis, 1170 Bruxelles, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61N 5/06 → (51) **A61K 41/00****A61N 5/067** → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 170 532 B1**
- (52) **A61N 5/10; A61N 5/1048;
A61N 5/1049; A61N 5/1064;
A61N 5/1075; A61N 2005/1054;
A61N 2005/1076**
- (25) Ko (26) En
(21) 15822272.9 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) KR 2015/007456 17.07.2015
(87) WO 2016/010398 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 KR 20140091325
- (54) • *STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *RADIATION THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE*
- (73) Samsung Life Public Welfare Foundation,
48, Itaewon-ro 55-gil, Hannam-dong
Yongsan-gu, Seoul 140-893, KR
- (72) JU, Sang Gyu, Seoul 135-230, KR
HONG, Chae Seon, Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do 423-736, KR
CHOI, Doo Ho, Seoul 138-788, KR

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 581 242 B1**
H05H 7/12
- (52) **A61N 5/1077; H05H 7/04; H05H 13/02;
A61N 2005/1095; H05H 2007/004**
- (25) En (26) En
(21) 19171811.3 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 28.09.2012 US 201261707515 P
- (54) • *EINSTELLUNG DER ENERGIE EINES
PARTIKELSTRAHLS*
• *ADJUSTING ENERGY OF A PARTICLE
BEAM*
• *RÉGLAGE DE L'ÉNERGIE D'UN FAISCEAU
DE PARTICULES*
- (73) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster
Street, Littleton, MA 01460, US
- (72) ZWART, Gerrit Townsend, Durham, NH
03824, US
GALL, Kenneth P., Littleton, MA 01460, US
VAN DER LAAN, Jan, deceased, US
ROSENTHAL, Stanley, Wayland, MA 01778,
US
BUSKY, Michael, Berlin, MA 01503, US
O'NEAL III, Charles D., Bolton, MA 01740,
US
FRANZEN, Ken Yoshiki, Acton, MA 01720,
US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE
- (62) 18150010.9 / 3 342 462
13779442.6 / 2 900 325
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 615 142 B1**
G21G 1/06 **A61K 41/00**
A61K 51/00 **A61K 51/12**
- (52) **A61N 5/1001; G21G 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 18718471.8 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060416 24.04.2018
(87) WO 2018/197451 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 EP 17305461
- (54) • *DURCH BESCHLEUNIGER ANGETRIEBE-
NER NEUTRONENAKTIVATOR ZUR BRA-
CHYTHERAPIE*
• *ACCELERATOR-DRIVEN NEUTRON
ACTIVATOR FOR BRACHYTHERAPY*
• *ACTIVATEUR DE NEUTRONS ENTRAÎNÉ
PAR ACCÉLÉRATEUR DESTINÉ À UNE
CURIETHERAPIE*
- (73) Advanced Accelerator Applications, 20, rue
Diesel, 01630 Saint Genis Pouilly, FR
- (72) MACIOCCO, Luca, 01170 Crozet, FR
BUONO, Stefano, New York, NY 10001, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 708 224 B1**
G21G 1/00 **G21G 4/02**
- (52) **A61N 5/1042; A61N 5/10; H05H 3/06;
H05H 6/00; A61N 2005/109;
A61N 2005/1094; A61N 2005/1095;
G21F 3/00; G21G 4/02; G21K 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18889562.7 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
(86) CN 2018/100787 16.08.2018
(87) WO 2019/114307 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711347618
15.12.2017 CN 201721763785 U
(54) • THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONEN-
ERFASSUNG
• NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM
• SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE
DE NEUTRONS
(73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor/LIU,
Weiwei Block 12 No.568, Longmian Ave.
Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112,
CN
(72) LIU, Yuan-hao, Nanjing, Jiangsu 211112,
CN
LU, Wei-hua, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

A61N 5/10	→ (51) G06Q 50/22
A61N 7/00	→ (51) A61B 17/17
A61P 1/00	→ (51) C12N 1/04
A61P 1/02	→ (51) A61K 35/744
A61P 1/04	→ (51) A61K 35/744
A61P 1/12	→ (51) C12N 1/04
A61P 1/16	→ (51) A61K 31/17
A61P 1/18	→ (51) A61K 31/17
A61P 3/00	→ (51) A61K 38/47
A61P 3/00	→ (51) C07D 207/09
A61P 3/00	→ (51) C07K 16/40
A61P 3/04	→ (51) A61K 31/194
A61P 3/04	→ (51) C07D 233/64
A61P 3/04	→ (51) C07D 239/47
A61P 3/06	→ (51) C07D 233/64
A61P 3/06	→ (51) C07K 16/40
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/28
A61P 5/00	→ (51) A61K 47/61
A61P 5/48	→ (51) C07D 401/14
A61P 5/48	→ (51) C07D 403/12
A61P 7/00	→ (51) A61K 38/00
A61P 7/00	→ (51) C07K 16/40
A61P 7/02	→ (51) C07K 5/078
A61P 7/04	→ (51) A61K 47/61
A61P 7/06	→ (51) A61K 31/708
A61P 9/00	→ (51) A61K 35/744
A61P 9/00	→ (51) C07D 207/09
A61P 9/00	→ (51) C07D 239/47
A61P 9/00	→ (51) C07K 16/22
A61P 9/00	→ (51) C07K 16/40

A61P 9/04	→ (51) A61K 31/708
A61P 9/04	→ (51) C07D 239/47
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/708
A61P 9/10	→ (51) A61K 35/744
A61P 9/10	→ (51) C07D 233/64
A61P 9/10	→ (51) C07D 239/47
A61P 9/10	→ (51) C07K 16/40
A61P 11/00	→ (51) A61K 35/744
A61P 11/02	→ (51) A61K 35/744
A61P 11/02	→ (51) C07D 231/12
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/17
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/17
A61P 17/00	→ (51) A61K 41/00
A61P 17/00	→ (51) A61Q 19/00
A61P 17/02	→ (51) A01N 1/02
A61P 17/02	→ (51) A61Q 19/00
A61P 17/06	→ (51) A61K 35/744
A61P 19/02	→ (51) A61K 35/744
A61P 19/02	→ (51) A61K 36/758
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/708
A61P 21/00	→ (51) A61K 35/744
A61P 21/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 21/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/7076
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/708
A61P 25/00	→ (51) A61K 35/744
A61P 25/00	→ (51) A61K 47/69
A61P 25/00	→ (51) C07D 207/09
A61P 25/00	→ (51) C07D 207/38
A61P 25/00	→ (51) C07D 209/16
A61P 25/00	→ (51) C07D 239/47
A61P 25/00	→ (51) C07D 405/14
(51) A61P 25/06	(11) 3 389 725 B1
A61P 25/08	A61P 25/18
A61P 25/28	A61P 27/16
A61P 35/00	C12N 15/11
C12N 15/67	C12Q 1/6883
C12Q 1/68	
(52) C12N 15/67; A61P 25/06;	
A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/28;	
A61P 27/16; A61P 35/00; C12Q 1/68;	
C12Q 1/6883; C12N 15/111;	
C12N 2310/11; C12N 2310/315;	
C12N 2310/346; C12N 2320/33;	
C12Q 2600/158	
(25) En	(26) En
(21) 16876621.0	(22) 14.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066721 14.12.2016
(87) WO 2017/106382 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267256 P
06.04.2016 US 201662319011 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRAN-
KUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYS-
TEMS
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATMENT OF CENTRAL NERVOUS
SYSTEM DISEASES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT DE MALADIES DU
SYSTÈME NERVEUX CENTRAL
(73) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One
Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box
100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court,
Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
NASH, Huw M., Lexington, Massachusetts
02421, US
KRAINER, Adrian, East Northport, NY
11731, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

A61P 25/08	→ (51) A61K 9/08
A61P 25/08	→ (51) A61K 31/451
A61P 25/08	→ (51) A61K 31/496
A61P 25/08	→ (51) A61P 25/06
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/18
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/451
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/708
A61P 25/16	→ (51) C07D 239/47
A61P 25/18	→ (51) A61P 25/06
A61P 25/18	→ (51) C07D 207/38
A61P 25/18	→ (51) C07D 239/47
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/137
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/18
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/451
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/7076
A61P 25/28	→ (51) A61P 25/06
A61P 25/28	→ (51) C07D 207/38
A61P 25/28	→ (51) C07D 239/47
A61P 25/28	→ (51) C07K 16/40
A61P 27/00	→ (51) A61K 31/505
A61P 27/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 27/02	→ (51) A61K 35/744
A61P 27/02	→ (51) C07K 16/22
A61P 27/06	→ (51) C07K 16/22

A61P 27/16	→ (51) A61P 25/06
A61P 29/00	→ (51) A61K 35/744
A61P 29/00	→ (51) A61K 36/758
A61P 29/00	→ (51) C07C 233/65
A61P 29/00	→ (51) C07D 409/04
A61P 31/04	→ (51) A61K 36/81
A61P 31/04	→ (51) A61L 27/36
A61P 31/04	→ (51) C07K 19/00
A61P 31/04	→ (51) C12N 1/04
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/12
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/53
A61P 31/12	→ (51) A61K 36/81
A61P 31/12	→ (51) C07D 498/14
(51) A61P 31/14	(11) 3 262 411 B1 C07K 16/10
(52) C07K 16/10; A61P 31/14; C12Q 1/701; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/76; C07K 2317/92	
(25) En	(26) En
(21) 16756393.1	(22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) US 2016/019644	25.02.2016
(87) WO 2016/138312	2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120657 P	
(54) • ANTIKÖRPER-VERMITTELTE NEUTRALISIERUNG VON MARBURG-VIRUS • ANTIBODY-MEDIATED NEUTRALIZATION OF MARBURG VIRUS • NEUTRALISATION À MÉDIATION ANTICORPS DU VIRUS DE MARBURG	
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US	
(72) CROWE, James, E., Nashville, TN 37232, US FLYAK, Andrew, I., Nashville, TN 37232, US BUKREYEV, Alexander, Galveston, TX 7755, US ILINYKH, Philipp, Galveston, TX 77555, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/737
A61P 31/14	→ (51) C12N 15/115
A61P 31/16	→ (51) A61K 31/737
A61P 31/16	→ (51) C07K 19/00
A61P 31/16	→ (51) C12N 7/04
A61P 31/18	→ (51) C07D 403/12
(51) A61P 31/20	(11) 3 185 898 B1 A61P 31/22 A61P 37/04 A61K 39/12 A61K 39/00
(52) A61K 39/12; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 37/04;	

A61K 2039/5254; C12N 2710/10334; C12N 2710/10343; C12N 2710/16611; C12N 2710/16634; C12N 2710/16643; C12N 2800/40; C12N 2830/002	
(25) En	(26) En
(21) 15762508.8	(22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(86) EP 2015/069472	25.08.2015
(87) WO 2016/030392	2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462070443 P 10.10.2014 US 201462122088 P	
(54) • NEUARTIGE IMMUNISIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • NOVEL IMMUNIZATION AGENTS AND METHODS OF USE • NOUVEAUX AGENTS D'IMMUNISATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS	
(73) HSF Pharmaceuticals, 67 avenue de Sully, 1814 La Tour-de-Peilz, CH	
(72) VOELLMY, Richard, CH-1814 La Tour-de-Peilz, CH	
(74) Völlmy, Lukas, c/o HSF Pharmaceuticals Avenue de Sully 67, 1814 La Tour-de-Peilz, CH	
A61P 31/22	→ (51) A61P 31/20
A61P 31/22	→ (51) C07D 498/14
A61P 33/00	→ (51) A61K 49/00
A61P 33/06	→ (51) C07D 401/04
(51) A61P 35/00	(11) 3 082 957 B1 A61K 31/5377 A61K 31/4439 A61K 45/06
(52) A61K 31/4439; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00	
(25) En	(26) En
(21) 14871139.3	(22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) US 2014/071728	19.12.2014
(87) WO 2015/095829	2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919638 P	
(54) • KREBSBEHANDLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN AUS PI3K/AKT-SIGNALWEG- UND ERK-HEM-MERN • CANCER TREATMENTS USING COMBINATIONS OF PI3K/AKT PATHWAY AND ERK INHIBITORS • TRAITEMENTS DU CANCER UTILISANT DES COMBINAISONS DES INHIBITEURS DE LA VOIE PI3K/AKT ET DE L'ERK	
(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., 4435 Main Street Suite 550, Kansas City, Missouri 64111, US	
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, Massa- chusetts 02481, US WELSCH, Dean, Parkville, Missouri 64152, US DECRESCENZO, Gary, Parkville, Missouri 64152, US ROIX, Jeffrey James, London W1G 7BB, GB	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/51
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/12

A61P 35/00	→ (51) A61K 31/436
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/44
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/505
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/744
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 45/06
A61P 35/00	→ (51) A61P 25/06
A61P 35/00	→ (51) C07D 207/456
A61P 35/00	→ (51) C07D 213/73
A61P 35/00	→ (51) C07D 239/47
A61P 35/00	→ (51) C07D 239/94
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/10
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/06
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 409/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 498/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 519/00
A61P 35/00	→ (51) C07F 9/12
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/22
A61P 35/00	→ (51) C07K 19/00
A61P 35/00	→ (51) C08F 265/02
A61P 35/00	→ (51) G01N 33/574
A61P 35/02	→ (51) C07C 311/21
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/22
A61P 35/04	→ (51) C07K 16/44
A61P 37/00	→ (51) C07K 7/00
A61P 37/00	→ (51) G01N 33/574
A61P 37/02	→ (51) A61K 35/744
A61P 37/04	→ (51) A61K 36/81
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/04	→ (51) A61P 31/20
A61P 37/06	→ (51) A61K 35/744
A61P 37/06	→ (51) C07K 16/22
A61P 37/08	→ (51) A61K 35/744
(51) A61P 43/00	(11) 3 545 079 B1 C12N 15/85 C12N 15/86

- (52) **C12N 15/85; A61P 43/00;**
C12N 15/86; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 17807909.1 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) GB 2017/053531 24.11.2017
(87) WO 2018/096343 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 GB 201619876
- (54) • *REGULIERBARE TRANSKRIPTION*
• *CONTROLLABLE TRANSCRIPTION*
• *TRANSCRIPTION CONTRÔLABLE*
- (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB
- (72) VALLIER, Ludovic, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB
KOTTER, Mark, Cambridge Cambridgeshire
CB2 1TN, GB
PAWLOWSKI, Matthias, Cambridge
Cambridgeshire CB2 1TN, GB
BERTERO, Alessandro, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB
ORTMANN, Daniel, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61P 43/00 → (51) **A01N 1/02****A61P 43/00** → (51) **A61K 31/17****A61P 43/00** → (51) **A61K 31/708****A61P 43/00** → (51) **A61K 35/744****A61P 43/00** → (51) **A61K 47/61****A61P 43/00** → (51) **C07D 233/64****A61P 43/00** → (51) **C07K 16/40****A61Q 1/02** → (51) **A61Q 19/00****A61Q 1/14** → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **A61Q 19/00** (11) **2 611 413 B1**
A61K 8/895 **A61K 8/891**
A61Q 19/08 **A61Q 1/14**
A61Q 1/02 **A61K 8/34**
A61P 17/00 **A61K 8/25**
A61L 26/00 **A61P 17/02**
A61K 31/765
- (52) **A61K 31/765; A61K 8/25;**
A61K 8/345; A61K 8/891; A61K 8/895;
A61L 26/0019; A61L 26/0095;
A61P 17/00; A61P 17/02; A61Q 1/02;
A61Q 1/14; A61Q 19/00; A61Q 19/06;
A61Q 19/08; A61K 2800/884;
A61K 2800/95

- (25) En (26) En
(21) 11822576.2 (22) 31.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050003 31.08.2011
(87) WO 2012/030984 2012/10 08.03.2012
(30) 23.06.2011 US 201161500455 P
13.01.2011 US 201161432458 P
03.06.2011 US 201161493020 P
16.05.2011 US 201161486643 P
31.08.2010 US 378504 P
07.04.2011 US 201161472995 P
13.06.2011 US 201161496420 P

- 24.02.2011 US 201161446377 P
23.05.2011 US 201161489119 P
20.06.2011 US 201161499002 P
11.11.2010 US 412531 P
- (54) • *HAUTZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-
WENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SKIN COMPOSITIONS AND METHODS OF
USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUR LA PEAU ET
LEURS APPLICATIONS*
- (73) Shiseido Company, Limited, 7-5-5, Ginza,
Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) YU, Betty, Cambridge, MA 02138, US
LOMAKIN, Joseph, Cambridge, MA 02138,
US
KANG, Soo-Young, Newton, MA 02459, US
ADAMS, Benjamin, W., Somerville, MA
02144, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/64****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/81****A61Q 19/00** → (51) **A61K 41/00****A61Q 19/00** → (51) **C12N 5/0775****A61Q 19/08** → (51) **A61K 41/00****A61Q 19/08** → (51) **A61Q 19/00****A61Q 19/08** → (51) **C12N 5/0775****A62B 1/00** → (51) **B64D 17/72**

- (51) **A62B 1/14** (11) **3 552 668 B1**
A62B 1/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19164787.4 (22) 24.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 FR 1853186
- (54) • *SELBSTBLOCKIERENDES ABSEILGERÄT
MIT AUSRÜCKBAREM GRIFF*
• *SELF-LOCKING ABSEILING DEVICE WITH
RELEASABLE HANDLE*
• *DESCENDEUR AUTOBLOQUANT A
POIGNEE DEBRAYABLE*
- (73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex
105A, 38920 Crolles, FR
- (72) CHABOD, Pierre-Olivier, 38530 Pontcharra,
FR
QUILLARD, Christophe, 38320 Eybens, FR
BERGEZ, Aurélie, 38610 Gières, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A62B 17/00 → (51) **A41D 13/00****A62B 35/00** → (51) **E04G 21/32****A62C 2/24** → (51) **F16H 19/00****A62C 3/00** → (51) **A62C 35/20**

- (51) **A62C 35/20** (11) **3 727 608 B1**
A62C 35/58 **A62C 3/00**
A62C 35/20; A62C 3/00; A62C 35/58
- (25) It (26) En
(21) 18836418.6 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) IT 2018/050251 19.12.2018

- (87) WO 2019/123502 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IT 201700147695
09.08.2018 IT 201800008003
- (54) • *FEUERLÖSCHANLAGE MIT VERWEN-
DUNG VON WASSER*
• *FIRE EXTINGUISHER PLANT USING
WATER*
• *INSTALLATION D'EXTINCTEUR D'IN-
CENDIE UTILISANT DE L'EAU*
- (73) Gruppo Servizi Associati S.p.A., Via di Cer-
vara, 143/B-C, 00155 Roma, IT
Abate, Luigi, Via Casalmoferrato, 11,
00182 Roma, IT
- (72) PEDONE, Alessandro, 33100 Udine, IT
ABATE, Luigi, 00182 Roma, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A62C 35/58 → (51) **A62C 35/20****A62C 35/68** → (51) **E04B 2/72****A62D 5/00** → (51) **A41D 13/00**

- (51) **A63B 1/00** (11) **3 218 071 B1**
A63B 17/04
- (52) **A63B 1/00; A63B 17/04;**
A63B 71/023; A63B 21/02;
A63B 21/4037; A63B 2071/025;
A63B 2210/50; A63B 2225/093;
A63B 2244/22
- (25) En (26) En
(21) 15858235.3 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060408 12.11.2015
(87) WO 2016/077600 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414542061
- (54) • *MODULARE TRAGBARE BALLETTSTAN-
GENÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *MODULAR PORTABLE BALLET BAR
EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF ET MODULAIRE
POUR EXERCICE DE DANSE À LA BARRE*
- (73) Fluidity Enterprises, Inc., 14 East Bay Street,
Jacksonville, FL 32202, US
- (72) KWO, Jennie, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

A63B 5/11 → (51) **A63B 71/02****A63B 17/00** → (51) **A63B 71/02****A63B 17/04** → (51) **A63B 1/00****A63B 21/005** → (51) **A63B 22/06**

- (51) **A63B 22/06** (11) **3 448 533 B1**
A63B 24/00 **A63F 13/25**
A63B 21/005 **A63B 71/06**
A63F 13/218 **A63F 13/245**
A63F 13/214 **G06F 3/01**
A63F 13/212
- (52) **A63B 24/0087; A63B 21/0058;**
A63B 22/0605; A63F 13/212;
A63F 13/214; A63F 13/218;
A63F 13/245; A63F 13/25; G06F 3/011;
A63B 71/0622; A63B 2024/0093;
A63B 2071/0638; A63B 2071/0666;
A63B 2220/20; A63B 2220/30;
A63B 2220/53; A63B 2220/70;
A63B 2220/78; A63B 2220/80;
A63B 2225/50; A63B 2230/01;
A63B 2230/75; A63F 13/803

- (25) En (26) En
(21) 17733725.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/072463 24.01.2017
(87) WO 2017/185843 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610280748
(54) • ÜBUNGSAUSRÜSTUNG UND ÜBUNGS-AUSRÜSTUNGSANORDNUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER ÜBUNGSUMGEBUNG IN DER ÜBUNGSAUSRÜSTUNG
• EXERCISE EQUIPMENT AND EXERCISE EQUIPMENT ASSEMBLY, AND APPARATUS AND METHOD FOR SIMULATING EXERCISE ENVIRONMENT IN EXERCISE EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT D'EXERCICE ET ENSEMBLE ÉQUIPEMENT D'EXERCICE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SIMULER UN ENVIRONNEMENT D'EXERCICE DANS UN ÉQUIPEMENT D'EXERCICE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SUN, Junmin, Beijing 100176, CN HUANG, Guodong, Beijing 100176, CN GUI, Zhongcheng, Beijing 100176, CN NI, Pan, Beijing 100176, CN LENG, Changlin, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A63B 24/00 → (51) **A63B 22/06**

- (51) **A63B 71/02** (11) **3 072 560 B1**
A63B 5/11 **A63B 17/00**
A63C 19/00
(52) **A63B 5/11; A63B 17/00; A63B 71/02; A63B 71/023; A63C 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 16162146.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138469 P
(54) • TRAMPOLINSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• TRAMPOLINE SYSTEMS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME
• SYSTÈMES DE TRAMPOLINES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI
(73) Fun Spot Manufacturing, LLC, 1321 East Franklin Street, Hartwell, GA 30643, US
(72) ADAMS, Arch Luther, Hartwell, GA 30643, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A63B 71/06 → (51) **A63B 22/06****A63C 11/22** → (51) **A45B 9/04****A63C 17/06** → (51) **A63C 17/14**

- (51) **A63C 17/14** (11) **3 720 578 B1**
A63C 17/06
(52) **A63C 17/1427; A63C 17/06; A63C 17/14; A63C 17/1409; A63C 17/1418; A63C 2017/1472; A63C 2203/12; A63C 2203/22; A63C 2203/42**
(25) Cs (26) En

- (21) 18842420.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CZ 2018/050061 07.12.2018
(87) WO 2019/110026 2019/24 13.06.2019
(30) 09.12.2017 CZ 20177900
(54) • BREMSSYSTEM FÜR INLINE SKATES
• IN-LINE SKATE BRAKING SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR PATIN EN LIGNE
(73) Stop skate S.R.O., Mozartova 238/35, 77900 Olomouc, CZ
(72) CERNY, Jaroslav, 77900 Olomouc, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

A63C 19/00 → (51) **A63B 71/02**

- (51) **A63F 1/12** (11) **3 520 866 B1**
A63F 1/14 **G06F 17/00**
G07F 17/32 **A63F 9/24**
H04L 29/08
(52) **A63F 1/12; G07F 17/32; G07F 17/3232; G07F 17/3234; H04L 67/025; A63F 1/14; A63F 2009/2411**

- (25) En (26) En
(21) 19166101.6 (22) 02.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.08.2019
(30) 10.11.2006 US 558818
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES KARTENHANDHABUNGSGERÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR AN AUTOMATIC CARD HANDLING DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À UN DISPOSITIF DE GESTION DE CARTES AUTOMATIQUES
(73) SG Gaming, Inc., 6601 S. Bermuda Road, Las Vegas, NV 84119, US
(72) CZYZEWSKI, Zbigniew, Henderson, NV 89074, US
ZVERCOV, Vladislav, Las Vegas, NV 89119, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 07853071.4 / 2 099 539

A63F 1/14 → (51) **A63F 1/12**

- (51) **A63F 9/08** (11) **3 826 738 B1**
A63F 9/12 **A63H 33/00**
(52) **A63F 9/088; A63F 9/12**
(25) It (26) En
(21) 19779951.3 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) IB 2019/056058 16.07.2019
(87) WO 2020/021384 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 IT 201800007529
(54) • VERBESSERTE YOSHIMOTO-WÜRFEL UND -POLYEDER
• IMPROVED YOSHIMOTO CUBE AND POLYHEDRON
• CUBE ET POLYÈDRE DE YOSHIMOTO AMÉLIORÉS
(73) R.E.F. Guenzani S.r.l., Via Don Frippo, 20, 21013 Gallarate (VA), IT
(72) GUENZANI, Filippo, 21013 Gallarate (VA), IT
(74) Laghi, Alberto, De Dominicis & Mayer S.r.l. Piazzale Marengo, 6, 20121 Milano, IT

A63F 9/12 → (51) **A63F 9/08****A63F 9/24** → (51) **A63F 1/12****A63F 13/20** → (51) **H04L 29/06****A63F 13/212** → (51) **A63B 22/06****A63F 13/213** → (51) **G01S 5/00****A63F 13/213** → (51) **H04N 5/64****A63F 13/214** → (51) **A63B 22/06****A63F 13/218** → (51) **A63B 22/06****A63F 13/23** → (51) **A63F 13/355****A63F 13/235** → (51) **G01S 5/00****A63F 13/24** → (51) **G06F 3/01****A63F 13/245** → (51) **A63B 22/06****A63F 13/25** → (51) **A63B 22/06****A63F 13/323** → (51) **G01S 5/00**

- (51) **A63F 13/355** (11) **3 630 319 B1**
A63F 13/86 **A63F 13/48**
A63F 13/23
(52) **A63F 13/23; A63F 13/355; A63F 13/48; A63F 13/86**

- (25) En (26) En
(21) 18724425.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/029673 27.04.2018
(87) WO 2018/222305 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608777
(54) • VIRTUELLE STEUERUNG FÜR SPIELEIN-SPEISUNG
• VIRTUAL CONTROLLER FOR GAME INJECTION
• CONTRÔLEUR VIRTUEL POUR INJECTION DE JEU
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SMITH, Gregory M., Redmond, Washington 98052-6399, US
BRODIE, Heather Grantham, Redmond, Washington 98052-6399, US
GIBSON, Chad, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARUANA, Jonathan J., Redmond, Washington 98052-6399, US
KALACHE, Hamze M., Redmond, Washington 98052-6399, US
PAYZER, Gersh, Redmond, Washington 98052-6399, US
VIM, Samantha E., Redmond, Washington 98052-6399, US
MCALLEN, Christopher M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/48 → (51) **A63F 13/355****A63F 13/86** → (51) **A63F 13/355**

- (51) **A63F 13/92** (11) **3 345 667 B1**
G06F 1/16 **A63F 13/98**
F16M 11/10 **F16M 13/00**

- (52) **G06F 1/166; A63F 13/92; A63F 13/98; G06F 1/1626; G06F 1/1679; F16M 11/10; F16M 13/005**
- (25) En (26) En
(21) 18150248.5 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(30) 06.01.2017 JP 2017001087
- (54) • *STÄNDER, HALTESTRUKTUR UND VORRICHTUNG*
• *STAND, HOLDING STRUCTURE AND APPARATUS*
• *SUPPORT, STRUCTURE DE SUPPORT ET APPAREIL*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) KORIYAMA, Kazuhiko, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/92****A63F 13/98** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63G 31/16** (11) **3 735 306 B1**
(52) **A63G 31/16**
- (25) En (26) En
(21) 18829702.2 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) US 2018/065516 13.12.2018
(87) WO 2019/135878 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201815862498
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEXT-ÜBERLAGERUNG IN EINER VERGNÜGUNGS-SPARKUMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TEXTUAL OVERLAY IN AN AMUSEMENT PARK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPERPOSITION DE TEXTE DANS UN ENVIRONNEMENT DE PARC D'ATTRACTION*
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) ZIELKOWSKI, Amanda Kate, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63H 27/00 → (51) **B64D 35/04**

- (51) **A63H 30/04** (11) **3 015 148 B1**
(52) **A63H 27/02; A63H 30/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 13758711.9 (22) 26.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) CN 2013/080210 26.07.2013
(87) WO 2014/205885 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 CN 201310255869
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FLUGZEUG*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD OF AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AÉRONEF*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) WANG, Tao, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Tao, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A63H 33/00 → (51) **A63F 9/08**

- (51) **A63H 33/10** (11) **3 071 307 B1**
(52) **E04B 2/08**
(52) **A63H 33/105; E04B 2/08; E04B 2002/0252**
- (25) NI (26) En
(21) 14815050.1 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) IB 2014/066234 21.11.2014
(87) WO 2015/075681 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 BE 201300785
- (54) • *ANORDNUNG AUS BAUELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAUELEMENTEN*
• *ASSEMBLY OF CONSTRUCTION ELEMENTS AND METHOD OF CONNECTING CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE LIAISON D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
- (73) Toran NV, Gitsbergstraat 9B, 8800 Roeselare, BE
- (72) LAMBERT, Marc, B-8850 Ardooie, BE
- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B01D 1/00 → (51) **B01D 1/22****B01D 1/06** → (51) **B01D 1/22****B01D 1/14** → (51) **B01D 1/22**

- (51) **B01D 1/22** (11) **3 501 616 B1**
(52) **B01D 1/06** **B01D 1/00**
(52) **B01D 1/06; B01D 1/0082; B01D 1/065; B01D 1/14; B01D 1/22**
- (25) Ru (26) En
(21) 16913582.9 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) RU 2016/000559 19.08.2016
(87) WO 2018/034586 2018/08 22.02.2018
- (54) • *FILMBILDENDES MITTEL EINER VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *FILM-FORMING AGENT OF AN EVAPORATING APPARATUS*
• *FORMATEUR DE FILM POUR APPAREIL D'ÉVAPORATION*
- (73) Federal State Unitary Enterprise "Mining and Chemical Combine" (FSUE "MCC"), UI. Lenina 53, Zheleznogorsk, Krasnoyarsky Region 662972, RU
- (72) GAVRILOV, Petr Mikhailovich, Zheleznogorsk 662971, RU
- MERKULOV, Igor Alexandrovich, Zheleznogorsk 662971, RU
- BARAKOV, Boris Nikolayevich, Zheleznogorsk 662971, RU
- ILYINYKH, Yuri Sergeyevich, Zheleznogorsk 662978, RU
- VASILYEV, Alexandr Viktorovich, Zheleznogorsk 662978, RU

- TIKHOMIROV, Denis Valeryevich, Zheleznogorsk 662980, RU
- (74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **B01D 11/02** (11) **2 881 155 B1**
(52) **D21C 1/02**

- (52) **B01D 11/0284; D21C 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 14172020.1 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(30) 06.12.2013 CA 2836200
- (54) • *Extraktionsvorrichtung mit subkritischem Wasser und Verfahren zur Verwendung*
• *Pressurised low polarity water extraction apparatus and methods of use*
• *Extraction d'eau de faible polarité sous pression à un appareil et procédés d'utilisation*
- (73) SENSIENT NATURAL EXTRACTION INC., 14014 Highway 97, Summerland, BC V0H 1Z1, CA
- (72) Mazza, Giuseppe, Summerland, British Columbia V0H1Z1, CA
- Pronyk, Carl, Summerland, British Columbia V0H1Z1, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 11/02 → (51) **A61K 36/81****B01D 11/02** → (51) **C08G 69/16****B01D 15/00** → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 15/18** (11) **3 781 280 B1**
(52) **G01N 30/42** **G01N 30/46**
(52) **B01D 15/1807; B01D 15/1821; G01N 30/468**
- (25) En (26) En
(21) 18827138.1 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2018/086906 31.12.2018
(87) WO 2019/201465 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 EP 18168553
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG MIT EINEM SIMULIERTEN BEWEGLICHEN BETT*
• *METHOD FOR SEPARATION WITH SIMULATED MOVING BED*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION À LIT MOBILE SIMULÉ*
- (73) Propharma Group Europe B.V., Schipholweg 73, 2316 ZL Leiden, NL
- (72) PATHAPATI, Trinath, 2316 ZL Leiden, NL
- DEN BOER, Pieter Johannes, 2316 ZL Leiden, NL
- RÜTZE, Dennis Nicholas, 2316 ZL Leiden, NL
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

B01D 15/34 → (51) **B01J 20/285**(51) **B01D 15/36** (11) **2 598 223 B1**
(52) **B01J 20/285** **C07K 1/18**
(52) **B01J 20/28**

- (52) **B01J 39/26; B01D 15/327; B01D 15/361; B01D 15/362; B01D 15/363; B01D 15/3804; B01J 41/20; B01J 47/014; B01J 47/127; C07K 1/18; G01N 2030/521; Y10S 502/52724; Y10T 428/2938; Y10T 428/2973**

- (25) En (26) En
(21) 11813102.8 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045519 27.07.2011
(87) WO 2012/015908 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 US 369331 P
(54) • *CHROMATOGRAPHIEMEDIEN UND VERFAHREN*
• *CHROMATOGRAPHY MEDIA AND METHOD*
• *PHASE DE CHROMATOGRAPHIE ET PROCÉDÉ*
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) YAVORSKY, David, Burlington, MA 01803, US
AMARA, John, Burlington, MA 01803, US
UMANA, Joaquin, Burlington, MA 01803, US
CATALDO, William, Burlington, MA 01803, US
KOZLOV, Mikhail, Burlington, MA 01803, US
STONE, Matthew, Burlington, MA 01803, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01D 15/38 → (51) **B01J 20/281****B01D 25/00** → (51) **B01D 37/04****B01D 25/12** → (51) **B01D 37/04**

- (51) **B01D 29/15** (11) **3 570 954 B1**
B01D 29/96 **B01D 67/00**
(52) **B01D 67/00; B01D 27/06;**
B01D 27/08; B01D 2201/291;
B01D 2201/302; B01D 2201/4007;
B01D 2201/4015; B01D 2201/4023
(25) En (26) En
(21) 18701224.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) GB 2018/050181 22.01.2018
(87) WO 2018/134628 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 GB 201701108
(54) • *FILTERHALTERUNGSANORDNUNG MIT RÜCKZIEHBAREM VERBINDELEMENT*
• *A FILTER-MOUNT ASSEMBLY WITH RETRACTABLE LINK ELEMENT*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE FILTRE AVEC ÉLÉMENT DE LIAISON RÉTRACTABLE*
(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(72) MINCHER, Adrian Richard, North Humberside East Riding of Yorkshire HU15 2BB, GB
FERRARI, Svetlana, Huddersfield West Yorkshire HD2 2HU, GB
SHAW, Carl Joseph, Brighouse West Yorkshire HD6 2QR, GB
(74) Byworth, Ian James, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/15****B01D 33/01** → (51) **B01D 35/30**

- (51) **B01D 35/143** (11) **3 485 954 B1**
B01D 35/157 **B01D 37/04**
B01D 61/02 **C02F 1/44**

- (52) **B01D 35/143; B01D 35/157;**
B01D 37/04; B01D 61/02; C02F 1/44;
C02F 1/441; C02F 2201/005;
C02F 2209/05; C02F 2209/40;
C02F 2209/445
(25) Ko (26) En
(21) 17827860.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) KR 2017/007100 04.07.2017
(87) WO 2018/012786 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 KR 20160088559
(54) • *WASSERREINIGER*
• *WATER PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'EAU*
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) KIM, Jae-Hoon, Seoul 08800, KR
LEE, Young-Jae, Seoul 08800, KR
PARK, Su-Yong, Seoul 08800, KR
LEE, Sang-Kyun, Seoul 08800, KR
LEE, Jung-Hun, Seoul 08800, KR
LEE, Hyun-Woo, Seoul 08800, KR
EOM, Ju-Hyuk, Seoul 08800, KR
SONG, Min-Sub, Seoul 08800, KR
YUN, Sung-Han, Seoul 08800, KR
KANG, Dae-Sik, Seoul 08800, KR
PARK, Si-Jun, Seoul 08800, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 35/157 → (51) **B01D 35/143**

- (51) **B01D 35/30** (11) **2 574 326 B1**
B01L 3/00 **B01D 33/01**
B23P 11/02
(52) **B01L 3/502; B01D 33/0125;**
B01D 33/0183; B01D 35/30;
A61J 1/2086; B01L 3/5021;
B01L 2200/0689; B01L 2300/0681;
B01L 2400/0478; Y10T 29/49826;
Y10T 29/49908; Y10T 29/53;
Y10T 436/25; Y10T 436/25375;
Y10T 436/255; Y10T 436/2575
(25) En (26) En
(21) 12199346.3 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(43) 03.04.2013
(30) 21.03.2008 US 53241
(54) • *FILTERFÜHRUNG MIT ROHRFÖRMIGEM STIFT, HALTEBECHER UND FILTER*
• *FILTER VIAL HAVING A TUBULAR PISTON A RETAINER CUP AND A FILTER*
• *FLACON FILTRANT DOTÉ D'UN PISTON TUBULAIRE, D'UNE COUPELLE DE RETENUE ET D'UN FILTRE*
(73) Scientific Plastic Products, Inc., 1121 South Cleveland Street, Oceanside, California 92054, US
(72) Ellis, Samuel A., Oceanside, California 92054, US
Hingorani, Kishan G., Irvine, California 92604, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 09722888.6 / 2 268 252

B01D 37/04 (11) **3 359 274 B1**
B01D 25/00 **B01D 25/12****B01D 25/003; B01D 25/164;**
B01D 37/04

(25) De (26) De

- (21) 16777530.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/001644 05.10.2016
(87) WO 2017/059956 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 DE 102015012887
(54) • *FILTERPRESSE, VERWENDUNG EINES ELEKTROMAGNETISCH ARBEITENDEN SENSORS IN DERSELBEN SOWIE PLATTFÖRMIGES FILTERELEMENT*
• *FILTER PRESS, USE OF AN ELECTROMAGNETICALLY OPERATING SENSOR IN THE SAME AND FILTERING ELEMENT IN PLATE FORM*
• *FILTRE-PRESSE, UTILISATION D'UN CAPTEUR FONCTIONNANT DE MANIÈRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS CELUI-CI ET ÉLÉMENT DE FILTRE EN FORME DE PLAQUE*
(73) IMKO Micromoduletechnik GmbH, Am Reutgraben 2, 76275 Ettlingen, DE
(72) KÖHLER, Kurt, 76275 Ettlingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

B01D 37/04 → (51) **B01D 35/143****B01D 39/00** → (51) **A61L 2/02**

- (51) **B01D 39/08** (11) **3 413 992 B1**
B01D 46/02 **F01N 3/022**
F01N 3/021
(52) **B01D 46/527; B01D 39/08;**
B01D 39/2041; F01N 3/0218;
F01N 3/0226; B01D 2279/30;
F01N 2330/10; F01N 2330/30;
F01N 2330/324; F01N 2450/22;
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 17749854.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CA 2017/050138 08.02.2017
(87) WO 2017/136926 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201662292570 P
(54) • *FILTERMEDIUMELEMENT ZUM FILTERN VON TEILCHENMATERIAL IN EINEM FLUIDSTROM*
• *FILTERING MEDIA MEMBER FOR FILTERING PARTICULATE MATTER IN A FLUID STREAM*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT FILTRANT POUR FILTRER UNE MATIÈRE PARTICULAIRE DANS UN COURANT DE FLUIDE*
(73) DCL International Inc., P.O. Box 90, Concord, Ontario L4K 1B2, CA
(72) SARNA, Zbigniew, Brampton, Ontario L6X 3M3, CA
LIU, Haiqing, Richmond Hill, Ontario L4E 4J3, CA
MUTER, John P., King City, Ontario L7B 1K4, CA
WILLIAMS, Shazam S., Toronto, Ontario M3H 2Y2, CA
(74) Baker, Thomas Edward, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B01D 45/08 (11) **3 725 388 B1**
H01M 8/04119**B01D 45/08; H01M 8/04164;**
H01M 8/04619; H01M 8/04776;
Y02E 60/50

(25) En (26) En

- (21) 20169675.4 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 15.04.2019 JP 2019077090
(54) • GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHIEDER
• GAS-LIQUID SEPARATOR
• SÉPARATEUR GAZ/LIQUIDE
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) MISHIMA, Takashi, Aichi-ken, 448-8650, JP
HAYAMI, Ryuta, Tokyo, 108-0023, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/30****B01D 46/00** → (51) **B22F 10/28****B01D 46/00** → (51) **F24F 1/00****B01D 46/02** → (51) **B01D 39/08****B01D 46/12** → (51) **B01D 46/30**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 530 339 B1**
F01N 3/021 **F01N 3/022**
F01N 3/20
(52) **B01D 46/244; B01D 46/24491;**
F01N 3/021; F01N 3/0222;
F01N 3/2066; F01N 2510/06;
F01N 2610/02; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 19158276.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018104140
(54) • PARTIKELFILTER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PARTIKELFILTERS
• PARTICLE FILTER FOR A COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• FILTRE À PARTICULES POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL FILTRE À PARTICULES
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Car, Onur Ulas, 10115 Berlin, DE
Paulovsky, Markus, 38448 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01D 46/24 → (51) **C02F 1/28****B01D 46/24** → (51) **F24F 1/00****B01D 46/26** → (51) **F24F 1/00**

- (51) **B01D 46/30** (11) **3 651 875 B1**
B01J 8/00 **B01D 46/00**
B01D 46/12
(52) **B01J 8/0085; B01D 46/0005;**
B01D 46/0013; B01D 46/12;
B01D 46/521; B01J 8/006;
B01D 2265/027
(25) En (26) En
(21) 18738271.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020

- (86) EP 2018/067964 03.07.2018
(87) WO 2019/011724 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181405
(54) • PARTIKELABSCHIEDENDER KATALYTISCHER CHEMISCHER REAKTOR MIT FILTEREINHEIT
• PARTICLE SEPARATING CATALYTIC CHEMICAL REACTOR WITH FILTER UNIT
• RÉACTEUR CHIMIQUE CATALYTIQUE DE SÉPARATION DE PARTICULES COMPORTANT UNE UNITÉ DE FILTRE
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) RISBJERG JARLKV, Klaus, 4600 Køge, DK
ZAHIROVIC, Emir, 2400 Copenhagen NV, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 46/44 → (51) **B22F 10/28****B01D 53/02** → (51) **C08L 67/00**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 199 222 B1**
B01D 53/047
(52) **B01D 53/0462; B01D 53/047;**
B01D 2257/402; B01D 2257/504;
B01D 2257/80; B01D 2258/06;
B01D 2259/40045; B01D 2259/40081;
B01D 2259/402; Y02C 20/10;
Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 17153518.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615010129
(54) • HEIZERANORDNUNG FÜR EIN TEPSA-SYSTEM
• HEATER ARRANGEMENT FOR TEPSA SYSTEM
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME TEPSA
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Kalbassi, Mohammad Ali, Weybridge, Surrey KT13 8SP, GB
O'Meara, April Emma Louise, Walton-On-Thames, Surrey KT12 5AE, GB
Raiswell, Christopher James, Crewe, Cheshire CW2 8JQ, GB
Zone, Ian Robert, Woking, Surrey GU22 8BA, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 369 472 B1**
B01D 15/00 **B01D 53/52**
B01D 53/62 **B01D 53/78**
B01J 20/26 **B01J 20/34**
G01N 31/00

- (52) **B01D 53/1475; B01D 53/1412;**
B01D 53/1425; B01D 53/1462;
B01D 2257/60; B01D 2258/0283;
G01N 31/00; Y02C 20/40

- (25) Ja (26) En
(21) 16859677.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081074 20.10.2016
(87) WO 2017/073447 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015210773

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SAUREM GAS SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON EISENIONEN
• METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING ACIDIC GAS, AND METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSIS OF IRON ION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GAZ ACIDES, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'ION FER
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
OKAMOTO, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
NAGAYASU, Hiromitsu, Tokyo 108-8215, JP
CHIYOMARU, Masaru, Tokyo 108-8215, JP
TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 53/14 → (51) **B08B 9/08****B01D 53/14** → (51) **C08L 67/00****B01D 53/14** → (51) **C12P 7/04****B01D 53/14** → (51) **F01N 3/08**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 485 962 B1**
C01B 21/00 **B01D 63/00**
(52) **B01D 53/22; B01D 53/226;**
B01D 63/046; C01B 21/00;
B01D 2053/221; B01D 2256/10;
B01D 2257/104; B01D 2313/105;
B01D 2313/125; B01D 2319/02;
B01D 2319/04
(25) En (26) En
(21) 18204479.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586308 P
12.10.2018 US 201816158626
(54) • KOMPAKTES MEMBRANMODULSYSTEM ZUR GASZERLEGUNG
• COMPACT MEMBRANE MODULE SYSTEM FOR GAS SEPARATION
• SYSTÈME MODULAIRE À MEMBRANE COMPACTE POUR LA SÉPARATION DE GAZ
(73) Generon IGS, Inc., 16250 Tomball Parkway, Houston TX 77086, US
(72) Reese, Steven, Humble, TX Texas 77346, US
Straub, Marc, Brentwood, CA California 94513, US
Jensvold, John A., Benicia, CA California 94510, US
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR
(60) 20208221.0 / 3 797 855

B01D 53/26 → (51) **F24F 3/14****B01D 53/52** → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 53/56** (11) **3 431 167 B1**
(52) **B01D 53/56; B01D 53/79;**
B01D 2251/2062; B01D 2251/2067;
B01D 2258/0283
(25) Pl (26) En
(21) 18181485.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019

- (30) 18.07.2017 PL 42225317
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN, NICHT-KATALYTISCHEN REDUKTION VON STICKOXIDEN IN ROSTKESSELN*
• *METHOD AND INSTALLATION OF SELECTIVE, NON-CATALYTIC REDUCTION OF NITROGEN OXIDES IN GRATE BOILERS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RÉDUCTION SÉLECTIVE ET NON CATALYTIQUE D'OXYDES D'AZOTE DANS DES CHAUDIÈRES À GRILLE*
- (73) ECOENERGIA Spolka z Ograniczoną Odpowiedzialnością, Lustrzana 32, 01-342 Warszawa, PL
- (72) Badyda, Krzysztof, 03-721 Warszawa, PL
Krawczyk, Piotr, 05-620 Bledow, PL
Lewandowski, Janusz, 05-500 Nowa Iwiczna, PL
Baran, Lukasz, 00-712 Warszawa, PL
Siwinski, Jan, 05-806 Nowa Wies, PL
Malek, Marcin, 01-307 Warszawa, PL
Mentrak, Krzysztof, 05-820 Piastow, PL
Grabowski, Krzysztof, 05-820 Piastow, PL
Pokorski, Wojciech, 05-820 Piastow, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B01D 53/58 → (51) **C12M 1/107****B01D 53/62** → (51) **B01D 53/14****B01D 53/62** → (51) **C12P 7/04****B01D 53/78** → (51) **B01D 53/14****B01D 53/78** → (51) **C12P 7/04**

- (51) **B01D 53/94** (11) **3 566 763 B1**
B01J 35/04 **B01J 37/02**
B01J 23/656 **F01N 3/022**
F01N 3/035 **C04B 38/00**
- (52) **B01J 37/0215; B01D 53/9418;**
B01J 23/6562; C04B 38/0009;
F01N 3/0222; F01N 3/035;
B01D 2255/1021; B01D 2255/2061;
B01D 2255/2065; B01D 2255/2066;
B01D 2255/20715; B01D 2255/2073;
B01D 2255/2092; B01D 2255/9155;
C04B 2111/00793; C04B 2111/0081;
F01N 2510/065; F01N 2510/0682
- (25) En (26) En
(21) 19183475.3 (22) 30.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 31.03.2010 JP 2010081899
- (54) • *WABENSTRUKTURFILTER*
• *HONEYCOMB FILTER*
• *FILTRE EN NID D'ABEILLES*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
- (72) AOYAMA, Tomokatsu, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
MIZUTANI, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 11765673.6 / 2 554 262

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/00****B01D 53/96** → (51) **C12P 7/04****B01D 61/02** → (51) **B01D 35/143****B01D 61/04** → (51) **C02F 1/28****B01D 61/14** → (51) **C02F 1/44**

- (51) **B01D 61/36** (11) **2 814 596 B1**
C07C 45/78 **C07C 47/04**
C07C 69/54 **B01D 71/02**
- (52) **B01D 61/362; B01D 71/028;**
C07C 45/786; C07C 67/343;
C07C 67/56; Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 13710582.1 (22) 18.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) JP 2013/054639 18.02.2013
- (87) WO 2013/122268 2013/34 22.08.2013
- (30) 17.02.2012 PCT/JP2012/054498
- (54) • *ENTWÄSSERUNG EINER WASSERHALTIGEN FORMALDEHYDQUELLE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREESTERS*
• *DEHYDRATION OF WATER CONTAINING SOURCE OF FORMALDEHYDE, AND A METHOD FOR PRODUCING AN ETHYLENICALLY UNSATURATED CARBOXYLIC ESTER*
• *DÉSHYDRATATION D'EAU CONTENANT UNE SOURCE DE FORMALDÉHYDE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ESTER CARBOXYLIQUE ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉ*
- (73) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
- (72) HIMENO Yoshiyuki, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
OOYACHI Ken, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
KONDO Masahide, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 22159291.8
- B01D 61/44** → (51) **C12P 7/04**
- B01D 61/46** → (51) **C12P 7/04**
- B01D 61/50** → (51) **C12P 7/04**
- B01D 63/00** → (51) **B01D 53/22**
- B01D 63/08** → (51) **C12P 7/04**
- (51) **B01D 67/00** (11) **3 626 331 B1**
B01D 69/02 **B01D 69/12**
B01D 71/56 **B01D 71/62**
- (52) **B01D 71/56; B01D 67/0006;**
B01D 67/0088; B01D 67/0093;
B01D 69/02; B01D 69/125;
B01D 71/62; B01D 71/82;
B01D 2323/40; B01D 2325/16;
B01D 2325/20
- (25) En (26) En
(21) 19184791.2 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 20.09.2018 JP 2018176627
- (54) • *TRENNMEMBRAN*
• *SEPARATION MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION*
- (73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) MIYABE, Tomotsugu, Osaka, 567-8680, JP
KOMOTO, Atsuhito, Osaka, 567-8680, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 655 141 B1**
B01D 69/02 **B01D 71/44**
B01D 71/68 **B01D 71/82**
- (52) **B01D 67/0011; B01D 69/02;**
B01D 71/44; B01D 71/68; B01D 71/82;
B01D 67/0016; B01D 69/08;
B01D 2323/12; B01D 2325/16;
B01D 2325/26
- (25) En (26) En
(21) 18742488.2 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/069458 18.07.2018
- (87) WO 2019/016246 2019/04 24.01.2019
- (30) 19.07.2017 EP 17182171
- (54) • *FILTERMEMBRAN UND VORRICHTUNG*
• *FILTER MEMBRANE AND DEVICE*
• *MEMBRANE FILTRANTE ET DISPOSITIF*
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
- (72) MENDA, Ralf, 89250 Senden, DE
HARTMANN, Evelyn, 73732 Esslingen, DE
ZWEIGART, Carina, 72355 Schoenberg, DE
BAUER, Bernd, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHUSTER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 29/15****B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00****B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/02** → (51) **B01D 61/36****B01D 71/44** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/56** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/62** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/68** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/82** → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01F 1/00** (11) **3 411 134 B1**
B01F 5/04
- (52) **B01F 21/22; B01F 25/316**
- (25) It (26) En
(21) 17712822.0 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) IB 2017/050511 31.01.2017
- (87) WO 2017/134558 2017/32 10.08.2017
- (30) 01.02.2016 IT UB20160101
- (54) • *SPENDER KARTUSCHE FÜR DIE WASSERVERSORGUNG*
• *DOSING CARTRIDGE FOR A WATER SUPPLY CIRCUIT*
• *CARTOUCHE DISTRIBUTEUR POUR UN CIRCUIT D'ALIMENTATION EN EAU*
- (73) AR.GO International Business Limited, Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle Upon Tyne NE1 6SU, GB
- (72) CAVAZZUTI, Renzo, 42018 San Martino in Rio (RE), IT

(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani
Marchi, 20, 41124 Modena, IT**B01F 3/08** → (51) **B01F 13/00****B01F 5/00** → (51) **C12N 5/0775****B01F 5/02** → (51) **C12N 5/0775****B01F 5/04** → (51) **B01F 1/00****B01F 5/04** → (51) **B28C 5/02****B01F 7/00** → (51) **B01F 13/10****B01F 7/16** → (51) **A21C 1/02****B01F 7/16** → (51) **B01F 13/10****B01F 7/20** → (51) **B01F 13/10****B01F 11/00** → (51) **C12M 1/24**(51) **B01F 13/00** (11) **3 574 990 B1**
G01N 1/38 **B01L 3/00**
B01F 13/10 **B01F 3/08**
G01N 35/10(52) **B01L 3/502784; G01N 1/38;**
B01F 23/41; B01F 33/3011;
B01F 33/813; B01L 2200/0605;
B01L 2200/0673; B01L 2300/0867;
B01L 2400/0487; G01N 2035/1046;
Y10T 137/0396; Y10T 137/8593

(25) En (26) En

(21) 19186085.7 (22) 01.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 01.11.2010 US 40910610 P

02.11.2010 US 40947310 P

05.11.2010 US 41076910 P

(54) • **SYSTEM ZUR FORMUNG VON EMULSIONEN**
• **SYSTEM FOR FORMING EMULSIONS**
• **SYSTÈME DE FORMATION D'ÉMULSIONS**(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US(72) Hiddessen, Amy L., Tracey, CA 95377, US
Masquelier, Donald A., Tracey, CA 95376,
USNess, Kevin D., Pleasanton, CA 94566, US
Hindson, Benjamin J., Hercules, CA 94547, USMakarewicz, Anthony J., Jr., Livermore, CA
94550, US

Steenblock, Erin R., Hercules, CA 94547, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 22153574.3

(62) 16190414.9 / 3 132 844

11838713.3 / 2 635 840

B01F 13/04 → (51) **A21C 1/02**(51) **B01F 13/10** (11) **3 244 991 B1**
B01F 7/16 **B01F 15/00**
B01F 7/20 **B01F 7/00**(52) **B01F 27/11251; B01F 27/851;**
B01F 27/906; B01F 33/84; B01F 35/54;
B01F 2101/30

(25) It (26) En

(21) 16709118.0 (22) 15.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) IB 2016/050200 15.01.2016

(87) WO 2016/113708 2016/29 21.07.2016

(30) 15.01.2015 IT UD20150003

(54) • **BEHÄLTER MIT RÜHRWERK FÜR FLÜS-
SIGE PRODUKTE**
• **CONTAINER WITH A STIRRER DEVICE
FOR FLUID PRODUCTS**
• **RÉCIPIENT AVEC UN DISPOSITIF D'AGI-
TATEUR POUR PRODUITS FLUIDES**(73) COROB S.P.A., Via dell'Agricoltura, 103,
41038 San Felice Sul Panaro (MO), IT

(72) BERGAMINI, Andrea, 41015 Nonantola, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT**B01F 13/10** → (51) **B01F 13/00****B01F 15/00** → (51) **B01F 13/10****B01F 15/02** → (51) **C12M 1/24**(51) **B01J 2/20** (11) **3 328 603 B1**
A61K 9/16 **A61J 3/02**
B29B 7/48 **B29C 48/405**
B29C 48/92 **B29C 48/04**
B29C 48/57(52) **B01J 2/20; A61J 3/02; A61K 9/1652;**
A61K 9/1694; B29B 7/482;
B29B 7/483; B29B 7/489;
B29C 48/405; B29C 48/92;
B29C 48/04; B29C 48/57;
B29C 2948/926; B29C 2948/92723

(25) En (26) En

(21) 16832396.2 (22) 01.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) IB 2016/054616 01.08.2016

(87) WO 2017/021864 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 IN 3986CH2015

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONTINUIERLICHEN GRANULATION VON
PULVERMATERIAL**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR
CONTINUOUS GRANULATION OF
POWDER MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
GRANULATION CONTINUE DE MATÉRIAU
EN POUDRE**(73) Steerlife India Private Limited, 290, 4th
main, 4th Phase Peenya Industrial Area,
Bangalore 560058, IN(72) GHIKE, Radhika, Bangalore 560058, IN
KULKARNI, Vijay, Bangalore 560058, IN
BHUSHAN, Indu, Bangalore 560058, IN
SEN, Himadri, Bangalore 560058, IN
PADMANABHAN, Babu, Bangalore 560058,
IN

RAO, Vinay, Bangalore 560058, IN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB(51) **B01J 4/02** (11) **3 375 512 B1**
G01G 13/02 **G01G 13/22**
B01F 15/02(52) **B01J 4/02; G01G 13/22; G01G 21/22;**
B01F 35/71411; B01F 35/71715;
B01J 2204/002; G01G 13/024

(25) It (26) En

(21) 18156236.4 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(30) 14.03.2017 IT 201700027964

(54) • **DOSIERVORRICHTUNG**
• **DOSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE**(73) Zanelli S.R.L., 4/6, Via G. Di Vittorio, 43044
Collecchio (PR), IT

(72) ZANELLI, Alberto, 43125 PARMA, IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT**B01J 8/00** → (51) **B01D 46/30****B01J 8/00** → (51) **C07C 209/16****B01J 19/00** → (51) **C07C 209/16****B01J 19/00** → (51) **C07D 471/04****B01J 19/00** → (51) **C40B 20/04**(51) **B01J 19/08** (11) **3 666 376 B1**
H05H 1/24 **H01J 37/32**
H01T 19/02 **H05H 1/48**
B29C 59/12(52) **H01J 37/32018; B01J 19/08;**
B29C 59/12; H01J 37/3244;
H05H 1/2406; H05H 1/47; H05H 1/48

(25) Ja (26) En

(21) 18844784.1 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) JP 2018/029541 07.08.2018

(87) WO 2019/031480 2019/07 14.02.2019

(30) 09.08.2017 JP 2017154185

(54) • **OVERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **SURFACE MODIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MODIFICATION DE
SURFACE**(73) Kasuga Denki, Inc., 2-4 Shinkawasaki
Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-
0032, JP(72) SUGIMURA Satoshi, Kawasaki-shi
Kanagawa 212-0032, JP
OGISO Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa 212-
0032, JP
SAKURAI Yukihira, Kawasaki-shi Kanagawa
212-0032, JP
YOSHIDA Junya, Kawasaki-shi Kanagawa
212-0032, JP
MORISHITA Takao, Kawasaki-shi Kanagawa
212-0032, JP(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,
80538 München, DE(51) **B01J 19/24** (11) **3 603 795 B1**
(52) **B01J 19/243; B01J 19/2485;**
B01J 2219/00076; B01J 2219/00083;
B01J 2219/1944

(25) De (26) De

(21) 18186523.9 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(54) • **REAKTOR ZUM LEITEN VON WENIGS-
TENS ZWEI REAKTANTEN UND VERFAH-
REN ZUM HERSTELLEN EINES REAK-
TORS**
• **REACTOR FOR GUIDING AT LEAST TWO
REACTANTS AND METHOD FOR
PRODUCING A REACTOR.**
• **RÉACTEUR PERMETTANT DE CONDUIRE
AU MOINS DEUX SUBSTANCES RÉAC-
TIVES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN RÉACTEUR.**

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jastram, Alexander, 39104 Magdeburg, DE
Kiener, Christoph, 81369 München, DE

B01J 19/30 → (51) **B01J 21/04**

- (51) **B01J 20/06** (11) **3 870 359 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/32**
B01J 21/06 **B01J 35/00**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
C02F 1/32 **C02F 1/72**
(52) **B01J 20/28007; B01J 20/06;**
B01J 20/28026; B01J 20/28035;
B01J 20/2804; B01J 20/28045;
B01J 20/3212; B01J 20/3236;
B01J 20/3295; B01J 21/063;
B01J 35/0013; B01J 35/004;
B01J 35/023; C02F 1/725; C02F 1/32;
C02F 2305/10

- (25) It (26) En
(21) 20811442.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.09.2021
(86) IB 2020/060156 29.10.2020
(87) WO 2021/084468 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 IT 201900020122
(54) • NANOFUNKTIONALISierter POLYMERER TRÄGER MIT PHOTOKATALYTISCHEN NANOPARTIKELN AUF BASIS VON STICKSTOFF-DOTIERTEM TITANDIOXID UND DESSEN VERWENDUNG ALS PHOTOKATALYSATOREN
• NANOFUNCTIONALISED POLYMERIC SUPPORT WITH PHOTOCATALYTIC NANOPARTICLES BASED ON NITROGEN-DOPED TITANIUM DIOXIDE AND ITS USE AS PHOTOCATALYSTS
• SUPPORT POLYMERIQUE NANOFONCTIONNALISÉ AVEC DES NANOPARTICULES PHOTOCATALYTIQUES À BASE DE DIOXYDE DE TITANE DOPE À L'AZOTE ET SON UTILISATION EN TANT QUE PHOTOCATALYSEUR

- (73) Colorobbia Consulting S.R.L., Via Pietramarina 53 Frazione Sovigliana, 50059 Vinci (Firenze), IT
(72) BALDI, Giovanni, 50025 Montespertoli (Firenze), IT
CIONI, Andrea, 50053 Empoli (Firenze), IT
DAMI, Valentina, 51036 Larciano (Pistoia), IT
NICCOLAI, Laura, 50056 Montelupo Fiorentino (Firenze), IT
BITOSS, Marco, 50056 Montelupo Fiorentino (Firenze), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B01J 20/08 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/10 → (51) **G01N 30/88**

- (51) **B01J 20/18** (11) **2 991 760 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **C07C 7/13**
(52) **B01J 20/186; B01J 20/28004;**
B01J 20/28007; B01J 20/2803;
B01J 20/3028; B01J 20/3042;
B01J 20/3071; B01J 20/3078;
B01J 20/3085; B01J 20/3204;
B01J 20/3236

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14719802.2 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058732 29.04.2014
(87) WO 2014/177567 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 FR 1353971
(54) • ZEOLITHADSORPTIONSMITTEL MIT EMT-ZEOLITH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
• ZEOLITE ADSORBENTS COMPRISING EMT ZEOLITE, METHOD FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF
• ADSORBANTS ZÉOLITHIQUES COMPRENANT DE LA ZEOLITH EMT, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS

- (73) IFF Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BATS, Nicolas, F-69360 Saint Symphorien D'Ozon, FR
LAROCHÉ, Catherine, 69390 Vernaison, FR
LEFLAIVE, Philibert, F-69780 Mions, FR
BOUVIER, Ludivine, F-64300 Orthez, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B01J 20/20** (11) **3 476 475 B1**
B32B 18/00 **C04B 35/16**
C04B 35/52 **C04B 38/00**
H01M 4/96 **C01B 32/00**

- (52) **B01J 20/20; B01J 20/3057;**
B32B 18/00; C01B 32/05; C04B 35/16;
C04B 35/52; C04B 38/00;
C04B 38/0029; C01P 2004/60;
C01P 2006/10; C01P 2006/11;
C01P 2006/12; C01P 2006/14;
C04B 2235/422; C04B 2235/483;
C04B 2235/65; H01M 4/587;
H01M 4/96; Y02E 60/10; Y02E 60/50

- (25) En (26) En
(21) 17001782.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.05.2019
(54) • HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KOHLENSTOFFPRODUKTS
• PRODUCTION OF A POROUS CARBON PRODUCT
• PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE DE CARBONE POREUX

- (73) Heraeus Battery Technology GmbH, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) HOFMANN, Achim, 63450 Hanau, DE
HÜNERMANN, Michael, 63450 Hanau, DE
SAMUELIS, Dominik, 63450 Hanau, DE
TROMMER, Martin, 63450 Hanau, DE
WESSELY, Frank, 63450 Hanau, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B01J 20/22 → (51) **C08L 67/00**

B01J 20/24 → (51) **G01N 30/88**

B01J 20/26 → (51) **B01D 53/14**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/285**

B01J 20/26 → (51) **C08L 67/00**

B01J 20/26 → (51) **G01N 30/88**

B01J 20/28 → (51) **B01D 15/36**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/281**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/285**

B01J 20/28 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/28 → (51) **C08L 67/00**

B01J 20/28 → (51) **G01N 30/88**

- (51) **B01J 20/281** (11) **3 043 903 B1**
B01J 20/289 **B01J 20/28**
B01D 15/38 **B01J 20/32**
C08G 81/00

- (52) **B01D 15/3885; B01J 20/28009;**
B01J 20/289; B01J 20/3204;
B01J 20/321; B01J 20/3212;
B01J 20/3219; B01J 20/3274

- (25) En (26) En
(21) 14841898.1 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.07.2016
(86) SE 2014/051036 09.09.2014
(87) WO 2015/034428 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 SE 1351038
20.02.2014 SE 1450206

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MAGNETISCHE TRENNUNG
• PROCESS AND SYSTEM FOR MAGNETIC SEPARATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SÉPARATION MAGNÉTIQUE

- (73) Lab-on-a-Bead AB, Medicinaregatan 8A, 413 90 Göteborg, SE
(72) OSCARSSON, Sven, S-753 11 Uppsala, SE
ERIKSSON, Kristofer, S-64592 Strängnäs, SE
ERIKSSON, Per-Olov, S-645 91 Strängnäs, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B01J 20/281 → (51) **G01N 30/88**

B01J 20/283 → (51) **G01N 30/88**

- (51) **B01J 20/285** (11) **3 586 958 B1**
B01J 20/286 **B01J 20/26**
B01J 20/28 **B01J 20/32**
B01D 15/34 **G01N 30/52**
G01N 30/88

- (52) **B01J 20/286; B01D 15/34;**
B01J 20/28004; B01J 20/28011;
B01J 20/321; B01J 20/3217;
B01J 20/3248; B01J 20/3293;
G01N 30/52; G01N 30/88

- (25) Ja (26) En
(21) 18758435.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020
(86) JP 2018/004665 09.02.2018
(87) WO 2018/155241 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017034792

- (54) • FÜLLSTOFF FÜR GRÖSSENAUS-SCHLUSSCHROMATOGRAPHIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PACKING MATERIAL FOR SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• CHARGE POUR CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION DE TAILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MARUTA, Shuhei, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01J 20/285 → (51) **B01D 15/36****B01J 20/285** → (51) **G01N 30/88****B01J 20/286** → (51) **B01J 20/285****B01J 20/286** → (51) **G01N 30/88****B01J 20/289** → (51) **B01J 20/281****B01J 20/29** → (51) **G01N 30/88****B01J 20/30** → (51) **B01J 20/18****B01J 20/30** → (51) **C02F 1/28****B01J 20/30** → (51) **C08L 67/00****B01J 20/32** → (51) **B01J 20/06****B01J 20/32** → (51) **B01J 20/18****B01J 20/32** → (51) **B01J 20/281****B01J 20/32** → (51) **B01J 20/285****B01J 20/32** → (51) **G01N 30/88****B01J 20/34** → (51) **B01D 53/14****B01J 20/34** → (51) **C02F 1/28**(51) **B01J 21/04** (11) **2 547 443 B1**
B01J 23/66 **B01J 37/02**
B01J 35/00(52) **B01J 21/04; B01J 23/66;**
B01J 35/008; B01J 37/0203;
B01J 37/0207; C07C 7/167;
C07C 2521/04; C07C 2523/66;
Y02P 20/52(25) En (26) En
(21) 11708482.2 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/054011 17.03.2011
(87) WO 2011/113881 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 EP 10157055(54) • **HYDRIERUNGSKATALYSATOR**
• **HYDROGENATION CATALYST**
• **CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION**(73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL(72) HERZFELD, Tobias, 06114 Halle (Saale), DE
HOHEISEL, Klaus, 06237 Leuna, DE
KLEMT, Andreas, 06237 Leuna, DE
PACHULSKI, Axel, 06237 Leuna, DE
PREISING, Henri, 06108 Halle (Saale), DE
SCHÖDEL, Rainer, 06237 Leuna, DE
VAN DER ZEIJDEN, Dolf, 06237 Leuna, DE(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van
Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL(51) **B01J 21/04** (11) **3 817 852 B1**
B01J 25/00 **B01J 35/10**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 19/30 **B01J 37/00**
B01J 35/04(52) **B01J 35/1014; B01J 19/30;**
B01J 21/04; B01J 25/00; B01J 35/04;
B01J 35/1019; B01J 37/0018;
B01J 37/0217; B01J 37/0225;**B01J 37/08; B01J 2219/32286;**
B01J 2219/32466(25) De (26) De
(21) 20775331.0 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 12.05.2021
(86) EP 2020/076823 25.09.2020
(87) WO 2021/058703 2021/13 01.04.2021(30) 25.09.2019 EP 19199657
(54) • **KATALYTISCHER REAKTOR**
• **CATALYTIC REACTOR**
• **REACTEUR CATALYTIQUE**(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE(72) ROOS, Meike, 63654 Büdingen, DE
POSS, René, 76187 Karlsruhe, DE
BERWEILER, Monika, 63477 Maintal, DE
GÖTTLINGER, Markus, 63517 Rodenbach, DE(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE**B01J 21/06** → (51) **B01J 20/06****B01J 21/12** → (51) **B01J 37/03****B01J 23/00** → (51) **B01J 37/02****B01J 23/00** → (51) **C07C 209/16****B01J 23/10** → (51) **B01J 37/02****B01J 23/10** → (51) **C07C 1/24****B01J 23/40** → (51) **B01J 31/18****B01J 23/63** → (51) **B01J 35/00****B01J 23/64** → (51) **B01J 37/18**(51) **B01J 23/656** (11) **3 749 450 B1**
C07D 303/00(52) **B01J 23/6567; C07D 303/00;**
B01J 35/002; B01J 35/1009(25) En (26) En
(21) 19702456.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052866 06.02.2019
(87) WO 2019/154832 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 EP 18155531(54) • **IN DER OXIDATIVEN UMWANDLUNG**
VON ETHYLEN ZU ETHYLENOXID WIRK-
SAMER KATALYSATOR
• **CATALYST EFFECTIVE IN THE OXIDATIVE**
CONVERSION OF ETHYLENE TO
ETHYLENE OXIDE
• **CATALYSEUR EFFICACE DANS LA**
CONVERSION OXYDATIVE DE L'ÉTHY-
LÈNE EN OXYDE D'ÉTHYLÈNE(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE(72) KARPOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, DE
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
KRAEMER, Michael, 67056 Ludwigshafen,
DE
LANGE DE OLIVEIRA, Armin, 69123 Heidel-
berg, DE
KRENNRICH, Gerhard, 67227 Frankenthal,
DE
BARTOSCH, Christian, 67056 Ludwigshafen,
DEZUEHLKE, Juergen, 67056 Ludwigshafen,
DE(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE**B01J 23/656** → (51) **B01D 53/94****B01J 23/66** → (51) **B01J 21/04****B01J 23/70** → (51) **B01J 31/18****B01J 23/85** → (51) **B01J 37/03****B01J 23/882** → (51) **B01J 37/18****B01J 23/883** → (51) **B01J 37/18****B01J 23/888** → (51) **B01J 37/03****B01J 25/00** → (51) **B01J 21/04****B01J 27/185** → (51) **B01J 37/18****B01J 27/19** → (51) **B01J 37/18****B01J 29/08** → (51) **C07C 1/24****B01J 29/44** → (51) **B01J 29/74****B01J 29/70** → (51) **C01B 39/02****B01J 29/70** → (51) **C07C 1/24**(51) **B01J 29/74** (11) **3 579 970 B1**
B01J 37/02 **B01J 29/44**
B01J 29/76 **F01N 3/20**
F01N 3/022 **F01N 3/28**
F01N 3/08 **F01N 3/021**
F01N 3/10 **F01N 13/16**(52) **F01N 3/101; B01J 29/44; B01J 29/74;**
B01J 29/7415; B01J 29/743;
B01J 29/76; B01J 29/763;
B01J 37/0244; B01J 37/0246;
F01N 3/021; F01N 3/0222;
F01N 3/0842; F01N 3/106; F01N 3/20;
F01N 3/2066; F01N 3/2828;
F01N 13/16; F01N 2330/06;
F01N 2370/04; F01N 2510/063;
F01N 2510/068; F01N 2510/0684;
F01N 2570/18; Y02T 10/12(25) En (26) En
(21) 18751108.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 18.12.2019
(86) IB 2018/050766 07.02.2018
(87) WO 2018/146603 2018/33 16.08.2018

(30) 08.02.2017 US 201762456190 P

(54) • **KATALYTISCHER ARTIKEL**
• **CATALYTIC ARTICLE**
• **ARTICLE CATALYTIQUE**(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US(72) SUNG, Shiang, New York New York 10128,
USKOEGL, Markus, 67354 Roemerberg, DE
NEUMANN, Bjoern, 20099 Hamburg, DE
MCCANTY, Patrick, Caldwell New Jersey
07006, US(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB**B01J 29/76** → (51) **B01J 29/74****B01J 31/02** → (51) **B01J 31/14****B01J 31/02** → (51) **B01J 37/18**

B01J 31/02 → (51) C08G 18/18	
B01J 31/12 → (51) B01J 31/14	
B01J 31/12 → (51) B01J 31/18	
(51) B01J 31/14 (11) 3 169 435 B1	
B01J 31/12 B01J 31/02	
(52) B01J 31/0212; B01J 31/128;	
B01J 31/143; B01J 2231/20	
(25) En (26) En	
(21) 15770966.8 (22) 14.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(86) IB 2015/055333 14.07.2015	
(87) WO 2016/009360 2016/03 21.01.2016	
(30) 18.07.2014 US 201462026123 P	
(54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINEAREN ALPHA-OLEFINEN	
• CATALYST COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARING LINEAR ALPHA OLEFINS	
• COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ALPHA-OLÉFINES LINÉAIRES	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) AZAM, Shahid, Riyadh 11422, SA	
BAWARETH, Bander, Riyadh 11422, SA	
AL-HAZMI, Mohammed H., Riyadh 11422, SA	
ALSHAHRIANI, Dafer M., Riyadh 11422, SA	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
(51) B01J 31/18 (11) 3 466 540 B1	
B01J 31/20 B01J 31/22	
B01J 35/00 B01J 23/40	
B01J 23/70 B01J 31/12	
C07C 45/50 C07C 47/02	
(52) B01J 31/185; B01J 31/20;	
B01J 31/2234; C07C 45/50;	
B01J 31/121; B01J 2231/321;	
B01J 2531/822; B01J 2531/827;	
B01J 2531/845	
(25) Ko (26) En	
(21) 18803852.5 (22) 02.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) KR 2018/001429 02.02.2018	
(87) WO 2018/221830 2018/49 06.12.2018	
(30) 29.05.2017 KR 20170066187	
14.11.2017 KR 20170151202	
(54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR HYDROFORMULIERUNGSREAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD DAMIT	
• CATALYST COMPOSITION FOR HYDROFORMYLATION REACTION AND METHOD FOR PREPARING ALDEHYDE USING SAME	
• COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR UNE RÉACTION D'HYDROFORMYLATION, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALDÉHYDE L'UTILISANT	
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoung-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR	
CHOI, Min Ji, Daejeon 34122, KR	
EOM, Sung Shik, Daejeon 34122, KR	
KIM, Mi Young, Daejeon 34122, KR	
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR	
JUNG, Da Won, Daejeon 34122, KR	

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
B01J 31/20 → (51) B01J 31/18	
B01J 31/22 → (51) B01J 31/18	
(51) B01J 35/00 (11) 3 843 896 B1	
B01J 23/63 B01D 53/94	
F01N 3/08 F01N 3/10	
(52) B01D 53/9422; B01J 23/63;	
B01J 35/0006; F01N 3/0814;	
F01N 3/108; B01D 53/9477;	
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;	
B01D 2255/204; B01D 2255/2065;	
B01D 2255/407; B01D 2255/9025;	
B01D 2255/91; B01D 2258/012;	
Y02A 50/20	
(25) De (26) De	
(21) 19755642.6 (22) 22.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(86) EP 2019/072422 22.08.2019	
(87) WO 2020/043578 2020/10 05.03.2020	
(30) 28.08.2018 EP 18191226	
(54) • STICKOXID-SPEICHERKATALYSATOR	
• NITROGEN OXIDE STORAGE CATALYST	
• CATALYSEUR DE STOCKAGE D'OXYDES D'AZOTE	
(73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE	
(72) WOERZ, Anke, 60435 Frankfurt, DE	
HOYER, Ruediger, 63755 Alzenau, DE	
BETZ, Benjamin, 63864 Gladbach, DE	
B01J 35/00 → (51) B01J 20/06	
B01J 35/00 → (51) B01J 21/04	
B01J 35/00 → (51) B01J 31/18	
B01J 35/00 → (51) C01B 39/02	
B01J 35/02 → (51) B01J 20/06	
B01J 35/04 → (51) B01D 53/94	
B01J 35/04 → (51) B01J 21/04	
B01J 35/04 → (51) B01J 37/02	
B01J 35/06 → (51) B01J 37/02	
B01J 35/10 → (51) B01J 20/06	
B01J 35/10 → (51) B01J 21/04	
B01J 35/10 → (51) B01J 37/03	
B01J 37/00 → (51) B01J 21/04	
B01J 37/00 → (51) B01J 37/03	
(51) B01J 37/02 (11) 3 159 059 B1	
B01J 23/10 B01J 35/04	
B01J 35/06 C10L 1/00	
F02M 37/00 F23K 5/08	
B01J 23/00 B01J 37/08	
C10G 25/00 C10G 31/00	
C01F 17/235 F02M 37/34	
(52) F02M 37/34; B01J 23/002;	
B01J 23/10; B01J 35/04; B01J 35/06;	
B01J 37/0215; B01J 37/0225;	
B01J 37/088; C01F 17/235;	

C10G 25/003; C10G 31/00; F23K 5/08;	
B01J 2523/00; C10G 2300/202	
(25) En (26) En	
(21) 16194416.0 (22) 18.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(30) 19.10.2015 US 201514887218	
(54) • KRAFTSTOFFSYSTEM	
• FUEL SYSTEM	
• SYSTÈME DE CARBURANT	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) OPALKA, Susanne, Glastonbury, CT 06033, US	
CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT 06415, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B01J 37/02 → (51) B01D 53/94	
B01J 37/02 → (51) B01J 21/04	
B01J 37/02 → (51) B01J 29/74	
B01J 37/02 → (51) B01J 37/03	
B01J 37/02 → (51) B01J 37/18	
(51) B01J 37/03 (11) 2 938 433 B1	
B01J 37/20 B01J 21/12	
B01J 23/85 B01J 23/888	
B01J 35/10 B01J 37/00	
B01J 37/02 C10G 45/60	
(52) B01J 23/888; B01J 21/12;	
B01J 35/1019; B01J 35/1042;	
B01J 35/1047; B01J 37/0009;	
B01J 37/0203; B01J 37/03;	
B01J 37/036; B01J 37/20; C10G 47/12;	
C10G 47/14	
(25) En (26) En	
(21) 13817820.7 (22) 18.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) US 2013/076016 18.12.2013	
(87) WO 2014/105553 2014/27 03.07.2014	
(30) 27.12.2012 US 201261746203 P	
(54) • HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR DIE UMWANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN	
• PREPARATION OF A HYDROCARBON CONVERSION CATALYST	
• PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE CONVERSION D'HYDROCARBURES	
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	
(72) KIJLSTRA, Wiebe Sjoerd, 1031HW Amsterdam, NL	
DOMOKOS, Laszlo, 1031HW Amsterdam, NL	
ALKEMA, Sjoerd, Oosterhorn 36, NL	
COOPER, David Allen, Morrisville, Pennsylvan- sylvania 19067, US	
WINTER, Ferry, 1031HW Amsterdam, NL	
ONG, Lay Hwa, 1031HW Amsterdam, NL	
PELGRIM, Bart, 1031 HW Amsterdam, NL	
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL	
B01J 37/08 → (51) B01J 21/04	
B01J 37/08 → (51) B01J 37/02	

- (51) **B01J 37/18** (11) **3 003 554 B1**
B01J 37/20 **B01J 23/64**
B01J 23/882 **B01J 23/883**
B01J 27/185 **B01J 27/19**
B01J 31/02 **B01J 37/02**
C10G 45/08
- (52) **B01J 27/19; B01J 23/85;**
B01J 31/0209; B01J 31/0247;
B01J 35/0006; B01J 37/0203;
C10G 45/08; B01J 21/04;
B01J 35/0026; B01J 35/1019;
B01J 35/1042; B01J 35/1061;
B01J 37/18; B01J 37/20; B01J 2231/60
- (25) En (26) En
(21) 14732783.7 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/039925 29.05.2014
(87) WO 2014/194033 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829689 P
- (54) • **HYDROPROCESSING-KATALYSATOR-**
ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER HETE-
ROCYCLISCHEN POLAREN VERBIN-
DUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SOLCH EINES KATALYSATORS UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH
EINES KATALYSATORS
• **A HYDROPROCESSING CATALYST**
COMPOSITION CONTAINING A HETERO-
CYCLIC POLAR COMPOUND, A METHOD
OF MAKING SUCH A CATALYST, AND A
PROCESS OF USING SUCH CATALYST
• **COMPOSITION CATALYTIQUE D'HYDRO-**
TRAITEMENT CONTENANT UN COMPOSÉ
POLAIRE HÉTÉROCYCLIQUE, PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION D'UN TEL CATALY-
SEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN
TEL CATALYSEUR
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL
- (72) SMEGAL, John Anthony, Houston, TX
77077, US
GABRIELOV, Alexei Grigorievich, Houston,
TX 77094, US
GANJA, Ed, The Woodlands, TX 77381, US
MEURIS, Theofil, Magnolia, TX 77354, US
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van
Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL
-
- B01J 37/20** → (51) **B01J 37/03**
-
- B01J 37/20** → (51) **B01J 37/18**
-
- (51) **B01J 41/05** (11) **3 603 808 B1**
B01J 41/07 **B01J 41/13**
B01J 41/20
- (52) **B01J 41/05; B01J 41/07; B01J 41/13;**
B01J 41/20
- (25) En (26) En
(21) 19187394.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201816049464
- (54) • **STATIONÄRE PHASEN DES ANIONEN-**
AUSTAUSCHES AUF BASIS EINER POLY-
ALKYLPOLYAMIN-POLYMERSCHICHT
• **ANION EXCHANGE STATIONARY PHASES**
BASED ON A POLYALKYLPOLYAMINE
POLYMER LAYER
• **PHASES STATIONNAIRES D'ÉCHANGE**
D'ANIONS BASÉES SUR UNE COUCHE
POLYMÈRE DE POLYALKYLPOLYAMINE
- (73) Dionex Corporation, 1228 Titan Way,
Sunnyvale, CA 94085, US

- (72) POHL, Christopher A, Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94085, US
CHEN, Jinhua, Sunnyvale, CA California
94085, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- B01J 41/07** → (51) **B01J 41/05**
-
- B01J 41/13** → (51) **B01J 41/05**
-
- B01J 41/20** → (51) **B01J 41/05**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 207 992 B1**
B01L 3/502707; B01L 3/502746;
B01L 2219/00637; B01L 2300/0636;
B01L 2300/0816; B01L 2300/089;
B01L 2300/161
- (52) **B01L 2219/00637; B01L 2300/0636;**
B01L 2300/0816; B01L 2300/089;
B01L 2300/161
- (25) En (26) En
(21) 17156039.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 NL 2016290
- (54) • **FOTOCHEMISCHE MODIFIZIERUNG EI-**
NER FESTEN OBERFLÄCHE
• **PHOTOCHEMICAL MODIFICATION OF A**
SOLID SURFACE
• **MODIFICATION PHOTOCHEMIQUE D'UNE**
SURFACE MASSIVE
- (73) Micronit Holding B.V., Colosseum 15,
7521PV Enschede, NL
- (72) Rijo da Costa Carvalho, Rui Pedro, 6702 BT
Wageningen, NL
Pujari, Sidharam Pundlik, 6702 BV Wage-
ningen, NL
Vrouwe, Elwin Xander, 7521 PV Enschede,
NL
Zuithof, Johannes Teunis, 6721 GZ Benne-
kom, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 423 189 B1**
B01L 3/50825; B01L 3/563;
B01L 2200/026; B01L 2300/042;
B01L 2300/046; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0838
- (25) En (26) En
(21) 17711053.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/019963 28.02.2017
(87) WO 2017/151624 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301181 P
- (54) • **PROBENAHMESONDE FÜR LÖSLICH-**
KEITSTESTS UND DERGLEICHEN
• **SAMPLE PROBE FOR DISSOLUTION**
TESTING AND THE LIKE
• **SONDE D'ÉCHANTILLONNAGE POUR**
ESSAI DE DISSOLUTION ET SIMILAIRE
- (73) Distek, Inc., 121 North Center Drive, North
Brunswick, NJ 08902-4902, US
- (72) BRINKER, Jeffrey, Westfield, NJ 07090, US
CRAIG, Shawn, Jobstown, NJ 08534, US
SCHUTZ, Peter K., High Bridge, NJ 08829,
US
NADOLSKI, Timothy, John, Maple Grove,
MN 55311, US
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 579 972 B1**
B01L 3/50825; B01L 3/5021;
B01L 2200/026; B01L 2300/042;
B01L 2300/046; B01L 2300/0858
- (25) De (26) De
(21) 18704941.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052956 06.02.2018
(87) WO 2018/146093 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 CH 1452017
- (54) • **MEDIZINALRÖHRCHEN**
• **MEDICAL TEST TUBE**
• **TUBE MÉDICAL**
- (73) Roth, Felix, Romanshornerstrasse 31a, 9320
Arbon, CH
- (72) Roth, Felix, 9320 Arbon, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte
AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14,
CH
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 838 408 B1**
B01L 3/502707; B01L 2300/0887;
B01L 2300/123; B01L 2300/126;
B01L 2300/161; B01L 2400/0638
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20213724.6 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 FR 1915053
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT**
AUF PAPIER BASIERENDEN SUBSTRA-
TEN
• **MICROFLUIDIC DEVICE WITH PAPER-**
BASED SUBSTRATES
• **DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE À**
SUBSTRATS À BASE DE PAPIER
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) TROUILLON, Raphaël, 38054 GRENOBLE
cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- B01L 3/00** → (51) **B01D 35/30**
-
- B01L 3/00** → (51) **B01F 13/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12M 1/24**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/6804**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 21/03**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 27/414**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/49**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/10**
-
- B01L 3/02** → (51) **G01N 35/10**
-
- B01L 7/00** → (51) **C12M 1/24**
-
- B01L 7/00** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **B01L 9/06** (11) **3 409 367 B1**
G01N 35/10 **G01N 35/00**
G06Q 10/087; B01L 9/06;
G01N 35/1004; B01L 2200/023;
B01L 2200/06; B01L 2200/141;
B01L 2300/021

- (25) En (26) En
(21) 18179580.8 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 15.05.2009 US 17865209 P
(54) • KONTAMINATIONS-KONTROLLE FÜR DIE
HANDHABUNG VON FLÜSSIGKEITEN
• CONTAMINATION CONTROL FOR LIQUID
HANDLING
• CONTRÔLE DE LA CONTAMINATION
POUR LA MANIPULATION DES LIQUIDES
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic
Center Drive, San Diego, CA 92121-4362,
US
Stratec SE, Gewerbestrasse 37, 75217 Bir-
kenfeld-Graefenhausen, DE
(72) HAGEN, Norbert D, Carlsbad, CA California
92009, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 10733062.3 / 2 429 709

- (51) **B01L 9/06** (11) **3 409 368 B1**
G01N 35/10 **G01N 35/00**
(52) **G06Q 10/087; B01L 9/06;**
G01N 35/1004; B01L 2200/023;
B01L 2200/06; B01L 2200/141;
B01L 2300/021

- (25) En (26) En
(21) 18183732.9 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 15.05.2009 US 17865209 P
(54) • KONTAMINATIONS-KONTROLLE FÜR
FLÜSSIGKEITSHANDHABUNG
• CONTAMINATION CONTROL FOR LIQUID
HANDLING
• CONTRÔLE DE LA CONTAMINATION
POUR LA MANIPULATION DES LIQUIDES
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic
Center Drive, San Diego, CA 92121-4362,
US
Stratec SE, Gewerbestrasse 37, 75217 Bir-
kenfeld-Graefenhausen, DE
(72) RHUBOTTOM, Jason F, Oceanside, CA Cali-
fornia 92058, US
CLARK, Craig B, San Diego, CA California
92122, US
GILKER, John M, San Diego, CA California
92127, US
HAGEN, Norbert D, Carlsbad, CA California
92009, US
HORN, Tom R, San Diego, CA California
92131, US
KNIGHT, Byron, San Diego, CA California
92115, US
OPALSKY, David, San Diego, CA California
92130, US
LUKHAUB, Waldemar, 71665 Enz, DE
HORGER, Olaf, 75305 Neuenburg, DE
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 10733062.3 / 2 429 709

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **B02C 4/28** (11) **3 589 411 B1**
B02C 4/42 **B02C 21/00**
B02C 21/02 **B02C 23/02**
B02C 25/00
(52) **B02C 25/00; B02C 4/286; B02C 4/42;**
B02C 4/423; B02C 21/00; B02C 21/02;
B02C 23/02; B02C 2201/02
(25) It (26) En
(21) 18714833.3 (22) 22.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IB 2018/051095 22.02.2018
(87) WO 2018/158662 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IT 201700023345
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN EINER BE-
HANDLUNGSANLAGE VON ZU RECY-
CELNDEN ODER BESEITIGENDEN ELE-
MENTEN UND EINE BEHANDLUNGS-
ANLAGE VON ZUR RECYCELNDEN ODER
BESEITIGENDEN ELEMENTEN
• A CONTROL METHOD OF A TREATMENT
PLANT OF ELEMENTS TO BE RECYCLED
OR DISPOSED AND A TREATMENT
PLANT OF ELEMENTS TO BE RECYCLED
OR DISPOSED
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE
INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉ-
MENTS À RECYCLER OU À JETER, ET
INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉ-
MENTS À RECYCLER OU À JETER
(73) CAMS S.r.l., Via G. Golini, 301, 40024 Castel
San Pietro Terme (BO), IT
(72) VENTURI, Marco, 40133 Bologna, IT
BIAVATI, Mauro, 44122 Ferrara, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via
Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

B02C 4/42 → (51) **B02C 4/28**

- (51) **B02C 15/00** (11) **3 909 682 B1**
C04B 20/06 **C04B 7/12**
B02C 23/26 **C04B 7/13**
C04B 14/10 **C04B 28/02**
C04B 103/00
(52) **B02C 23/26; B02C 15/00;**
B02C 15/001; B02C 15/003;
B02C 15/007; C04B 7/12; C04B 7/13;
C04B 14/10; C04B 28/02;
C04B 2103/0088
(25) De (26) De
(21) 20174635.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • VERFAHREN UND WÄLMÜHLE ZUM
THERMOMECHANISCHEN AKTIVIEREN
EINES TONGEMISCHS
• METHOD AND ROLLER MILL FOR THER-
MOMECHANICALLY ACTIVATING A CLAY
MIXTURE
• PROCÉDÉ ET BROYEUR À ROULEAUX
PERMETTANT L'ACTIVATION THERMO-
MÉCANIQUE D'UN MÉLANGE D'ARGILES
(73) Gebr. Pfeiffer SE, Barbarossastraße 50-54,
67655 Kaiserslautern, DE
(72) HOFFMANN, Dirk, 67705 Trippstadt, DE
KRAFT, Burkhard, 67661 Kaiserslautern, DE
WOYWADT, Caroline, 54298 Aach, DE
LESSMEISTER, Hardy, 67655 Kaiserslau-
tern, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B02C 21/00 → (51) **B02C 4/28**

B02C 21/02 → (51) **B02C 4/28**

B02C 23/02 → (51) **B02C 4/28**

B02C 23/26 → (51) **B02C 15/00**

B02C 25/00 → (51) **B02C 4/28**

B05B 1/04 → (51) **B05B 1/14**

- (51) **B05B 1/14** (11) **3 765 203 B1**
B65D 51/16 **B05B 11/00**
B05B 11/04 **B65D 47/24**
B05B 1/04 **B65D 47/20**
(52) **B05B 11/0032; B05B 1/14;**
B05B 11/007; B05B 11/0072;
B05B 11/047; B65D 47/2031;
B05B 1/044
(25) En (26) En
(21) 19709712.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/055715 07.03.2019
(87) WO 2019/175016 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 GB 201804287
(54) • SPRÜHKAPPE FÜR EINEN SPRÜHBE-
HÄLTER
• SPRAY CAP FOR SPRAY CONTAINER
• CAPUCHON DE PULVÉRISATION POUR
RÉCIPIENT DE PULVÉRISATION
(73) Innovation Junction Limited, City Suites 2,
Apartment 302 1 New Kings Head Yard,
Manchester M3 7GF, GB
(72) SILLINCE, Mark, Rustington, West Sussex
BN16 3SJ, GB
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B05B 1/30 → (51) **B23Q 11/00**

B05B 7/00 → (51) **F24C 7/00**

B05B 7/02 → (51) **G05B 23/02**

B05B 7/08 → (51) **A43D 25/18**

B05B 7/08 → (51) **H01J 49/16**

B05B 7/14 → (51) **B28C 5/02**

B05B 7/24 → (51) **F24C 7/00**

B05B 7/24 → (51) **G05B 23/02**

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/14**

B05B 11/00 → (51) **B65D 47/20**

B05B 11/04 → (51) **B05B 1/14**

B05B 11/04 → (51) **B65D 47/20**

B05B 12/00 → (51) **G05B 23/02**

B05B 12/12 → (51) **A43D 25/18**

B05B 12/14 → (51) **A43D 25/18**

B05B 12/14 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **B05B 13/00** (11) **3 310 494 B1**
B05B 13/04 **B25J 5/00**
B25J 11/00 **E04F 21/08**
B05B 12/00 **B05B 12/12**
B05B 12/08 **G01B 11/25**
(52) **B05B 13/005; B05B 13/0431;**
B25J 5/007; B25J 11/0075;
E04F 21/085; B05B 12/00;
B05B 12/084; B05B 12/122;
G01B 11/2518; Y10S 901/01;
Y10S 901/09; Y10S 901/43;
Y10S 901/47
(25) En (26) En
(21) 16732705.5 (22) 22.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) GB 2016/051865 22.06.2016
- (87) WO 2016/207627 2016/52 29.12.2016
- (30) 22.06.2015 GB 201510976
- (54) • *FAHRZEUGSROBOTER*
• *ROBOTIC VEHICLE*
• *VEHICULE ROBOTISÉ*
- (73) Q-Bot Limited, Riverside Business Park
Bendon Valley Wandsworth, London SW18
4UQ, GB
- (72) TAYLOR, Daniel, Wandsworth Greater
London SW18 4UQ, GB
HOLLOWAY, Mathew, Wandsworth Greater
London SW18 4UQ, GB
CRISTOBAL, Miguel Julia, Wandsworth
Greater London SW18 4UQ, GB
LIPINSKI, Tomasz, Wandsworth Greater
London SW18 4UQ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B05B 13/04 → (51) **B05B 13/00****B05B 17/06** → (51) **F24C 7/00**

- (51) **B05C 1/02** (11) **3 409 375 B1**
B05D 1/28 **H05K 3/10**
H05K 3/12 **G02B 5/20**
G02F 1/13 **H01J 11/00**
B05C 11/10
- (52) **B05C 1/02; B05C 1/027; B05D 1/28;**
B05C 11/101
- (25) Ja (26) En
(21) 17743972.6 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) JP 2017/001040 13.01.2017
- (87) WO 2017/130741 2017/31 03.08.2017
- (30) 27.01.2016 JP 2016013003
- (54) • *BESCHICHTUNGSMECHANISMUS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES#
GEGENSTANDES AUF DEN EIN
MATERIAL AUFGEBRACHT WIRD*
• *APPLICATION MECHANISM AND
METHOD FOR MANUFACTURING AN
OBJECT TO#
WHICH AN APPLI-
CATION MATERIAL IS APPLIED*
• *MÉCANISME D'APPLICATION ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET
SUR#
LEQUEL UN MATÉRIAU EST
APPLIQUÉ*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) YAMANAKA, Akihiro, Iwata-shi Shizuoka
438-8510, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-
anwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687
München, DE

B05C 5/02 → (51) **B25J 11/00****B05C 9/10** → (51) **B41F 31/00****B05C 11/10** → (51) **B41F 31/00****B05D 1/18** → (51) **B05D 5/08****B05D 1/28** → (51) **B05C 1/02****B05D 1/28** → (51) **B05D 3/12****B05D 1/32** → (51) **B41J 2/435****B05D 1/40** → (51) **B05D 3/12**

- (51) **B05D 3/10** (11) **3 778 039 B1**
C09D 11/10 **C09D 11/101**
C08F 2/50 **C09D 11/102**
C09D 11/103 **C09D 11/104**
C09D 11/107 **C09D 11/30**
C09D 11/322 **C09D 11/36**
C09D 11/38
- (52) **C09D 11/101; C09D 11/30;**
C09D 11/322; C09D 11/38
- (25) En (26) En
(21) 20196016.8 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 28.02.2014 US 201461945956 P
10.04.2014 US 201461977787 P
- (54) • *DIGITALE DRUCKFARBEN*
• *DIGITAL PRINTING INKS*
• *ENCRES D'IMPRESSION NUMERIQUE*
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview
Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
- (72) HERLIHY, Shaun, Chatham, ME5 9DD, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15755626.7 / 3 110 893

- (51) **B05D 3/12** (11) **3 680 028 B1**
B05D 5/02 **B05D 7/06**
B05D 1/28 **B05D 1/40**
B05D 3/06 **E04F 15/04**
- (52) **B05D 3/12; B05D 1/28; B05D 1/40;**
B05D 5/02; B05D 7/06; B05D 3/067;
B05D 2203/20; B05D 2252/04;
E04F 15/04

- (25) De (26) De
(21) 19150746.6 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (54) • *WALZENAUFTRAG VON LACKEN AUF
HOLZBERFLÄCHEN*
• *ROLLING COATING OF LACQUERS ON
WOOD SURFACES*
• *APPLICATION AU ROULEAU DES PEIN-
TURE SUR SURFACES EN BOIS*
- (73) Hesse GmbH & Co. KG, Warendorfer Straße
21, 59075 Hamm, DE
- (72) CONRAD, Dirk, 59320 Ennigerloh, DE
DÜLGE Marcel, 59075 Hamm, DE
LOHRSTRÄTER Tim, 59075 Hamm, DE
NOREILLIE Didier, B-8500 Kortrijk, BE
ROSE Stefan, 59075 Hamm, DE
SALAMONOWICZ Pawel, 48165 Münster,
DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Mar-
tin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dort-
mund, DE

B05D 5/02 → (51) **B05D 3/12**

- (51) **B05D 5/08** (11) **3 399 233 B1**
B05D 7/14 **C23C 22/05**
F28B 1/02 **F28D 21/00**
F22B 37/10 **F28F 13/18**
B05D 1/18
- (52) **F28F 13/187; B05D 5/083;**
B05D 7/146; C23C 22/05;
F22B 37/107; B05D 1/18;
B05D 2202/00; B05D 2254/02;
B05D 2506/00; B05D 2518/12;
F28B 1/02; F28D 2021/0063;
F28F 2245/04; F28F 2255/20
- (25) En (26) En
(21) 18161729.1 (22) 14.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 15.03.2017 KR 20170032240
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRES MIT
EINER SUPERHYDROPHOBEN OBERFLÄ-
CHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT
TRANSFER TUBE COMPRISING A
SUPERHYDROPHOBIC SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE
DE TRANSFERT DE CHALEUR COMPRE-
NANT UNE SURFACE SUPERHYDRO-
PHOBE*
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction
Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711,
KR
University - Industry Cooperation Group of
Kyung Hee University, 1732 Deogyong-
daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17104, KR
- (72) Kim, Jim Bum, 17029 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun Sik, 01335 Seoul, KR
Nam, Young Suk, 05817 Seoul, KR
Song, Kyoung Hwan, 01403 Seoul, KR
Oh, Seung Tae, 18443 Gyeonggi-do, KR
Shim, Jae Hwan, 13586 Gyeonggi-do, KR
Seo, Dong Hyun, 18376 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B05D 5/12 → (51) **C08G 73/02****B05D 7/02** → (51) **C08G 65/334****B05D 7/06** → (51) **B05D 3/12****B05D 7/14** → (51) **B05D 5/08**

- (51) **B06B 1/02** (11) **3 265 243 B1**
(52) **B06B 1/0292**
- (25) En (26) En
(21) 16706583.8 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2016/053899 25.02.2016
- (87) WO 2016/139103 2016/36 09.09.2016
- (30) 03.03.2015 EP 15157280
- (54) • *CMUT-ARRAY MIT EINER SCHALLFENS-
TERSCHICHT*
• *A CMUT ARRAY COMPRISING AN
ACOUSTIC WINDOW LAYER*
• *MATRICE DE TRANSDUCTEUR CAPA-
CITIF ULTRASONORE MICRO-USINÉ
COMPRENANT UNE COUCHE FENÊTRE
ACOUSTIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria,
5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus,
5656 AE Eindhoven, NL
DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

B06B 1/02 (11) **3 344 401 B1**
A61B 8/12 **B81C 1/00**

- (52) **B06B 1/0292; A61B 8/12;**
A61B 8/4483; B06B 1/02;
H01R 9/0515; H01R 12/62;
H01R 43/205; H05K 3/3421;
H01L 2924/19105; H05K 2201/09409;
H05K 2201/10356; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 16760669.8 (22) 19.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2016/069752 19.08.2016
- (87) WO 2017/036827 2017/10 09.03.2017
- (30) 03.09.2015 US 201562213811 P
08.12.2015 EP 15198399
- (54) • **INTEGRIERTES SCHALTUNGS-, SONDEN- UND ULTRASCHALLSYSTEM**
• **IC DIE, PROBE AND ULTRASOUND SYSTEM**
• **PUCE DE CIRCUITS INTÉGRÉS, SONDE ET SYSTÈME À ULTRASON**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SUDOL, Wojtek, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 295 494 B1**
G10K 9/122 **G10K 11/00**
B06B 1/067; G10K 9/122; G10K 11/002
- (25) En (26) En
- (21) 16793476.9 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/031931 11.05.2016
- (87) WO 2016/183243 2016/46 17.11.2016
- (30) 11.05.2015 US 201562159559 P
- (54) • **IMPEDANZANPASSUNGSSCHICHT FÜR ULTRASCHALLWANDLER MIT METALLISCHER SCHUTZSTRUKTUR**
• **IMPEDANCE MATCHING LAYER FOR ULTRASONIC TRANSDUCERS WITH METALLIC PROTECTION STRUCTURE**
• **COUCHE D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE POUR TRANSDUCTEURS ULTRASONORES À STRUCTURE DE PROTECTION MÉTALLIQUE**
- (73) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, US
- (72) TODA, Minoru, Lawrenceville, NJ 08648, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 363 549 B1**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/4444; B06B 1/0622;**
A61B 8/4483
- (25) En (26) En
- (21) 18157636.4 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 21.02.2017 KR 20170022835
- (54) • **ULTRASCHALLSONDE**
• **ULTRASONIC PROBE**
• **SONDE À ULTRASON**
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) GU, Jin Ho, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sung Do, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seong Jin, Gyeonggi-do, KR
PARK, Joong Hyun, Seoul, KR
- (74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B07B 1/00** (11) **3 774 085 B1**
B07B 13/16
- (52) **B07B 1/005; B07B 13/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19709767.8 (22) 20.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) FI 2019/050132 20.02.2019
- (87) WO 2019/197706 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 FI 20185332
- (54) • **MINERALSTOFFVERARBEITUNGSANLAGE**
• **MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATIÈRE MINÉRALE**
- (73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (72) LEINONEN, Timo, 33101 Tampere, FI
MÄKINEN, Marko, 33101 Tampere, FI
KEIHÄNEN, Osku, 33101 Tampere, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B07B 1/28 → (51) B07B 1/42

- (51) **B07B 1/42** (11) **3 317 213 B1**
B07B 1/44 **B07B 1/28**
B07B 1/50 **F23H 9/04**
B65G 27/32
- (52) **B07B 1/44; B07B 1/28; B07B 1/42;**
B07B 1/50; B65G 27/32; F23H 9/04;
B07B 2201/04
- (25) En (26) En
- (21) 16821756.0 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) US 2016/000056 05.07.2016
- (87) WO 2017/007508 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 US 201562231330 P
02.07.2016 US 201662493460 P
- (54) • **VIBRATIONSSIEBZUFÜHRER UND VERFAHREN ZUM SIEBEN VON AGGREGAT**
• **VIBRATING SCREENING FEEDER AND METHOD OF SCREENING AGGREGATE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION À TAMIS VIBRANT ET PROCÉDÉ DE TAMISAGE D'AGRÉGAT**
- (73) Kinergy Corporation, 7310 Grade Lane, Louisville, KY 40219, US
- (72) DUMBAUGH, George D., Louisville, KY 40205, US
- (74) Burton, Nick, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B07B 1/44 → (51) B07B 1/42**B07B 1/50 → (51) B07B 1/42****B07B 13/16 → (51) B07B 1/00****B08B 1/00 → (51) G01V 13/00**

- (51) **B08B 3/00** (11) **3 414 023 B1**
B08B 3/02 **B08B 3/14**
B08B 9/30 **B21D 51/26**
B41F 17/22
- (52) **B08B 3/00; B08B 3/022; B08B 3/14;**
B08B 9/00; B08B 9/093; B08B 9/30;
B41F 17/22; B21D 51/26;
B41P 2235/26
- (25) En (26) En
- (21) 17706636.2 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) US 2017/017187 09.02.2017
- (87) WO 2017/139466 2017/33 17.08.2017

- (30) 09.02.2016 US 201615019712
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DOSENKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER WASCHSTUFE EINER VIELZAHL VON DOSENKÖRPERN**
• **A METHOD FOR CLEANING CAN BODIES AND A METHOD FOR IMPROVING A WASHING STAGE OF A PLURALITY OF CAN BODIES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE CORPS DE CANETTE EN DEUX PARTIES**
- (73) Rexam Beverage Can Company, 9300 W 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
- (72) WONG, Howard, Chicago IL 60613, US
VALIEN, Chad, Montgomery IL 60538, US
- (74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

B08B 3/02 (11) 3 237 125 B1
G05D 16/20**B08B 3/026; G05D 16/202;**
B08B 2203/0217

- (25) De (26) De
- (21) 15701000.0 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) EP 2015/051035 20.01.2015
- (87) WO 2016/102074 2016/26 30.06.2016
- (30) 23.12.2014 DE 102014119555
- (54) • **HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT**
• **HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION**
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) KLÖPPER, Jürgen, 71576 Burgstetten, DE
FISCHER, Markus, 71364 Winnenden, DE
MUNZ, Swen, 73642 Welzheim, DE
SPENGLER, Timo, 71263 Weil der Stadt, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B08B 3/02 (11) 3 406 359 B1
B08B 5/02 **A61L 2/18**

- A61B 50/30** **A61L 2/14**
A61L 2/20 **A61L 2/22**
- (52) **A61L 2/14; A61L 2/202; A61L 2/204;**
A61L 2/206; A61L 2/208; A61L 2/22;
B08B 3/022; B08B 5/023; A61B 50/30;
A61L 2202/15; A61L 2202/17;
A61L 2202/24

- (25) En (26) En
- (21) 18173519.2 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 23.05.2017 US 201715602739
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND VERPACKEN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN ODER DERGLEICHEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CLEANSING AND PACKAGING MEDICAL INSTRUMENTS OR THE LIKE**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE NETTOYAGE ET DE CONDITIONNEMENT D'INSTRUMENTS MÉDICAUX OU SIMILAIRES**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
EPHRATH, Yaron, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB**B08B 3/02** → (51) **B08B 3/00****B08B 3/02** → (51) **B08B 9/08****B08B 3/14** → (51) **B08B 3/00****B08B 5/02** → (51) **B08B 3/02**(51) **B08B 9/08** (11) **2 945 757 B1**(52) **B08B 9/0813; B08B 2203/007**

(25) De (26) De

(21) 14703024.1 (22) 13.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(86) EP 2014/000055 13.01.2014

(87) WO 2014/111244 2014/30 24.07.2014

(30) 15.01.2013 DE 102013000522

(54) • VERFAHREN SOWIE ANLAGE ZUR BE-
HANDLUNG VON KEGS
• PROCESS AND APPARATUS FOR
TREATING KEGS
• PROCEDE ET APPAREIL POUR LE TRAI-
TEMENT DE FUTS(73) KHS GmbH, Juchoststraße 20, 44143 Dort-
mund, DE

(72) FICKERT, Hilmar, 65830 Krieffel, DE

(51) **B08B 9/08** (11) **3 747 560 B1****B08B 9/093** **B01D 53/14**
B08B 3/02(52) **B08B 9/093; B01D 53/0407;**
B08B 9/08; B01D 2253/102;
B01D 2257/702; B01D 2257/708;
B01D 2259/4516; B08B 3/02;
B08B 9/0813

(25) Es (26) En

(21) 19744356.7 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(86) ES 2019/070021 16.01.2019

(87) WO 2019/145587 2019/31 01.08.2019

(30) 29.01.2018 ES 201830075

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VORENTGASUNG EINES KRAFTSTOFF-
TANKS
• DEVICE AND METHOD FOR THE PRE-
DEGASSING OF A FUEL TANK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉ-DÉGA-
ZAGE D'UN RÉSERVOIR DE COMBUS-
TIBLE(73) Albemarna, S.L., Polg. Industrial Alberique
C/Labradores, Parcela 106, 46260 Alberic
(Valencia), ES(72) MARTÍNEZ NAVARRETE, Antonio, 46260
Alberic (Valencia), ES
MARTÍNEZ NAVARRETE, Rafael, 46260
Alberic (Valencia), ES
MARTÍNEZ NAVARRETE, Maximino, 46260
Alberic (Valencia), ES(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES**B08B 9/093** → (51) **B08B 9/08****B08B 9/30** → (51) **B08B 3/00**(51) **B21C 23/21** (11) **3 838 434 B1**(52) **B21C 23/212; B21C 23/21;**
B30B 11/22; B30B 11/26; B30B 15/041

(25) De (26) De

(21) 20214124.8 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 16.12.2019 DE 102019134506

(54) • STRANGPRESSE
• EXTRUDER
• PRESSE D'EXTRUSION(73) Unterschütz Sondermaschinenbau GmbH,
Parkstrasse 18, 06333 Walbeck/Hettstedt,
DE(72) Unterschütz, Uwe Philipp, 06333 Hettstedt,
DE(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE(51) **B21C 47/28** (11) **3 412 371 B1****B65H 75/14**(52) **B21C 47/28; B65H 75/145;**
B65H 2701/534

(25) De (26) De

(21) 18174777.5 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(30) 30.05.2017 DE 102017111831

(54) • BANDLAGERVORRICHTUNG
• TAPE BEARING DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BANDE(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, Au-
gust-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn,
DE

(72) BÖHRER, Peter, 74722 Buchen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE**B21C 51/00** → (51) **B25J 9/16**(51) **B21D 5/00** (11) **3 618 981 B1****B21D 5/08** **G05B 23/02**(52) **B21D 5/08; B21D 5/004;**
G05B 23/0283

(25) De (26) De

(21) 18722935.6 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) EP 2018/060621 25.04.2018

(87) WO 2018/202514 2018/45 08.11.2018

(30) 05.05.2017 DE 102017109713

(54) • ROLLFORMANLAGE MIT SENSOR-ROLL-
FORMGERÜST
• ROLL-FORMING UNIT WITH SENSOR-
ROLL-FORMING FRAME
• INSTALLATION DE PROFILAGE
POUR VUE D'UNE CAGE DE PROFILAGE À
CAPTEUR(73) data M Sheet Metal Solutions GmbH, Am
Marschallfeld 17, 83626 Valley/Oberlain-
dern, DE

(72) SEDLMAIER, Albert, 83714 Miesbach, DE

(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO
Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

(60) 21175720.8 / 3 909 696

(51) **B21D 5/02** (11) **3 528 974 B1****B21D 37/02**(52) **B21D 5/0209; B21D 37/02**

(25) It (26) En

(21) 17800940.3 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) IB 2017/056504 19.10.2017

(87) WO 2018/073781 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 IT 201600106455

16.05.2017 IT 201700052717

(54) • VERSTELLBARE MATRIZE FÜR EINE AB-
KANTPRESSE
• ADJUSTABLE DIE FOR A PRESS BRAKE
• MATRICE RÉGLABLE DESTINÉE À UNE
PRESSE À CINTRER(73) Rollerli S.p.A, Via Artigiani 8, 29020 Vigol-
zone (PC), IT(72) MAZZOCCHI, Domenico, 29020 Vigolzone
(PC), IT(74) Fisaulli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(60) 21206883.7 / 3 974 077

B21D 5/08 → (51) **B21D 5/00**(51) **B21D 24/00** (11) **3 213 833 B1****B21D 55/00** **B21D 43/02**
B30B 15/28(52) **B21D 24/00; B21D 43/025;**
B21D 55/00; B30B 15/02; B30B 15/28;
F16P 7/00

(25) De (26) De

(21) 17000201.8 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(30) 05.03.2016 DE 102016002765

(54) • VORRICHTUNG MIT PRESSE, WERK-
ZEUG UND WERKZEUGSCHUTZSYSTEM
ZUR BEARBEITUNG VON BLECHWERK-
STÜCKEN
• DEVICE WITH PRESS, TOOL AND TOOL
PROTECTION SYSTEM FOR
PROCESSING SHEET METAL WORK-
PIECES
• DISPOSITIF COMPRENANT UNE PRESSE,
UN OUTIL ET UN SYSTÈME DE PROTEC-
TION D'OUTIL DESTINÉ À TRAVAILLER
DES PIÈCES EN TÔLE

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Krönauer, Benedikt, DE - 85283 Wolnzach,
DE

Canti, Robert, DE - 80939 München, DE

Zeller, Erik, DE - 85055 Ingolstadt, DE

Schaller, Ludwig, DE - 85051 Ingolstadt, DE

(74) Eickmeyer, Dietmar, Audi AG Patentabtei-
lung, 85045 Ingolstadt, DE**B21D 28/12** → (51) **B23G 3/00****B21D 37/02** → (51) **B21D 5/02****B21D 43/02** → (51) **B21D 24/00****B21D 43/06** → (51) **B21D 53/02****B21D 51/26** → (51) **B08B 3/00**(51) **B21D 53/02** (11) **3 795 270 B1****B21D 43/06** **B65G 25/08**(52) **B21D 43/06; B21D 53/022**

(25) It (26) En

(21) 20194638.1 (22) 04.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(30) 19.09.2019 IT 201900016766

(54) • RIEMENTRIEB FÜR EINE FORM-
MASCHINE FÜR GEBOHRTE RIPPEN,
INSBESONDERE FÜR WÄRMETAU-
SCHER, MIT GESTEUERTER ANPASS-
BARKEIT AN BOHRUNGEN UNTER-
SCHIEDLICHER DURCHMESSER
• BELT DRIVE UNIT FOR A MOLDING
MACHINE OF BORED FINS, IN

- PARTICULAR FOR HEAT EXCHANGERS, WITH CONTROLLED ADAPTABILITY TO BORES OF DIFFERENT DIAMETERS*
- *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE COURROIE POUR UNE MACHINE DE MOULAGE D'AILETTES FORÉES, EN PARTICULIER POUR DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR, AVEC ADAPTABILITÉ CONTRÔLÉE POUR FORAGE DE DIFFÉRENTS DIAMÈTRES*
- (73) CEBI HI-Tech s.r.l., Via Groane, 6, 20811 Cesano Maderno MB, IT
- (72) GIROTTI, Liviano, 80811 Cesano Maderno (MB), IT
- (74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B21D 55/00 → (51) **B21D 24/00**

- (51) **B21F 1/00** (11) **3 718 660 B1**
B21F 3/02 **B21F 35/00**
- (52) **B21F 1/006; B21F 3/02; B21F 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20155985.3 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 02.04.2019 TW 108204064 U
26.06.2019 TW 108208189 U
- (54) • *FEDERFORMMASCHINE MIT WERKZEUGROTATIONS- UND WERKZEUGRÜCKZUG- FÄHIGKEITEN*
• *SPRING FORMING MACHINE HAVING TOOL ROTATION AND TOOL RETRACTION CAPABILITIES*
• *MACHINE DE FORMATION DE RESSORT AYANT DES CAPACITÉS DE ROTATION ET DE RÉTRACTION D'OUTILS*
- (73) Huizhou Odmay Machinery Co., Ltd., Building 2, Zone 2, Hushan Science and Technology Park Shiwan Town Boluo County, Huizhou City, Guangdong 516127, CN
- (72) Ye, Song-Wei, HUIZHOU CITY, Guangdong 516127, CN
Zhou, Xiao-Hong, HUIZHOU CITY, Guangdong 516127, CN
Long, Jian-Ming, HUIZHOU CITY, Guangdong 516127, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B21F 3/02 → (51) **B21F 1/00****B21F 35/00** → (51) **B21F 1/00**

- (51) **B21J 9/02** (11) **3 423 210 B1**
B21J 9/10 **B30B 1/36**
B30B 15/04 **B30B 1/32**
B30B 15/00
- (52) **B21J 9/02; B21J 9/10; B30B 1/32; B30B 15/0035**
- (25) De (26) De
- (21) 17716773.1 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) DE 2017/100149 24.02.2017
- (87) WO 2017/148472 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 DE 102016103927
- (54) • *SCHMIEDEPRESSE UND VERFAHREN ZUM SCHMIEDEN EINES WERKSTÜCKS IN EINER SCHMIEDEPRESSE*
• *FORGING PRESS AND METHOD FOR FORGING A WORKPIECE IN A FORGING PRESS*

- *PRESSE À FORGER ET PROCÉDÉ POUR FORGER UNE PIÈCE DANS UNE PRESSE À FORGER*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) STEINGIESSER, Klaus, 41069 Mönchengladbach, DE
- (74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

B21J 9/10 → (51) **B21J 9/02****B21J 15/10** → (51) **G01D 5/14****B21J 15/28** → (51) **G01D 5/14****B21J 15/44** → (51) **G01D 5/14**

- (51) **B22D 1/00** (11) **3 766 598 B1**
C21C 5/34 **C21C 5/35**
C21C 5/48 **F27B 3/22**
F27D 3/16
- (52) **C21C 5/35; B22D 1/005; C21C 5/34; C21C 5/48; F27B 3/225; F27D 3/16; F27D 2003/164; F27D 2003/165; F27D 2003/167; F27D 2003/168**
- (25) En (26) En
- (21) 20185446.0 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 17.07.2019 US 201916514122
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BLASENS EINES SAUERSTOFFOFENS TUYERE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE BLOWING OF A BASIC OXYGEN FURNACE TUYERE*
• *SYSTEME DE CONTRÔLE DU SOUFFLAGE D'UNE TUYERE DE FOUR À OXYGÈNE*
- (73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
- (72) MAKWANA, Anandkumar, Breiningsville, PA Pennsylvania 18031, US
SANE, Anup Vasant, Allentown, PA Pennsylvania 18104, US
BUZINSKI, Michael David, Slatington, PA Pennsylvania 18080, US
BURAGINO, Gregory J., Fogelsville, PA Pennsylvania 18051, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **B22D 25/06** (11) **3 695 920 B1**
B22D 27/04 **C22C 45/00**
- (52) **B22D 25/06; B22C 3/00; B22D 7/005; B22D 27/04; C22C 1/02; C22C 1/023; C22C 16/00; C22C 45/02; C22C 45/04; C22C 45/10**

- (25) De (26) De
- (21) 19156906.0 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (54) • *ROBUSTER INGOT FÜR DIE HERSTELLUNG VON BAUTEILEN AUS METALLISCHEN MASSIVGLÄSERN*
• *ROBUST INGOT FOR THE PRODUCTION OF COMPONENTS MADE OF METALLIC SOLID GLASSES*
• *LINGOTIÈRE ROBUSTE POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS DE VERRES MÉTALLIQUES EN MASSE*
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) GLÄSER, Tim, 63450 Hanau, DE

- SHAKUR SHAHABI, Hamed, 63450 Hanau, DE
- MILKE, Eugen, 63450 Hanau, DE
- WACHTER, Hans-Jürgen, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B22D 27/04 → (51) **B22D 25/06**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 414 035 B1**
B22F 9/22 **C22F 1/18**
C22B 9/14 **C22B 34/12**
C22C 14/00
- (52) **B22F 1/065; B22F 1/142; B22F 1/145; C22B 9/14; C22B 34/1268; C22B 34/1295; C22F 1/183; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 14/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17750888.4 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) US 2017/017503 10.02.2017
- (87) WO 2017/139665 2017/33 17.08.2017
- (30) 10.02.2016 US 201662293667 P
21.07.2016 US 201615216549
- (54) • *VERFAHREN ZUR DESOXYGENIERUNG VON TITAN UND TITANLEGIERUNGEN WELCHE IN EINEM MISCHKRYSTALL GE- LÖSTEN SAUERSTOFF AUFWEISEN*
• *METHOD OF DEOXYGENATING TITANIUM OR TITANIUM ALLOY HAVING OXYGEN DISSOLVED THEREIN IN A SOLID SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE DESOXYGÉNATION DE TITANE ET ALLIAGES DE TITANE CONTENANT OXYGÈNE QUI Y EST DISSOUS DANS UNE SOLUTION SOLIDE*
- (73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapahoe Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) ZHANG, Ying, Salt Lake City UT 84108, US
FANG, Zhigang, Zak, Salt Lake City UT 84108, US
SUN, Pei, Salt Lake City UT 84108, US
XIA, Yang, Salt Lake City UT 84108, US
ZHOU, Chengshang, Salt Lake City UT 84108, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B22F 1/00 → (51) **C01B 35/04****B22F 1/00** → (51) **C09D 5/00****B22F 3/02** → (51) **C01B 35/04**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 603 854 B1**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
- (52) **B33Y 50/02; B22F 10/20; B29C 64/393; H04N 1/40; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
- (21) 19189432.8 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 31.07.2018 US 201816050548
- (54) • *BAHNPLANUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PATH PLANNING FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION DE TRAJECT POUR FABRICATION ADDITIVE*

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
CHAKRABORTY, Abhijit, West Hartford, Connecticut 06117, US
BURLATSKY, Sergei F., West Hartford, Connecticut 06117, US
KLECKA, Michael A., Coventry, Connecticut 06238, US
MENDOZA, Jeffrey Michael, Manchester, Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 612 332 B1**
A61L 31/00 **A61F 2/82**
B33Y 10/00 **B29C 64/153**
B22F 5/10 **A61F 2/915**
B22F 10/20

(52) **A61F 2/915; B22F 5/106;**
B22F 10/20; B29C 64/153;
B33Y 10/00; A61F 2002/91575;
A61F 2210/0076; A61F 2240/001;
B29C 64/286; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 18725956.9 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028160 18.04.2018
(87) WO 2018/195194 2018/43 25.10.2018

(30) 19.04.2017 US 201715491170

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINER ABDECKPLATTE**
• **METHOD OF MAKING A MEDICAL DEVICE USING ADDITIVE MANUFACTURING WITH A MASKING PLATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL PAR FABRICATION ADDITIVE AU MOYEN D'UNE PLAQUE DE MASQUAGE**

(73) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) MITCHELL, James, Santa Rosa California 95403, US
PULUGURTHA, Syamala Rani, Santa Rosa California 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 785 826 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B22F 10/28**
B22F 10/47 **B22F 10/50**
B22F 12/20 **B22F 12/30**

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28;**
B22F 10/47; B22F 10/50; B22F 12/20;
B22F 12/30; B33Y 10/00; B33Y 50/02;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 19213526.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201916551903

(54) • **TEMPERATURREGELUNG FÜR ADDITIVE HERSTELLUNG**
• **TEMPERATURE CONTROL FOR ADDITIVE MANUFACTURING**
• **CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE POUR LA FABRICATION ADDITIVE**

- (73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
GREENFIELD, Jacob, Granger, IA Iowa 50109, US
REYNOLDS, Shawn Karl, Byron, IL Illinois 61010, US
PUJAR, Vijay V., San Diego, CA California 92127, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) **B22F 10/28**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/245**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/282**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 7/00** (11) **3 120 954 B1**
G04B 37/22
(52) **B22F 3/1125; B22D 19/04;**
B22D 23/06; B22D 25/005;
B22F 7/006; G04B 37/22; G04B 37/226

(25) Fr (26) Fr
(21) 15178288.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(54) • **VERKLEIDUNGSMETHODE EINES BAUTEILS**
• **METHOD FOR COATING A PART**
• **METHODE DE REVETEMENT DE PIECE**

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Dubach, Alban, 2502 Bienne, CH
Winkler, Yves, 3185 Schmitten, CH

(74) ICB SA, et al, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

B22F 9/22 → (51) **B22F 1/00**

B22F 10/20 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/106**

(51) **B22F 10/28** (11) **3 814 038 B1**
B22F 10/77 **B22F 10/85**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B22F 3/105 **B01D 46/00**
B01D 46/44 **B33Y 10/00**
C04B 35/00

(52) **B01D 46/446; B01D 46/0086;**
B01D 46/0093; B22F 10/28;
B22F 10/77; B22F 10/85; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B01D 2273/12;
B22F 2999/00; B33Y 10/00;
C04B 2235/6026; Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 19740494.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067397 28.06.2019
(87) WO 2020/002633 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115561

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EINRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND DERARTIGE EINRICHTUNG**
• **METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT, AND SUCH A DEVICE**

• **PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DESTINÉ À LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL, ET DISPOSITIF DE CE TYPE**

(73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) ULLMANN, Bjoern, 71732 Tamm, DE
BAUER, Jan, 70839 Gerlingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B22F 10/28 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/47 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/50 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/77 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/20 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/30 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23B 27/00** (11) **3 758 873 B1**
F16F 7/104 **B23Q 11/00**
B82Y 30/00

(52) **F16F 7/104; B23B 27/002;**
B23B 27/007; B23Q 11/0035;
F16F 7/108; B23B 2250/16;
B82Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 18708771.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) SE 2018/050192 28.02.2018
(87) WO 2019/168448 2019/36 06.09.2019

(54) • **SCHNEIDWERKZEUG MIT MASSEN-DÄMPFER**
• **CUTTING TOOL WITH MASS DAMPER**
• **OUTIL DE COUPE AVEC AMORTISSEUR DE MASSE**

(73) MAQ AB, Stenhuggarvägen 1, 132 38 Salt-sjö-Boo, SE

(72) FU, Qilin, 170 62 Solna, SE
NICOLESCU, Cornel-Mihai, 741 42 Knivsta, SE

RASHID, Amir, 194 54 Upplands Väsby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **B23B 27/06** (11) **3 284 553 B1**
B23C 5/20 **B23B 27/14**

(52) **B23B 27/06; B23B 27/145;**
B23C 5/205; B23B 2200/323;
B23C 2200/0416

(25) Zh (26) En
(21) 16779551.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/078626 07.04.2016
(87) WO 2016/165576 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 CN 201510189240

(54) • **WERKSTÜCK UND ANWENDUNGEN DAVON BEI DER SPANENDEN BEARBEITUNG**
• **WORKPIECE AND APPLICATIONS THEREOF IN CUTTING MACHINING**
• **PIÈCE ET APPLICATIONS DE CELLE-CI DANS UN USINAGE DE COUPE**

(73) Shanghai Ruigao Information Technology Co., Ltd., Room E3693 Building 1 5500

Yuanjiang Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
(72) YANG, Yiqun, Shanghai 201111, CN
(74) Lerner, Christoph, LernerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

B23B 27/14 → (51) **B23B 27/06**

B23B 27/14 → (51) **C04B 35/5831**

B23B 27/20 → (51) **C04B 35/5831**

(51) **B23B 31/02** (11) **3 774 142 B1**
B23B 31/19 **B23B 31/40**
(52) **B23B 31/026; B23B 31/19;**
B23B 31/4073; B23B 2260/004;
B23B 2260/108

(25) De (26) De
(21) 19705759.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/053870 15.02.2019
(87) WO 2019/185239 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018107670

(54) • SPANNVORRICHTUNG, WERKZEUG-MASCHINE UND VERFAHREN ZUM INTELLIGENTEN SPANNEN EINES WERKSTÜCKES
• CLAMPING DEVICE, MACHINE TOOL, AND METHOD FOR INTELLIGENTLY CLAMPING A WORKPIECE
• DISPOSITIF DE SERRAGE, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE SERRAGE INTELLIGENT D'UNE PIÈCE
(73) Sterman Technische Systeme GmbH, Am Tannwald 10, 78112 St. Georgen, DE
(72) GROSS, Tobias, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
ZINAPOLD, Mike, 78147 Vöhrenbach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B23B 31/19 → (51) **B23B 31/02**

B23B 31/30 → (51) **B24B 53/053**

B23B 31/40 → (51) **B23B 31/02**

B23B 31/40 → (51) **B24B 53/053**

(51) **B23B 41/00** (11) **3 784 428 B1**
(52) **B23B 41/00; B23B 2265/12;**
B23C 2220/52

(25) En (26) En
(21) 19718634.9 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/059296 11.04.2019
(87) WO 2019/206667 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 CN 201810369697

(54) • BOHRAPPARATUS
• DRILLING DEVICE
• DISPOSITIF DE PERÇAGE
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) GOLDT, Mathias, Shanghai, 201108, CN
KOH, Gaisheng, Shanghai, 201108, CN
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 41/00 → (51) **B23G 3/00**

(51) **B23B 45/16** (11) **3 808 478 B1**
B25D 16/00

(52) **B25D 16/006; B25D 2211/064**
(25) En (26) En
(21) 20199126.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 14.10.2019 CN 201910971339
10.12.2019 CN 201911257898

(54) • SCHLAGBOHRER
• IMPACT DRILL
• FORET À PERCUSSION

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) LU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
FUKINUKI, Masatoshi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Yasheng, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwalte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **B23B 49/00** (11) **3 290 138 B1**
G01V 13/00

(52) **B23B 49/00; B23B 2215/04;**
B23B 2260/10; G01V 13/00

(25) En (26) En
(21) 17189108.8 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 GB 201614861

(54) • ZIEL FÜR AUSRICHTUNGSSYSTEME
• TARGET FOR ALIGNMENT SYSTEMS
• CIBLE POUR SYSTÈMES D'ALIGNEMENT

(73) Advanced Analysis and Integration Limited, The Chancery 58 Spring Gardens, Manchester M2 1EW, GB

(72) CORRY, John, Joseph, Cheadle Hulme SK8 7BL, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23B 49/00 → (51) **G01D 5/14**

B23B 51/00 → (51) **C04B 35/5831**

B23B 51/10 → (51) **B23C 5/10**

B23C 1/12 → (51) **B23Q 5/02**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 107 675 B1**
B23C 5/24 **B23B 51/10**

(52) **B23B 51/10; B23C 5/109;**
B23C 5/2208; B23C 5/24;
B23C 5/2489; B23B 2251/50;
B23C 2260/04; B23C 2260/48;
Y10T 29/49716; Y10T 407/2246

(25) En (26) En
(21) 15707430.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) IL 2015/050095 27.01.2015
(87) WO 2015/125130 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201414184431

(54) • SCHNEIDWERKZEUG MIT VARIABLEM EINSATZ SCHNEIDWINKEL
• CUTTING TOOL HAVING ADJUSTABLE INSERT CUTTING ANGLE
• OUTIL DE COUPE AYANT ANGLE DE COUPE D'INSERT RÉGLABLE
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

(72) SASHIN, Alexander, 22103 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/16 → (51) **C04B 35/5831**

B23C 5/20 → (51) **B23B 27/06**

B23C 5/24 → (51) **B23C 5/10**

B23D 75/00 → (51) **B23G 3/00**

B23D 77/00 → (51) **C04B 35/5831**

B23F 21/00 → (51) **C04B 35/5831**

(51) **B23G 3/00** (11) **3 417 970 B1**
B23B 41/00 **B23D 75/00**
B21D 28/12

(52) **B21D 28/125; B23B 41/00;**
B23D 75/00; B23G 3/005
(25) De (26) De
(21) 18177144.5 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210463
(54) • BOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BOHRWERKZEUGES
• DRILLING OR TAPPING TOOL AND METHOD FOR OPERATING SAME
• OUTIL DE PERÇAGE OU DE TARAUDAGE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE CET OUTIL

(73) PASS Stanztechnik AG, Am Steinkreuz 2, 95473 Creußen, DE

(72) Kraft, Stefan, 91289 Schnabelwaid, DE
Deuerlein, Andreas, 91349 Egloffstein, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwalts PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B23G 5/06 → (51) **C04B 35/5831**

B23K 1/002 → (51) **H05B 6/06**

B23K 9/00 → (51) **A61F 9/06**

(51) **B23K 9/09** (11) **2 464 489 B1**
(52) **B23K 9/092; B23K 9/0738; B23K 9/09**

(25) En (26) En
(21) 10749910.5 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012
(86) IB 2010/001978 10.08.2010
(87) WO 2011/018693 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 US 538484

(54) • GMAW SCHWEISSVERFAHREN BZW, SCHWEISSVORRICHTUNG MIT HOCHGESCHWINDIGKEIT-KURZSCHLUSS-MATERIALÜBERTRAGUNG
• A METHOD AND APPARATUS FOR GMAW SHORT CIRCUIT HIGH DEPOSITION ARC WELDING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF GMAW DE SOUDAGE A L'ARC PAR COURT-CIRCUIT À HAUTE VITESSE DE DÉPÔT

(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PETERS, Steven, R., Huntsburg OH 44046, US

FULMER, Bruce, E., Mentor OH 44060, US
HEARN, James, E., Brunswick OH 44212, US
HSU, Christopher, Mentor OH 44060, US

- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/095 → (51) **A61F 9/06**

- (51) **B23K 9/10** (11) **3 634 685 B1**
B23K 9/173 **B23K 9/26**
B23K 9/29
- (52) **B23K 9/1093; B23K 9/1043;**
B23K 9/173; B23K 9/26; B23K 9/295
- (25) En (26) En
(21) 18735147.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/036919 11.06.2018
(87) WO 2018/227196 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517531 P
- (54) • **SCHWEISSBRENNER MIT ZWEI KON-**
TAKTSPITZEN UND MEHREREN FLÜS-
SIGKEITSKÜHLANORDNUNGEN ZUR
STROMFÜHRUNG AN DIE KONTAKT-
SPITZEN
• **WELDING TORCH, WITH TWO CONTACT**
TIPS AND A PLURALITY OF LIQUID
COOLING ASSEMBLIES FOR
CONDUCTING CURRENT TO THE
CONTACT TIPS
• **TORCHE DE SOUDAGE AYANT DEUX**
TUBES CONTACT ET UNE PLURALITÉ
D'ENSEMBLES DE REFRIGÉRISSMENT
LIQUIDE AFIN D'AMENER LE COURANT
AUX TUBES CONTACT
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) SIGL, Dennis Roland, Glenview Illinois
60025, US
UECKER, James Lee, Glenview Illinois
60025, US
ZWAYER, Jake Bradley, Glenview Illinois
60025, US
MATIASH, Nicholas, Glenview Illinois
60025, US
WELLS, Jeffrey, Glenview Illinois 60025, US
BASIT, Nauman, Glenview Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **B23K 9/173** (11) **3 749 477 B1**
B23K 9/29 **B23K 9/32**
- (52) **B23K 9/173; B23K 9/295; B23K 9/325**
- (25) En (26) En
(21) 19706156.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/016748 06.02.2019
(87) WO 2019/156997 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862626763 P
30.01.2019 US 201916262593
- (54) • **GASDIFFUSORANORDNUNG FÜR DÜ-**
SENANORDNUNGEN MIT MEHREREN
BEFESTIGUNGSVERFAHREN ;
SCHWEISSBRENNER MIT EINER SOL-
CHEN GASDIFFUSORANORDNUNG
• **GAS DIFFUSER ASSEMBLY FOR NOZZLE**
ASSEMBLIES HAVING MULTIPLE
ATTACHMENT METHODS ; WELDING
TORCH WITH SUCH GAS DIFFUSER
ASSEMBLY
• **ENSEMBLE DIFFUSEUR DE GAZ POUR**
ENSEMBLES DE BUSE COMPRENANT DE
MULTIPLÉS PROCÉDÉS DE FIXATION ;
TORCHE DE SOUDAGE AVEC UN TEL
ENSEMBLE DIFFUSEUR DE GAZ
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

- (72) CENTNER, Robert J., Glenview, Illinois
60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **B23K 9/173** (11) **3 758 880 B1**
B23K 9/29 **B23K 9/32**
- (52) **B23K 9/173; B23K 9/295; B23K 9/32;**
B23K 9/323
- (25) En (26) En
(21) 18709910.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2018/019684 26.02.2018
(87) WO 2019/164528 2019/35 29.08.2019
(54) • **SCHWEISSBRENNER MIT ZUGENTLAS-**
TUNGSKLAMMER ZUR KOPPLUNG EI-
NER ZUGENTLASTUNG MIT EINEM VER-
BINDER UND ZUM KLEMMEN EINER
HÜLSE AUF DEN VERBINDER ;
SCHWEISSSYSTEM MIT EINEM SOL-
CHEN SCHWEISSBRENNER
• **WELDING TORCH WITH STRAIN RELIEF**
CLASP COUPLING A STRAIN RELIEF TO
A CONNECTOR AND CLAMPING A
SLEEVE AGAIN THE CONNECTOR ;
WELDING SYSTEM WITH SUCH
WELDING TORCH
• **TORCHE DE SOUDAGE AVEC FERMOIR À**
RÉDUCTEUR DE CONTRAINTES ACCOU-
PLANT UN RÉDUCTEUR DE
CONTRAINTES À UN RACCORD ET
SERRANT UN MANCHON CONTRE LE
RACCORD ; SYSTÈME DE SOUDAGE
COMPRENANT UNE TELLE TORCHE DE
SOUDAGE
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BONDY, Craig Matthew, Glenview, Illinois
60025, US
WELLS, Jeffrey Gerald, Glenview, Illinois
60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/10****B23K 9/26** → (51) **B23K 9/10****B23K 9/29** → (51) **B23K 9/10****B23K 9/29** → (51) **B23K 9/173****B23K 9/32** → (51) **A61F 9/06****B23K 9/32** → (51) **B23K 9/173****B23K 26/00** → (51) **B23K 26/342**

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 655 190 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/082**
G02B 26/10
- (52) **B23K 26/082; B23K 26/03;**
B23K 26/083
- (25) De (26) De
(21) 18743463.4 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069520 18.07.2018
(87) WO 2019/016271 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017116140
(54) • **VERFAHREN UND LASERSCHANNVOR-**
RICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER
OBERFLÄCHE UND LASERSCHANNVOR-
RICHTUNG MIT LASERSCANNER UND
EINER BEWEGUNGSMECHANIK

- **METHOD AND LASER SCANNING DEVICE**
FOR MACHINING A SURFACE AND
LASER SCANNING DEVICE HAVING A
LASER SCANNER AND HAVING A
MOVEMENT MECHANISM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE**
LASER POUR L'USINAGE D'UNE
SURFACE ET DISPOSITIF DE BALAYAGE
LASER DOTÉ D'UN SCANNER LASER ET
D'UN MÉCANISME DE DÉPLACEMENT

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) FLEMMER, John, 52064 Aachen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/342**

- (51) **B23K 26/06** (11) **2 489 458 B1**
B23K 26/38 **B23K 26/36**
B23K 26/08
- (52) **B23K 26/0624; B23K 26/0853;**
B23K 26/0861; B23K 26/0884;
B23K 26/36; B23K 26/361;
B23K 26/38; B23K 26/70
- (25) De (26) De
(21) 12155189.9 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
(30) 16.02.2011 DE 102011000768
(54) • **Laserbearbeitungsvorrichtung mit um-**
schaltbarer Laseranordnung und Laser-
bearbeitungsverfahren
• **Laser processing device with switchable**
laser assembly and laser processing
method
• **Dispositif de traitement laser doté d'un**
agencement laser commutable et procédé
de traitement laser
- (73) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Stef-
fisburg, CH
(72) Plüss, Christoph, 3400 Burgdorf, CH
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

- (51) **B23K 26/08** (11) **3 758 884 B1**
B23K 26/083; B23K 26/0823;
B23K 2101/20
- (25) De (26) De
(21) 19710614.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054716 26.02.2019
(87) WO 2019/166425 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018001570
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS MIT-
TELS EINES LASERSTRAHLS
• **DEVICE AND METHOD FOR MACHINING**
A WORKPIECE BY MEANS OF A LASER
BEAM
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À**
USINER UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN
FAISCEAU LASER
- (73) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH,
Ehinger Strasse 34, 88400 Biberach/Riss,
DE
(72) ENGSTLER, Mathias, 88433 Schemmerho-
fen, DE
GRUSCHKA, Gerhard, 88400 Biberach, DE
HAUGER, Arndt, 72175 Dornhan, DE
MAYER, Benjamin, 88487 Mietingen, DE

SAEGMUELLER, Manfred, 88444 Ummendorf, DE
STROBEL, Martin, 73033 Goeppingen, DE
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG
mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/342**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/14** (11) **3 750 664 B1**
B23K 26/21 **B23K 26/70**
B23K 37/04 **B25B 5/00**
B25B 11/00 **B23K 101/00**

(52) **B23K 26/702; B23K 26/14;**
B23K 26/21; B23K 26/706;
B23K 37/0443; B23K 2101/001

(25) En (26) En
(21) 20175087.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(30) 19.05.2019 US 201916416238
(54) • SELBSTNIVELLIERENDER BEHÄLTER
ZUM LASERSCHWEISSEN
• SELF-LEVELING CONTAINER FOR LASER
WELDING
• RÉCIPIENT À NIVELLEMENT AUTOMA-
TIQUE POUR SOUDAGE AU LASER

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) BALES, Daniel A, Avon, CT Connecticut
06001, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 26/144 → (51) **B23K 26/342**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/14**

B23K 26/34 → (51) **B23K 26/342**

(51) **B23K 26/342** (11) **3 186 029 B1**
B23K 26/354 **B23K 26/40**
B23K 26/08 **B23K 26/03**
B23P 15/04 **B23K 26/00**
B23K 26/34 **C22F 1/10**
B23K 101/00 **B23K 103/08**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B23K 26/144**
B23K 26/70 **B33Y 30/00**
B23K 103/18

(52) **B23K 26/034; B23K 26/083;**
B23K 26/0869; B23K 26/144;
B23K 26/34; B23K 26/354;
B23K 26/702; C22F 1/10;
B23K 2101/001; B23K 2103/08;
B23K 2103/26; B23P 15/04

(25) En (26) En
(21) 15835706.1 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046531 24.08.2015
(87) WO 2016/032953 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462041884 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
DIREKTEN BESCHREIBEN VON EINKRIS-
TALLSUPERLEGIERUNGEN UND METAL-
LEN

• APPARATUS AND METHOD FOR DIRECT
WRITING OF SINGLE CRYSTAL SUPER
ALLOYS AND METALS

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À
L'ÉCRITURE DIRECTE DE SUPER
ALLIAGES ET MÉTAUX MONOCRISTAL-
LINS

(73) The Regents of The University of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US

(72) MAZUMDER, Jyotirmoy, Ann Arbor,
Michigan 48103, US
CHOI, Jeongyong, Ann Arbor, Michigan
48109, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23K 26/354 → (51) **B23K 26/342**

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/06**

(51) **B23K 26/362** (11) **3 758 885 B1**
B23K 26/70

(52) **E06B 9/115; B23K 26/362;**
B23K 26/706; F16P 1/02

(25) It (26) En
(21) 19712843.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) IB 2019/051530 26.02.2019

(87) WO 2019/166942 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003131

(54) • VERBESSERTE LASERMARKIERUNGS-
AUSRÜSTUNG
• IMPROVED LASER MARKING
EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT AMÉLIORÉ DE MARQUAGE
PAR LASER

(73) Tecnomec SA, Via Baragge 1, 6855 Stabio,
CH

(72) MOSSI, James, 6855 Stabio, CH

(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l.
Pettengostrasse 20/22, 80336 München,
DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/342**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/14**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/342**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/362**

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/14**

B23K 101/00 → (51) **B23K 26/342**

B23K 103/08 → (51) **B23K 26/342**

B23K 103/18 → (51) **B23K 26/342**

B23P 11/02 → (51) **B01D 35/30**

B23P 15/04 → (51) **B23K 26/342**

B23P 21/00 → (51) **B25J 9/08**

B23Q 1/00 → (51) **B25J 9/08**

B23Q 1/01 → (51) **B24B 7/00**

B23Q 1/58 → (51) **B24B 7/00**

B23Q 1/62 → (51) **B23Q 5/02**

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 702 098 B1**
B23Q 3/08 **B23Q 11/12**
B23Q 11/14

(52) **B23Q 3/088; B23Q 3/065;**
B23Q 11/126; B23Q 11/141

(25) En (26) En
(21) 20159472.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289240

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BEARBEITUNG EINES GEKÜHLTEN
WERKSTÜCKS

• METHODS AND DEVICES FOR
MACHINING A CHILLED WORKPIECE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR
L'USINAGE D'UNE PIÈCE RÉFRIGÉRÉE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BOROWICZ, Clifford D, Chicago, IL 60606-
2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B23Q 3/08 → (51) **B23Q 3/06**

B23Q 3/155 → (51) **B23Q 3/157**

B23Q 3/155 → (51) **B24B 27/00**

(51) **B23Q 3/157** (11) **3 456 466 B1**
B23Q 3/155

(52) **B23Q 3/15539; B23Q 3/15713;**
B23Q 3/15722; B23Q 3/15766;
B23Q 2003/15537; B23Q 2003/155407

(25) De (26) De
(21) 17190992.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(54) • WERKZEUGMAGAZIN UND VERFAHREN
ZUM WECHSELN VON WERKZEUGEN
• TOOL MAGAZINE AND METHOD FOR
CHANGING TOOLS
• MAGASIN À OUTILS ET PROCÉDÉ DE
CHANGEMENT D'OUTILS

(73) Rollomatic S.A., Rue des Prés-Bugnons 3,
2525 Le Landeron, CH

(72) Picon, Fabien, 2520 La Neuveville, CH
Bürli, Frédéric, 1110 Morges, CH

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-
anwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15,
79098 Freiburg, DE

(51) **B23Q 5/02** (11) **3 257 620 B1**
B23C 1/12 **B23Q 1/62**

(52) **B23C 1/12; B23Q 1/623; B23Q 5/02;**
B23Q 2220/006

(25) Ko (26) En
(21) 16749419.4 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) KR 2016/001273 05.02.2016

(87) WO 2016/129879 2016/33 18.08.2016

(30) 09.02.2015 KR 20150019274

(54) • FÜNFACHSIGE VERARBEITUNGS-
MASCHINE

• FIVE-AXIS PROCESSING MACHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT À CINQ AXES

(73) Doosan Machine Tools Co., Ltd., Namsan-
dong 40 Jeongdong-ro 162beon-gil
Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong-
sangnam-do 51537, KR

- (72) KANG, Hyo Seog, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51499, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B23Q 11/00** (11) **2 560 788 B1**
B24B 49/00 **F16P 5/00**
B24B 49/10 **B24B 23/02**
(52) **B24B 49/006; B23Q 11/0085;**
B24B 23/028; B24B 49/10; F16P 5/00
(25) De (26) De
(21) 11706219.0 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/052778 25.02.2011
(87) WO 2011/131394 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 DE 102010027981
(54) • *WINKELSCHLEIFER MIT DREHRATEN-SENSOR ZUR MESSUNG DER GEHÄUSE-ROTATION*
• *ANGLE GRINDER COMPRISING A YAW RATE SENSOR FOR MEASURING THE HOUSING ROTATION*
• *MEULEUSE D'ANGLE POURVUE D'UN CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION POUR MESURER LA ROTATION DU BOÎTIER*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLEE, Christoph, 72622 Nuertingen, DE
FAISST, Hans-Joerg, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

- (51) **B23Q 11/00** (11) **3 571 007 B1**
B05B 1/30
(52) **B05B 1/3006; B05B 12/04;**
B05B 12/08; B05B 13/0421;
B23Q 11/005; B23Q 11/0075;
B05B 1/302; B23Q 2230/002
(25) En (26) En
(21) 17809140.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2017/062564 20.11.2017
(87) WO 2018/136145 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201715410520
(54) • *WERKZEUGMASCHINENSPANENTFERNUNG*
• *MACHINE TOOL CHIP REMOVAL*
• *RETRAIT DE COPEAUX DE MACHINE-OUTIL*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) DALE, Erik T., Waltham, Massachusetts 02451, US
NOWAKOWSKI, Paul D., Waltham, Massachusetts 02451, US
BLANCO, Raymundo, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B23Q 11/00 → (51) **B23B 27/00****B23Q 11/08** → (51) **E05F 15/72****B23Q 11/12** → (51) **B23Q 3/06****B23Q 11/14** → (51) **B23Q 3/06****B23Q 17/22** → (51) **G01D 5/14****B23Q 17/24** → (51) **G01B 11/06****B23Q 37/00** → (51) **B25J 9/08****B23Q 39/02** → (51) **B24B 7/00**

- (51) **B24B 5/18** (11) **3 741 508 B1**
B24B 5/307 **B24B 41/02**
(52) **B24B 5/18; B24B 5/307; B24B 41/02**
(25) De (26) De
(21) 19175307.8 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • *SPITZENLOSE RUNDSCHEIFMASCHINE*
• *CENTRELESS CYLINDRICAL GRINDING MACHINE*
• *RECTIFIEUSE CYLINDRIQUE SANS CENTRES*
(73) Tschudin, Urs, Bachtelenstrasse 79, 2540 Grenchen, CH
(72) Tschudin, Urs, 2540 Grenchen, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

B24B 5/307 → (51) **B24B 5/18**

- (51) **B24B 7/00** (11) **3 411 182 B1**
B24B 7/06 **B24B 7/22**
B24B 27/00 **B23Q 39/02**
B23Q 1/01 **B23Q 1/58**
(52) **B24B 7/005; B24B 7/06; B24B 7/224;**
B24B 27/0069; B24B 27/0076
(25) It (26) En
(21) 17712825.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050595 03.02.2017
(87) WO 2017/134616 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 IT UA20160110
(54) • *ORBITALPOLIERMASCHINE ZUM POLIEREN VON STEINPLATTEN*
• *ORBITAL POLISHING MACHINE FOR POLISHING STONE SLABS*
• *MACHINE DE POLISSAGE ORBITALE POUR POLIR DES DALLES DE PIERRE*
(73) SIMEC S.P.A., Via E. Fermi 4, 31030 Castello di Godego (Treviso), IT
(72) STANGHERLIN, Mirko, 31030 Castello di Godego (TV), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B24B 7/06 → (51) **B24B 7/00****B24B 7/22** → (51) **B24B 7/00**

- (51) **B24B 9/10** (11) **3 366 418 B1**
C03C 19/00 **B24B 47/22**
B24B 41/00
(52) **B24B 9/102; B24B 9/107;**
B24B 41/005; B24B 47/22; C03C 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857105.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/004646 20.10.2016
(87) WO 2017/068787 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015209421
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON GLASPLATTEN*
• *GLASS PLATE MACHINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'USINAGE DE PLAQUE DE VERRE*

- (73) BANDO KIKO CO., LTD., 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima 770-0871, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B24B 13/005 → (51) **G02C 7/02****B24B 19/00** → (51) **B24B 19/22**

- (51) **B24B 19/22** (11) **3 573 784 B1**
B24D 7/14 **B24B 19/00**
B24B 53/06 **B24B 53/07**
B24B 53/075 **B24D 3/28**
B24D 7/18 **B24D 3/14**
(52) **B24B 19/226; B24B 19/009;**
B24B 53/062; B24B 53/07;
B24B 53/075; B24D 3/14; B24D 3/28;
B24D 7/14; B24D 7/18
(25) En (26) En
(21) 18701226.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) GB 2018/050184 22.01.2018
(87) WO 2018/138481 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 GB 201701246
(54) • *MASCHINENWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MACHINE TOOLS AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *MACHINES-OUTILS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(73) Fives Landis Limited, Eastburn Works Skipton Road, Keighley, Yorkshire BD20 7SD, GB
(72) TUCKER, Matthew, Kempston Bedford MK42 7JE, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

B24B 23/02 → (51) **B23Q 11/00**

- (51) **B24B 27/00** (11) **3 411 183 B1**
B24D 9/08 **B23Q 3/155**
(52) **B24B 27/0038; B23Q 3/15526;**
B24D 9/085; B23Q 2003/15528;
Y10T 483/174
(25) De (26) De
(21) 17702386.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052179 01.02.2017
(87) WO 2017/134122 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 CH 1512016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN WECHSEL VON SCHLEIFSCHEIBEN*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY CHANGING GRINDING DISCS*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT AUTOMATIQUE DE DISQUES DE MEULAGE*
(73) Otto Suhner AG, Aarauerstrasse 36, 5200 Brugg, CH
(72) STAUBLI, Remo, 5525 Fischbach-Göslikon, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

B24B 27/00 → (51) **B24B 7/00****B24B 41/00** → (51) **B24B 9/10****B24B 41/02** → (51) **B24B 5/18**

B24B 41/04	→ (51) B24B 53/053
B24B 41/06	→ (51) B24B 53/053
B24B 47/22	→ (51) B24B 9/10
B24B 49/00	→ (51) B23Q 11/00
B24B 49/10	→ (51) B23Q 11/00
B24B 53/04	→ (51) B24B 53/053
(51) B24B 53/053	(11) 3 814 049 B1
B24B 53/07	B24B 53/04
B24B 41/06	B24B 41/04
B23B 31/40	B24B 53/075
B23B 31/30	
(52) B24B 53/075; B23B 31/305;	
B23B 31/402; B24B 41/04;	
B24B 41/061; B24B 41/067;	
B24B 53/04	
(25) De	(26) De
(21) 18745813.8	(22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(86) DE 2018/100592 27.06.2018	
(87) WO 2020/001670 2020/01 02.01.2020	
(54) • ABRICHTDORN FÜR RUNDWERKZEUGE	
• TRUING DEVICE FOR CIRCULAR TOOLS	
• DISPOSITIF DE DRESSAGE DESTINÉ À	
DES OUTILS ROUNDS	
(73) Könnemann, Ronny Willian, Habichtweg 3,	
63814 Mainaschaff, DE	
(72) Könnemann, Ronny Willian, 63814 Maina-	
schaff, DE	
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfen-	
berger & Partner Patent- und Rechtsanwälte	
mbB Kaiserstrasse 33, 97070 Würzburg, DE	
B24B 53/06	→ (51) B24B 19/22
B24B 53/07	→ (51) B24B 19/22
B24B 53/07	→ (51) B24B 53/053
B24B 53/075	→ (51) B24B 19/22
B24B 53/075	→ (51) B24B 53/053
B24D 3/06	→ (51) B24D 11/00
B24D 3/14	→ (51) B24B 19/22
B24D 3/14	→ (51) B24D 11/00
B24D 3/28	→ (51) B24B 19/22
B24D 7/14	→ (51) B24B 19/22
B24D 7/18	→ (51) B24B 19/22
B24D 9/08	→ (51) B24B 27/00
(51) B24D 11/00	(11) 3 419 787 B1
C23C 4/10	C23C 4/129
C23C 4/134	B24D 3/06
B24D 3/14	
(52) B24D 11/001; C23C 4/10;	
C23C 4/129; C23C 4/134	
(25) En	(26) En
(21) 17757364.9	(22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) US 2017/019481 24.02.2017	
(87) WO 2017/147510 2017/35 31.08.2017	

(30) 24.02.2016 US 201662299145 P	
(54) • SCHLEIFARTIKEL MIT EINER BESCHICH-	
TUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG	
DAVON	
• ABRASIVE ARTICLES INCLUDING A	
COATING AND METHODS FOR FORMING	
THE SAME	
• ARTICLES ABRASIFS COMPRENANT UN	
REVÊTEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE	
FORMATION	
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond	
Street, Worcester, MA 01615, US	
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassa-	
deur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR	
(72) DELEUZE, Charles, Westborough, Massa-	
chusetts 01581, US	
BILLIERES, Dominique, 84450 Saint-	
Saturnin les Avignon, FR	
RAVICHANDRAN, Sethumadhavan,	
Shrewsbury, Massachusetts 01545, US	
COLE, Ellis R., Hubbardston Massachusetts	
01452, US	
GOULET, Remi J., Sturbridge Massa-	
chusetts 01566, US	
GEBB II, David M., Worcester Massa-	
chusetts 01606, US	
DIEUZY, Eva, Allston Massachusetts 02134,	
US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,	
Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B25B 5/00	→ (51) B23K 26/14
B25B 11/00	→ (51) B23K 26/14
B25B 21/02	→ (51) B25F 5/00
(51) B25B 27/10	(11) 3 871 840 B1
F16L 37/091	B25B 27/28
B25B 27/24	
(52) F16L 37/0915; B25B 27/10;	
B25B 27/24	
(25) En	(26) En
(21) 20315028.9	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(54) • AUSLÖSEWERKZEUG FÜR STECKVER-	
BINDUNGSVENTIL	
• RELEASE TOOL FOR USE WITH A PUSH-	
FIT VALVE	
• OUTIL DE LIBÉRATION POUR VANNE À	
RACCORD RAPIDE	
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR	
(72) Bauchart, Grégory Francis Louis, 59150	
Wattrelos, FR	
Chehade, Ali, 59242 Templeuve, FR	
Courvoisier, Florian, 69007 Lyon, FR	
Meneboo, Alexandre Alain Jean-Pierre,	
62440 Harmes, FR	
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-	
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603	
Villeurbanne Cedex, FR	
B25B 27/24	→ (51) B25B 27/10
B25B 27/28	→ (51) B25B 27/10
B25D 16/00	→ (51) B23B 45/16
(51) B25F 5/00	(11) 3 533 562 B1
B25F 5/006	
(25) De	(26) De
(21) 19155061.5	(22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(30) 07.02.2018 DE 102018000975	

(54) • HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT	
• MANUALLY OPERATED WORK DEVICE	
• APPAREIL DE TRAVAIL À COMMANDE	
MANUELLE	
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,	
71336 Waiblingen, DE	
(72) Menzel, Johannes, 73249 Wernau/Neckar,	
DE	
Wörner, Tobias, 71404 Korb, DE	
Pelludat, Simone, 73614 Schorndorf, DE	
Siam, Samir, 70374 Stuttgart, DE	
Schmid, Marc, 71570 Oppenweiler, DE	
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing.	
W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße	
40, 70192 Stuttgart, DE	
B25F 5/00	(11) 3 572 190 B1
B25B 21/02	
B25B 21/00; B25F 5/001	
(25) En	(26) En
(21) 19170612.6	(22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2019	
(30) 23.05.2018 US 201815986999	
(54) • LEISTUNGSWERKZEUG MIT MEHREREN	
GESCHWINDIGKEITEN	
• MULTISPEED POWER TOOL	
• OUTIL ÉLECTRIQUE MULTIVITESSE	
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,	
New Britain, CT 06053, US	
(72) KUEHNE, Mr Brent A., Red Lion, PA Penn-	
sylvania 17356, US	
CHEN, Jianhua, Sushou. Jiangsu, CN	
GAO, Jian, Suzhou, Jiangsu, CN	
ZHU, Wen, Zhangjiagang, Jiangsu, CN	
WANG, Guoqing, Suzhou, Jiangsu, CN	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,	
Berkshire SL1 4DX, GB	
B25F 5/00	(11) 3 756 832 B1
A01D 34/90	A01D 34/416
A01D 34/82	
(52) A01D 34/90; A01D 34/416;	
A01D 34/82; B25F 5/008; B25F 5/02;	
Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 20182267.3	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(30) 28.06.2019 JP 2019121838	
(54) • TRAGBARE ELEKTRISCHE ARBEITS-	
MASCHINE	
• ELECTRIC HANDHELD WORKING	
MACHINE	
• MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE	
PORTABLE	
(73) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-	
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP	
(72) SHIMIZU, Kunio, Tokyo, 1988760, JP	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-	
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,	
85055 Ingolstadt, DE	
B25F 5/00	→ (51) H02J 7/00
B25H 1/12	(11) 3 441 194 B1
B25H 3/04	
B25H 3/04; B25H 1/12	
(25) De	(26) De
(21) 17185385.6	(22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	

- (54) • *ERGONOMISCH EINSTELLBARER ARBEITSPLATZ BEINHALTEND EIN EFFIZIENT BESTÜCKBARES TRÄGERSYSTEM*
• *ERGONOMICALLY ADJUSTABLE WORKSTATION THAT CAN BE EFFICIENTLY EQUIPPED COMPRISING A SUPPORT SYSTEM*
• *UN POSTE DE TRAVAIL ERGONOMIQUE RÉGLABLE COMPRENANT UNE SYSTÈME EFFICACE DE SUPPORT*
- (73) Mehltritt, J. Michael, Kagerbauerstraße 52, 82049 Pullach, DE
- (72) Mehltritt, J. Michael, 82049 Pullach, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

B25H 3/04 → (51) **A47F 5/00**

B25H 3/04 → (51) **B25H 1/12**

- (51) **B25H 7/04** (11) **3 765 242 B1**
B25H 7/02; B25H 7/045
- (25) En (26) En
- (21) 19712901.8 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) DK 2019/050072 25.02.2019
- (87) WO 2019/174688 2019/38 19.09.2019
- (30) 12.03.2018 DK PA201800115
- (54) • *WERKZEUG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MARKIER- ODER SCHNEIDVORGANGS*
• *TOOL FOR ASSISTING THE PROCESS OF MARKING OR CUTTING*
• *OUTIL D'AIDE AU PROCESSUS DE MARQUAGE OU DE DÉCOUPE*
- (73) Angle.Design APS, Boestoftevej 26A, 4673 Rødvig Stevns, DK
- (72) FREITAG, Niels, 4660 Store Heddinge, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

- (51) **B25J 3/00** (11) **3 045 271 B1**
B25J 3/04; B25J 9/1612; B25J 9/1656; B25J 13/02; G05B 2219/35464; G05B 2219/39546; G05B 2219/40122; G05B 2219/40391
- (25) Ja (26) En
- (21) 14846664.2 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) JP 2014/073083 02.09.2014
- (87) WO 2015/041046 2015/12 26.03.2015
- (30) 19.09.2013 JP 2013194704
- (54) • *POSITIONS-/KRAFTREGLER UND POSITIONEN-/KRAFTREGELUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *POSITION/FORCE CONTROLLER, AND POSITION/FORCE CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *CONTRÔLEUR DE POSITION/FORCE, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE POSITION/FORCE*
- (73) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
- (72) OHNISHI, Kouhei, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
- SAKAINO, Sho, Saitama-shi Saitama 336-0015, JP
- NOZAKI, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 414 058 B1**
B25J 11/00
B25J 5/007; B25J 11/009
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17709144.4 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) FR 2017/050313 10.02.2017
- (87) WO 2017/137712 2017/33 17.08.2017
- (30) 12.02.2016 FR 1651139
- (54) • *MOBILER UNTERSTÜTZUNGSROBOTER MIT MINDESTENS EINEM TRÄGERSYSTEM*
• *MOBILE ASSISTANCE ROBOT COMPRISING AT LEAST ONE SUPPORT SYSTEM*
• *ROBOT MOBILE D'ASSISTANCE COMPRENANT AU MOINS UN SYSTÈME D'APPUI*
- (73) Kompa Robotics, 97 Allée Théodore Monod Technopole Izabel, 64210 Bidart, FR
- (72) DUPOURQUE, Vincent, 64600 Anglet, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B25J 5/00 → (51) **B05B 13/00**

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 752 326 B1**
A61N 1/36 A61N 1/04
A61N 1/05 A61N 1/372
- (52) **A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 3/00; A61N 1/36003; B25J 9/0006; A61H 2201/0176; A61H 2201/10; A61H 2201/1207; A61H 2201/164; A61H 2201/165; A61H 2201/1676; A61H 2201/501; A61H 2201/5058; A61H 2201/5069; A61H 2201/5079; A61H 2201/5084; A61H 2201/5097; A61H 2230/605; A61N 1/0484; A61N 1/0492; A61N 1/0504; A61N 1/37205**
- (25) En (26) En
- (21) 18707530.4 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) US 2018/017936 13.02.2018
- (87) WO 2019/160532 2019/34 22.08.2019
- (54) • *STRUKTURELLE INTEGRATION UND VERBESSERTE KONTROLLE DER FUNKTIONELLEN ELEKTRISCHEN STIMULATION IN EINER EXOSKELETT-VORRICHTUNG*
• *STRUCTURAL INTEGRATION AND ENHANCED CONTROL OF FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION IN AN EXOSKELETON DEVICE*
• *INTÉGRATION STRUCTURALE ET COMMANDE AMÉLIORÉE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE FONCTIONNELLE DANS UN DISPOSITIF D'EXOSQUELETTE*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (72) MURRAY, Spencer, University Heights, Ohio 44118, US
- TRUEX, Don, Murfreesboro, Tennessee 37128, US
- GOLDFARB, Michael, Franklin, Tennessee 37064, US
- MORRISON, Scott, Mount Pleasant, Michigan 48858, US
- FARRIS, Ryan, Hartsville, Ohio 44632, US

- (74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 758 896 B1**
B25J 9/0042; B25J 9/0051; B25J 9/0072
- (25) It (26) En
- (21) 19712836.6 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) IB 2019/051413 21.02.2019
- (87) WO 2019/166923 2019/36 06.09.2019
- (30) 27.02.2018 IT 201800003065
- (54) • *KINEMATISCHES SYSTEM MIT PROGRAMMIERBARER TRAJEKTORIE*
• *PROGRAMMABLE TRAJECTORY KINEMATIC SYSTEM*
• *SYSTÈME CINÉMATIQUE DE TRAJEC-TOIRE PROGRAMMABLE*
- (73) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT
- FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
- (74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 9/04** (11) **3 715 060 B1**
B25J 9/08
B25J 13/085; B25J 9/044
- (25) En (26) En
- (21) 20166305.1 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019068684
- (54) • *HORIZONTALER GELENKROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*
• *HORIZONTAL ARTICULATED ROBOT AND ROBOT SYSTEM*
• *ROBOT ARTICULÉ HORIZONTAL ET SYSTÈME DE ROBOT*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) Kikuchi, Takayuki, Nagano, 392-8502, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B25J 9/04 → (51) **H01L 21/677**

- (51) **B25J 9/08** (11) **3 539 736 B1**
B25J 21/00 B23P 21/00
B23Q 37/00 B23Q 1/00
- (52) **B25J 21/00; B23Q 1/0018; B23Q 37/00; B25J 9/08**
- (25) Cs (26) En
- (21) 19161821.4 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 15.03.2018 CZ 20180134
- (54) • *ROBOTISIERTE ARBEITSPLATZZELLE*
• *ROBOTIZED WORKPLACE CELL*
• *CELLULE DE LIEU DE TRAVAIL ROBOTISÉE*
- (73) Acam Solution s.r.o., Kpt. Jarose 2492/10, 69002 Breclav, CZ
- (72) Bortlik, Pavel, 69141 Breclav, CZ
- Simurda, Jan, 75311 Orlova-Mesto, CZ
- Schoula, Simon, 58901 Trest, CZ
- Bortlik, Radomir, 69141 Breclav, CZ

Honc, Lukas, 56802 Opatovec, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

B25J 9/08 → (51) **B25J 9/04**

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 664 420 B1**
B25J 5/00
(52) **B25J 5/007; B25J 9/162;**
B25J 9/1664; G05B 2219/35354;
G05B 2219/40298; Y10S 901/01;
Y10S 901/15
- (25) De (26) De
(21) 13166764.4 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(30) 15.05.2012 DE 102012208094
(54) • Verfahren zum Ermitteln möglicher Positionen eines Roboterarms
• Method for determining possible positions of a robot arm
• Procédé de détermination des positions possibles d'un bras robotisé
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Sharma, Shashank, 86153 Augsburg, DE
Scheurer, Christian, 86150 Augsburg, DE
Zimmermann, Uwe E., 86152 Augsburg, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 238 886 B1**
H01R 43/20
(52) **B25J 9/1687; G05B 2219/39183;**
G05B 2219/45033; G05B 2219/45064;
Y10S 901/02
- (25) En (26) En
(21) 17154112.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137556
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTOMATISIERTEN MASCHINE ZUM EINFÜHREN VON DRÄHTEN IN DIE TÜLLENLOCHPOSITIONEN EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS
• METHODS OF OPERATING AN AUTOMATED MACHINE FOR INSERTING WIRES INTO GROMMET CAVITY LOCATIONS OF AN ELECTRICAL CONNECTOR
• PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE AUTOMATISÉE POUR INSÉRER DES FILS DANS DES EMPLACEMENTS DE CAVITÉ D'OEILLET D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HELMICK, Eerick J., Huntington Beach, CA 92647, US
MITCHELL, Bradley J., Huntington Beach, CA 92647, US
EVANS, Nick S., Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 253 539 B1**
B25J 9/161; B25J 9/1682;
G05B 2219/41295
- (25) De (26) De
(21) 16702103.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051910 29.01.2016
(87) WO 2016/124492 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 DE 102015202017
(54) • MANIPULATORSYSTEM ZUR KOORDINIERTEN STEUERUNG VON ZUMINDEST ZWEI MANIPULATOREN
• MANIPULATOR SYSTEM FOR THE COORDINATED CONTROL OF AT LEAST TWO MANIPULATORS
• SYSTÈME DE MANIPULATEURS POUR LA COMMANDE COORDONNÉE D'AU MOINS DEUX MANIPULATEURS
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SCHREIBER, Günter, 86316 Friedberg, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 377 278 B1**
B25J 9/00 **A61F 2/70**
A61H 3/00 **A61B 5/11**
A61F 5/01 **A61F 2/60**
(52) **A61H 3/00; A61B 5/1117; A61F 2/70;**
A61F 5/0102; A61H 1/024;
A61H 1/0244; A61H 1/0266;
B25J 9/0006; B25J 9/1615;
A61F 2002/704; A61F 2002/7615;
A61H 3/02; A61H 3/04;
A61H 2201/0173; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1207; A61H 2201/1628;
A61H 2201/164; A61H 2201/165;
A61H 2201/50; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5069; A61H 2201/5079;
G05B 2219/40305; G05B 2219/45172
- (25) En (26) En
(21) 16705646.4 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/016319 03.02.2016
(87) WO 2017/087016 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255549 P
(54) • FALLABFEDERUNGS- UND RÜCKHOL-VERFAHREN FÜR EINE EXOSKELETT-VORRICHTUNG MIT BEINMOBILITÄT
• FALL MITIGATION AND RECOVERY METHODS FOR A LEGGED MOBILITY EXOSKELETON DEVICE
• PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE CHUTE ET DE RÉCUPÉRATION POUR UN DISPOSITIF D'EXOSQUELETTE DE MOBILITÉ SUR JAMBES
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) DALLEY, Skyler Ashton, Shaker Heights, Ohio 44120, US
FARRIS, Ryan, Hartville, Ohio 44632, US
ETHERIDGE, Steven Jefferson-Shawn, Tallmadge, Ohio 44278, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 532 254 B1**
(52) **B25J 9/1666; B25J 9/1682;**
G05B 2219/39135; G05B 2219/40438
- (25) De (26) De
(21) 17794943.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077620 27.10.2017
(87) WO 2018/078107 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DE 102016120763

- (54) • VERFAHREN ZUR KOLLISIONSFREIEN BEWEGUNGSPLANUNG
• METHOD FOR COLLISION-FREE MOVEMENT PLANNING
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE DÉPLACEMENT SANS COLLISION
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) GRAICHEN, Knut, 73760 Ostfildern, DE
VOELZ, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
BAKOVIC, Daniel, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 556 522 B1**
B25J 13/00
(52) **B25J 9/1638; B25J 13/00;**
G05B 2219/39194
- (25) Ja (26) En
(21) 17880671.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) JP 2017/024933 07.07.2017
(87) WO 2018/109968 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 JP 2016243916
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS
• METHOD FOR CONTROLLING ROBOT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HONUCHI, Yasuyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 618 980 B1**
B21C 51/00 **G05B 19/418**
G01N 21/95 **G06T 7/00**
(52) **B25J 9/1697; G01N 21/9515;**
G05B 19/41875; G06T 7/001;
G01N 2021/8861; G01N 2021/8887;
G01N 2021/9518; G05B 2219/40613;
G06T 2207/20021; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 18851341.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) CN 2018/090307 07.06.2018
(87) WO 2019/041952 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201715694115
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN QUALITÄTSPRÜFUNG VON PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINER ROBOTERS
• METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED QUALITY INSPECTION OF PRODUCTS USING A ROBOT
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CONTRÔLE DE QUALITÉ AMÉLIORÉ DE PRODUITS À L'AIDE D'UN ROBOT
- (73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) GU, Haisong, San Jose CA 95134, US
WANG, Dongyan, San Jose CA 95134, US
LIU, Tao, San Jose CA 95134, US

(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins Seventh Floor
Offices Artillery House 11-19 Artillery Row,
London SW1P 1RT, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 819 088 B1**
(52) **B25J 9/1676; B25J 9/1666;**
B25J 9/1669; G05B 2219/35182;
G05B 2219/39099; G05B 2219/49148

(25) De (26) De
(21) 19207577.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
SICHERHEITSBEREICHES UND ZUR
BAHNPLANUNG FÜR ROBOTER**
• **METHOD FOR DETERMINING A SAFETY
AREA AND FOR ROUTING ROBOTS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
ZONE DE SÉCURITÉ ET DE PLANIFICA-
TION DE TRAJECTOIRE POUR ROBOTS**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÄR, Felix, 90461 Nürnberg, DE
GRAF, Dr. René, 90513 Zirndorf, DE
GROSS, Ralf, 90489 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/20**

B25J 9/16 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B25J 9/20** (11) **3 243 608 B1**
B25J 15/06 **B25J 9/16**

(52) **B25J 9/142; B25J 13/087;**
B25J 15/0023; B25J 15/0616;
B25J 15/12

(25) De (26) De
(21) 16168786.8 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON
FUNKTIONSZUSTÄNDEN EINES DRU-
CKANGETRIEBENEN AKTORS UND DRU-
CKANTREIBBARER AKTOR**
• **METHOD FOR MONITORING THE FUNC-
TIONING STATES OF A PRESSURE
DRIVEN ACTUATOR AND PRESSURE
DRIVEN ACTUATOR**
• **PROCEDE DE SURVEILLANCE DES
ETATS DE FONCTIONNEMENT D'UN
ACTIONNEUR COMMANDE PAR PRES-
SION ET ACTIONNEUR COMMANDE PAR
PRESSION**

(73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-
Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Defranceski, Aline, 72160 Horb a.N., DE
Dunkmann, Walter, 76530 Baden-Baden, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 411 199 B1**
B05C 5/02

(52) **B05C 5/0216; B25J 11/0075;**
B25J 15/0019; B05C 17/0225

(25) En (26) En
(21) 17703219.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) GB 2017/050255 02.02.2017
(87) WO 2017/134438 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 GB 201602115
05.02.2016 EP 16275021

(54) • **ENDEFFEKT FÜR EINEN ROBOTER**
• **END EFFECTOR FOR A ROBOT**
• **EFFET D'EXTRÉMITÉ POUR UN ROBOT**

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
The University Of Sheffield, Firth Court
Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB

(72) KNOTT, Martin, Balderstone Lancashire BB2
7LF, GB
DIVER, Ryan, Wesley, Rotherham S9 1ZA,
GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

B25J 11/00 → (51) **B05B 13/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 13/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/00 → (51) **E02F 3/96**

B25J 15/06 → (51) **B25J 9/20**

B25J 21/00 → (51) **B25J 9/08**

(51) **B26B 19/04** (11) **3 585 574 B1**
B26B 19/06 **B26B 19/38**

(52) **B26B 19/042; B26B 19/063;**
B26B 19/20; B26B 19/3846

(25) En (26) En
(21) 18757523.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019891 27.02.2018
(87) WO 2018/157113 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762463918 P

(54) • **ELEKTRISCHE HANDHAARSCHNEIDE-
MASCHINE MIT KLINGENSCHUTZ**
• **ELECTRIC HANDHELD HAIR TRIMMER
WITH BLADE GUARD**
• **TONDEUSE À CHEVEUX PORTATIVE
ÉLECTRIQUE AVEC PROTECTION DE
LAME**

(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way,
Middleton, WI 53562, US
(72) MUSALLAM, Timin Ahmad, Middleton
Wisconsin 53562, US

QUAN, Long, Guang Zhou City Guangdong
511434, CN
LAU, Tung Yan, Shatin Hong Kong 999077,
CN
WONG, Ken, Shatin Hong Kong 999077, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22159259.5

B26B 19/06 → (51) **B26B 19/04**

B26B 19/20 → (51) **B26B 19/04**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 849 759 B1**
(52) **B26B 19/388**

(25) En (26) En
(21) 20737468.7 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) EP 2020/069810 14.07.2020
(87) WO 2021/013618 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188088

(54) • **BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK AN
EINEN BENUTZER EINER RASIERVOR-
RICHTUNG WÄHREND EINES RASIER-
VORGANGS**

• **PROVIDING FEEDBACK TO A USER OF A
SHAVING DEVICE DURING A SHAVING
OPERATION**
• **FOURNITURE D'UN FEEDBACK À UN
UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE
RASAGE PENDANT UNE OPÉRATION DE
RASAGE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BOS, Colin, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMARSWAMY, Sachin, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/04**

(51) **B26B 21/22** (11) **3 666 480 B1**
B26B 21/52

(52) **B26B 21/225; B26B 21/521**

(25) En (26) En
(21) 19215204.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180158794

(54) • **RASIERERANORDNUNG**
• **RAZOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RASOIR**

(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil
Seocho-gu, Seoul 06723, KR

(72) PARK, Young Ho, 06723 Seoul, KR

LEE, Jae Joon, 06723 Seoul, KR

SON, Sung Hee, 06723 Seoul, KR

PARK, Shin Hwan, 06723 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26B 21/40** (11) **3 774 226 B1**
(52) **B26B 21/4012; B26B 21/4018**

(25) En (26) En
(21) 19715631.8 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/023065 20.03.2019

(87) WO 2019/190837 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650382 P

(54) • **RASIERERKOPF UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG**

• **SHAVING RAZOR CARTRIDGE AND
METHOD OF MANUFACTURE**

• **CARTOUCHE POUR RASOIR ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, Massachusetts 02127, US

(72) PATEL, Ashok, Bakul, Boston, Massa-
chusetts 02127, US

LONG, Matthew, Michael, Boston, Massa-
chusetts 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

B26D 1/00 → (51) **B26D 1/02**

(51) **B26D 1/02** (11) **3 347 177 B1**

B26D 1/00 **B26D 7/06**

B26D 3/11 **B26D 1/28**

B26D 3/26 **B26D 7/26**

(52) **B26D 7/0658; B26D 1/02; B26D 1/28; B26D 3/11; B26D 3/26; B26D 7/2614; B26D 2001/006; B26D 2210/02**

- (25) En (26) En
(21) 16754364.4 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/046183 09.08.2016
(87) WO 2017/044231 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217519 P 10.11.2015 US 201514937271
(54) • *FLUSSANGETRIEBENES DREHMESSE*
• *FLOW-PROPELLED ROTARY KNIFE, SYSTEM AND METHOD FOR CUTTING SPIRAL PIECES OF VEGETABLE PRODUCTS*
• *COUPEAU ROTATIF PROPULSÉ PAR UN ÉCOULEMENT*
(73) J.R. Simplot Company, 1099 W. Front Street, Boise, ID 83702, US
(72) WALKER, David, Bruce, Boise, ID 83702, US
(72) NEEL, Allen, J., Boise, ID 83702, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

B26D 1/06 → (51) **B31B 70/16**

B26D 1/28 → (51) **B26D 1/02**

B26D 3/11 → (51) **B26D 1/02**

B26D 3/26 → (51) **B26D 1/02**

B26D 5/00 → (51) **B31B 70/16**

B26D 5/18 → (51) **B31B 70/16**

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/02**

B26D 7/20 → (51) **B31B 70/16**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/02**

B26F 1/40 → (51) **B31B 70/16**

B26F 1/44 → (51) **B31B 70/16**

(51) **B27B 17/12** (11) **3 356 096 B1**
F16N 11/00 **A01G 23/091**

(52) **B27B 17/12; A01G 23/091; B27B 17/14; F16N 7/00; F16N 21/00; F16N 2210/33**

- (25) Fi (26) En
(21) 16850440.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) FI 2016/050675 28.09.2016
(87) WO 2017/055687 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 FI 20155691
(54) • *KETTENSÄGE*
• *CHAIN SAW*
• *SCIE À CHAÎNE*
(73) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
(72) KOHIO, Toni, 74200 Vieremä, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B27D 3/04** (11) **3 795 315 B1**
B27M 3/00

(52) **B27D 3/04; B27M 3/0026; B27M 3/0053**

- (25) En (26) En
(21) 20196718.9 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 SI 201900176

- (54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR BREITENVERLEIMUNG VON HOLZLAMELLEN ZU LAMINIERTEN PLATTEN BELIEBIGER ABMESSUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AUTOMATIC MACHINE FOR WIDTH GLUING OF WOODEN LAMELLAS INTO LAMINATED PLATES OF OPTIONAL DIMENSIONS AND A METHOD RELATING THERETO*
• *MACHINE AUTOMATIQUE POUR LE COLLAGE EN LARGEUR DE LAMELLES EN BOIS SUR DES PLAQUES LAMINÉES DE DIMENSIONS OPTIONNELLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Ledinek, Gregor, Ul. Janka Sernca 47, 2000 Maribor, SI

(72) Ledinek, Gregor, 2000 Maribor, SI

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) **B27D 5/00** (11) **3 517 264 B1**

(52) **B27D 5/003**

- (25) It (26) En
(21) 19153613.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 IT 201800001761

- (54) • *KANTENVERLEIMUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KANTENVERLEIMUNG VON PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN*
• *EDGEBANDING ASSEMBLY AND METHOD FOR EDGEBANDING PANELS OF WOOD OR THE LIKE*
• *ENSEMBLE DE PLACAGE ET PROCÉDÉ DE PLACAGE DE PANNEAUX EN BOIS OU SIMILAIRE*

(73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT

(72) VICHIL, Alessandro, 61100 PESARO (PU), IT

(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B27K 5/00 → (51) **B27N 7/00**

(51) **B27M 1/02** (11) **3 325 239 B1**

B27N 3/00 **B32B 27/04**

(52) **B32B 7/04; B32B 7/12; B32B 21/13;**

B27N 3/04; B27N 7/005;
B32B 2255/08; B32B 2255/26;
B32B 2307/732

- (25) En (26) En
(21) 16826918.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) AU 2016/000262 22.07.2016

(87) WO 2017/011857 2017/04 26.01.2017

(30) 23.07.2015 AU 2015902938

- (54) • *GEFERTIGTE HOLZERZEUGNISSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MANUFACTURED WOOD PRODUCTS AND METHODS OF PRODUCTION*
• *PRODUITS EN BOIS FABRIQUÉS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(73) 3RT Holding Pty Ltd., 16 Ivy Street, Hampton, Victoria 3188, AU

(72) LEWIS, David A., Marion, South Australia 5043, AU

CAMPBELL, Jonathan Andrew, Cumberland Park, South Australia 5041, AU

NORMAN, Rebecca Esther, Glengowrie, South Australia 5044, AU

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B27M 3/00 → (51) **B27D 3/04**

B27M 3/00 → (51) **B27N 7/00**

B27N 1/00 → (51) **B27N 7/00**

B27N 3/00 → (51) **B27M 1/02**

B27N 3/00 → (51) **B32B 21/02**

B27N 3/02 → (51) **B27N 7/00**

(51) **B27N 7/00** (11) **3 711 914 B1**

B27N 3/02 **B27K 5/00**

B27M 3/00 **B32B 21/00**

C08L 97/02 **B27N 1/00**

(52) **B27N 3/002; B05D 7/10; B27D 1/04; B27J 1/00; B27K 5/001; B27K 5/007; B27N 1/00; B27N 1/003; B27N 3/02; B27N 7/005; C08L 97/02; B05D 3/0254; B05D 3/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 18878934.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) JP 2018/030013 10.08.2018

(87) WO 2019/097780 2019/21 23.05.2019

(30) 14.11.2017 JP 2017219226

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZVERBUNDPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WOOD COMPOSITE BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLANCHE COMPOSITE EN BOIS*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MAEDA, Naohiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAITO, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ASADA, Teppei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

FUJIMOTO, Ayano, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B27N 7/00 → (51) **B44C 5/04**

(51) **B28C 5/02** (11) **3 551 408 B1**

B01F 5/04 **B05B 7/14**

(52) **B05B 7/1431; B01F 25/313;**

B05B 7/149; B28C 5/026

- (25) De (26) De
(21) 17811934.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) EP 2017/081749 06.12.2017

(87) WO 2018/108678 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 DE 102016124101

- (54) • *MISCHDÜSE FÜR EINE SPRITZBETON-AUFTRAGSVORRICHTUNG, SOWIE SPRITZBETONAUFGTRAGSVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN MISCHDÜSE UND SPRITZBETONAUFGTRAGSVERFAHREN*

• *MIXING NOZZLE FOR A SHOTCRETE APPLICATION DEVICE, AND A*

*SHOTCRETE APPLICATION DEVICE
COMPRISING SUCH A MIXING NOZZLE,
AND A SHOTCRETE APPLICATION
METHOD*

- *BUSE MÉLANGEUSE POUR DISPOSITIF
D'APPLICATION DE BÉTON PROJETÉ,
AINSI QUE DISPOSITIF D'APPLICATION
DE BÉTON PROJETÉ COMPRENANT UNE
BUSE MÉLANGEUSE DE CE TYPE ET
PROCÉDÉ D'APPLICATION DE BÉTON
PROJETÉ*
- (73) Refratechnik Holding GmbH, Georg-Muche-
Straße 4, 80807 München, DE
- (72) BENDER, Sebastian, 56566 Neuwied, DE
SCHEFFLER, Stefan, 56237 Sessenbach, DE
KESSELHEIM, Bertram, 56537 Bad Hönning-
en, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 Mün-
chen, DE

(51) **B28C 5/02** (11) **3 551 409 B1**
B01F 5/04 **B05B 7/14**
C04B 28/24 **C04B 28/26**
C04B 28/34 **C04B 40/00**

(52) **B28C 5/026; B01F 25/311;**
B01F 25/31243; C04B 28/24;
C04B 28/26; C04B 28/34;
C04B 40/0028; B05B 7/1431;
B05B 7/149; C04B 2111/00163;
C04B 2111/00551

(25) De (26) De
(21) 17818083.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081752 06.12.2017
(87) WO 2018/108679 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124102

(54) • *SPRITZBETONAUFTRAGSVORRICHTUNG
MIT EINER MISCHDÜSE UND SPRITZBE-
TONAUFTRAGSVERFAHREN*

• *GUNNED-CONCRETE APPLICATION
DEVICE HAVING A MIXING NOZZLE, AND
GUNNED-CONCRETE APPLICATION
METHOD*

• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE BÉTON
PAR PROJECTION ÉQUIPÉ D'UNE
TUYÈRE MÉLANGEUSE, ET PROCÉDÉ
D'APPLICATION DE BÉTON PAR
PROJECTION*

(73) Refratechnik Holding GmbH, Georg-Muche-
Straße 4, 80807 München, DE

(72) BENDER, Sebastian, 56566 Neuwied, DE
SCHEFFLER, Stefan, 56237 Sessenbach, DE
KESSELHEIM, Bertram, 56537 Bad Hönning-
en, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 Mün-
chen, DE

(51) **B28C 7/02** (11) **2 906 399 B1**
B28C 7/16 **G01N 33/38**

(52) **B28C 7/026; B28C 7/16; G01N 33/383**

(25) En (26) En
(21) 13847825.0 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064600 11.10.2013
(87) WO 2014/062510 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201261713935 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEL-
DUNG VON BETONMENGEN IN EINEM
LIEFERFAHRZEUG MIT MISCHTROMMEL*
• *REPORTING METHOD AND SYSTEM FOR
REPORTING CONCRETE VOLUME IN A
DELIVERY VEHICLE MIXING DRUM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'INDICA-
TION DE VOLUME DE BÉTON CONTENU
DANS UN TAMBOUR DE MÉLANGE D'UN
VÉHICULE DE DISTRIBUTION*

- (73) Verifi LLC, 9466 Meridian Way, West
Chester, OH 45069, US
- (72) ROBERTS, Mark F., North Andover, MA
01845, US
- JORDAN, Richard K., Littleton, MA 01460,
US
- COOLEY, Roy J., West Chester, OH 45069,
US
- KOEHLER, Eric P., Boston, MA 021 14, US
- BAH IRA, Meriem, Newton Upper Falls, MA
02464, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B28C 7/16 → (51) **B28C 7/02**

(51) **B28D 7/02** (11) **3 458 242 B1**
(52) **B26D 3/085; B26D 7/2621; B28D 7/02;**
F16K 1/04; F16K 5/0414

(25) En (26) En
(21) 17725150.1 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032844 16.05.2017
(87) WO 2017/201006 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662337034 P

(54) • *PILLAR POST MIT EINSTELLBAREM
FLÜSSIGKEITSFLUSS*

• *PILLAR POST WITH ADJUSTABLE FLUID
FLOW*

• *PILIER POST AVEC FLUIDE RÉGLABLE*

(73) The Fletcher-Terry Company LLC, 91 Clark
Drive, East Berlin, Connecticut 06023, US

(72) PAHARIK, Benjamin, Hopkinton, Massa-
chusetts 01748, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B29B 7/32 → (51) **B29B 7/72**

(51) **B29B 7/48** (11) **3 587 060 B1**
B29B 7/72 **B29B 7/84**
B29B 7/86 **B29C 48/25**
B29C 48/40 **B29C 48/505**
B29C 48/57 **B29C 48/58**

(52) **B29B 7/483; B29B 7/489;**
B29B 7/726; B29B 7/845; B29B 7/86;
B29C 48/268; B29C 48/402;
B29C 48/507; B29C 48/57;
B29C 48/58; B29B 7/823; B29B 7/826

(25) Ja (26) En
(21) 18757298.7 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/006270 21.02.2018
(87) WO 2018/155502 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017030841

(54) • *SCHEIBENFÖRMIGES SEGMENT, UND
DARAUF BEZOGENES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES NANOVERBUNDS-
TOFFS*

• *DISK-SHAPED SEGMENT, AND RELATED
METHOD FOR PRODUCING NANO-
COMPOSITE*

• *SEGMENT EN FORME DE DISQUE, ET
MÉTHODE DE FABRICATION DE NANO-
COMPOSITE UTILISANT LEDIT SEGMENT*

(73) The Doshisha, 601, Genbu-cho Karasuma-
Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP

(72) TANAKA, Tatsuya, Kyotanabe-shi Kyoto
610-0394, JP

MATSUMOTO, Koki, Kyotanabe-shi Kyoto
610-0394, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B29B 7/48 → (51) **B01J 2/20**

(51) **B29B 7/72** (11) **3 663 582 B1**
B29B 7/32 **B29B 7/90**
F04B 19/22 **F04B 51/00**
F04B 53/08 **F04C 13/00**

(52) **F04B 53/08; B29B 7/325;**
B29B 7/726; B29B 7/728; B29B 7/90;
F04B 19/22; F04B 51/00; F04C 13/001

(25) Ko (26) En
(21) 18848936.3 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) KR 2018/009638 22.08.2018
(87) WO 2019/039852 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 KR 20170105934

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
GEEIGNETHEIT EINER VORRICHTUNG
ZUR ABGABE EINES WÄRMEABLEI-
TUNGSMATERIALS*

• *METHOD FOR DETERMINING THE SUIT-
ABILITY OF AN APPARATUS FOR
DISPENSING A HEAT-DISSIPATING
MATERIAL*

• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA
PERTINENCE D'UN DISPOSITIF POUR LA
DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU DE
DISSIPATION DE CHALEUR*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR

PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyoun Sook, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/84 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/86 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/90 → (51) **B29B 7/72**

B29B 9/06 → (51) **C08G 69/16**

B29B 11/16 → (51) **C08J 5/04**

B29C 33/00 → (51) **B29C 45/14**

B29C 33/12 → (51) **B29C 45/14**

B29C 33/12 → (51) **F16H 9/12**

B29C 33/40 → (51) **B29C 33/56**

B29C 33/44 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 33/56** (11) **3 758 903 B1**
B29C 33/40 **B29K 75/00**
B29K 105/04
- (52) **B29C 33/40; B29C 33/56;**
B29K 2075/00; B29K 2105/04;
B29K 2827/12; B29K 2995/0005;
B29K 2995/0007
- (25) En (26) En
(21) 19708486.6 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054999 28.02.2019
(87) WO 2019/166555 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159508
- (54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINES KÖR-
PERS AUS EINEM PORÖSEN MATERIAL*
• *MOLD FOR MANUFACTURING A BODY
MADE OF A POROUS MATERIAL*
• *MOULE PERMETTANT DE FABRIQUER
UN CORPS CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU
POREUX*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FRICKE, Marc, 49448 Lemförde, DE
VOGELANG, Volker, 49448 Lemförde, DE
WEINRICH, Dirk, 49448 Lemförde, DE
LOELSBERG, Wibke, 67056 Ludwigshafen,
DE
NOBIS, Marcel, 49448 Lemförde, DE
VIERECK, Ruediger, 49448 Lemförde, DE
INDERRIEDEN, Thorsten, 49448 Lemförde,
DE
KAMINSKY, Torben, 49448 Lemförde, DE
THOMAS, Maria, 49448 Lemförde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **B29C 39/10** (11) **3 630 024 B1**
B29D 11/02 **A61F 9/00**
A61M 5/00 **A61M 5/142**
A61M 37/00 **B29C 41/36**
B29K 83/00 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 39/10; B29C 41/36;**
A61F 2240/001; A61F 2250/0068;
B29K 2083/005; B29K 2995/0056;
B29L 2031/7548
- (25) En (26) En
(21) 18806097.4 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/033733 21.05.2018
(87) WO 2018/217662 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509520 P
- (54) • *KLEINMOLEKÜLTRANSPORTVORRICHTUNG
MIT ANTIKONDENSATIONSFÜLL-
STOFF ZUR ARZNEIMITTELABGABE
ODER ABFALLENTFERNUNG*
• *SMALL MOLECULE TRANSPORT DEVICE
WITH ANTI-CONDENSATION FILLER FOR
DRUG DELIVERY OR WASTE REMOVAL*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PETITE
MOLECULE DOTÉ D'UNE CHARGE ANTI-
CONDENSATION POUR ADMINISTRATION
DE MÉDICAMENT OU ÉLIMINATION
DE DÉCHET*
- (73) California Institute of Technology, 1200 East
California Boulevard, Pasadena, CA 91125,
US
- (72) TAI, Yu-Chong, Pasadena, California 91125,
US
SCIANMARELLO, Nicholas, Pasadena, Cali-
fornia 91125, US
COOK, Colin A., Pasadena, California 91125,
US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- B29C 41/36** → (51) **B29C 39/10**
-
- B29C 44/12** → (51) **H04R 1/10**
-
- B29C 44/34** → (51) **H04R 1/10**
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **3 205 470 B1**
B29C 33/00 **B29C 33/12**
B29C 33/44 **B29C 45/42**
- (52) **B29C 45/14008; B29C 33/0077;**
B29C 33/12; B29C 33/44;
B29C 45/14024; B29C 45/14073;
B29C 45/1418; B29C 2045/1404;
B29C 2045/14049; B29C 2045/14147;
B29C 2045/14188; B29C 2045/425;
B29K 2063/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17155901.6 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 FR 1651110
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES TEILES MIT EINEM
EINLEGETEILS DURCH ÜBERSPRITZ-
GIESSEN SOWIE EINE STEUERUNGS-
SYSTEM FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
• *A DEVICE AND PROCESS FOR MANU-
FACTURING A PART HAVING AN INSERT,
BY INJECTION OVERMOLDING AND A
CONTROL SYSTEM FOR SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET
PROCÉDÉ PAR SURMOULAGE PAR
INJECTION, D'UNE PIÈCE COMPORTANT
UN INSERT ET UNE SYSTÈME DE
COMMANDE UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Institut de Recherche Technologique Jules
VERNE, Technocampus EMC² ZI Le Chaf-
fault Chemin du Chaffault, 44340 Bougue-
nais, FR
- (72) GUEROULT, Sébastien, 44300 Nantes, FR
BEIGBEDER, Alexandre, 53000 Laval, FR
EXERTIER, Agnès, 44100 Nantes, FR
HEINRY, Jacques, 49420 Pouancé, FR
- (74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- B29C 45/26** → (51) **F16H 9/12**
-
- B29C 45/42** → (51) **B29C 45/14**
-
- (51) **B29C 48/07** (11) **3 235 623 B1**
B29C 48/25 **B29C 48/20**
B29C 48/70 **B29D 30/52**
- (52) **B29C 48/3001; B29C 48/07;**
B29C 48/20; B29C 48/21;
B29C 48/2562; B29C 48/2566;
B29C 48/25686; B29C 48/705;
B29D 2030/526; B29L 2030/002
- (25) De (26) De
(21) 17154726.8 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016206907
- (54) • *STEIGDÜSE, EXTRUSIONSWERKZEUG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES STREIFENS IN EINEM MATERIAL-
STRANG*
• *NOZZLE, EXTRUSION TOOL AND
METHOD FOR THE PRODUCTION OF A
STRIP IN A MATERIAL STRUCTURE*

- *BUSE, OUTIL D'EXTRUSION ET
PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE
BANDE DANS UNE STRUCTURE MATE-
RIELLE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Veloso, Jorge, 4760-806 Lousado, PT
Fernandes, Bruno, 4485-518 Vila Cha, PT
Rennmann, Tim, 30177 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE
-
- B29C 48/09** → (51) **B32B 27/12**
-
- B29C 48/10** → (51) **B32B 27/12**
-
- (51) **B29C 48/156** (11) **3 584 060 B1**
B29C 48/16 **B29C 48/285**
B29C 48/34 **B29C 48/92**
- (52) **B29C 48/156; B29C 48/16;**
B29C 48/2883; B29C 48/34;
B29C 48/92; B29C 2948/92057;
B29C 2948/92333; B29C 2948/92352;
B29C 2948/9238; B29C 2948/92523;
B29C 2948/92552; D07B 2201/2044
- (25) De (26) De
(21) 19173975.4 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 DE 102018209931
- (54) • *VERFAHREN ZUR GUMMIERUNG VON
VERSTÄRKUNGSFÄDEN ODER -DRÄH-
TEN*
• *METHOD FOR GUMMING OF REINFOR-
CEMENT THREADS OR WIRES*
• *PROCEDE DE REVÊTEMENT DE CAOUT-
CHOUC DES FILS DE RENFORCEMENT*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Wolf, Hilke, 30165 Hannover, DE
Herres-Gzyl, Michael, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE
-
- B29C 48/16** → (51) **B29C 48/156**
-
- B29C 48/20** → (51) **B29C 48/07**
-
- B29C 48/25** → (51) **B29B 7/48**
-
- B29C 48/25** → (51) **B29C 48/07**
-
- B29C 48/285** → (51) **B29C 48/156**
-
- B29C 48/34** → (51) **B29C 48/156**
-
- B29C 48/40** → (51) **B29B 7/48**
-
- B29C 48/405** → (51) **B01J 2/20**
-
- B29C 48/505** → (51) **B29B 7/48**
-
- B29C 48/57** → (51) **B29B 7/48**
-
- B29C 48/58** → (51) **B29B 7/48**
-
- B29C 48/92** → (51) **B01J 2/20**
-
- B29C 48/92** → (51) **B29C 48/156**
-
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/42**
-
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/64**
-

- (51) **B29C 49/12** (11) **3 678 835 B1**
B29C 49/42
- (52) **B29C 49/12; B29C 49/06;**
B29C 49/58; B29C 2049/4294;
B29C 2049/4664; B29C 2049/5803
- (25) De (26) De
(21) 18765875.2 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074045 06.09.2018
(87) WO 2019/048563 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017120812
- (54) • **FORMFÜLLSTATION**
• **FORM AND FILLING STATION**
• **STATION DE MOULAGE ET REMPLISAGE**
- (73) KHS GmbH, Juchoststraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 49/24 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 740 370 B1**
B29C 49/06 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/4205; B29C 49/06;**
B29L 2031/7158
- (25) It (26) En
(21) 18709072.5 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) IB 2018/050311 18.01.2018
(87) WO 2019/142013 2019/30 25.07.2019
- (54) • **VORFORMZUFÜHRER FÜR EINE BLASFORMMASCHINE UND BLASFORMMASCHINE**
• **PREFORM FEEDER FOR A BLOW MOLDING MACHINE AND BLOW MOLDING MACHINE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE PRÉFORME POUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE**
- (73) Bonino S.p.A., Via Aldo Moro, 97, 15121 Alessandria, IT
- (72) BONINO, Alessandro, 15121 Alessandria, IT
SAMBUELLI, Marco, 15121 Alessandria, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/12****B29C 49/42** → (51) **F27B 9/24**

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 603 934 B1**
B29C 49/24 **B29C 49/48**
B29C 49/62 **B65B 31/02**
B65B 3/02 **B65B 3/12**
B65B 3/26 **B65B 39/12**
B65B 61/24 **B29K 623/00**
B29K 667/00 **B29L 31/00**
B29C 49/06
- (52) **B29C 49/48; B29C 49/24;**
B29C 49/46; B29C 49/4802;
B65B 3/022; B65B 3/12; B65B 3/26;
B65B 31/025; B65B 39/12;
B65B 61/24; B29C 49/06;
B29C 2049/2412; B29C 2049/4664;

- B29C 2049/627; B29K 2623/12;
B29K 2667/003; B29L 2031/7158
- (25) Ja (26) En
(21) 18777361.9 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/002237 25.01.2018
(87) WO 2018/179747 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061646
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN**
• **CONTAINER MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT**
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
HOSHINO, Hideaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
TABATA, Shinichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/46****B29C 49/62** → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/64** (11) **3 799 585 B1**
B29C 49/68 **B29C 49/06**
B29L 31/00
- (52) **B29C 49/6409; B29C 49/06;**
B29C 49/6418; B29C 49/68;
B29L 2031/7158
- (25) It (26) En
(21) 19783694.3 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) IB 2019/057741 13.09.2019
(87) WO 2020/115575 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 IT 201800010825
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON VORFORMLINGEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL**
• **HEATING APPARATUS FOR HEATING PARISONS OF THERMOPLASTIC MATERIAL**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR CHAUFFER DES PARAISONS EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE**
- (73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
- (72) ABELLI, Paolo, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
PARROZZANI, Marco, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B29C 49/68 → (51) **B29C 49/64****B29C 49/68** → (51) **F27B 9/24**

- (51) **B29C 51/10** (11) **3 380 301 B1**
B63B 5/24
- (52) **B29C 51/10; B29C 51/266;**
B29C 51/421; B63B 5/24;
B29K 2105/256; B29L 2031/3067;
B29L 2031/307; B63B 34/10;
B63B 73/72
- (25) En (26) En
(21) 16869087.3 (22) 16.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) US 2016/062351 16.11.2016
(87) WO 2017/091416 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201514949881
- (54) • **PERSÖNLICHE WASSERFAHRZEUGHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON THERMOFORMEN**
• **PERSONAL WATERCRAFT FABRICATION USING THERMOFORMING**
• **FABRICATION DE SCOOTER DES MERS PAR THERMOFORMAGE**
- (73) Free Form Factory Inc., 4141 East Broadway Road, Phoenix, Arizona 85040, US
- (72) DARLING, Jordan, Mesa, AZ 85207, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B29C 53/10 → (51) **B32B 27/12****B29C 59/12** → (51) **B01J 19/08****B29C 63/06** → (51) **B32B 27/12**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 621 785 B1**
B29C 64/30 **B29C 64/153**
B22F 10/20 **E06B 3/30**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
- (52) **B29C 64/106; B22F 10/20;**
B29C 64/153; B29C 64/30;
B33Y 10/00; B33Y 80/00; E06B 3/30;
B22F 2998/10; B29L 2031/005;
Y02P 10/25
- (25) It (26) En
(21) 18728960.8 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) IB 2018/053156 07.05.2018
(87) WO 2018/207076 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 IT 201700050259
- (54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERZEUGNISSES MIT MATERIALEFFEKT**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING PROCESS FOR OBTAINING A MANUFACTURED ARTICLE WITH MATERIAL EFFECT**
• **PROCESSUS D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS POUR OBTENIR UN ARTICLE MANUFACTURÉ AYANT UN EFFET DE MATÉRIAU**
- (73) Graf Synergy S.r.l., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
- (72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B29C 64/106 → (51) **C09D 11/101****B29C 64/112** → (51) **C09D 11/101**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 840 933 B1**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/209
- (52) **B29C 64/118; B33Y 10/00;**
B33Y 80/00; B29C 64/209; B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 19755647.5 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072444 22.08.2019

- (87) WO 2020/039022 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 EP 18190615
(54) • SPANNUNGSFREISETZUNGSOBJEKT DURCH FDM-DRUCK MIT MEHREREN MATERIALIEN
• STRESS RELEASING OBJECT BY MULTIPLE-MATERIAL FDM PRINTING
• OBJET AVEC RELACHEMENT DE TENSIONS INTERNES PAR IMPRESSION FDM DE MATÉRIAUX MULTIPLES
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, NL
ZUIDEMA, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
WOUTERS, Bert, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 847 002 B1**
B29C 64/30 **B29C 71/00**
B33Y 70/00 **D01F 8/04**
(52) **B29C 64/118; B29C 71/0009;**
B33Y 70/00; D01F 8/04
(25) En (26) En
(21) 19759001.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073225 30.08.2019
(87) WO 2020/048889 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 EP 18192205
(54) • DRUCKVERFAHREN ZUM FDM-DRUCKEN GLATTER OBERFLÄCHEN VON GEGENSTÄNDEN
• PRINTING METHOD FOR FDM PRINTING SMOOTH SURFACES OF ITEMS
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION POUR L'IMPRESSION FDM DE SURFACES LISSES D'ARTICLES
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/282****B29C 64/118** → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/129** (11) **3 554 792 B1**
B29C 64/268 **B29C 64/277**
B33Y 30/00
(52) **B29C 64/268; B29C 64/135;**
B29C 64/40
(25) En (26) En
(21) 17881329.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/063881 30.11.2017
(87) WO 2018/111565 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615380525
(54) • HYBRIDISIERTE LICHTQUELLEN
• HYBRIDIZED LIGHT SOURCES
• SOURCES DE LUMIÈRE HYBRIDÉES
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DELEON, Johnny, Dayton, OH 45434-7299, US

- MURPHY, William, Dayton, OH 45434-7199, US
DEPALMA, Stephanie, Lynn, Dayton, OH 45434, US
PETERSON, Brian, Dayton, OH 45434, US
SANDS, Travis, Cincinnati, OH 45215, US
DENNISON, Russell, Niskayuna, NY 12309, US
DEAK, Stephen, West Chester, OH 45069, US
MCEVOY, Kevin, Dayton, OH 45434, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/129 → (51) **B29C 67/00****B29C 64/135** → (51) **B29C 64/282****B29C 64/135** → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 744 504 B1**
B29C 64/371 **B29C 64/295**
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02
(52) **B29C 64/295; B22F 10/20;**
B22F 12/00; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 30/00;
B33Y 40/00; B29C 64/371; Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 18905363.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) CN 2018/076087 09.02.2018
(87) WO 2019/153287 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 CN 201810124817
(54) • MASKENBASIERTE TRENNWANDVORWÄRMVORRICHTUNG UND TRENNWANDVORWÄRMVERFAHREN DAFÜR
• MASK-BASED PARTITION PREHEATING DEVICE AND PARTITION PREHEATING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE PRÉCHAUFFAGE DE ZONES SÉPARÉES À BASE DE MASQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE DE ZONES SÉPARÉES S'Y RAPPORTANT
(73) KONTOUR (XI'AN) MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., No.6, Qinling Avenue, Caotang Technology Industries Base Xi'an High-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710304, CN
(72) HU, Liren, Xi'an, Shaanxi 710304, CN
ZHAO, Feng, Xi'an, Shaanxi 710304, CN
JIN, Chaoliang, Xi'an, Shaanxi 710304, CN
WANG, Zhibin, Xi'an, Shaanxi 710304, CN
ZHAO, Ruoyu, Xi'an, Shaanxi 710304, CN
TIE, Kai, Xi'an, Shaanxi 710304, CN
YANG, Jingfeng, Xi'an, Shaanxi 710304, CN
LI, Yuan, Xi'an, Shaanxi 710304, CN
ZHAO, Dongdong, Xi'an, Shaanxi 710304, CN
XUE, Hua, Xi'an, Shaanxi 710304, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4, 06680 Kavaklıdere, Ankara, TR

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105****B29C 64/153** → (51) **B29C 64/106****B29C 64/153** → (51) **B29C 64/282****B29C 64/20** → (51) **B29C 67/00****B29C 64/209** → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/218** → (51) **B29C 64/282**

- (51) **B29C 64/245** (11) **3 480 001 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
(52) **B29C 41/02; B29C 41/48;**
B29C 41/52; B29C 48/92;
B29C 64/106; B29C 64/112;
B29C 64/245; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B29C 37/005; B29C 64/118;
B29C 64/124; B29C 64/129;
B29C 64/135; B29C 64/40;
B29C 2948/92209; B29C 2948/92704;
B29L 2009/00; B33Y 50/02; B41M 3/16
(25) En (26) En
(21) 18202709.4 (22) 03.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.12.2002 US 43036202 P
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
• METHOD FOR PRINTING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
(73) Stratasys Ltd., 2 Holzman Street, 3rd Floor Kiryat Weizmann Science Park, 76124 Rehovot, IL
(72) Kritchman, Eliahu, 69012 Tel Aviv, IL
Gothait, Hanan, 76230 Rehovot, IL
Napadensky, Eduardo, 42325 Netanya, IL
Chechik, Dani, Rehovot 76305, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 10180833.5 / 2 295 227
10151775.3 / 2 199 068
05108803.7 / 1 637 307
03777142.5 / 1 590 149

(51) **B29C 64/245** (11) **3 782 799 B1**
B29C 64/35 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B22F 3/105**

- (52) **B29C 64/245; B22F 10/20;**
B22F 10/68; B22F 12/30; B22F 12/70;
B29C 64/35; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20186808.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 20.08.2019 DE 102019122286
(54) • BODENELEMENT FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG SOWIE SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• BOTTOM ELEMENT FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM, AND ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM
• ÉLÉMENT INFÉRIEUR POUR UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE
(73) Kumovis GmbH, Flößergasse 4, 81369 München, DE
(72) FISCHER, Stefan, 82393 Iffeldorf, DE
HAERST, Miriam, 80634 München, DE
LEONHARDT, Stefan, 81677 München, DE
PAMMER, Sebastian, 81679 München, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/282****B29C 64/268** → (51) **B29C 64/129****B29C 64/277** → (51) **B29C 64/129**

- (51) **B29C 64/282** (11) **3 616 886 B1**
B29C 64/295 **B29C 64/245**
B29C 64/218 **B29C 64/118**
B22F 3/105 **B33Y 30/00**
B29C 64/135 **B33Y 10/00**
B29C 64/153
- (52) **B29C 64/282; B29C 64/135;**
B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 30/00

- (25) En (26) En
(21) 19187538.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816112929
(54) • **ADDITIVES LASERFABRIKATIONSSYS-**
TEM UND -METHODE
• **LASER FABRICATION ADDITIVE SYSTEM**
AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
ADDITIVE AU LASER
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) OSBORN, Hayden S., Chicago, Illinois
60606, US
HILLIARD, Michael T., Chicago, Illinois
60606, US
KEARNEY, Robert L., Chicago, Illinois
60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/282**

B29C 64/30 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/30 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/245**

B29C 64/357 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/371 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/379 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/40 → (51) **B29C 67/00**

B29C 65/00 → (51) **A61B 18/02**

- (51) **B29C 65/02** (11) **3 705 271 B1**
B29C 65/06 **B29C 65/36**
B29C 65/48 **B29C 65/50**
B29C 65/56 **B32B 5/28**
B29C 70/86 **B29C 70/88**
- (52) **B29C 65/564; B29C 65/02;**
B29C 65/0618; B29C 65/36;
B29C 65/4815; B29C 65/486;
B29C 65/5007; B29C 65/5014;
B29C 65/5057; B29C 66/1122;
B29C 66/3034; B29C 66/30341;
B29C 66/341; B29C 66/43;
B29C 66/45; B29C 66/71;
B29C 66/7212; B29C 66/72141;
B29C 66/73752; B29C 66/73753;
B29C 66/73921; B29C 66/73941;
B29C 66/8322; B29C 70/865;
B29C 70/887; B32B 5/28; C08J 5/24

- (25) Ja (26) En
(21) 18885792.4 (22) 24.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/039477 24.10.2018
(87) WO 2019/111571 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235329
(54) • **VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINES**
VERBUNDWERKSTOFFES
• **METHOD FOR BONDING COMPOSITE**
MATERIAL
• **PROCÉDÉ POUR LE COLLAGE D'UN**
MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8332, JP
(72) KAMO, Sota, Tokyo 108-8215, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, JP
TAKAYANAGI, Toshiyuki, Tokyo 108-8215,
JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

B29C 65/02 → (51) **B31B 70/16**

B29C 65/06 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/14 → (51) **A61B 18/02**

B29C 65/36 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/48 → (51) **A61B 18/02**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/50 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/54 → (51) **A61B 18/02**

B29C 65/56 → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 551 435 B1**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/135**
B29C 64/129 **B29C 64/20**
B29C 64/40
- (52) **B29C 64/135; B29C 64/129;**
B29C 64/20; B29C 64/40; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 80/00
- (25) It (26) En
(21) 17823218.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) IB 2017/057693 06.12.2017
(87) WO 2018/104885 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 IT 201600124372
(54) • **STEREOLITHOGRAPHIEMASCHINE MIT**
VERBESSERTER OPTISCHER GRUPPE
• **STEREOLITHOGRAPHY MACHINE WITH**
IMPROVED OPTICAL GROUP
• **MACHINE DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE**
AVEC GROUPE OPTIQUE AMÉLIORÉ
- (73) DWS S.R.L., Via Della Meccanica, 21, 36016
Thiene (VI), IT
(72) COSTABEBER, Ettore, Maurizio, 36010 Za-
ne' (VI), IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

B29C 70/86 → (51) **B29C 65/02**

B29C 70/88 → (51) **B29C 65/02**

B29C 71/00 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B29C 73/16** (11) **3 463 833 B1**
B29L 30/00
(52) **B29C 73/163; B29C 73/166;**
B29L 2030/00
- (25) De (26) De
(21) 17707824.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/054469 27.02.2017
(87) WO 2017/207121 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016209302
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ABDICHTEN UND AUFFUMPEN AUF-
BLASBARER GEGENSTÄNDE UND
DICHTMITTEL
• **METHOD AND DEVICE FOR SEALING**
AND INFLATING INFLATABLE ARTICLES,
AND SEALING AGENT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR**
OBTURER ET GONFLER DES ARTICLES
GONFLABLES ET PRODUIT D'ÉTAN-
CHÉITE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZAUM, Christopher, 30926 Seelze, DE
BIALACH, Philip Mathias, 30659 Hannover,
DE
DETERING, Rainer, 31535 Neustadt am
Rbge., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **3 727 818 B1**
G01M 11/02

(52) **B29D 11/00019; B29D 11/00038;**
B29D 11/00125; B29D 11/00509;
B29D 11/00961; B29D 11/00182;
B29D 11/00259

- (25) En (26) En
(21) 18836638.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/059963 12.12.2018
(87) WO 2019/123128 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608868 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TORI-**
SCHER KONTAKTLINSEN
• **METHOD FOR MANUFACTURING TORIC**
CONTACT LENSES
• **MÉTHODE DE FABRICATION DE**
LENTILLES DE CONTACT TORIQUES
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) GU, Yeming, Johns Creek, Georgia 30097,
US
MCKENNEY, Curtis, Johns Creek, Georgia
30097, US
NICULAS, Cornelius, Johns Creek, Georgia
30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

B29D 11/02 → (51) **B29C 39/10**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 558 654 B1**
G01M 17/02

(52) **B29D 30/0061; G01M 17/027;**
B29D 2030/0027

- (25) It (26) En
(21) 17832559.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019

- (86) IB 2017/058218 20.12.2017
(87) WO 2018/116209 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 IT 201600130514
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON GERÄUSCHDÄMPFENDEN ELEMENTEN AUF EINEN REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR APPLYING NOISE-REDUCING ELEMENTS TO A TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À L'APPLICATION D'ÉLÉMENTS RÉDUCTEURS DE BRUIT SUR UN PNEU DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, I-20126 Milano, IT
MANCINI, Gianni, I-10141 Torino, IT
PUPPI, Cristiano, I-20126 Milano, IT
VANIGLIA, Erika, I-20131 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/06 → (51) **B60C 15/024**

- (51) **B29D 30/30** (11) **3 552 811 B1**
(52) **B29D 30/3007**; B29D 2030/3085
(25) De (26) De
(21) 19155193.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018205605
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A TYRE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kneussel, Ewald, 30890 Barsinghausen, DE
Su, Dejun, 30159 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 35/00 → (51) **A43B 23/02**

B29D 35/06 → (51) **A43B 23/02**

B29D 35/14 → (51) **A43B 23/02**

B29K 75/00 → (51) **B29C 33/56**

B29K 101/10 → (51) **C08J 5/04**

B29K 105/00 → (51) **A61M 37/00**

B29K 105/04 → (51) **B29C 33/56**

B29K 105/08 → (51) **C08J 5/04**

B29K 105/12 → (51) **C08J 5/04**

B29L 23/00 → (51) **A61B 18/02**

B29L 30/00 → (51) **B29C 73/16**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/42**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/64**

B30B 1/32 → (51) **B21J 9/02**

B30B 1/36 → (51) **B21J 9/02**

- (51) **B30B 9/12** (11) **3 566 861 B1**
B30B 9/30 **B30B 11/24**

- (52) **B30B 9/3089**; **B30B 9/3082**;
B30B 11/246

- (25) De (26) De
(21) 18171451.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • *VERMAHLUNGSSCHNECKE*
• *MILLING SCREW*
• *BROYEUR À VIS SANS FIN*
(73) Heger GmbH & Co. KG, Zaberstrasse 26, 71083 Herrenberg, DE
(72) Heger, Jürgen, 71083 Herrenberg, DE
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

B30B 9/30 → (51) **B30B 9/12**

B30B 11/24 → (51) **B30B 9/12**

B30B 15/00 → (51) **B21J 9/02**

B30B 15/04 → (51) **B21J 9/02**

B30B 15/28 → (51) **B21D 24/00**

B31B 50/00 → (51) **B31D 5/00**

- (51) **B31B 50/86** (11) **3 755 529 B1**
B31D 1/06
(52) **B31B 50/87**; B31B 2120/50;
B31B 2120/60; B31D 1/06;
B65D 5/46016
(25) It (26) En
(21) 19712302.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) IT 2019/050037 22.02.2019
(87) WO 2019/162978 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 201800002993
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES KASTENFÖRMIGEN ELEMENTES ODER DERGLEICHEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING A BOX-LIKE ELEMENT OR SIMILAR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉLÉMENT DE TYPE BOÎTE OU SIMILAIRE*
(73) BARTOLI PACKAGING S.R.L., Via Francesca Uggia, 677, 51051 Monsummano Terme, IT
(72) FANCIULLACCI, Roberto, 51051 Monsummano Terme, IT
BOVANI, Alessandro, 50124 Firenze, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

B31B 70/14 → (51) **B31B 70/16**

- (51) **B31B 70/16** (11) **3 756 875 B1**
B26D 1/06 **B29C 65/02**
B31B 155/00 **B31B 160/20**
B31B 70/14 **B31B 70/18**
B31B 70/26 **B31B 70/64**
B26D 5/00 **B26D 5/18**
B26D 7/20 **B26F 1/40**
B26F 1/44 **B65B 43/06**
(52) **B31B 70/142**; **B26D 1/06**;
B26D 1/065; **B26D 5/007**; **B26D 5/18**;
B26D 7/20; **B26F 1/40**; **B26F 1/44**;
B31B 70/18; **B31B 70/266**;
B31B 70/644; **B31B 70/645**;
B31B 2155/0014; **B31B 2155/002**;
B31B 2160/20; **B65B 43/06**
(25) Ja (26) En

- (21) 19757707.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2019/003824 04.02.2019
(87) WO 2019/163496 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029760
(54) • *BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEUTELS*
• *BAG MANUFACTURING MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING PLASTIC BAG*
• *MACHINE PERMETTANT DE FABRIQUER DES SACS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAC EN PLASTIQUE*
(73) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP
(72) KIKUCHI Yui, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
YAMAZAKI Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
SUKIZAKI Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
TANAKA Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B31B 70/18 → (51) **B31B 70/16**

B31B 70/26 → (51) **B31B 70/16**

B31B 70/64 → (51) **B31B 70/16**

B31B 70/855 → (51) **B65D 75/58**

B31B 155/00 → (51) **B31B 70/16**

B31B 160/20 → (51) **B31B 70/16**

- (51) **B31D 1/02** (11) **3 150 368 B1**
(52) **B31D 1/021**; **B31D 1/026**;
B23K 2103/172; B23K 2103/50;
B31D 2201/02
(25) It (26) En
(21) 16190663.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 28.09.2015 IT UB20153944
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DISKRETER BAHN-ABSCHNITTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING DISCRETE PORTIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PORTIONS DISCRETES*
(73) Cartes S.r.l., Via Michelangelo 2, 46024 Moglia (Mantova), IT
(72) LODI, Mario, 41012 Carpi (Modena), IT
LODI, Carlo Stefano, 41012 Carpi (Modena), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B31D 1/06 → (51) **B31B 50/86**

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 145 706 B1**
B31B 50/00
(52) **B31D 5/0073**; B31D 2205/0023;
B31D 2205/0047; B31D 2205/0088
(25) En (26) En
(21) 15751286.4 (22) 24.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) US 2015/017390 24.02.2015
- (87) WO 2015/127473 2015/34 27.08.2015
- (30) 24.02.2014 US 201461944026 P
- (54) • REZEPTKONTROLLIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSMATERIALIEN
• RECIPE CONTROLLED METHOD AND DEVICE FOR MAKING PACKAGING MATERIALS
• DISPOSITIF ET MÉTHODE COMMANDÉS PAR UNE RECETTE POUR RÉALISER DES MATÉRIAUX D'EMBALLAGE
- (73) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US
- (72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois 60174, US
MARANTO, Keith, Frankfort, Illinois Frankfort, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B32B 1/08** (11) **3 326 798 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B65D 65/00**
B65D 65/20 **B65D 65/22**
B65D 65/40 **B65D 71/00**
C08J 5/18 **C08K 13/02**
C08L 23/06 **C08K 3/10**
C08K 5/00 **C08K 5/103**
C08K 3/04 **C08K 3/08**
C08K 3/20 **C08K 3/22**
C08K 5/10 **C08K 5/3417**
C08L 27/18 **C08L 67/00**
- (52) **B32B 1/08; B32B 27/306; B32B 27/32; B65D 71/0096; C08K 3/04; C08K 3/10; C08K 5/005; C08K 5/103; C08K 5/3417; B32B 2264/105; B32B 2264/108; B32B 2307/304; B32B 2307/40; B32B 2307/70; B32B 2553/00; B65D 2571/0003; C08K 2003/0806; C08K 2003/2237; Y10T 428/1334; Y10T 428/1338; Y10T 428/1341; Y10T 428/1345; Y10T 428/256; Y10T 428/2817; Y10T 428/2826; Y10T 428/3154; Y10T 428/31938**
- (25) En (26) En
- (21) 17195303.7 (22) 18.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 21.09.2010 US 385008 P
25.01.2011 US 201113013632
- (54) • VERPACKUNGSFOLIE UND DEHN-SCHLAUCHVERPACKTE LAST MIT SOLCH EINER FOLIE
• PACKAGING FILM AND STRETCH HOOD PACKAGED LOAD WITH SUCH A FILM
• FILM D'EMBALLAGE ET CHARGE EMBALLÉE À COUVERCLE ÉTIRABLE AVEC UN TEL FILM
- (73) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview IL 60026, US
- (72) Shirrell, Jack N., Glenview, IL Illinois 60026, US
Chu, Tun-Jen, Glenview, IL Illinois 60026, US
Mehta, Deepak H., Glenview, IL Illinois 60026, US
McGarel, Owen J., Glenview, IL Illinois 60026, US
Hansen, Michael F., Glenview, IL Illinois 60026, US

- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- (62) 11706994.8 / 2 619 008
-
- (51) **B32B 3/06** (11) **3 743 272 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 21/04 **B32B 21/08**
B32B 21/12 **B32B 7/03**
E04F 15/10
- (52) **B32B 3/06; B32B 7/03; B32B 7/12; B32B 21/042; B32B 21/08; B32B 21/12; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/36; E04F 15/102; E04F 15/107; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2255/04; B32B 2255/08; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2264/104; B32B 2307/306; B32B 2307/4026; B32B 2307/554; B32B 2307/558; B32B 2307/7145; B32B 2307/72; B32B 2307/7246; B32B 2307/7265; B32B 2307/73; B32B 2307/734**
- (25) En (26) En
- (21) 19701860.9 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- KH MA MD TN
- (43) 02.12.2020
- (86) EP 2019/051910 25.01.2019
- (87) WO 2019/145511 2019/31 01.08.2019
- (30) 26.01.2018 US 201862622416 P
09.10.2018 US 201862742967 P
- (54) • BODENPLATTEN MIT EINEM KALZIUM-CARBONAT-HALTIGEN KERN UND DAS HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU
• FLOOR PLANKS WITH A CORE COMPRISING CALCIUM CARBONATE AND METHODS OF MANUFACTURING THEREOF
• PLANCHES DE PLANCHER AVEC UN NOYAU COMPRENANT DU CARBONATE DE CALCIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
- (72) SÉGUIN, Daniel, Québec JON 1P0, CA
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (51) **B32B 3/26** (11) **3 649 450 B1**
B32B 9/04 **G01L 19/00**
G01L 19/06 **B32B 3/30**
- (52) **G01L 19/0038; B32B 3/26; B32B 3/30; B32B 9/04; G01L 19/0627; B32B 2250/02; B32B 2255/26; B32B 2307/7265; B32B 2307/73; B32B 2457/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18734547.5 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) EP 2018/067216 27.06.2018
- (87) WO 2019/007772 2019/02 10.01.2019
- (30) 05.07.2017 DE 102017211451
- (54) • MIKROMECHANISCHE SENSORVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN

- MICROMECHANICAL SENSOR DEVICE AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION MICROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LINDEMANN, Timo, 72764 Reutlingen, DE
ROHLFING, Franziska, 71229 Leonberg, DE
DOERING, Christian, 70563 Stuttgart, DE
FRIEDRICH, Thomas, 72116 Moessingen-Oeschingen, DE
SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart, DE
KENNTNER, Johannes, 71106 Magstadt, DE
-
- B32B 3/26** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 3/30** → (51) **B32B 3/26**
-
- B32B 3/30** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **2 796 284 B1**
B32B 13/14 **B32B 3/30**
E04F 15/18 **E04B 1/66**
- (52) **B32B 5/02; B32B 3/30; B32B 13/14; E04F 15/02188; E04F 15/182; E04F 15/185; E04F 15/187**
- (25) De (26) De
- (21) 14165568.8 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (30) 25.04.2013 DE 202013101789 U
- (54) • Abdichtungsbahn
• Sealing web
• Bande d'étanchéité
- (73) Gebrüder Jaeger GmbH, Otto-Hahn-Strasse 7, 42369 Wuppertal, DE
- (72) Rittmann, Frank, D-42289 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 578 356 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/12**
B32B 27/16 **B32B 27/20**
B32B 27/32 **B32B 3/26**
- (52) **B32B 3/263; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/16; B32B 27/20; B32B 15/182; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2307/3065; B32B 2307/538; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2605/003; B32B 2607/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19178648.2 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 06.06.2018 US 201862681605 P
- (54) • VERBUNDARTIKEL MIT STRUKTURIERTEN FOLIEN UND FREIZEITFAHRZEUG-ARTIKEL DAMIT
• COMPOSITE ARTICLES INCLUDING TEXTURED FILMS AND RECREATIONAL VEHICLE ARTICLES INCLUDING THEM
• ARTICLES COMPOSITES COMPRENANT DES FILMS TEXTURÉS ET ARTICLES DE VÉHICULE DE LOISIRS LES COMPRENANT
- (73) Hanwha Azdel, Inc., 2000 Enterprise Drive, Forest, VA 24551, US
- (72) Wei, Liqing, Forest, VA Virginia 24551, US
Mason, Mark O., Forest, VA Virginia 24551, US

(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,
Homburger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE

B32B 5/02	→ (51) A61F 13/15
B32B 5/02	→ (51) B65D 65/40
B32B 5/02	→ (51) C09J 7/35
B32B 5/14	→ (51) B65D 65/40
B32B 5/18	→ (51) C08J 5/18
B32B 5/26	→ (51) A61F 13/15
B32B 5/26	→ (51) B65D 65/40
B32B 5/26	→ (51) C09J 7/35
B32B 5/28	→ (51) B29C 65/02
B32B 5/32	→ (51) C08J 5/18

(51) **B32B 7/02** (11) **3 632 673 B1**
B32B 15/085 **B32B 15/09**
B32B 15/20 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B65D 30/02 **B65D 65/40**
F42B 39/00

(52) **B32B 7/02; B32B 15/085; B32B 15/09;**
B32B 15/20; B32B 27/08;
B32B 27/306; B32B 27/327;
B32B 27/34; B32B 27/36; F42B 39/00;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2307/31; B32B 2307/7242;
B32B 2439/46

(25) De (26) De
(21) 19198540.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(30) 02.10.2018 DE 102018124302

(54) • **VERPACKTER EXPLOSIVMITTELHALTI-
GER FORMKÖRPER UND VERFAHREN
ZUM VERPACKEN DES FORMKÖRPERS**
• **PACKAGED EXPLOSIVE AGENT
CONTAINING MOULDED BODY AND
METHOD FOR PACKAGING THE
MOULDED BODY**
• **CORPS MOULÉ CONTENANT UN MILIEU
EXPLOSIF EMBALLÉ ET PROCÉDÉ D'EM-
BALLAGE DU CORPS MOULÉ**

(73) Muni Berka GmbH, Am Frohen Busch,
06536 Südharz, DE
(72) HANSER, Walter, 79189 Bad Krozingen, DE
KRONZ, Michael, 79112 Freiburg, DE
GREINER, Christian, 79539 Lörrach, DE
ZSCHÖCH, Stefan, 06526 Sangerhausen, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

B32B 7/03 → (51) **B32B 3/06**

(51) **B32B 7/08** (11) **3 572 226 B1**
B32B 9/02 **B32B 9/04**
B65D 39/00

(52) **B32B 27/12; B32B 5/022; B32B 5/12;**
B32B 9/007; B32B 9/045; B32B 9/047;
B32B 27/18; B32B 27/24;
B32B 27/304; B65D 39/0058;
B65D 39/16; H01G 11/30; H01G 11/40;
H01M 4/13; H01M 4/66;
B32B 2250/40; B32B 2255/02;
B32B 2255/20; B32B 2260/021;

B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/062; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2307/202;
B32B 2457/10; Y02E 60/10

(25) Es (26) En
(21) 18704294.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) IB 2018/000034 12.01.2018
(87) WO 2018/130906 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 ES 201730017 U
(54) • **VERSCHLUSS FÜR FLASCHEN**
• **CLOSURE FOR BOTTLES**
• **FERMETURE POUR BOUTEILLES**

(73) DIAM BOUCHAGE, Espace Tech Ulrich,
66400 Ceret, FR
(72) DEL VAL GONZALEZ, Raquel, 26200 Haro
(La Rioja), ES
(74) Casalonga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B32B 7/12** (11) **3 797 032 B1**
B32B 15/09 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/32**

(52) **B32B 7/12; B32B 15/09; B32B 15/20;**
B32B 27/08; B32B 27/325;
B32B 2250/03; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2270/00;
B32B 2307/31; B32B 2307/51;
B32B 2307/582; B32B 2307/714;
B32B 2439/70; B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 19704348.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/053973 18.02.2019
(87) WO 2019/223910 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 EP 18173727
(54) • **MEHRSCICHTFOLIE MIT CYCLISCHER
OLEFINSIEGELSCHICHT**
• **MULTILAYER FILM WITH CYCLIC OLEFIN
SEAL LAYER**
• **FILM MULTICOUCHE AVEC COUCHE
D'ÉTANCHÉITÉ D'OLÉFINE CYCLIQUE**

(73) Amcor Flexibles Kreuzlingen AG, Finkern-
strasse 34, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) VERLODT, Ingeborg, 9920 LOVENDEGEM,
BE
MALFAIT, Tony, 8880 ROLLEGEM-
KAPELLE, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B32B 7/12 → (51) **A61F 13/15**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/06**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **C09J 7/35**

B32B 7/14 → (51) **B65D 65/40**

B32B 9/02 → (51) **B32B 7/08**

B32B 9/04 → (51) **B32B 3/26**

B32B 9/04 → (51) **B32B 7/08**

B32B 13/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/02**

B32B 15/01 → (51) **C23C 2/28**

B32B 15/04 → (51) **B32B 18/00**

B32B 15/08 → (51) **H02G 5/00**

B32B 15/085 → (51) **B32B 7/02**

(51) **B32B 15/09** (11) **3 388 234 B1**
B65D 25/34 **B32B 27/36**
B32B 15/18

(52) **B32B 15/09; B32B 15/18;**
B32B 27/36; B65D 25/34;
B32B 2250/03; B32B 2307/704;
B32B 2307/738; B32B 2439/66;
B32B 2439/70

(25) Ja (26) En
(21) 16872718.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/081294 21.10.2016
(87) WO 2017/098818 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240141
(54) • **LAMINIERTES STAHLBLECH FÜR DOP-
PELSEITIG HARZBESCHICHTETEN BE-
HÄLTER**
• **LAMINATED STEEL SHEET FOR BOTH-
SIDED RESIN-COATED CONTAINER**
• **TÔLE STRATIFIÉE POUR CONTENANT
REVÊTU DE RÉSINE À DOUBLE FACE**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAMURA, Norihiko, Tokyo 100-0011, JP
OSHIMA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMARU, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 15/09 → (51) **B32B 7/02**

B32B 15/09 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/18 → (51) **B32B 15/09**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 17/06** (11) **3 468 793 B1**
E06B 3/663 **E06B 3/67**
E06B 5/16

(52) **B32B 17/069; E06B 3/6715;**
E06B 5/165

(25) Fr (26) Fr
(21) 17728488.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063103 31.05.2017
(87) WO 2017/211637 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 EP 16173709
(54) • **BRANDSCHUTZVERGLASUNG**
• **FIREPROOF GLAZING**
• **VITRAGE ANTI-FEU**

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) LESCOT, Thomas, 6210 Reves, BE
BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
BOUCHER, Nicolas, 77920 Samois Sur
Seine, FR

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 107 724 B1**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10174;**
B32B 17/10293; B32B 17/10348;
B32B 17/10761; B32B 2605/006
(25) En (26) En
(21) 15706277.9 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) GB 2015/050470 18.02.2015
(87) WO 2015/124926 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 GB 201402815
(54) • **VERBUNDGLASSCHEIBE**
• **LAMINATED GLAZING**
• **VITRAGE STRATIFIÉ**
(73) Pilkington Group Limited, European
Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr.
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) MELLOR, Leigh Francis, St Helens
Merseyside WA11 7QD, GB
CHAMBERLAIN, Mark Andrew, Ormskirk
Lancashire L40 5UF, GB
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al,
Pilkington Group Limited European
Technical Centre Hall Lane Lathom,
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 484 706 B1**
(52) **B32B 17/10045; B32B 17/10311;**
B32B 17/10761; B32B 17/1077
(25) De (26) De
(21) 17727931.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/064109 09.06.2017
(87) WO 2018/015066 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179927
(54) • **TRANSPARENTE BRANDSCHUTZVER-**
GLASUNG MIT EINBRUCHHEMMENDEN
UND ANTIPANIK-EIGENSCHAFTEN
• **TRANSPARENT FIRE-RESISTANT**
GLAZING COMPRISING BURGLARY
PREVENTION AND ANTI PANIC PROP-
ERTIES
• **VITRAGE IGNIFUGE TRANSPARENT**
PRESENTANT DES CARACTERISTIQUES
ANTI-PANIQUE ET ANTI-EFFRACTION
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
(72) HERMENS, Ulrich, 52078 Aachen, DE
KOCHS, Rolf, 52062 Aachen, DE
NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
KOWALKE, Olaf, 52353 Düren-Arnoldswei-
ler, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,
80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **B32B 18/00** (11) **3 471 959 B1**
B32B 15/04 C23C 28/04
(52) **C23C 4/11; C23C 10/28; C23C 10/52;**
C23C 10/60; C23C 28/321;
C23C 28/3215; C23C 28/345;
C23C 28/3455; F01D 5/288;
F05D 2230/312; F05D 2230/313;
F05D 2230/90; F05D 2300/15;
F05D 2300/2112; F05D 2300/2118;
F05D 2300/5024; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 17814081.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
(86) US 2017/037652 15.06.2017
(87) WO 2017/218759 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350395 P
(54) • **WÄRMEDÄMMUNGSBESCHICHTUNGEN**
• **THERMAL BARRIER COATINGS**
• **REVÊTEMENTS FORMANT BARRIÈRE**
THERMIQUE
(73) The Penn State Research Foundation, 304
Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) WOLFE, Douglas E., Pennsylvania 16802,
US
SCHMITT, Michael P., Pennsylvania 16802,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 18/00 → (51) **B01J 20/20****B32B 21/00** → (51) **B27N 7/00**

- (51) **B32B 21/02** (11) **3 366 468 B1**
B32B 21/13 B32B 21/14
C08G 12/12 B27N 3/00
C08G 12/14 C08G 12/20
C08G 14/10 C08G 8/04
C08L 61/06 C08L 61/24
C08L 61/28 C08L 97/02
C09J 161/12 C09J 161/06
C09J 161/28 C09J 161/34
C08G 12/32 C08G 14/08
(52) **C08G 12/12; B27N 3/002;**
B32B 21/02; B32B 21/13; B32B 21/14;
C08G 8/04; C08G 12/14; C08G 12/20;
C08G 12/32; C08G 14/08; C08G 14/10;
C08L 61/06; C08L 61/24; C08L 61/28;
C08L 97/02; C09J 161/06;
C09J 161/12; C09J 161/28;
C09J 161/34; B32B 2260/026;
B32B 2260/046; B32B 2307/50;
B32B 2307/712; B32B 2307/732
(25) De (26) De
(21) 17158247.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THER-**
MISCH HÄRTBARER HARZE SOWIE
DURCH DAS VERFAHREN ERHÄLTICHE
HARZE
• **METHOD FOR PRODUCING THERMALLY**
CURABLE RESIN AND RESIN
OBTAINABLE BY THE METHOD
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE**
THERMODURCISSABLE ET RÉSINE
OBTENUE SELON LE PROCÉDÉ
(73) AVA Biochem AG, Bahnhofstrasse 17, 6300
Zug, CH
(72) BADOUX, François, 6314 Unterägeri, CH
KRAWIELITZKI, Stefan, 6343 Holzhäusern,
CH
MORTATO, Mariangela, 4051 Basel Stadt,
CH
LAGEL, Marie-Christine, 67670 Mommen-
heim, CH
HOLMES, Christopher, 4208 Nunningen, CH
FREI, Reto, 2533 Evilard, CH
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht
Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wäs-
sere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B32B 21/04 → (51) **B32B 3/06****B32B 21/08** → (51) **B32B 3/06****B32B 21/12** → (51) **B32B 3/06****B32B 21/13** → (51) **B32B 21/02****B32B 21/14** → (51) **B32B 21/02****B32B 27/00** → (51) **C08G 65/40****B32B 27/04** → (51) **B27M 1/02****B32B 27/06** → (51) **C08J 5/18**

- (51) **B32B 27/08** (11) **2 498 990 B1**
A01F 25/13 A01F 25/14
(52) **B32B 27/08; A01F 25/13; B32B 5/02;**
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/028;
B32B 7/12; B32B 27/30; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 2262/02; B32B 2262/0253;
B32B 2264/10; B32B 2264/104;
B32B 2270/00; B32B 2307/712;
B32B 2307/726; B32B 2307/732;
B32B 2307/75; B32B 2410/00;
Y10T 428/24612; Y10T 428/24802;
Y10T 428/249981; Y10T 428/249993;
Y10T 442/10; Y10T 442/20;
Y10T 442/3862; Y10T 442/387;
Y10T 442/3886; Y10T 442/3894;
Y10T 442/674; Y10T 442/675;
Y10T 442/676; Y10T 442/678
(25) De (26) De
(21) 10781427.9 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) EP 2010/006799 09.11.2010
(87) WO 2011/057752 2011/20 19.05.2011
(30) 12.11.2009 DE 102009052948
(54) • **SILAGEABDECKUNG**
• **SILAGE COVER**
• **COUVERTURE DE SILO**
(73) RKW SE, Havellandstrasse 8, 68309 Mann-
heim, DE
(72) EGGERS, Holger, 36039 Fulda, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Ru-
bensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/08****B32B 27/08** → (51) **B32B 7/02****B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 27/10** (11) **3 733 406 B1**
D21H 19/82
(52) **B32B 27/10; B32B 27/32;**
B32B 27/36; B32B 29/06; D21H 19/22;
D21H 19/28; D21H 19/40; D21H 19/60;
D21H 19/82; D21H 27/10;
B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2264/1026;
B32B 2264/1027; B32B 2307/718;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2439/06; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 20174332.5 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 04.10.2017 JP 2017194208
(54) • **BARRIEREMATERIAL**
• **BARRIER MATERIAL**
• **MATÉRIAU BARRIÈRE**
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd, 1-4-1 Oji,
Kita-ku Tokyo 114-0002, JP
(72) NODA, Takaharu, Tokyo, Tokyo 114-0002,
JP

FUKUNAGA, Masaaki, Tokyo, Tokyo 114-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18864106.2 / 3 686 007

- (51) **B32B 27/12** (11) **3 683 053 B1**
B29C 53/10 **B29C 48/09**
B29C 48/10 **B29C 63/06**
- (52) **B29C 48/09; B29C 48/10;**
B29C 63/06; B29C 63/18; B32B 1/08;
B32B 27/12; F16L 55/1656;
B29C 48/0019; B29C 48/0021;
B29C 53/10; B29K 2105/0809;
B29K 2105/0818; B29K 2713/005;
B29L 2023/006; Y10T 156/10
- (25) De (26) De
(21) 20160737.1 (22) 07.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 05.04.2013 DE 102013103448
27.11.2013 DE 102013113121
- (54) • VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINER
SCHLAUCHFOLIE
• METHOD FOR LAMINATING A TUBULAR
FILM
• PROCÉDÉ DE CONTRE-COLLAGE D'UN
FILM TUBULAIRE
- (73) Buergofol GmbH, Jahnstraße 10-14, 93354
Siegenburg, DE
- (72) Stark, Kurt, 91284 Neuhaus a. d. Pegnitz,
DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE
- (62) 14163674.6 / 2 786 852

B32B 27/12 → (51) **A61F 13/15**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/16 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/30 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 15/09**

B32B 29/00 → (51) **B65D 65/40**

- (51) **B32B 37/00** (11) **3 083 248 B1**
H01K 1/18 **H05K 1/02**
H01L 23/00 **H01L 33/62**
H05K 3/46 **H01L 21/68**
H01L 21/67 **H01L 23/14**
H01L 21/48 **H01L 23/538**
H05K 1/18
- (52) **H01L 21/4853; H01L 21/4857;**
H01L 23/145; H01L 23/5387;
H01L 23/5389; H01L 24/24;
H01L 24/82; H01L 33/62; H05K 1/189;
H05K 3/4644; H05K 3/465;
H05K 3/4682; H01L 24/25;
H01L 2224/24011; H01L 2224/2402;
H01L 2224/24101; H01L 2224/24137;
H01L 2224/25175; H01L 2224/82005;
H01L 2224/82051; H01L 2224/82106;
H01L 2224/82951; H01L 2224/97;
H01L 2933/0066; H05K 2203/0173;
H05K 2203/1469
- (25) En (26) En
(21) 14871982.6 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/071741 19.12.2014
(87) WO 2015/095836 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918554 P
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
FLEXIBLER TRÄGERPLATTE UND VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• ELECTRONIC DEVICE WITH A FLEXIBLE
BASE AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC BASE
FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION
- (73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
- (72) COLEMAN, Todd, Prentice, La Jolla, CA
92037, US
- KIM, Yun Soung, La Jolla, California
92092 San Diego, CA 92122, US
- BAJEMA, Michael, San Diego, CA 92122, US
- WEINREB, Robert, N., Rancho Santa Fe, CA
92066, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B32B 37/00 → (51) **D06M 13/203**

- (51) **B32B 37/14** (11) **3 658 374 B1**
B65B 9/02 **B65B 9/06**
B65D 75/30 **B65D 75/54**
B65H 20/16 **B29C 65/02**
B32B 38/06
- (52) **B32B 37/142; B29C 66/242;**
B65B 9/02; B65B 9/045; B65B 9/06;
B65D 75/30; B65D 75/54; B65H 20/16;
B29C 65/02; B29C 66/1122;
B29C 66/43; B29C 66/71;
B29C 66/8322; B29C 66/849;
B29C 67/0029; B29L 2031/7128;
B32B 37/226; B32B 38/06;
B32B 2439/80; B65H 2301/5151;
B65H 2701/191
- (25) De (26) De
(21) 18765355.5 (22) 21.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) DE 2018/000222 21.07.2018
(87) WO 2019/020139 2019/05 31.01.2019

- (30) 26.07.2017 DE 102017006991
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON SIEGELRANDBEU-
TELN
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
SEALED EDGE BAGS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE SACS À BORDS SCELLÉS
- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Loh-
mannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (72) SCHUMANN, Klaus, 56567 Neuwied, DE
- BÖHM, Rolf, 56271 Kleinmaischeid, DE
- GRUNENBERG, Torsten, 56645 Nickenich,
DE
- GRÜNES, Bernd, 53177 Bonn, DE
- BEE, Markus, 56220 Kettig, DE
- SCHLÜTER, Anna, 53343 Wachtberg, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanw-
älten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **B32B 38/18** (11) **3 631 844 B1**
G06K 19/077 **B42D 25/23**
B29C 45/14
- (52) **G06K 19/07722; B29C 45/14311;**
B29C 45/14647; B29C 45/14811;
B32B 38/1841; B42D 25/23;
B42D 25/305; B42D 25/455;
B42D 25/47; G06K 13/07;
B29C 2045/14147; B29C 2045/14532;
B32B 37/003; B32B 37/10;
B32B 37/12; B32B 2309/68;
B32B 2425/00
- (25) En (26) En
(21) 18805991.9 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/033702 21.05.2018
(87) WO 2018/217647 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715603422
- (54) • VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND
PLATZIERUNG VON ELEKTRONISCHEN
BAUTEILEN IM VAKUUM
• PROCESS FOR PICK AND PLACE OF
ELECTRONIC COMPONENTS IN A
VACUUM
• PROCÉDÉ POUR LA SAISIE ET LA MISE
EN PLACE DE COMPOSANTS ÉLECTRO-
NIQUES SOUS VIDE
- (73) Fiteq, Inc., 2787 New Tampa Hwy, Lakeland,
FL 33815, US
- (72) SCRUGGS, Michael, Tiburon, CA 94920, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 755 534 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/209 **B29C 64/357**
B29C 64/118 **B29C 64/379**
- (52) **B29C 64/209; B29C 64/118;**
B29C 64/357; B29C 64/379;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B29C 64/295
- (25) En (26) En
(21) 19706305.0 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) GB 2019/050433 19.02.2019
(87) WO 2019/162654 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 GB 201802704
20.02.2018 EP 18157631
- (54) • SYSTEM FÜR EINE FERTIGUNG IM
WELTALL

- *MANUFACTURING SYSTEM FOR USE IN SPACE*
 - *SYSTÈME DE FABRICATION DANS L'ESPACE*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) COOK, Austin, James, Balderstone, Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105****B33Y 10/00** → (51) **B23K 26/342****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/118****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/245****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/282****B33Y 10/00** → (51) **B29C 67/00****B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105****B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/28****B33Y 30/00** → (51) **B23K 26/342****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/129****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/153****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/245****B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/282****B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00****B33Y 30/00** → (51) **B33Y 10/00****B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/245****B33Y 40/00** → (51) **B33Y 10/00****B33Y 50/00** → (51) **A61C 13/00****B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105****B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/28****B33Y 50/02** → (51) **B23K 26/342****B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/153****B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/118****B33Y 70/00** → (51) **C09D 11/101****B33Y 80/00** → (51) **A61C 13/00****B33Y 80/00** → (51) **B23K 26/342****B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/118****B33Y 80/00** → (51) **B29C 67/00****B33Y 80/00** → (51) **B64G 1/10****B41F 15/08** → (51) **B41F 15/44****B41F 15/42** → (51) **B41F 15/44**

- (51) **B41F 15/44** (11) **3 549 768 B1**
B41F 15/08 **B41F 15/42**
H05K 3/12
- (52) **B41F 15/0881; B41F 15/423;**
B41F 15/44; H05K 3/3485

- (25) Ja (26) En
(21) 16923441.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) JP 2016/086103 05.12.2016
(87) WO 2018/105017 2018/24 14.06.2018
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUKAKUSA, Shoji, Aichi, JP
HIRUKAWA, Ritsuo, Aichi, JP
YOKOI, Yoshimune, Aichi, JP
MATSUZAKI, Naoki, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41F 17/22 → (51) **B08B 3/00****B41F 19/00** → (51) **B42D 25/29****B41F 19/02** → (51) **B42D 25/29**

- (51) **B41F 31/00** (11) **3 741 564 B1**
B05C 9/10 **B05C 11/10**
B41F 33/00 **G01N 11/12**
B41F 31/02
- (52) **B41F 31/005; B05C 9/10;**
B05C 11/10; B41F 9/065; B41F 31/20;
B41F 35/008; G01N 11/12;
B41P 2200/12

- (25) Ja (26) En
(21) 18906943.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) JP 2018/006464 22.02.2018
(87) WO 2019/163053 2019/35 29.08.2019
(54) • *VISKOSITÄTMESSVORRICHTUNG, DRUCKFLÜSSIGKEITZUFÜHRVORRICHTUNG, DRUCKFLÜSSIGKEITZIRKULATIONSVORRICHTUNG, DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VISKOSITÄT EINER DRUCKFLÜSSIGKEIT*
• *VISCOSITY MEASUREMENT DEVICE, PRINTING LIQUID SUPPLY DEVICE, PRINTING LIQUID CIRCULATION DEVICE, PRINTING MACHINE, AND PRINTING LIQUID VISCOSITY ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE VISCOSITÉ, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESSION, DISPOSITIF DE CIRCULATION DE LIQUIDE D'IMPRESSION, MACHINE À IMPRIMER ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE VISCOSITÉ DE LIQUIDE D'IMPRESSION*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) NADACHI, Mitsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
SHIMOHATSUBO, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41F 31/02 → (51) **B41F 31/00****B41F 33/00** → (51) **B41F 31/00****B41J 2/01** → (51) **B41J 29/38**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 616 916 B1**
(52) **B41J 2/04525; B41J 2/04541;**
B41J 2/04573; B41J 2/04581;
B41J 2/04588; B41J 2/04595;
B41J 2002/14459
- (25) En (26) En
(21) 19193118.7 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159766
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND MEHRDÜSENFLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION DEVICE AND MULTI-NOZZLE LIQUID EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE À BUSES MULTIPLES*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
ONO, Shunichi, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
HARADA, Sota, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 650 230 B1**
B41J 2/165 **B41J 2/045**
(52) **B41J 2/04541; B41J 2/04581;**
B41J 2/04588; B41J 2/16538;
B41J 2/16585; B41J 2002/1437
- (25) En (26) En
(21) 19198677.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 06.11.2018 JP 2018208557
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND INK JET PRINTER*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) KUSUNOKI, Ryutarō, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/15 → (51) **B41J 2/165**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 253 581 B1**
B41J 25/34
(52) **B41J 2/16508; B41J 2/16544;**
B41J 2/16588; B41J 25/34
- (25) De (26) De
(21) 15712071.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) EP 2015/054201 27.02.2015
(87) WO 2016/124256 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 DE 102015201776
(54) • *SINGLE-PASS-TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *SINGLE PASS INKJET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE MONO-PASSE*
- (73) PadaLuma Ink-Jet Solutions GmbH, Lerchenfeld 6, 91459 Markt Erlbach, DE

(72) SCHNEPP, Martin, 90766 Fürth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B41J 2/165** (11) **3 524 432 B1**
B41J 2/15
(52) **B41J 2/15; B41J 2/16517;**
B41J 2/16526; B41J 2002/16529
(25) En (26) En
(21) 19156979.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022824
13.09.2018 JP 2018171610

(54) • **FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG UND WARTUNGSVERFAHREN VON EINER FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID EJECTING APPARATUS AND MAINTENANCE METHOD OF LIQUID EJECTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE**
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAGAWA, Shigenori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KIMURA, Hitotoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAMASHITA, Junpei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIZUNO, Kazuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 332 974 B1**
B41J 19/14
(52) **B41J 2/2135; B41J 19/145**
(25) En (26) En
(21) 17205728.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237335

(54) • **DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG**
• **PRINTING METHOD AND PRINTING APPARATUS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION**
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SAKURADA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/21** (11) **3 392 046 B1**
B41J 11/00
(52) **B41J 2/2114**
(25) En (26) En
(21) 18168139.6 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084208

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**
• **PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD**
• **IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KAYAHARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKANO, Tatsuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YOSHIKAWA, Eishin, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/21** (11) **3 476 906 B1**
C09D 11/30 **B41M 5/00**
C09D 11/10 **C09D 11/322**
C09D 11/54
(52) **B41J 2/2121; B41J 2/2114;**
B41M 5/0011; C09D 11/10;
C09D 11/322; C09D 11/54;
B41M 5/0017

(25) En (26) En
(21) 18200851.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017205617
26.07.2018 JP 2018140418
(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAHREN**
• **LIQUID DISCHARGE SYSTEM, IMAGE FORMING APPARATUS, AND LIQUID DISCHARGE METHOD**
• **SYSTÈME DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE LIQUIDE**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HARADA, Yoshihiro, Tokyo, 143-8555, JP
TAMAI, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
HANAZAWA, Atsufumi, Tokyo, 143-8555, JP
KOJIMA, Sayuri, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/21 → (51) **D06P 5/00**

B41J 2/325 → (51) **B41M 5/382**

(51) **B41J 2/355** (11) **3 369 581 B1**
(52) **B41J 2/32; B41J 2/3551**
(25) En (26) En
(21) 18159338.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449445
(54) • **DRUCKQUALITÄTSMITIMIERUNG BASIEREND AUF INTERESSENSREGIONEN**
• **REGION-OF-INTEREST BASED PRINT QUALITY OPTIMIZATION**
• **OPTIMISATION DE QUALITÉ D'IMPRESSIION À BASE DE RÉGION D'INTÉRÊT**
(73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
(72) SOH, Teck Siong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 22150192.7

(51) **B41J 2/435** (11) **3 166 797 B1**
C09D 11/30 **C09D 11/107**
C09D 11/101 **B05D 1/32**
C09D 11/10 **B41M 3/12**
C09D 4/06 **C08F 283/00**

(52) **C09D 11/101; C08F 283/008;**
C09D 4/06; C09D 11/107; C09D 11/30

(25) En (26) En
(21) 15818143.8 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039504 08.07.2015
(87) WO 2016/007593 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023247 P
(54) • **STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTEN-STRAHLTINTEN UND BESCHICHTUNGEN**
• **RADIATION-CURABLE INKJET INKS AND COATINGS**
• **ENCRES ET REVÊTEMENTS À JET D'ENCRE DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT**
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) ILLSLEY, Derek, Frome, Bath BA11 4JB, GB
WARD, Damian, Radstock BA3 3UG, GB
HALL, Stephen, Wells BA5 2LW, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B41J 3/407** (11) **3 756 895 B1**
B41J 3/4073

(25) En (26) En
(21) 20185643.2 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 16.04.2014 JP 2014084937
16.04.2014 JP 2014084938
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKER**
• **INK-JET PRINTER**
• **IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(72) IKEDA, Akira, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
TAKEUCHI, Kazuyuki, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
MORISAWA, Masayoshi, Tomi-city Nagano 389-0511, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
(62) 15779853.9 / 3 132 938

B41J 3/407 → (51) **D06P 5/00**

(51) **B41J 3/60** (11) **3 758 945 B1**
B41J 13/00

(52) **B41J 3/60; B41J 13/0045**
(25) En (26) En
(21) 19706649.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054632 25.02.2019
(87) WO 2019/166382 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159190
(54) • **UMLINKVORRICHTUNG ZUM UMLENKEN EINES GEFÖRDERTEN BOGENS**
• **DEFLECTING DEVICE FOR DEFLECTING A CONVEYED SHEET**
• **DISPOSITIF DE DÉVIATION POUR DÉVIER UNE FEUILLE TRANSPORTÉE**
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VROMEN, Thijs G.M., 5914 CA Venlo, NL
KUYPERS, Hermanus M., 5914 CA Venlo, NL

- HOOGENDIJK, Rob, 5914 CA Venlo, NL
LA VOS, Peter G., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands B.V.
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

(51) **B41J 11/00** (11) **3 659 814 B1**
B41J 11/06 **B41J 15/04**
B65H 5/22

(52) **B41J 11/06; B41J 11/0085;**
B41J 15/04; B41J 15/048; B65H 5/36;
B65H 2406/112; B65H 2406/1132;
B65H 2406/364

(25) It (26) En
(21) 18425088.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(54) • *DRUCKMEDIENVORSCHUBSYSTEM FÜR
DIGITALE DRUCKVORRICHTUNG UND
DRUCKVORRICHTUNG MIT DEM VOR-
SCHUBSYSTEM*
• *PRINT MEDIA ADVANCEMENT SYSTEM
FOR DIGITAL PRINTING DEVICE AND
PRINTING DEVICE COMPRISING SAID
ADVANCEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AVANCEMENT DE SUPPORT
D'IMPRESSION POUR DISPOSITIF D'IM-
PRESSION NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF
D'IMPRESSION COMPRENANT LEDIT
SYSTÈME D'AVANCEMENT*

(73) NEOS S.r.l., Via Circondariale S. Francesco,
124, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) Palumbo, Vincenzo, I-42014 Castellarano
(RE), IT

(74) Antonucci, Emanuele, Botti & Ferrari S.p.A.
Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

(51) **B41J 11/00** (11) **3 798 009 B1**
B65H 20/06 **B41J 29/17**
B41J 29/377 **B41J 3/407**
B41J 15/04

(52) **B41J 11/007; B41J 11/00244;**
B41J 29/17; B41J 29/377; B65H 20/06;
B41J 3/4078; B41J 15/04;
B65H 2301/5144; B65H 2801/15;
B65H 2801/36

(25) En (26) En
(21) 20197906.9 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 25.09.2019 JP 2019173894

(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HORIE, Seijun, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **3 798 010 B1**
B65H 5/02 **B65H 16/00**

(52) **B41J 11/007; B65H 5/021;**
B65H 16/005; B65H 2301/4493;
B65H 2404/25; B65H 2511/222;
B65H 2701/132; B65H 2801/36

(25) En (26) En
(21) 20198036.4 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019175245

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
UND TRANSPORTVERFAHREN FÜR EIN
TRANSPORTBAND*

• *LIQUID EJECTING DEVICE AND TRANS-
PORTING METHOD OF TRANSPORTING
BELT*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET
PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE COUR-
ROIE DE TRANSPORT*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOJIMA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

JINGUSHI, Masaru, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/21**

B41J 11/00 → (51) **B41J 29/38**

(51) **B41J 11/06** (11) **3 342 597 B1**

(52) **B41J 11/06; B65H 5/04;**
B65H 2405/352; B65H 2405/3521;
B65H 2555/13; B65H 2801/15

(25) En (26) En
(21) 18154103.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(54) • *DRUCKMEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *PRINT MEDIA TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE
SUPPORTS D'IMPRESSION*

(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya
Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL

DIM, Yuval, 42505 Netanya, IL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15179407.0 / 3 124 263

B41J 11/06 → (51) **B41J 11/00**

B41J 11/06 → (51) **B65H 5/08**

B41J 11/66 → (51) **G03G 15/00**

B41J 13/00 → (51) **B41J 3/60**

B41J 13/00 → (51) **B41J 29/38**

B41J 13/00 → (51) **B65H 5/08**

B41J 13/03 → (51) **B41J 29/38**

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/00**

B41J 15/04 → (51) **B65H 5/02**

B41J 17/36 → (51) **B41M 5/382**

B41J 19/00 → (51) **B41J 19/20**

B41J 19/14 → (51) **B41J 2/21**

B41J 19/14 → (51) **B41J 19/20**

(51) **B41J 19/20** (11) **3 077 209 B1**
B41J 19/14 **B41J 19/00**

(52) **B41J 19/00; B41J 19/142; B41J 19/20**

(25) En (26) En
(21) 14806262.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) EP 2014/076334 03.12.2014

(87) WO 2015/082510 2015/23 11.06.2015

(30) 06.12.2013 US 201361912817 P
29.01.2014 EP 14153005

(54) • *SCANNENDES TINTENSTRAHLDRUCK-
SYSTEM*
• *SCANNING INKJET PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À JET
D'ENCRE DE BALAYAGE*

(73) Canon Production Printing Netherlands B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

(72) RIGIO, Brandon, NL-5914 CA Venlo, NL
OTTER, Brian D., NL-5914 CA Venlo, NL
BRYDE, Ryan C., NL-5914 CA Venlo, NL
HOY, Michael P., NL-5914 CA Venlo, NL
KOEHN, Chad A., NL-5914 CA Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands B.V.
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

B41J 25/34 → (51) **B41J 2/165**

B41J 29/17 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/377 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 29/38** (11) **3 305 536 B1**
G03G 21/00 **G03G 21/14**
G06F 3/12 **H04N 1/00**

B41J 29/393 **G03G 15/00**

(52) **G06F 3/1221; B41J 29/38;**
B41J 29/393; G03G 15/5004;
G03G 15/5016; G03G 15/5091;
G03G 21/14; G06F 3/1229;
G06F 3/1285; H04N 1/00204;
H04N 1/00885; H04N 1/00888;
H04N 1/00896; G03G 15/556;
Y02D 10/00

(25) Ja (26) En
(21) 16800067.7 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) JP 2016/065490 25.05.2016

(87) WO 2016/190363 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 JP 2015106444

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP

(72) FUJITA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-
8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B41J 29/38** (11) **3 769 970 B1**
B41J 2/01 **B41J 13/03**
H02P 6/16 **B41J 11/00**
B41J 13/00

(52) **H02P 6/16; B41J 11/007;**
B41J 11/008; B41J 13/0027;
B41J 29/38

(25) En (26) En
(21) 20186848.6 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(30) 25.07.2019 JP 2019137031

(54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *INK JET RECORDING APPARATUS*

- APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
- (72) ANAN, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41J 29/393 → (51) **B41J 29/38****B41M 3/12** → (51) **B41J 2/435****B41M 5/00** → (51) **B41J 2/21****B41M 5/00** → (51) **D06P 5/00**

- (51) **B41M 5/382** (11) **3 530 477 B1**
B41J 2/325 **B41J 17/36**
B41M 5/42 **B41M 7/00**
- (52) **B41J 2/325; B41J 17/36; B41M 5/382;**
B41J 2202/33; B41M 5/38214;
B41M 5/38228; B41M 5/38264;
B41M 5/42; B41M 7/0027;
B41M 2205/26; B41M 2205/30;
B41M 2205/32; B41M 2205/36
- (25) Ja (26) En
(21) 18841727.3 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) JP 2018/028642 31.07.2018
(87) WO 2019/026901 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017148112
22.01.2018 JP 2018008302
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSBLATT UND WÄRMEÜBERTRAGUNGS-DRUCKVORRICHTUNG**
• **THERMAL TRANSFER SHEET AND THERMAL TRANSFER PRINTING DEVICE**
• **FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) KOBAYASHI, Yoshimasa, Tokyo 162-8001, JP
SUGIHARA, Daijiro, Tokyo 162-8001, JP
IESHIGE, Munenori, Tokyo 162-8001, JP
HASHIBA, Makoto, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B42D 25/00** (11) **3 828 000 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/346**
B42D 25/346; B42D 25/328
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20203892.3 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 FR 1913513
- (54) • **SICHERHEITSDOKUMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN, DIE EIN INDIVIDUELL GESTALTETES BILD AUF DER BASIS EINES METALLHOLOGRAMM BETREFFEN**
• **SECURITY DOCUMENT AND MANUFACTURING PROCESS OF A SECURITY DOCUMENT INVOLVING A PERSONALISED IMAGE WITH A METALLIC HOLOGRAM**
• **DOCUMENT SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DOCUMENT, CONCERNANT UN'IMAGE PERSONNELLE**

LISÉE FORMÉE À PARTIR D'UN HOLOGRAMME MÉTALLIQUE

- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DURIEZ, Christophe, 92400 Courbevoie, FR
- (74) AZUELOS, Paul, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Chauvin, Karen Laurence, Idemia 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) **B42D 25/23** (11) **3 414 100 B1**
B42D 25/24 **B42D 25/29**
B42D 25/324 **B42D 25/333**
B42D 25/351 **B42D 25/355**
B42D 25/373 **B42D 25/425**
B42D 25/45

- (52) **B42D 25/23; B42D 25/24;**
B42D 25/29; B42D 25/324;
B42D 25/333; B42D 25/351;
B42D 25/355; B42D 25/373;
B42D 25/425; B42D 25/45
- (25) De (26) De
(21) 17705310.5 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) EP 2017/000194 10.02.2017
(87) WO 2017/137167 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016001499
- (54) • **DATENTRÄGER**
• **DATA CARRIER**
• **SUPPORT DE DONNÉES**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) DORFF, Gisela, 83607 Holzkirchen, DE
TEUFEL, Björn, 83700 Weißbach, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/23**

(51) **B42D 25/29** (11) **3 370 973 B1**
B42D 25/455 **B42D 25/46**
B42D 25/47 **B42D 25/48**
B41F 19/00 **B41F 19/02**
B44C 1/16

(52) **B41F 19/004; B41F 19/007;**
B41F 19/008; B41F 19/02;
B42D 25/29; B42D 25/455;
B42D 25/46; B42D 25/47; B42D 25/48;
B44C 1/1733; B41M 3/006

- (25) De (26) De
(21) 16800895.1 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076370 02.11.2016
(87) WO 2017/076872 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 102015118841
31.03.2016 DE 102016105874
- (54) • **VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINER ÜBERTRAGUNGSLAGE EINER FOLIE AUF EIN SUBSTRAT**
• **METHOD FOR APPLYING A TRANSFER LAYER OF A FILM TO A SUBSTRATE**
• **ROCÉDÉ D'APPLICATION PERMETTANT D'APPLIQUER UNE COUCHE DE TRANSFERT D'UN FILM SUR UN SUBSTRAT**
- (73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (72) TRIEPEL, Michael, 90766 Fürth, DE
KOSALLA, Konstantin, 90429 Nürnberg, DE
PFORTE, Klaus, 90522 Oberasbach, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/23****B42D 25/30** → (51) **B42D 25/324****B42D 25/305** → (51) **G07F 7/12**

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 326 832 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/30**
B42D 25/36 **B42D 25/373**
B42D 25/40 **B42D 25/425**
B42D 25/445 **G02B 5/08**
G02B 5/18
- (52) **B42D 25/00; B42D 25/29;**
B42D 25/324; B42D 25/36;
B42D 25/373; B42D 25/425;
B42D 25/445; G03H 1/0011;
G03H 1/0256; B42D 25/328;
B42D 2033/18; B42D 2033/24;
G03H 2250/36
- (25) En (26) En
(21) 17209888.1 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 19.11.2012 JP 2012253291
- (54) • **FÄLSCHUNGSSCHUTZSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COUNTERFEIT PREVENTION STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **STRUCTURE DE PRÉVENTION DE LA CONTREFAÇON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo, 110-0016, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 13855630.3 / 2 921 888

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/23****B42D 25/328** → (51) **B42D 25/00****B42D 25/328** → (51) **B42D 25/324****B42D 25/333** → (51) **B42D 25/23****B42D 25/346** → (51) **B42D 25/00**

- (51) **B42D 25/351** (11) **3 580 066 B1**
B42D 25/355
B42D 25/355; B42D 25/351
- (25) De (26) De
(21) 18705315.2 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/000055 08.02.2018
(87) WO 2018/145813 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 DE 102017001347
- (54) • **DATENTRÄGER MIT FENSTERSICHERHEITSELEMENT**
• **DATA CARRIER WITH A WINDOW SECURITY ELEMENT**
• **SUPPORT DE DONNÉES À ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DE FENÊTRE**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
- (72) MANG, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/23**

B42D 25/355	→ (51) B42D 25/23
B42D 25/355	→ (51) B42D 25/351
B42D 25/36	→ (51) B42D 25/324
(51) B42D 25/369 (11) 3 747 663 B1 (52) B42D 25/369 (25) En (26) En (21) 20174029.7 (22) 12.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.12.2020 (30) 19.12.2016 US 201662436226 P 04.12.2017 US 201715830301 (54) • <i>SICHERHEITSTINTE BASIEREND AUF SI- CHERHEITSMERKMALEN</i> • <i>SECURITY INK BASED SECURITY</i> <i>FEATURE</i> • <i>CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ À</i> <i>BASE D'ENCRE DE SÉCURITÉ</i> (73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US (72) RAKSHA, Vladimir P., Santa Rosa, CA 95403, US (74) DELST, Cornelis Jan, Fairfax, CA 94930, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB (60) 22151406.0 (62) 17206793.6 / 3 335 899	
B42D 25/373	→ (51) B42D 25/23
B42D 25/373	→ (51) B42D 25/324
(51) B42D 25/382 (11) 3 580 067 B1 (52) B42D 25/382 (25) En (26) En (21) 18703110.9 (22) 11.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.12.2019 (86) US 2018/013348 11.01.2018 (87) WO 2018/147966 2018/33 16.08.2018 (30) 10.02.2017 US 201762457226 P (54) • <i>MASCHINENLESBARE OPTISCHE SI- CHERHEITSVORRICHTUNG</i> • <i>MACHINE-READABLE OPTICAL</i> <i>SECURITY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE SÉCURITÉ OPTIQUE</i> <i>LISIBLE PAR MACHINE</i> (73) Crane & Co., Inc., One Beacon Street 17th Floor, Boston, MA 02108, US (72) GETTENS, Nancy, J., Waban, MA 02468, US (74) PEARSON, Nicholas, G., Amherst, NH 03031, US ZIEGLER, Eric, M., Lexington, MA 02421, US (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE (60) 22159102.7	
B42D 25/387	→ (51) B42D 25/382
B42D 25/40	→ (51) B42D 25/324
B42D 25/425	→ (51) B42D 25/23
B42D 25/425	→ (51) B42D 25/324
B42D 25/445	→ (51) B42D 25/324
B42D 25/45	→ (51) B42D 25/23
B42D 25/455	→ (51) B42D 25/29

B42D 25/46	→ (51) B42D 25/29
B42D 25/47	→ (51) B42D 25/29
B42D 25/48	→ (51) B42D 25/29
B43K 5/18	→ (51) B43K 23/12
B43K 7/10	→ (51) B43K 23/12
B43K 8/04	→ (51) B43K 23/12
B43K 8/14	→ (51) B43K 23/12
B43K 8/18	→ (51) B43K 23/12
(51) B43K 23/12 (11) 3 638 513 B1 B43K 5/18 B43K 7/10 B43K 8/04 B43K 8/14 B43K 8/18 (52) B43K 5/1827; B43K 7/10; B43K 8/04; B43K 8/143; B43K 8/18; B43K 23/12 (25) Fr (26) Fr (21) 18749433.1 (22) 14.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2020 (86) FR 2018/051410 14.06.2018 (87) WO 2018/229443 2018/51 20.12.2018 (30) 15.06.2017 FR 1755418 (54) • <i>FREIES TINTENSCHREIBGERÄT MIT EI- NEM MIKROFLUIDISCHEN VENTIL</i> • <i>FREE INK-TYPE WRITING INSTRUMENT</i> <i>COMPRISING A MICROFLUIDIC VALVE</i> • <i>INSTRUMENT D'ÉCRITURE À ENCRE</i> <i>LIBRE COMPRENANT UNE VALVE</i> <i>MICROFLUIDIQUE</i> (73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR (72) ALBENGE, Olivier, 77163 Mortcerf, FR BUGE, Laureline, 92110 Clichy, FR DEBRAUWER, Christelle, 92110 Clichy, FR DAMIANO, Anne-Lise, 77400 Lagny Sur Marne, FR EVRARD, Claire, 94160 Saint Mandé, FR (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B43L 7/12	→ (51) G01B 3/56
B44C 1/16	→ (51) B42D 25/29
(51) B44C 1/17 (11) 3 390 070 B1 B44C 5/04 B44C 1/175 B44C 1/18 (52) B44C 1/18; B44C 1/1725; B44C 1/1756 (25) En (26) En (21) 16826228.5 (22) 14.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.10.2018 (86) US 2016/066471 14.12.2016 (87) WO 2017/106239 2017/25 22.06.2017 (30) 18.12.2015 US 201562269413 P (54) • <i>DEKORATIVER ARTIKEL MIT EINEM MI- KROSKOPISCHEN PERIODISCHEN MUS- TER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON</i> • <i>DECORATIVE ARTICLE FEATURING A</i> <i>MICROSCOPIC PERIODIC PATTERN AND</i> <i>METHODS OF MAKING THE SAME</i> • <i>ARTICLE DÉCORATIF AYANT UN MOTIF</i> <i>PÉRIODIQUE MICROSCOPIQUE ET SES</i> <i>PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US (72) CLARK, John C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US JAVID, Samad, Saint Paul Minnesota 55133- 3427, US KRISHNAN, Vivek, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US KUGEL, Alexander J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US NIENABER, Aaron K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US POMMER, Chris A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US WALKER, Christopher B., Jr., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
B44C 1/175	→ (51) B44C 1/17
B44C 1/18	→ (51) B44C 1/17
(51) B44C 5/04 (11) 3 322 596 B1 B27N 7/00 (52) B27N 7/005; B32B 37/24; B44C 5/04; B32B 2317/125; B32B 2317/16; B32B 2451/00 (25) De (26) De (21) 16733026.5 (22) 21.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.05.2018 (86) EP 2016/064291 21.06.2016 (87) WO 2017/009011 2017/03 19.01.2017 (30) 16.07.2015 EP 15177033 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</i> <i>LAMINATES BESTEHEND AUS TRÄGER- PLATTE UND DEKORPAPIER</i> • <i>METHOD FOR THE PREPARATION OF A</i> <i>LAMINATE CONSISTING OF SUPPORT</i> <i>PLATE AND DECORATIVE PAPER</i> • <i>PROCEDE DE FABRICATION D'UN</i> <i>LAMINE COMPRENANT UNE PLAQUE DE</i> <i>SUPPORT ET DU PAPIER DÉCORATIF</i> (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT (72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Mein- burg, DE (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
B44C 5/04	→ (51) B44C 1/17
B44C 5/04	→ (51) B44F 1/00
(51) B44F 1/00 (11) 3 437 857 B1 B44C 5/04 C08J 7/04 G02B 6/00 (52) B44C 5/0453; B32B 27/00; B44F 1/00; G02B 6/006; B29C 2037/0042; G02B 6/0051; G02B 6/0065 (25) Ja (26) En (21) 17770103.4 (22) 16.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.02.2019 (86) JP 2017/010655 16.03.2017 (87) WO 2017/164060 2017/39 28.09.2017 (30) 24.03.2016 JP 2016060679 (54) • <i>DEKORFOLIE, DEKORATIVER FORM- ARTIKEL UND DEKORATIVE FORM</i>	

- DECORATIVE SHEET, DECORATIVE MOLDED ARTICLE AND DECORATIVE MODULE
 - FEUILLE DÉCORATIVE, ARTICLE MOULÉ DÉCORATIF ET MODULE DÉCORATIF
- (73) Seiren Co., Ltd, 10-1, Keya 1-chome, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP
- (72) SUZUKI, Akihito, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
- SHIOMI, Hidekazu, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
- TAKESHIMA, Shoichi, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
- ARAI, Hajime, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **B60B 3/04** (11) **3 284 615 B1**
B60B 5/02 **B60B 23/06**
- (52) **B60B 3/041; B60B 3/044; B60B 5/02; B60B 23/06; B60B 2310/305; B60B 2310/318; B60B 2360/3412**
- (25) De (26) De
(21) 17180928.8 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016214379
- (54) • VERBINDUNG VON FELGE UND RADSTERN BEI EINEM GEBAUTEN FAHRZEUGRAD
• CONNECTION OF RIM AND WHEEL STAR IN A CONSTRUCTED VEHICLE WHEEL
• LIAISON DE JANTE ET CROISSILLON POUR UNE ROUE DE VÉHICULE MONTÉE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Bui, Hoang Viet, 80933 München, DE

B60B 3/14 → (51) **B60B 3/16**

- (51) **B60B 3/16** (11) **3 339 053 B1**
B60B 11/06 **F16B 21/16**
B60B 3/14
- (52) **B60B 3/165; B60B 11/06; F16B 21/165; B60B 2900/3312**
- (25) De (26) De
(21) 17203185.8 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 202016107318 U
- (54) • MANUELL BETÄTIGBARE VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG
• MANUALLY ACTUATED LOCKING DEVICE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ MANUELLEMENT
- (73) Resbig Technology GmbH, Valterweg 28, 65817 Eppstein, DE
- (72) Stock, Bernd, 65340 Flörsheim, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B60B 5/02 → (51) **B60B 3/04**

B60B 11/06 → (51) **B60B 3/16**

- (51) **B60B 19/00** (11) **3 280 600 B1**
B60G 3/08 **B60G 11/23**
B62K 11/00 **B62K 11/04**
B62K 25/00 **B62K 25/04**
B62M 6/75 **B62M 7/02**
- (52) **B60B 19/00; B62K 11/04; B62K 25/00; B62M 6/75; B62M 7/02; B60B 2900/111; B60Y 2200/12;**

- B62K 2025/041; B62K 2202/00; B62K 2204/00; Y02T 10/86
- (25) De (26) De
(21) 16714880.8 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057473 06.04.2016
(87) WO 2016/162354 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DE 102015105324
- (54) • MOTORGETRIEBENES ZWEIRADFAHRZEUG
• MOTOR-DRIVEN TWO-WHEELED VEHICLE
• VÉHICULE MOTORISÉ À DEUX-ROUES
- (73) Ujet S.A., Rue de la Poudrerie 1, 3364 Leudelage, LU
- (72) DAVID, Patrick, 89134 Blaustein, DE
- (74) Würmsen, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60B 19/00 → (51) **B66F 9/06**

B60B 23/06 → (51) **B60B 3/04**

B60B 27/00 → (51) **F16D 55/41**

- (51) **B60B 27/02** (11) **3 765 309 B1**
B60B 27/02
- (25) De (26) De
(21) 19705474.5 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/053266 11.02.2019
(87) WO 2019/174833 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018204095
- (54) • RADNABE FÜR EIN FAHRZEUG
• WHEEL HUB FOR VEHICLE
• MOYEU DE ROUE POUR VÉHICULE
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) ALBL, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE
- FRISCH, Michael, 94513 Schönberg, DE

B60B 35/02 → (51) **F16D 55/41**

- (51) **B60B 35/10** (11) **3 075 569 B1**
B60B 35/10; B60B 35/1036; B62D 49/0678
- (25) En (26) En
(21) 16156057.8 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117549 P
- (54) • TRAGRAHMEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE
• AGRICULTURAL VEHICLE SUPPORT FRAME
• CADRE DE SUPPORT DE VÉHICULE AGRICOLE
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Clifford, Jimmie D., Lancaster, Pennsylvania 17603, US
- Duquesne, Frank R.G., 8550 Zwevegum, BE
- Farley, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 774 391 B1**
C08L 9/06 **C08L 9/00**
C08L 57/02 **C08L 23/22**

- C08L 7/00** **C08K 3/36**
C08L 45/00
C08L 9/06; B60C 1/0016
- (25) En (26) En
(21) 19722745.7 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/026597 09.04.2019
(87) WO 2019/199839 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862655980 P
- (54) • BUTYLKAUTSCHUKADDITIVE FÜR VERBESSERTE REIFENLAUFLÄCHENLEISTUNG
• BUTYL RUBBER ADDITIVES FOR IMPROVED TIRE TREAD PERFORMANCE
• ADDITIFS DE CAOUTCHOUC BUTYLE POUR DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES DE BANDE DE ROULEMENT PNEUMATIQUE
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) BLOK, Edward J., Dr. Huffman, TX 77336, US
- DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, US
- NGUYEN, Paul T.Q., League City, TX 77573, US
- WURZINGER, Erick E., Humble, TX 77346, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B60C 1/00 → (51) **C08F 236/10**

B60C 1/00 → (51) **C08L 23/22**

B60C 5/14 → (51) **C08L 23/22**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/22**

- (51) **B60C 9/22** (11) **3 727 888 B1**
B60C 9/00 **B60C 9/18**
- (52) **B60C 9/0042; B60C 9/005; B60C 9/0064; B60C 9/1821; B60C 9/2204; B60C 2009/2214; B60C 2009/2233; B60C 2009/2242**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18800717.3 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) FR 2018/052626 22.10.2018
(87) WO 2019/122548 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762995
- (54) • REIFEN MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN IN FORM VON LAMINIERTEN STREIFEN
• TYRE COMPRISING REINFORCING ELEMENTS IN THE FORM OF LAMINATED STRIPS
• PNEUMATIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORT SOUS FORME DE BANDELETES STRATIFIÉES
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- LE CLERC, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- PINEAU, Jacky, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place

des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/04**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 636 459 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
- (52) **B60C 11/0304; B60C 11/1236;**
B60C 11/1263; B60C 11/1369;
B60C 11/1392; B60C 2011/0344;
B60C 2011/0353; B60C 2011/0369;
B60C 2011/0372; B60C 2011/0381;
B60C 2011/1254; B60C 2200/04
- (25) En (26) En
(21) 19197535.8 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 JP 2018193642
12.10.2018 JP 2018193641
12.10.2018 JP 2018193643
- (54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) TANABE, Maiko, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP
OBA, Ryo, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
MAEKAWA, Tetsuya, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

- (51) **B60C 11/04** (11) **3 707 011 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
B60C 11/00
- (52) **B60C 11/032; B60C 11/005;**
B60C 11/033; B60C 11/04;
B60C 11/124; B60C 2011/0025
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18819315.5 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) FR 2018/052755 07.11.2018
(87) WO 2019/092363 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760437
- (54) • REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE, DIE
GENEIGTE LAMELLEN MIT EINEM SPE-
ZIFISCHEN MATERIAL KOMBINIERT
• TYRE HAVING A TREAD COMBINING
INCLINED SIPES WITH A SPECIFIC
MATERIAL
• PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULE-
MENT COMBINANT DES INCISIONS
INCLINEES AVEC UN MATERIAU SPECI-
FIQUE
- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
VALLAT, Perrine, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/04** (11) **3 802 154 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**
B60C 11/13
- (52) **B60C 11/0323; B60C 11/042;**
B60C 11/1236; B60C 11/1259;
B60C 11/033; B60C 11/1281;
B60C 2011/1361; B60C 2200/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19735364.2 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051249 28.05.2019
(87) WO 2019/229371 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 FR 1854617
- (54) • REIFENLAUFLÄCHE MIT GEWELLTEN
RILLEN UND LAMELLEN
• TYRE TREAD COMPRISING WAVY
GROOVES AND SIPES
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEU
COMPRENANT DES RAINURES ONDU-
LANTES ET DES INCISIONS
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BERTHIER, Romain, 63040 CLERMONT
FERRAND CEDEX 9, FR
MARLIER, Fabien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03****B60C 11/12** → (51) **B60C 11/04****B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03****B60C 11/13** → (51) **B60C 11/04**

- (51) **B60C 11/16** (11) **3 741 584 B1**
B60C 11/1643; B60C 11/1656
- (25) De (26) De
(21) 20159224.3 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 10.04.2019 DE 102019205108
- (54) • SPIKE
• SPIKE
• CRAMPON
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Schlittenhard, Jan, 30419 Hannover, DE
Bosse, Stefan, 30419 Hannover, DE
Henze, Eugen, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE
- (51) **B60C 11/24** (11) **2 683 561 B1**
F16D 66/02 **H01R 39/58**
- (52) **B60C 11/246; F16D 66/026;**
H01R 39/58; H02K 5/14; H02K 11/20
- (25) De (26) De
(21) 12709810.1 (22) 10.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(86) EP 2012/052291 10.02.2012
(87) WO 2012/119832 2012/37 13.09.2012

- (30) 09.03.2011 DE 102011005302
- (54) • VERSCHLEISSERKENNUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN
• WEAR DETECTION SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'USURE
- (73) Schunk Transit Systems GmbH, Hauptstraße
97, 35435 Wetttenberg, DE
- (72) PFEFFER, Daniel, 35325 Mücke, DE
SPIES, Jürgen, 35428 Langgöns, DE
NETTESHEIM, Stefan, 12205 Berlin, DE
JAKUBITH, Sven, 12203 Berlin, DE
FLEISCHHAUER, Guntram, 53102 Lohra, DE
STAUBACH, Timo, 36358 Herstein, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-
Straße 6, 35390 Gießen, DE

B60C 11/24 → (51) **B60C 23/06**

- (51) **B60C 15/024** (11) **3 782 826 B1**
B29D 30/06
- (52) **B60C 15/024; B29D 30/0606;**
B29D 2030/0617; B29D 2030/0618;
B60C 2019/008
- (25) En (26) En
(21) 20190680.7 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 22.08.2019 JP 2019152025
- (54) • LUFTREIFEN UND REIFENFORM
• PNEUMATIC TIRE AND TIRE MOLD
• PNEUMATIQUE ET MOULE À PNEUMATI-
QUES
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) KUBO, Hokuto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 23/06** (11) **3 541 641 B1**
G01M 7/08 **G01M 17/02**
B60C 11/24
- (52) **B60C 23/062; B60C 11/24;**
B60C 23/063; B60C 23/065;
G01L 17/00; G01M 7/08; G01M 17/025
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17804258.6 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) FR 2017/053157 17.11.2017
(87) WO 2018/091849 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 FR 1661330
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER
REIFENNÜTZUNG
• METHOD OF CONTROLLING AND/OR
TRACKING OF THE USE OF A TIRE
• PROCÉDE DE CONTRÔLE ET/OU DE
SUIVI DE L'UTILISATION D'UN PNEUMA-
TIQUE
- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PATURLE, Antoine, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23,
place des Carmes-Déchaux Service juridique
- Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site
de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex
9, FR

- (51) **B60C 25/05** (11) **3 753 757 B1**
B60C 25/138
- (52) **B60C 25/056; B60C 25/138;**
B60C 25/0593
- (25) It (26) En
(21) 20180343.4 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009321
- (54) • REIFENWECHSELVORRICHTUNG
• TYRE CHANGING APPARATUS
• APPAREIL DE CHANGEMENT DE PNEU-
MATIQUES
- (73) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015
Correggio (RE), IT
- (72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reg-
gio Emilia), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- B60C 25/138** → (51) **B60C 25/05**
-
- (51) **B60C 25/14** (11) **3 722 115 B1**
B60C 25/145
- (52)
- (25) De (26) De
(21) 20156072.9 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 DE 102019109497
- (54) • REIFENFÜLLSTATION UND ZUGEHÖRI-
GES BETRIEBSVERFAHREN
• TIRE FILLING STATION AND CORRE-
SPONDING OPERATING METHOD
• STATION DE GONFLAGE DES PNEUS ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
ASSOCIÉ
- (73) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau
GmbH, Altrheinstrasse 11, 67550 Worms,
DE
- (72) Nolandt, Andreas, 67549 Worms, DE
Bork, Bernhard, 64579 Gernsheim, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE
-
- (51) **B60D 1/30** (11) **3 587 148 B1**
B60D 1/62
- (52) **B60D 1/30; B60D 1/62**
- (25) En (26) En
(21) 19188625.8 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 06.09.2012 GB 201215900
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
HINDERUNG DER INSTABILITÄT BEI EI-
NER FAHRZEUG-ANHÄNGER-KOMBINA-
TION
• METHOD AND SYSTEM FOR
PREVENTING INSTABILITY IN A
VEHICLE-TRAILER COMBINATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
DE PRÉVENIR L'INSTABILITÉ DANS UNE
COMBINAISON VÉHICULE-REMORQUE
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
- (72) Strano, Giovanni, Coventry, Warwickshire
CV3 4LF, GB
- (74) Musgrave, Charlotte Jane, Jaguar Land
Rover Limited Patents Department W/1/073
Abbey Road Whitley, Coventry,
Warwickshire CV3 4LF, GB
- (62) 13760020.1 / 2 892 738

- B60D 1/62** → (51) **B60D 1/30**
-
- B60F 3/00** → (51) **F01P 5/04**
-
- B60G 3/08** → (51) **B60B 19/00**
-
- B60G 11/23** → (51) **B60B 19/00**
-
- (51) **B60G 13/00** (11) **3 347 217 B1**
B60G 13/14 **B60G 17/015**
B60G 17/02 **B60G 17/033**
B60G 21/055
- (52) **B60G 17/0157; B60G 13/003;**
B60G 13/14; B60G 17/025;
B60G 17/033; B60G 21/0553;
B60G 2202/22; B60G 2202/42;
B60G 2202/442; B60G 2204/1222;
B60G 2204/128; B60G 2204/4191;
B60G 2204/82; B60G 2204/8302;
B60G 2500/10; B60G 2600/182
- (25) De (26) De
(21) 16757912.7 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070415 30.08.2016
- (87) WO 2017/042055 2017/11 16.03.2017
- (30) 07.09.2015 DE 102015217057
- (54) • DÄMPFUNGSSYSTEM EINES ZWEISPU-
RIGEN FAHRZEUGS
• DAMPING SYSTEM OF A TWO-TRACK
VEHICLE
• SYSTÈME D'AMORTISSEMENT D'UN
VÉHICULE À DEUX VOIES
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) ZUSCİK, Marian, 80807 München, DE
-
- B60G 13/14** → (51) **B60G 13/00**
-
- B60G 15/14** → (51) **F16F 9/05**
-
- (51) **B60G 17/015** (11) **3 521 072 B1**
B61F 5/30 **B60G 17/017**
B60G 17/052 **B61F 5/10**
B61F 5/22
- (52) **B60G 17/0155; B60G 17/017;**
B60G 17/0525; B61F 5/10; B61F 5/22;
B60G 2202/152; B60G 2204/61;
B60G 2300/10; B60G 2400/204;
B60G 2400/952; B60G 2401/16;
B60G 2500/2021; B60G 2500/30;
B60G 2800/204; B60G 2800/914
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19151909.9 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 FR 1850783
- (54) • REGULIERUNGSVORRICHTUNG DER
HÖHE EINER KAROSSERIE EINES SCHIE-
NENFAHRZEUGS
• DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF
A BODY OF A RAILWAY VEHICLE
• DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE LA
HAUTEUR D'UNE CAISSE D'UN VÉHI-
CULE FERROVIAIRE
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) COTTIN, Fabrice, 71670 SAINT FIRMIN, FR
SARTI, Christophe, 17220 SAINT MÉDARD
D'AUNIS, FR
BELLLOT, Laurent, 71200 LE CREUSOT, FR
GUERIN, Olivier, 17230 SAINT-OUEN
D'AUNIS, FR
HACHET, Joel, 17220 CLAVETTE, FR

- HIBON, Samuel, 72000 LE MANS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- B60G 17/015** → (51) **B60G 13/00**
-
- B60G 17/017** → (51) **B60G 17/015**
-
- B60G 17/02** → (51) **B60G 13/00**
-
- B60G 17/033** → (51) **B60G 13/00**
-
- (51) **B60G 17/052** (11) **3 436 294 B1**
F15B 21/04 **F15B 21/08**
F15B 21/00 **F15B 21/048**
- (52) **B60G 17/0528; B60G 17/0523;**
F15B 21/048; B60G 2300/07;
B60G 2500/2012; B60G 2500/2021;
B60G 2500/2044; B60G 2600/66;
F15B 2211/40592; F15B 2211/411;
F15B 2211/41563; F15B 2211/50536;
F15B 2211/511; F15B 2211/526;
F15B 2211/8616; F15B 2211/8855
- (25) De (26) De
(21) 17703323.0 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) EP 2017/000159 06.02.2017
- (87) WO 2017/167428 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 DE 102016003661
- (54) • DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE
• COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR
COMPRIMÉ
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
STÜNKEL, Christoph, 31515 Wunstorf, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hanno-
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE
-
- B60G 17/052** → (51) **B60G 17/015**
-
- B60G 21/055** → (51) **B60G 13/00**
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 419 842 B1**
B60H 1/03 **B60H 1/14**
- (52) **B60H 1/00278; B60H 1/00385;**
B60H 1/00878; B60H 1/034;
B60H 1/143
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17710339.7 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) FR 2017/050383 21.02.2017
- (87) WO 2017/144809 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 FR 1651454
- (54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, INS-
BESONDERE FÜR EIN HYBRIDKRAFT-
FAHRZEUG
• HEAT MANAGEMENT SYSTEM, IN
PARTICULAR FOR A HYBRID MOTOR
VEHICLE
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE,
NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE
AUTOMOBILE DE TYPE HYBRIDE
- (73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) MARTIN, Williams, 78000 VERSAILLES, FR
BEREZIAT, Arnaud, 75015 PARIS, FR
SURMONT, Guillaume, 78180 MONTIGNY
LE BRETONNEUX, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 715 157 B1**

(52) **B60H 1/00521; B60H 1/00564;
B60H 1/00857; B60H 1/00792;
B60H 1/00849; B60H 2001/00085;
F24F 2110/64; G01N 15/06;
G01N 2015/0046; Y02B 30/70**

(25) En (26) En

(21) 19165344.3 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(54) • **FLUIDZIRKULATIONSGEHÄUSE, INS-
BESONDERE ZUR MESSUNG VON PAR-
TIKELN IN DEM FLUID, LUFTEINLASS
UND HEIZUNG, LÜFTUNG UND/ODER
KLIMAAANLAGE MIT BESAGTEM GE-
HÄUSE**
• **FLUID CIRCULATION HOUSING, ESPE-
CIALLY TO MEASURE PARTICLES IN THE
FLUID, AIR INTAKE AND HEATING,
VENTILATING AND/OR AIR CONDI-
TIONING UNIT COMPRISING SAID
HOUSING**
• **BOÎTIER DE CIRCULATION DE FLUIDE,
EN PARTICULIER POUR MESURER DES
PARTICULES DANS LE FLUIDE, UNITÉ
D'ADMISSION D'AIR ET DE CHAUFFAGE,
DE VENTILATION ET/OU DE CLIMATISA-
TION D'AIR COMPRENANT LEDIT
BOÎTIER**

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint
Denis, FR

(72) SCHNEIDER, Walther, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR
LAUCOURNET, Guillaume, 78322 LE
MENSIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
POUYSEGUR, Serge, 78322 LE MENSIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR
LUER, Armin, 78322 LE MENSIL SAINT-
DENIS CEDEX, FR
PAROUBEK, Pavel, 78322 LE MENSIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR
PALETA, Michal, 78322 LE MENSIL SAINT-
DENIS CEDEX, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) **H01M 10/617**

B60H 1/03 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/14 → (51) **H01M 10/617**

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/50**

(51) **B60H 1/28** (11) **3 205 520 B1**
B60H 3/00 B62D 25/08

(52) **B60H 3/0078; B03C 3/12;
B03C 3/155; B03C 3/368; B03C 3/38;
B03C 3/41; B60H 1/28; B62D 25/081;
B03C 2201/06; B03C 2201/10;
B03C 2201/30**

(25) En (26) En

(21) 16155259.1 (22) 11.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(54) • **LUFTZUFUHRANORDNUNG**

• **AIR SUPPLY ARRANGEMENT**

• **AGENCEMENT D'ALIMENTATION EN AIR**

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Löfvendahl, Anders, 416 79 Göteborg, SE
Winter, Stefan, 41324 Göteborg, SE
Warda, Alexander, 43146 MÖLNDAL, SE
Andersson, Erik, 43364 Sävedalen, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60H 1/32** (11) **3 650 253 B1**
F25B 15/16 F25B 17/08

(52) **B60H 1/32014; F25B 17/08;
F25B 30/04**

(25) De (26) De

(21) 19206853.4 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(30) 08.11.2018 DE 102018127861

(54) • **HEIZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND
VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES
FAHRZEUGS**
• **HEATING SYSTEM FOR A VEHICLE AND
METHOD FOR HEATING A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR UN
VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE
D'UN VÉHICULE**

(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539
Neunkirchen, DE

(72) Gaiser, Gerd, 72768 Reutlingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

B60H 3/00 → (51) **B60H 1/28**

(51) **B60H 3/02** (11) **3 703 964 B1**
F24F 6/12

(52) **B60H 3/022; F24F 6/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18811599.2 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) FR 2018/052697 30.10.2018

(87) WO 2019/086807 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 FR 1760286

(54) • **ZERSTÄUBUNGSSYSTEM FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
• **NEBULIZING SYSTEM FOR A MOTOR
VEHICLE AND MOTOR VEHICLE
COMPRISING SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NEBULISATION POUR
VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE
AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL
SYSTÈME**

(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot
8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) FEUILLARD, Vincent, 78322 Le Mesnil
Saint-denis Cedex, FR
PETIT, Stéphane, 78322 Le Mesnil Saint-
denis Cedex, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

(51) **B60J 7/06** (11) **3 439 904 B1**
B60J 7/185 B61D 39/00

(52) **B60J 7/062; B60J 7/065; B60J 7/1856;
B61D 39/002**

(25) De (26) De

(21) 17722661.0 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) DE 2017/100276 06.04.2017

(87) WO 2017/174078 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 DE 202016101823 U

06.09.2016 DE 202016104919 U

(54) • **PLANENAUFBAU**
• **TARPAULIN STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BÂCHAGE**

(73) European Trailer Systems GmbH, Im Moer-
ser Feld 1f, 47441 Moers, DE

(72) ARENS, Robert, 45899 Gelsenkirchen, DE

BIESENBRUCK, Volker, 46459 Rees, DE

REMMEL, Roger, 42897 Remscheid, DE

LEUKERS, Markus, 47546 Kalkar, DE

(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-
gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211
Düsseldorf, DE

(51) **B60J 7/06** (11) **3 744 545 B1**
B60J 7/185

(52) **B60J 7/062**

(25) De (26) De

(21) 19177423.1 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(54) • **ENDLAUFWAGEN**

• **END TROLLEY**

• **ÉQUERRE COULISSANTE ARRIÈRE**

(73) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8,
07819 Triptis, DE

(72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B60J 7/06 → (51) **B60J 7/10**

B60J 7/08 → (51) **B60J 7/10**

(51) **B60J 7/10** (11) **3 406 471 B1**
B60P 7/04 B60J 7/06

(52) **B60J 7/10; B60J 7/062; B62D 33/04**

(25) De (26) De

(21) 18173521.8 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(30) 23.05.2017 DE 102017111235

(54) • **NUTZFAHRZEUGAUFBAU, INSBESON-
DERE PLANENAUFBAU SOWIE NUTZ-
FAHRZEUG**

• **COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE, IN
PARTICULAR CANVAS STRUCTURE AND
COMMERCIAL VEHICLE**

• **STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE,
NOTAMMENT LA STRUCTURE DE BÂCHE
ET VÉHICULE UTILITAIRE**

(73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1,
89349 Burtenbach, DE

(72) STEMPFLÉ, Paul, 89356 Haldenwang, DE

BROLL, Tobias, 86381 Krumbach-Billenhu-
sen, DE
KALISCHKO, Thomas, 86470 Thannhausen,
DE

BIELOHLAWEK, Daniel, 86444 Affing, DE

SCHMUTZ-EGGERT, Gerhard, 89278 Ner-
singen, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **B60J 7/10** (11) **3 746 320 B1**
B60J 7/08 **B60P 7/04**
 (52) **B60J 7/102; B60J 7/068; B60J 7/085;**
B60P 7/04

- (25) En (26) En
 (21) 19706093.2 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2020
 (86) US 2019/016355 01.02.2019
 (87) WO 2019/152844 2019/32 08.08.2019
 (30) 02.02.2018 US 201862625357 P
 (54) • *DOPPELMODUS, EINFACH ZU WAR-*
TENDE PLANE
 • *DUAL MODE, EASY TO SERVICE TARP*
 • *DOUBLE MODE, BÂCHE FACILE À*
ENTRENIER
 (73) Roll-Rite, LLC, 650 Industrial Dr, Gladwin,
 MI 48624, US
 (72) KARTES, Scott, West Branch, MI 48661, US
 HINES, Shane, West Branch, MI 48661, US
 HUNTER, Stephen, Midland MI 48642, US
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
 2594 AC The Hague, NL

B60J 7/185 → (51) **B60J 7/06**

B60K 1/00 → (51) **F16H 57/04**

B60K 1/02 → (51) **A01D 69/06**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 762 247 B1**
B60K 1/04; B60K 2001/0411;
 B60K 2001/0416; B60Y 2410/115
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19759638.0 (22) 04.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2021
 (86) FR 2019/050243 04.02.2019
 (87) WO 2019/170970 2019/37 12.09.2019
 (30) 09.03.2018 FR 1852037
 (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES*
STROMKABELS ZWISCHEN ZWEI BAT-
TERIEN EINES HYBRID- ODER ELEKTRO-
KRAFTFAHRZEUGS
 • *METHOD OF MOUNTING A CONDUCTOR*
CABLE BETWEEN TWO BATTERIES OF A
HYBRID OR ELECTRIC MOTOR VEHICLE
 • *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CÂBLE*
CONDUCTEUR ENTRE DEUX BATTERIES
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE
OU ÉLECTRIQUE
 (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
 l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) CONVERS, Germain, 70290 CHAMPAGNEY,
 FR

B60K 1/04 → (51) **H01M 10/617**

B60K 6/12 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **B60K 6/26** (11) **3 647 101 B1**
B60K 6/40 **B60K 6/46**
B60L 9/18 **B60L 50/60**
B60L 50/51 **B60L 50/13**
B60L 50/14
 (52) **B60L 50/60; B60K 6/26; B60K 6/40;**
B60K 6/46; B60L 9/18; B60L 50/13;
B60L 50/14; B60L 50/51; Y02T 10/70;
 Y02T 10/7072; Y02T 90/14
 (25) Ja (26) En
 (21) 18863400.0 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020

- (86) JP 2018/023236 19.06.2018
 (87) WO 2019/064733 2019/14 04.04.2019
 (30) 29.09.2017 JP 2017190583
 (54) • *NUTZFAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB*
UND ELEKTRISCHE RADANTRIEBSEIN-
HEIT
 • *ELECTRIC DRIVE WORK VEHICLE AND*
WHEEL ELECTRIC DRIVE UNIT
 • *VÉHICULE DE TRAVAIL À ENTRAÎNE-*
MENT ÉLECTRIQUE ET UNITÉ D'ENTRAÎ-
NEMENT ÉLECTRIQUE DE ROUE
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo
 110-0015, JP
 (72) KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
 SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
 NAKAMURA, Takayoshi, Tokyo 100-8280,
 JP
 OSAKA, Tadashi, Tokyo 100-8280, JP
 ARAI, Masatsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki
 300-0013, JP
 FUKUDA, Naoki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
 0013, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
 anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
 Strasse 1, 80336 München, DE

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/48**

- (51) **B60K 6/365** (11) **3 201 025 B1**
B60K 6/445 **B60K 6/547**
F16H 3/00 **F16H 3/72**
F16H 37/04 **B60W 20/00**
F16H 37/10
 (52) **B60W 30/18036; B60K 6/365;**
B60K 6/445; B60K 6/547; B60W 10/02;
B60W 10/08; B60W 10/11;
B60W 20/14; B60W 20/30;
F16H 3/728; B60W 2510/1005;
 B60W 2710/083; B60W 2710/1005;
 F16H 2003/008; F16H 2200/2007;
 Y02T 10/62; Y10S 903/911;
 Y10S 903/918; Y10S 903/919;
 Y10S 903/93
 (25) Sv (26) En
 (21) 15788235.8 (22) 29.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2017
 (86) SE 2015/051021 29.09.2015
 (87) WO 2016/053170 2016/14 07.04.2016
 (30) 29.09.2014 SE 1451147
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES*
HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS, FAHR-
ZEUG MIT SOLCH EINEM HYBRIDEN AN-
TRIEBSSTRANG, COMPUTERPRO-
GRAMM ZUR STEUERUNG SOLCH EINES
HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT
PROGRAMMCODE
 • *METHOD TO CONTROL A HYBRID*
POWERTRAIN, VEHICLE COMPRISING
SUCH A HYBRID POWERTRAIN,
COMPUTER PROGRAM FOR
CONTROLLING SUCH A HYBRID
POWERTRAIN, AND A COMPUTER
PROGRAM PRODUCT COMPRISING
PROGRAM CODE
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TRAIN*
CINÉMATIQUE HYBRIDE, VÉHICULE
COMPRENANT UN TEL TRAIN CINÉMA-
TIQUE HYBRIDE, PROGRAMME INFOR-
MATIQUE POUR COMMANDER UN TEL
TRAIN CINÉMATIQUE HYBRIDE ET
PRODUIT DE PROGRAMME INFORMA-
TIQUE COMPRENANT UN CODE DE
PROGRAMME
 (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

- (72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge,
 SE
 BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
 LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping,
 SE
 PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm,
 SE
 (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
 Södertälje, SE

- (51) **B60K 6/365** (11) **3 482 985 B1**
B60K 6/48 **F16H 3/72**
 (52) **B60K 6/365; B60K 6/48; F16H 3/724;**
B60K 2006/262; Y02T 10/62
 (25) En (26) En
 (21) 18211765.5 (22) 24.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (30) 24.02.2011 US 201113033772
 24.02.2011 US 201113033849
 24.02.2011 US 201113033855
 (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT DOPPEL-*
ANTRIEB MIT STEUERBAREM PLANE-
TENGETRIEBESATZ
 • *DUAL-DRIVE ELECTRIC MACHINE*
HAVING CONTROLLABLE PLANETARY
GEAR SET
 • *MACHINE ÉLECTRIQUE DOUBLE*
COMMANDE DOTÉE D'UN ENSEMBLE À
ENGRENAGES PLANÉTAIRE COMMAN-
DABLE
 (73) Yang, Tai-Her, No. 59, Chung Hsing 8 St.,
 Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
 (72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
 (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
 Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
 9RA, GB
 (62) 12156929.7 / 2 492 544

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/365 → (51) **F16H 57/04**

B60K 6/383 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/26**

B60K 6/445 → (51) **A01D 69/06**

B60K 6/445 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/445 → (51) **F16H 57/04**

B60K 6/46 → (51) **B60K 6/26**

- (51) **B60K 6/48** (11) **3 363 669 B1**
B60K 6/36 **B60K 6/365**
B60K 6/383 **B60K 6/547**
B60K 25/00 **B60K 25/02**
B60K 25/06
 (52) **B60K 17/28; B60K 6/36; B60K 6/365;**
B60K 6/383; B60K 6/48; B60K 6/547;
B60K 25/00; B60K 25/02; B60K 25/06;
 B60K 2006/4825; B60K 2025/024;
 Y02T 10/62
 (25) De (26) De
 (21) 18155055.9 (22) 05.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (30) 16.02.2017 DE 102017202484
 (54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN*
KRAFTFAHRZEUG
 • *DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
 • *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN*
VÉHICULE AUTOMOBILE

- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Jäggle, Karl, 85051 Ingolstadt, DE
Hoffmann, Thomas, 93339 Riedenburg, DE
Störmer, Markus, 92334 Berching, DE

B60K 6/48	→ (51) B60K 6/365
B60K 6/547	→ (51) B60K 6/365
B60K 6/547	→ (51) B60K 6/48
B60K 7/00	→ (51) A01D 69/06
B60K 7/00	→ (51) B62D 59/04
B60K 11/06	→ (51) H01M 10/617
B60K 17/10	→ (51) A01D 69/06
B60K 23/00	→ (51) H05K 5/00
B60K 25/00	→ (51) B60K 6/48
B60K 25/02	→ (51) B60K 6/48
B60K 25/06	→ (51) B60K 6/48
B60K 31/12	→ (51) B60T 8/1755

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 599 124 B1**
B60K 37/06
(52) **B60K 35/00**; B60K 2370/151;
B60K 2370/152; B60K 2370/157;
B60K 2370/1575; B60K 2370/158;
B60K 2370/164; B60K 2370/166;
B60K 2370/168; B60K 2370/186;
B60K 2370/195
(25) En (26) En
(21) 19184402.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201816044437
(54) • KOORDINATION DER ZUSTELLUNG VON
BENACHRICHTIGUNGEN AN DEN FAH-
RER EINES FAHRZEUGS ZUR REDUZIE-
RUNG VON DISTRAKTIONEN
• COORDINATING DELIVERY OF NOTIFI-
CATIONS TO THE DRIVER OF A VEHICLE
TO REDUCE DISTRACTIONS
• COORDINATION DE LA FOURNITURE DE
NOTIFICATIONS AU CONDUCTEUR D'UN
VEHICULE POUR RÉDUIRE LES
DISTRACTIONS
(73) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,
Stamford, CT 06901, US
(72) MARTI, Stefan, Oakland, CA 94618-2329,
US
BOULANGER, Adam, Palo Alto, CO 94306,
US
VERBEKE, Joseph, San Francisco, CA
94122, US
DI CENSO, Davide, Sunnyvale, CA 94086,
US
SPASOJEVIC, Mirjana, Palo Alto, CA 94306,
US
NAHMAN, Jaime Elliot, Oakland, CA 94609,
US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 640 072 B1**
B60L 3/12 **B60L 58/16**
G01R 31/392

- (52) **B60K 35/00**; **B60L 58/16**;
B60K 2370/152; B60K 2370/168;
B60K 2370/169; B60Y 2400/112;
G01R 31/3646; G01R 31/392;
Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 19197727.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 JP 2018197636
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KUBO, Kazuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
IZUMI, Junta, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
UCHIDA, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
UCHIYAMA, Masaki, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 789 229 B1**
G02B 5/32 **G02B 27/01**
(52) **B60K 35/00**; **G02B 5/32**;
G02B 27/0101; **G02B 27/0103**;
B60K 2370/1529; B60K 2370/23;
B60K 2370/29; B60K 2370/334;
B60K 2370/785
(25) En (26) En
(21) 20193340.5 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 JP 2019161916
(54) • FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
• VEHICULAR DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR POUR VEHICULE
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) OGISU, Takuma, Susono-shi, Shizuoka 410-
1194, JP
AOKI, Kunimitsu, Susono-shi, Shizuoka
410-1194, JP
FURUYA, Yoshiyuki, Susono-shi, Shizuoka
410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 35/00	→ (51) B62D 1/187
B60K 35/00	→ (51) G06F 3/0354
B60K 37/00	→ (51) B62D 1/187
B60K 37/02	→ (51) B62D 1/187
B60K 37/04	→ (51) B62D 1/187

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 752 382 B1**
G06F 3/0362 **H01H 25/00**
H01H 25/06 **G05G 1/08**
(52) **B60K 37/06**; **B60K 35/00**; **G05G 1/08**;
H01H 25/06; B60K 2370/11;
B60K 2370/113; B60K 2370/115;
B60K 2370/126; B60K 2370/128;
B60K 2370/332; B60K 2370/345;
B60K 2370/42
(25) En (26) En
(21) 18906174.0 (22) 15.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) TR 2018/050057 15.02.2018
(87) WO 2019/160513 2019/34 22.08.2019
(54) • MULTIFUNKTIONALE SCHALTVORRICHTUNG
• A MULTIFUNCTIONAL SWITCH DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUTATION MULTI-FONCTION
(73) MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI
TICARET ANONIM SIRKETI, Balcik Mahallesi
3258. Sk. No:23, 41400 Gebze / Kocaeli, TR
(72) ERKOCAK, Levent, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(74) Seving, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

- B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**
(51) **B60L 1/00** (11) **3 401 150 B1**
B60L 15/00 **F02N 11/08**
H01M 10/44 **B60R 16/033**
H01M 10/42 **H01M 10/625**
H01M 10/6563 **H01M 10/6551**
H01M 10/6554 **H01M 10/613**
B60L 50/16 **B60L 58/18**
B60L 58/22 **B60L 58/20**
B60L 58/26 **B60L 50/60**
B60L 50/64 **H01M 50/20**
(52) **B60L 58/22**; **B60L 1/003**;
B60L 15/007; **B60L 50/16**; **B60L 50/64**;
B60L 50/66; **B60L 58/18**; **B60L 58/20**;
B60L 58/26; **B60R 16/033**;
F02N 11/0866; **F02N 11/087**;
H01M 10/425; **H01M 10/441**;
H01M 10/613; **H01M 10/625**;
H01M 10/6551; **H01M 10/6554**;
H01M 10/6563; **H01M 50/20**;
B60L 2210/12; B60L 2210/14;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
F02N 11/0814; F02N 2011/0888;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 17169455.7 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • DOPPELSPANNUNGSEINHEIT FÜR EIN
FAHRZEUG
• DUAL VOLTAGE UNIT FOR A VEHICLE
• UNITÉ DE DOUBLE TENSION POUR UN
VEHICULE
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Forssell, Jonas, 42363 Torslanda, SE
Almhagen, Petter, 43332 Partille, SE
Eriksson, Robert, 44295 Hälta, SE
Sjögren, Jonas, 41717 Göteborg, SE
Bengtsson, Peter, 41767 Göteborg, SE
Stalfors, Tobias, 41653 Göteborg, SE
Muller, Jan, 42370 Sæve, SE
Belfrage, Anders, 41764 Göteborg, SE
Vänerhav, Axel, 44338 Lerum, SE
Eriksson, Andreas, 43147 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60L 1/00** (11) **3 762 552 B1**
E02F 9/20
(52) **E02F 9/2075**; **B60L 1/003**;
E02F 9/207; **E02F 9/2091**; **E02F 9/2095**
(25) De (26) De
(21) 19703322.8 (22) 06.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) EP 2019/052822 06.02.2019
- (87) WO 2019/170344 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 DE 102018203622
- (54) • *ANTRIEB FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *DRIVE FOR A MACHINE*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen, DE

B60L 1/00 → (51) **B60L 50/53**

B60L 1/00 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **B60L 3/00** (11) **2 830 906 B1**
H02H 3/14
- (52) **B60L 3/0046; B60L 53/00;**
B60L 58/13; H02J 7/0031;
H02J 7/0063; H02J 7/00712;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) De (26) De
- (21) 13705148.8 (22) 14.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) EP 2013/052982 14.02.2013
- (87) WO 2013/143770 2013/40 03.10.2013
- (30) 27.03.2012 DE 102012204862
- (54) • *HOCHVOLTSYSTEM MIT EINER SICHERUNGSEINRICHTUNG*
• *A HIGH-VOLTAGE SYSTEM WITH A SAFETY DEVICE*
• *UN SYSTÈME À HAUTE TENSION AVEC DISPOSITIF DE PROTECTION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HORST, Hans-Georg, 71229 Leonberg, DE
GOTTWICK, Ulrich, 70192 Stuttgart, DE
BINDER, Juergen, 70794 Filderstadt-Plattenhardt, DE
BIURRUN SOTELO, Rodrigo, 52074 Aachen, DE

B60L 3/00 → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **B60L 3/12** (11) **3 871 919 B1**
B60L 58/16 **B60L 58/21**
G01R 31/392 **G01R 31/396**
G01R 31/382 **G01R 31/3842**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
- (52) **B60L 3/12; B60L 58/16; B60L 58/21;**
G01R 31/392; G01R 31/396;
H01M 10/425; H01M 10/482;
H01M 10/486; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
- (21) 20159189.8 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (54) • *VERFAHREN UND DETEKTIONSEINHEIT ZUR ERKENNUNG EINER INHOMOGENEN ZELLEISTUNG EINES BATTERIESYSTEMS*
• *METHOD AND DETECTION UNIT FOR DETECTING INHOMOGENEOUS CELL PERFORMANCE OF A BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER LA PERFORMANCE D'UNE CELLULE NON*

HOMOGENE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Doczy, Dr. Stefan, 8054 Pirkka, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60L 3/12 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60L 5/36** (11) **3 184 350 B1**
B60L 5/38 **B60L 5/40**
B60L 9/00 **B60M 1/18**
- (52) **B60L 9/00; B60L 5/36; B60M 1/18**
- (25) De (26) De
- (21) 16202688.4 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 22.12.2015 DE 102015122622
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG UND TRANSPORT-SYSTEM*
• *RAIL VEHICLE AND TRANSPORT SYSTEM*
• *VÉHICULE SUR RAIL ET SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Heidrich, Peter, 67067 Ludwigshafen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B60L 5/38 → (51) **B60L 5/36**

B60L 5/40 → (51) **B60L 5/36**

B60L 7/10 → (51) **B60L 7/24**

- (51) **B60L 7/24** (11) **3 330 119 B1**
B60L 7/10 **B60W 30/18**
B60L 7/26
- (52) **B60L 7/26; B60L 7/10; B60L 7/24;**
B60L 58/10; B60W 10/08;
B60W 10/18; B60W 30/18109;
B60W 30/18127; B60T 2270/60;
B60T 2270/604; B60W 2510/244;
B60W 2510/305; B60W 2540/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/72
- (25) Ja (26) En
- (21) 15899649.6 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) JP 2015/071539 29.07.2015
- (87) WO 2017/017816 2017/05 02.02.2017
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HIRAKAWA, Yoichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITOU, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KATSUMATA, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOMATSU, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 7/26 → (51) **B60L 7/24**

B60L 8/00 → (51) **B62D 37/02**

B60L 9/00 → (51) **B60L 5/36**

B60L 9/00 → (51) **B60L 50/53**

B60L 9/18 → (51) **B60K 6/26**

B60L 9/18 → (51) **F16H 48/36**

B60L 15/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 15/06 → (51) **H02M 7/5387**

B60L 15/08 → (51) **H02M 7/5387**

B60L 15/20 → (51) **E02F 9/20**

B60L 15/20 → (51) **F16H 48/36**

- (51) **B60L 50/00** (11) **3 564 088 B1**
B61C 3/00 **B61D 1/00**
B61L 11/00 **B61L 15/00**
B61L 3/00
- (52) **B61D 1/00; B60L 50/00; B61C 3/00;**
B61L 3/006; B61L 15/0072;
Y02T 30/00
- (25) De (26) De
- (21) 18170391.9 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM ANSTRIEBSSYSTEM*
• *RAIL VEHICLE WITH A DRIVE SYSTEM*
• *VÉHICULE SUR RAIL AVEC SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Körner, Olaf, 90469 Nürnberg, DE

- (51) **B60L 50/13** (11) **3 623 203 B1**
B60L 50/61 **B60L 58/10**
B60L 53/00 **H02J 7/00**
H02J 7/14 **B64D 27/00**
B64D 27/02

- (52) **B60L 50/13; B60L 50/61;**
B60L 53/00; B60L 58/10;
H02J 7/00714; H02J 7/007182;
H02J 7/1415; H02J 7/1446;
B60L 2200/10; B64D 2027/026;
H02J 2310/44; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 50/60; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
- (21) 19191993.5 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 17.08.2018 US 201816104288
- (54) • *BATTERIEAUFLADEN VON HYBRIDEM ELEKTROFLUGZEUG*
• *HYBRID ELECTRIC AIRCRAFT BATTERY CHARGING*
• *CHARGEMENT DE BATTERIE D'AÉRONEF ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, US

GOLFIN, David A., Middletown, CT Connecticut 06457, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B60L 50/13	→ (51) B60K 6/26
B60L 50/14	→ (51) B60K 6/26
B60L 50/16	→ (51) B60L 1/00
B60L 50/50	→ (51) B62D 59/04
B60L 50/51	→ (51) B60K 6/26
(51) B60L 50/53 (11) 3 594 047 B1 B60L 1/00 B60L 9/00	
(52) B60L 1/00; B60L 9/00; B60L 50/53; B60L 2200/26; Y02T 10/70	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19180757.7 (22) 18.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(30) 26.06.2018 FR 1855740	
(54) • <i>REGULIERUNGSVERFAHREN DER ELEK- TRISCHEN SOFORTLEISTUNG, DIE EINEM SCHIENENFAHRZEUG VON EINER EXTERNEN QUELLE GELIEFERT WIRD</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING INSTANT ELECTRIC POWER OUTPUT TO A RAILWAY VEHICLE BY AN EXTERNAL SOURCE</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PUIS- SANCE ÉLECTRIQUE INSTANTANÉE FOURNIE À UN VÉHICULE FERROVIAIRE PAR UNE SOURCE EXTERNE</i>	
(73) SNCF Voyageurs, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR	
(72) GOERES, David, 72000 LE MANS, FR JOSSET, Sébastien, 72000 LE MANS, FR LAVIGNE, Philippe, 37270 VERETZ, FR	
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR	
B60L 50/60	→ (51) B60K 6/26
B60L 50/60	→ (51) B60L 1/00
B60L 50/60	→ (51) H02M 7/5387
B60L 50/61	→ (51) B60L 50/13
B60L 50/64	→ (51) B60L 1/00
B60L 53/00	→ (51) B60L 50/13
B60L 53/10	→ (51) B60L 53/14
(51) B60L 53/12 (11) 3 069 921 B1 B60L 53/30 B60L 53/38	
(52) B60L 53/12; B60L 53/30; B60L 53/38; B60L 2240/36; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14	
(25) En (26) En	
(21) 16157313.4 (22) 25.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2016	
(30) 27.02.2015 JP 2015038993	
(54) • <i>ELEKTRISCHES ENERGIEÜBERTRA- GUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE</i> • <i>ELECTRIC POWER TRANSFER SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES</i>	

• <i>SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUIS- SANCE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE</i>	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471- 8571, JP	
(72) YUASA, Hiroaki, Toyota-shi., Aichi 471- 8571, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B60L 53/12	→ (51) H02J 50/12
(51) B60L 53/14 (11) 2 305 510 B1 B60L 53/64 B60L 55/00 B60L 53/63 B60L 53/65 B60L 53/66 B60L 53/10 B60L 53/30 B60L 53/53 B60L 53/67 B60L 58/15	
(52) B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 53/305; B60L 53/53; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/65; B60L 53/665; B60L 53/67; B60L 55/00; B60L 58/15; B60L 2200/12; B60L 2240/545; B60L 2240/66; B60L 2240/68; B60L 2240/72; B60L 2250/20; B60L 2260/56; B60L 2270/32; B60L 2270/34; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 10/126; Y04S 30/14	
(25) En (26) En	
(21) 10181646.0 (22) 29.09.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2011	
(30) 29.09.2009 US 246870 P 16.12.2009 US 639666	
(54) • <i>KIOSK-FAHRZEUGLADUNGS- UND -AUS- WAHLSYSTEM</i> • <i>KIOSK VEHICLE CHARGING AND SELECTING SYSTEM</i> • <i>CHARGE DE VÉHICULES EN KIOSQUES ET SYSTÈME DE SÉLECTION</i>	
(73) Schneider Electric USA, Inc., 200 N. Martingale Road, Suite 1000, Schaumburg, IL 60173, US	
(72) Kocher, Mark J., Raleigh, NC 27615, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B60L 53/14 (11) 3 616 976 B1 B60L 53/62 H02J 7/00 A47L 9/28	
(52) B60L 53/14; A47L 9/2873; B60L 53/62; H02J 7/0036; H02J 7/0045; H02J 7/007; A47L 2201/022; B60L 2200/40; B60L 2240/547; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14	
(25) De (26) De	
(21) 19193372.0 (22) 23.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(30) 27.08.2018 DE 102018214449	
(54) • <i>LADESTATION FÜR EINEN VERBRAU- CHER, ANORDNUNG UMFASSEND DEN VERBRAUCHER UND DIE LADESTATION SOWIE VERFAHREN</i> • <i>CHARGING STATION FOR A CONSUMER, ARRANGEMENT COMPRISING THE CONSUMER AND THE CHARGING STATION AND METHOD</i>	

• <i>STATION DE CHARGE POUR UN CONSUMMATEUR, DISPOSITIF COMPRENANT LE CONSUMMATEUR ET LA STATION DE CHARGE AINSI QUE PROCÉDÉ</i>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Brust, Hans-Detlef, 66125 Dudweiler, DE Wilhelm, Mario, 98544 Zella-Mehlis, DE Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE	
(51) B60L 53/16 (11) 3 626 513 B1	
(52) B60L 53/16; B60L 53/35; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14	
(25) En (26) En	
(21) 18195801.8 (22) 20.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(54) • <i>LADEANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRO- FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VER- FAHREN</i> • <i>CHARGING ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICAL VEHICLE AND RESPECTIVE METHOD</i> • <i>AGENCEMENT DE CHARGEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT</i>	
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) Van-der-Horst, Arjen, 2623GT Delft, NL Zoon, Wiebe, 2623NM Delft, NL	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell- schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	
B60L 53/30	→ (51) B60L 53/12
B60L 53/30	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/38	→ (51) B60L 53/12
B60L 53/53	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/62	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/63	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/64	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/65	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/66	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/67	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/80	→ (51) B62D 59/04
B60L 55/00	→ (51) B60L 53/14
B60L 58/10	→ (51) B60L 50/13
B60L 58/15	→ (51) B60L 53/14
B60L 58/16	→ (51) B60K 35/00
B60L 58/16	→ (51) B60L 3/12
B60L 58/18	→ (51) B60L 1/00
B60L 58/18	→ (51) E21F 13/00
B60L 58/20	→ (51) B60L 1/00
B60L 58/21	→ (51) B60L 3/12
B60L 58/22	→ (51) B60L 1/00

B60L 58/26 → (51) B60L 1/00	
B60N 2/005 → (51) B60N 2/64	
(51) B60N 2/20 (11) 3 787 927 B1	
B60N 2/22	
(52) B60N 2/20; B60N 2/206; B60N 2/22;	
B60N 2002/0272	
(25) En (26) En	
(21) 19723038.6 (22) 30.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(86) EP 2019/061053 30.04.2019	
(87) WO 2019/211275 2019/45 07.11.2019	
(30) 04.05.2018 US 201862666717 P	
(54) • DREHACHSEN BESCHLAG FÜR EINEN SITZ, INSBESONDERE FAHRZEUGSITZ, UND SITZ	
• PIVOT FITTING FOR A SEAT, IN PARTICULAR VEHICLE SEAT AND A SEAT	
• RACCORD À PIVOT POUR UN SIÈGE, EN PARTICULIER UN SIÈGE DE VÉHICULE, ET SIÈGE	
(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN	
(72) LEIGHTON, Michael J., LaSalle, Ontario N9J-3N2, CA	
PTAK, Kenneth R., South Lyon, Michigan 48178, US	
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE	
B60N 2/22 → (51) B60N 2/20	
B60N 2/22 → (51) B60N 2/64	
(51) B60N 2/28 (11) 3 699 025 B1	
B60N 2/2827; B60N 2/2893	
(25) En (26) En	
(21) 19158831.8 (22) 22.02.2019	
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MC NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2020	
(54) • KINDER SICHERHEITSSITZ	
• CHILD SAFETY SEAT	
• SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT	
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Str. 9, 89340 Leipheim, DE	
(72) BENDJELLAL, Farid, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
FÜRSTENBERG, Michael, 89079 Ulm, DE	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
B60N 2/28 → (51) B60N 2/815	
B60N 2/34 → (51) B60N 2/64	
(51) B60N 2/64 (11) 3 583 030 B1	
B60N 2/005 B64D 11/06 B60N 2/22 B60N 2/34	
(52) B64D 11/0627; B60N 2/005; B60N 2/2222; B60N 2/34; B60N 2/643; B60N 2/646; B64D 11/0601; B64D 11/0606; B64D 11/0638; B64D 11/0641; B64D 11/0646; Y02T 50/40	
(25) En (26) En	
(21) 17817364.7 (22) 17.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) US 2017/062142 17.11.2017	

(87) WO 2018/151779 2018/34 23.08.2018	
(30) 17.02.2017 US 201762460298 P	
17.03.2017 US 201762472856 P	
(54) • PASSAGIER-SITZ MIT KOMFORTLAYOUT	
• PASSENGER SEAT WITH COMFORT LAYOUT	
• SIÈGE PASSAGER AVEC CONFIGURATION DE CONFORT	
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US	
Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR	
(72) GLAIN, Arthur K., Gainesville, Texas 76240, US	
CARLIOZ, Victor, Gainesville, Texas 76240, US	
SANDHAM, Nick, 36100 Issoudun, FR	
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR	
B60N 2/70 → (51) A47C 7/38	
B60N 2/80 → (51) A47C 7/38	
(51) B60N 2/812 (11) 3 733 449 B1	
B60N 2/815	
(52) B60N 2/812; B60N 2/815	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20156387.1 (22) 10.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(30) 19.02.2019 FR 1901632	
(54) • KOPFSTÜTZENSYSTEM AM SITZ EINES KRAFTFAHRZEUGS	
• HEADREST SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE SEAT	
• SYSTÈME D'APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR	
(72) JACQUET, Bruno, 75008 Paris, FR	
DELUS, Christian, 51380 Verzy, FR	
CARPENTIER, Alain, 51390 Gueux, FR	
BONTE, Emmanuel, 51100 Reims, FR	
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR	
B60N 2/815 (11) 3 789 240 B1	
B60N 2/28	
(52) B60N 2/2851; B60N 2/2812; B60N 2/2821	
(25) En (26) En	
(21) 20193300.9 (22) 28.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(30) 03.09.2019 CN 201910836400	
(54) • SITZVORRICHTUNG	
• SEATING DEVICE	
• DISPOSITIF DE SIÈGE	
(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH	
(72) Mo, Xiao-Long, Dongguan, Guangdong 523648, CN	
(74) Kretschmann, Dennis, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(60) 22158963.3	
B60N 2/815 → (51) B60N 2/812	
(51) B60N 2/874 (11) 3 784 524 B1	
B60N 2/90	

(52) B60N 2/874; B60N 2/933; B60N 2002/924	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19719888.0 (22) 26.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(86) EP 2019/060723 26.04.2019	
(87) WO 2019/207100 2019/44 31.10.2019	
(30) 26.04.2018 FR 1853697	
(54) • KOPFSTÜTZE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ	
• HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT	
• APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR	
(72) SOY, Albert, 17170 Amer, ES	
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR	
B60N 2/90 → (51) B60N 2/874	
B60P 1/02 → (51) B60P 1/08	
(51) B60P 1/08 (11) 3 755 575 B1	
B60P 1/43 B60P 1/34 B62D 63/06	
B60P 3/06 B60P 1/02	
(52) B60P 1/08; B60P 1/027; B60P 3/06; B62D 63/061	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19705371.3 (22) 22.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) EP 2019/054429 22.02.2019	
(87) WO 2019/162433 2019/35 29.08.2019	
(30) 22.02.2018 FR 1851538	
(54) • KIPPBARER ANHÄNGER MIT MECHANISCHER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND HOCHPOSITIONSVERRIEGELUNG-VORRICHTUNG	
• TILTABLE TRAILER COMPRISING MECHANICAL ACTUATION MEANS AND HIGH-POSITION LOCKING MEANS	
• REMORQUE INCLINABLE COMPRENANT DES MOYENS D'ACTIONNEMENT MÉCANIQUE ET DES MOYENS DE VERROUILLAGE EN POSITION HAUTE	
(73) Cochet, LD Le Gué Ory, 72130 Sougé-le-Ganelon, FR	
(72) COCHET, Ludovic, 72130 SOUGE LE GANELON, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
B60P 1/34 → (51) B60P 1/08	
B60P 1/43 → (51) B60P 1/08	
B60P 1/52 → (51) B60R 9/06	
B60P 1/54 → (51) B60R 9/06	
B60P 3/06 → (51) B60P 1/08	
(51) B60P 3/34 (11) 3 416 850 B1	
B60P 3/341	
(25) En (26) En	
(21) 17709739.1 (22) 15.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 26.12.2018
(86) GB 2017/050391 15.02.2017
(87) WO 2017/141026 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 GB 201602805
21.07.2016 GB 201612659
- (54) • *CAMPINGANORDNUNG MIT EINER AUFBEWAHRUNGSBOX UND EINEM ZELT, VERFAHREN ZUR ANORDNUNG*
• *CAMPING ASSEMBLY WITH A STORAGE BOX AND A TENT*
• *ENSEMBLE DE CAMPING COMPRENANT UNE BOÎTE DE RANGEMENT ET UNE TENTE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Purple Line Limited, Peninsula Business Centre Wherstead, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, GB
- (72) HARRISON, Jonathan, Ipswich Suffolk IP9 2BB, GB
KIDSON, Mark, Ipswich Suffolk IP9 2BB, GB
HAWKINS, Ben, Ipswich Suffolk IP9 2BB, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
- (60) 22155071.8

B60P 3/40 → (51) **B60R 9/06****B60P 3/42** → (51) **B60R 9/06****B60P 7/04** → (51) **B60J 7/10****B60P 7/04** → (51) **B60R 9/06**

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 674 137 B1**
(52) **B60P 7/0853**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217466.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 FR 1874181
- (54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG EINES SPANNURTES UND BAUSATZ UMFASSEND EINE SOLCHE HANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR HANDLING A TIE DOWN STRAP AND HANDLING KIT COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION D'UNE SANGLE DE FIXATION ET KIT DE MANUTENTION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) SAS Liftplaq Eurosign, 4A rue de la Tourne, 66530 Clair, FR
- (72) GARCIA, Thomas, 66510 Saint Hippolyte, FR
- (74) Delaveau, Sophie, Cabinet Lambert 18 avenue de l'Opera, 75001 Paris, FR

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 810 459 B1**
(52) **B60P 7/0876**
(25) De (26) De
(21) 19732588.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066035 18.06.2019
(87) WO 2020/002047 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 DE 202018103592 U
- (54) • *FLÄCHIGES SICHERUNGSMITTEL*
• *FLAT SECURING MEANS*
• *MOYEN DE SÉCURISATION PLAT*
- (73) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 8, 44147 Dortmund, DE
- (72) SCHÖBEL, Uwe, 58730 Frönden, DE

- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B60P 7/08 → (51) **B60R 9/06**

- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 165 815 B1**
B60Q 1/04 **F21V 14/00**
G01S 17/00 **G06K 9/00**
G03H 1/22 **G03H 1/16**
G01B 11/25 **B60Q 1/08**
B60Q 1/12 **G01S 17/89**
G01S 7/481 **G03H 1/00**
G06K 9/20 **F21S 41/12**
F21S 41/125 **F21S 41/13**
F21S 41/20 **G03H 1/02**
G03H 1/30
- (52) **G03H 1/2294; B60Q 1/085;**
B60Q 1/12; F21S 41/12; F21S 41/125;
F21S 41/13; F21S 41/14; F21S 41/16;
F21S 41/25; F21S 41/27; F21S 41/285;
F21S 41/60; F21S 41/645; F21S 43/26;
G01S 7/4814; G01S 17/89;
G01S 17/931; G03H 1/0005;
G03H 1/2249; G06V 10/145;
G06V 20/56; B60Q 2300/056;
B60Q 2300/122; B60Q 2300/312;
B60Q 2300/322; B60Q 2300/331;
B60Q 2300/45; F21S 43/13;
G03H 2001/0224; G03H 2001/2263;
G03H 2001/2271; G03H 2001/2284;
G03H 2001/306; G03H 2210/20;
G03H 2222/16; G03H 2222/17;
G03H 2225/32; G03H 2225/52;
G03H 2226/05

- (25) En (26) En
(21) 16204478.8 (22) 06.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 07.02.2012 GB 201202123
- (54) • *EIN LICHTERFASSUNGS- UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM LIDAR ALS TEIL EINES KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEMS MIT EINEM PHASENMODULATOR*
• *A LIGHT DETECTION AND RANGING SYSTEM LIDAR AS PART OF COLLISION AVOIDANCE SYSTEM WITH A PHASE MODULATOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET DE MESURE DE DISTANCE LIDAR POUR D'UN SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION COMPRENANT UN MODULATEUR DE PHASE*
- (73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) CHRISTMAS, Jamieson, Buckinghamshire, MK5 8PG, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (62) 13709973.5 / 2 812 628

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/12****B60Q 1/00** → (51) **F21S 43/20**

- (51) **B60Q 1/04** (11) **3 492 316 B1**
B60Q 1/26 **B60Q 1/30**
(52) **B60Q 1/2657; B60Q 1/0483;**
B60Q 1/0491; B60Q 1/305
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18207164.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760952

- (54) • *SIGNAL- UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SIGNALLING AND LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION ET D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Lamberet, Les Teppes 129 route de Vonnas, 01380 Saint-Cyr-sur-Menthon, FR
- (72) TUET, Gwénael, 01000 Bourg en Bresse, FR
MAYSSE, Jérôme, 90400 Andelnans, FR
BAUME, Hugues, 25460 Étupes, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60Q 1/04 → (51) **B60Q 1/00****B60Q 1/08** → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B60Q 1/12** (11) **3 044 037 B1**
B60Q 1/34 **F21S 41/663**
F21W 102/155 **B60Q 1/00**
- (52) **B60Q 1/0041; B60Q 1/0023;**
B60Q 1/12; B62J 6/023; F21S 41/663;
B60Q 1/346; B60Q 2300/128;
B60Q 2300/134; B60Q 2300/136;
F21W 2102/155
- (25) En (26) En
(21) 14771427.3 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/053137 28.08.2014
(87) WO 2015/038348 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877513 P
08.05.2014 US 201414273045
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES NEIGUNGSWINKELS EINES SICH IN KURVEN NEIGENDEN FAHRZEUGS*
• *APPARATUS FOR CALCULATING THE BANK ANGLE VALUE OF A BANKING VEHICLE*
• *APPAREIL POUR CALCULER L'ANGLE D'INCLINAISON D'UN VÉHICULE QUI SE PENCHE DANS LES VIRAGES*
- (73) J.W. Speaker Corporation, N120 W19434 Freistadt Road P.O. Box 1011, Germantown, WI 53022, US
- (72) MCWITHEY, Kevin, J., Fond Du Lac, WI 54935, US
KAY, Bradley, William, Mequon, WI 53097, US
POPOVIV, Dragoslav, Germantown, WI 53022, US
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B60Q 1/12 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B60Q 1/24** (11) **3 419 859 B1**
B60Q 1/26 **B60Q 1/32**
(52) **B60Q 1/24; B60Q 1/2665;**
B60Q 1/323; B60Q 2400/40;
B60Q 2400/50
- (25) De (26) De
(21) 17702619.2 (22) 01.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) EP 2017/052114 01.02.2017
(87) WO 2017/144247 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016202752
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER UMFELD-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE HAVING A SURROUNDINGS LIGHTING DEVICE*

• <i>VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PÉRIPHÉRIQUE</i>	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) HAUSMANN, Thomas, 81369 Muenchen, DE	
(72) KUHL, Patrick, 85579 Neubiberg, DE	
B60Q 1/26	→ (51) B60Q 1/04
B60Q 1/26	→ (51) B60Q 1/24
B60Q 1/26	→ (51) F21S 43/20
B60Q 1/32	→ (51) B60Q 1/24
B60Q 1/32	→ (51) G03B 21/14
B60Q 1/34	→ (51) B60Q 1/12
(51) B60Q 1/52	(11) 3 156 283 B1
(52) B60Q 1/525 ; B60Q 2300/112; B60Q 2300/122; B60Q 2300/45; B60Q 2400/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 15807479.9	(22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) JP 2015/065368	28.05.2015
(87) WO 2015/190299	2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122487	
(54) • <i>FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>ILLUMINATION APPARTUS FOR VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE</i>	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) ASAOA, Kazuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B60Q 3/00	→ (51) B60Q 3/64
(51) B60Q 3/64	(11) 2 942 233 B1
B60Q 3/74	B60Q 3/00
F21V 8/00	
(52) G02B 6/0013 ; B60Q 3/64; B60Q 3/745 ; G02B 6/0065 ; G02B 6/002; G02B 6/0021; G02B 6/0028	
(25) De	(26) De
(21) 15156832.6	(22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2015	
(30) 06.05.2014 DE 102014006490	
(54) • <i>FLÄCHIGES BELEUCHTUNGSELEMENT FÜR DIE INNENAUSSTATTUNG EINES FAHRZEUGS</i> • <i>FLAT LIGHTING ELEMENT FOR THE INTERIOR OF A VEHICLE</i> • <i>ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE PLAT POUR L'ÉQUIPEMENT INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE</i>	
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE	
(72) Bayersdorfer, Bernhard, 84171 Baierbach, DE	
B60Q 3/74	→ (51) B60Q 3/64
B60R 1/00	→ (51) B60R 9/06
B60R 1/00	→ (51) G01B 11/27

B60R 1/00	→ (51) G01C 21/34
B60R 1/00	→ (51) G02B 27/00
(51) B60R 1/06	(11) 3 756 951 B1
(52) B60R 1/0612	
(25) En	(26) En
(21) 19183200.5	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(54) • <i>FERNGESTEUERT EINFABRBARER SPIEGEL</i> • <i>REMOTE RETRACTABLE MIRROR</i> • <i>MIROIR RÉTRACTABLE À DISTANCE</i>	
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(72) Nolf, Stefaan, 9031 Drongen, BE	
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
B60R 1/12	→ (51) H04N 5/225
B60R 9/04	→ (51) F16B 33/00
(51) B60R 9/06	(11) 3 615 376 B1
B60P 1/52	B60P 1/54
B60P 3/40	B60P 3/42
B60P 7/04	B62D 33/027
B60P 7/08	B60R 1/00
(52) B60P 1/52 ; B60R 9/06 ; B60P 1/54 ; B60P 3/40 ; B60P 3/42 ; B60P 7/04 ; B60P 7/0815 ; B62D 33/0273	
(25) En	(26) En
(21) 17897806.0	(22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) US 2017/019688	27.02.2017
(87) WO 2018/156164	2018/35 30.08.2018
(54) • <i>NUTZLADESYSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG</i> • <i>UTILITY CARGO SYSTEM FOR A VEHICLE</i> • <i>SYSTÈME DE CHARGEMENT UTILITAIRE POUR UN VÉHICULE</i>	
(73) Puchkoff, Jerome, 9905 Orchid Tree Trail Apt. A, Boynton Beach, FL 33436, US	
(72) Puchkoff, Jerome, Boynton Beach, FL 33436, US	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
B60R 11/00	→ (51) B60R 11/04
(51) B60R 11/04	(11) 3 736 174 B1
B60R 11/00	
(52) B60R 11/04 ; B60R 2011/004; B60R 2011/0082; B60R 2011/0084; B60R 2011/0092	
(25) En	(26) En
(21) 19209020.7	(22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(30) 08.05.2019 KR 20190053719	
(54) • <i>POP-UP-VORRICHTUNG FÜR EIN INNERHALB EINES FAHRZEUGPANEELS ANGEORDNETES KAMERASPIEGELSYSTEM</i> • <i>POP-UP APPARATUS FOR CAMERA MIRROR SYSTEM DISPOSED INSIDE PANEL OF VEHICLE</i> • <i>APPAREIL ESCAMOTABLE POUR SYSTÈME DE CAMÉRA-MIROIR DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR DU TABLEAU DE BORD D'UN VÉHICULE</i>	
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR	

Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR	
(72) KONG, Nak Kyoung, 18280 Gyeonggi-do, KR	
CHANG, Seung Hyeok, 18280 Gyeonggi-do, KR	
JO, Hyeon, 18280 Gyeonggi-do, KR	
LEE, Ki Hong, 18280 Gyeonggi-do, KR	
PARK, Jong Min, 18280 Gyeonggi-do, KR	
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
B60R 11/04	→ (51) H04N 5/225
B60R 13/02	→ (51) F16B 21/08
(51) B60R 16/00	(11) 3 529 108 B1
B60R 16/033	B60R 16/023
H01H 9/10	
(52) H01H 85/0417 ; B60R 16/0238 ; H01H 9/10 ; H01H 47/22; H01H 51/27; H01H 85/46; H01H 89/00; H04W 12/126	
(25) En	(26) En
(21) 17861921.9	(22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(86) US 2017/056943	17.10.2017
(87) WO 2018/075489	2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297700	
(54) • <i>SELBSTBESTROMTER DRAHTLOSER SCHMELZSICHERUNGSSCHALTER</i> • <i>SELF-POWERED WIRELESS FUSE SWITCH</i> • <i>FUSIBLE-INTERRUPTEUR SANS FIL AUTO-ALIMENTÉ</i>	
(73) Blue Eclipse, LLC, 1050 Belvedere Place, Westfield, IN 46074, US	
(72) TIEMAN, Craig A., Westfield, IN 46074, US	
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
(51) B60R 16/02	(11) 3 086 982 B1
B60R 16/023	B60R 16/03
B60R 25/045	H01H 85/46
H01H 85/153	
(52) B60R 25/045 ; H01H 85/46 ; H01H 85/0417; H01H 85/153; H01H 85/2015; H01H 2085/466	
(25) En	(26) En
(21) 14875472.4	(22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) US 2014/071509	19.12.2014
(87) WO 2015/100166	2015/26 02.07.2015
(30) 28.12.2013 US 201361921414 P	
17.12.2014 US 201414573394	
(54) • <i>EIGENVERSORGTER DRAHTLOSER SCHMELZSICHERUNGSSCHALTER</i> • <i>SELF-POWERED WIRELESS FUSE SWITCH</i> • <i>FUSIBLE-INTERRUPTEUR SANS FIL AUTO-ALIMENTÉ</i>	
(73) Tieman, Craig Arnold, 1050 Belvedere Place, Westfield, IN 46074, US	
(72) Tieman, Craig Arnold, Westfield, IN 46074, US	
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
B60R 16/02	→ (51) F16H 61/12

- B60R 16/02** → (51) **G06F 3/0354**
- (51) **B60R 16/023** (11) **3 822 128 B1**
H02G 3/08 **H02G 3/14**
H02G 3/18 **H05K 5/02**
H05K 5/03
- (52) **B60R 16/0238; B60R 16/0239;**
H02G 3/14; H02G 3/16
- (25) En (26) En
(21) 20204622.3 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 13.11.2019 JP 2019205563
- (54) • **STROMANSCHLUSSKASTEN**
• **ELECTRIC CONNECTION BOX**
• **COFFRET DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) SUGIYAMA, Takashi, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
SUZUKI, Kuninori, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
WATANABE, Norio, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
SASHIDA, Yuji, Makinohara-shi Shizuoka
421-0407, JP
YAGI, Toshihisa, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B60R 16/023** → (51) **B60R 16/00**
-
- B60R 16/023** → (51) **B60R 16/02**
-
- B60R 16/03** → (51) **B60R 16/02**
-
- B60R 16/03** → (51) **G06F 3/0354**
-
- B60R 16/033** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60R 16/033** → (51) **B60R 16/00**
-
- (51) **B60R 16/037** (11) **3 650 283 B1**
G01C 21/36 **G10L 15/22**
G05D 1/00
- (52) **G10L 15/32; B60K 35/00;**
B60R 16/0373; B60W 50/08;
B60W 60/00; B60W 60/005;
G01C 21/3608; G10L 15/22;
B60K 2370/148; B60W 2540/21;
G10L 2015/228
- (25) Ko (26) En
(21) 17914186.6 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) KR 2017/006705 26.06.2017
(87) WO 2018/235979 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 KR 20170079271
- (54) • **IN EINEM FAHRZEUG BEREITGESTELLTE**
FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAH-
REN
• **VEHICLE CONTROL DEVICE PROVIDED**
IN VEHICLE AND VEHICLE CONTROL
METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-**
CULE DISPOSÉ DANS UN VÉHICULE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyunglack, Seoul 06772, KR
HWANG, Sangroc, Seoul 06772, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **B60R 25/00** (11) **3 820 745 B1**
B60R 25/00
- (25) En (26) En
(21) 18765755.6 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) IT 2018/000098 11.07.2018
(87) WO 2020/012512 2020/03 16.01.2020
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DATENUNTERBRE-**
CHUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• **DATA INTERRUPTION DEVICE AND**
RELATED METHOD
• **DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE**
DONNÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Galdieri Auto S.r.l., Via S.R. 88 dei due
Principati KM 10-400, 84084 Lancusi di
Fisciano (SA), IT
Fedullo, Alessandro Simplicio, Via Ferreria
140, 84081 Baronissi (SA), IT
- (72) FEDULLO, Alessandro Simplicio, 84081 Ba-
ronissi (SA), IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,
10146 Torino, IT
-
- B60R 25/045** → (51) **B60R 16/02**
-
- B60R 25/20** → (51) **H04W 12/04**
-
- B60S 1/08** → (51) **B60S 1/34**
-
- B60S 1/18** → (51) **B60S 1/34**
-
- (51) **B60S 1/34** (11) **3 750 760 B1**
B60S 1/18 **B60S 1/08**
- (52) **B60S 1/3443; B60S 1/185;**
B60S 1/08; B60S 1/0814
- (25) En (26) En
(21) 19210893.4 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 IN 201911023722
- (54) • **SCHEIBENWISCHERANORDNUNGEN,**
SCHEIBENWISCHERSYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR WISCHERBLATTWISCH-
STEUERUNG IN SCHEIBENWISCHER-
SYSTEMEN
• **WINDSHIELD WIPER ASSEMBLIES,**
WINDSHIELD WIPER SYSTEMS, AND
METHODS OF CONTROLLING WIPER
BLADE SWEEP IN WINDSHIELD WIPER
SYSTEMS
• **ENSEMBLES D'ESSUIE-GLACE DE PARE-**
BRISÉ, SYSTÈMES D'ESSUIE-GLACE DE
PARE-BRISÉ ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE BALAYAGE D'ESSUIE-
GLACE DANS DES SYSTÈMES D'ESSUIE-
GLACE DE PARE-BRISÉ
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
- (72) SRINIVAS, Nouduri Phani, 560066 Kunda-
nahalli, Bangalore, IN
SANTYAR, Srivatsa, 560066 Bengaluru,
Karnataka, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B60S 1/38** → (51) **H05B 1/02**
-
- (51) **B60S 1/50** (11) **3 013 653 B1**
B60S 1/50

- (25) De (26) De
(21) 14730920.7 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062791 18.06.2014
(87) WO 2014/206824 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 DE 102013211958
- (54) • **BAUTEIL ZUM EINFÜLLEN EINER FLÜS-**
SIGKEIT IN EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄL-
TER
• **COMPONENT FOR ADDING A LIQUID TO**
A LIQUID CONTAINER
• **ÉLÉMENT POUR VERSER UN LIQUIDE**
DANS UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) ERNST, Lorenz, 85598 Baldham, DE
-
- (51) **B60S 1/52** (11) **3 583 007 B1**
B60S 1/56
B60S 1/52; B60S 1/528; B60S 1/56
- (25) En (26) En
(21) 18703920.1 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/051498 23.01.2018
(87) WO 2018/149591 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 DE 102017103158
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHR-**
ZEUGOBERFLÄCHEN
• **VEHICLE SURFACE CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE**
SURFACE DE VÉHICULE
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautextr.
52, 53229 Bonn, DE
- (72) LOMER, Alexander, Cardiff CF23 5BX, GB
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
-
- (51) **B60S 1/52** (11) **3 741 631 B1**
B60S 1/60
B60S 1/528; B60S 1/566; B60S 1/60
- (25) En (26) En
(21) 19382400.0 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(54) • **TELESKOPISCHE WASCHVORRICHTUNG**
• TELESCOPIC WASHING DEVICE
• **DISPOSITIF DE LAVAGE TÉLESCOPIQUE**
- (73) FICO TRANSPAR, S.A., C/Gran Via Carlos III,
98, planta 5, 08028 Barcelona, ES
- (72) ALCAIDE HERNÁNDEZ, Olallo, 08232 VILA-
DECAVALLS, ES
LOPEZ GALERA, Robert, 08232 VILADECA-
VALLS, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES
-
- B60S 1/52** → (51) **H05B 1/02**
-
- (51) **B60S 1/56** (11) **3 763 580 B1**
G01S 7/497 **G02B 27/00**
B60S 1/566; G01S 7/4813;
G01S 17/931; G02B 27/0006;
G01S 2007/4977
- (25) En (26) En
(21) 19382580.9 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *APPARATUS FOR CLEANING A SURFACE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE*
- (73) FICO TRANSPAR, S.A., C/Gran Via Carlos III, 98, planta 5, 08028 Barcelona, ES
- (72) ALCAIDE HERNÁNDEZ, Olallo, 08232 VILA-DECAVALLS, ES
LOPEZ GALERA, Robert, 08232 VILA-DECAVALLS, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/56 → (51) **G02B 27/00**

B60S 1/60 → (51) **B60S 1/52**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 419 872 B1**
(52) **B60T 8/1705**
(25) De (26) De
(21) 17707240.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054114 23.02.2017
(87) WO 2017/144562 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016103352
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG EINER BREMSANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE OPEN-LOOP OR CLOSED-LOOP CONTROL OF A BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER OU RÉGULER UN DISPOSITIF DE FREINAGE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) VOIGTLÄNDER-TETZNER, Roland, 85591 Vaterstetten, DE
STANKO, Michael, 80999 München, DE

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 802 244 B1**
(52) **B60T 17/22**
(52) **B60T 8/1705; B60T 17/228; B60T 13/665**
(25) De (26) De
(21) 19724123.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/061494 06.05.2019
(87) WO 2019/228757 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018112846
(54) • *STEUEREINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ANSTEUERUNG EINES AKTUATORS ZUR BETÄTIGUNG VON BREMSMITTELN EINES FAHRZEUGES, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *CONTROL UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A BRAKE ACTUATOR OF A VEHICLE, PARTICULARLY OF A RAILWAY VEHICLE*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE ET MÉTHODE POUR CONTRÔLER UN ACTIONNEUR DE FREIN D'UN VÉHICULE, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) ETZBACH, Andrea, 80634 München, DE
BOXHAMMER, Markus, 85748 München, DE

HECKMANN, Benjamin, 85586 Poing, DE

- (51) **B60T 8/1755** (11) **3 145 766 B1**
(52) **B60K 31/12** **B60W 30/02**
B60W 30/14 **B62D 6/00**
B60W 50/14 **B60W 10/18**
B60W 30/04 **B60W 30/18**
B60W 30/045
(52) **B60W 30/045; B60W 10/18; B60W 30/04; B60W 30/18072; B60T 2201/16; B60W 2030/1809; B60W 2050/143; B60W 2520/125; B60W 2720/10; B60W 2720/106; B60W 2720/125**
(25) Sv (26) En
(21) 15803719.2 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) SE 2015/050575 20.05.2015
(87) WO 2015/187076 2015/49 10.12.2015
(30) 21.05.2014 SE 1450601
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS AUF EINER STRASSE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER KURVENFAHRT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE ADAPTATION OF THE DRIVING OF A VEHICLE ON A ROADWAY IN ASSOCIATION WITH TAKING A CURVE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE SUR UNE CHAUSSEE EN ASSOCIATION AVEC LA PRISE D'UN VIRAGE*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ANDERSSON, Jonny, S-151 68 Södertälje, SE
BREDBERG, Linus, S-Tullinge 146 34, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
- (51) **B60T 8/1766** (11) **3 495 254 B1**
(52) **B60T 8/26** **B60T 11/20**
B62L 3/02 **B62L 3/08**
(52) **B62L 3/08; B60T 8/1706; B60T 8/1766; B60T 8/261; B60T 11/20; B62L 3/023**
(25) Zh (26) En
(21) 16911069.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2016/093010 03.08.2016
(87) WO 2018/023471 2018/06 08.02.2018
(54) • *HYDRAULISCHE ZEITDIFFERENZBASIERTE BREMSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC TIME DIFFERENCE-BASED BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE HYDRAULIQUE REPOSANT SUR UNE DIFFÉRENCE DE TEMPS*
- (73) Ginda New-Tech Co., Ltd., No. 2, Ln.143, Kaixuan 2nd Rd. Lingya Dist., Kaohsiung City 802, TW
(72) CHANG, Jui-Lung, Tainan, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- B60T 8/26** → (51) **B60T 8/1766**
- B60T 8/36** → (51) **H02M 3/155**
- B60T 8/74** → (51) **B60T 8/94**
- (51) **B60T 8/94** (11) **3 386 815 B1**
(52) **B60T 8/74**

- (52) **B60T 8/94; B60T 8/74**
(25) De (26) De
(21) 16781411.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/074465 12.10.2016
(87) WO 2017/097465 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015224601
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN BREMSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STREHLE, Alfred, 70736 Fellbach, DE

B60T 11/10 → (51) **B60T 11/224**

B60T 11/16 → (51) **B60T 11/224**

B60T 11/20 → (51) **B60T 8/1766**

B60T 11/20 → (51) **B60T 11/224**

B60T 11/21 → (51) **B60T 11/224**

- (51) **B60T 11/224** (11) **3 500 463 B1**
(52) **B60T 11/10** **B60T 11/16**
B60T 11/20 **B60T 11/21**
B60T 11/228
(52) **B60T 11/203; B60T 11/10; B60T 11/16; B60T 11/20; B60T 11/21; B60T 11/224; B60T 11/228; B60T 11/232; B60T 2201/12**
(25) En (26) En
(21) 17842105.3 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047314 17.08.2017
(87) WO 2018/035306 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201662376481 P
(54) • *DUALE HAUPTZYLINDERBREMSENANORDNUNG MIT SCHNELLFÜLLFUNKTION*
• *DUAL MASTER CYLINDER BRAKE ASSEMBLY WITH QUICK-FILL FUNCTION*
• *ENSEMBLE DE FREIN À DOUBLE MAÎTRE-CYLINDRE AVEC FONCTION DE REMPLISSAGE RAPIDE*
- (73) Carlisle Industrial Brake&Friction, 6180 Cochran Road, Solon, OH 44139, US
(72) BATCHELOR, Mark, Newport Wales NP20 3GF, GB
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B60T 11/228 → (51) **B60T 11/224**

- (51) **B60T 11/34** (11) **3 371 018 B1**
(52) **B60T 17/18** **B60T 15/50**
B60T 11/34; B60T 15/50; B60T 17/18
(25) De (26) De
(21) 16790983.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076406 02.11.2016
(87) WO 2017/076889 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 DE 102015118963
(54) • *DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL*
• *PRESSURE-LIMITING VALVE*
• *SOUPAPE DE LIMITATION DE PRESSION*

- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE
PRINSEN, Fabian, 80634 München, DE

- (51) **B60T 13/68** (11) **3 810 468 B1**
(52) **B60T 13/683**
(25) De (26) De
(21) 19736995.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065937 18.06.2019
(87) WO 2019/243284 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 DE 102018114636
(54) • **PARKBREMSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **PARKING BRAKE ARRANGEMENT FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE
GRIESSER, Fabian, 80803 München, DE

- (51) **B60T 13/68** (11) **3 810 469 B1**
(52) **B60T 13/683**
(25) De (26) De
(21) 19736996.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065938 18.06.2019
(87) WO 2019/243285 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 DE 102018114639
(54) • **PARKBREMSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **PARKING BRAKE ARRANGEMENT FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE
GRIESSER, Fabian, 80803 München, DE

- (51) **B60T 13/74** (11) **3 715 201 B1**
F16D 125/50 **H02K 7/116**
F16H 55/17 **F16D 121/24**
F16H 57/02 **F16H 37/04**
(52) **B60T 13/741; H02K 7/116;**
F16D 2121/24; F16D 2125/50;
F16H 37/041; F16H 2055/176;
F16H 2057/02034
(25) En (26) En
(21) 19165465.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • **AKTUATORANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE FESTSTELLBREMSE**
• **ACTUATOR ASSEMBLY WITH INTEGRATED HOUSING FOR ELECTROMECHANICAL PARKING BRAKE**
• **ENSEMBLE ACTIONNEUR DOTÉ D'UN BOÎTIER INTÉGRÉ POUR FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE**
(73) Keyang Electric Machinery Co., Ltd., 508, Teheran-ro Gangnam-gu (Haesung 2 Bldg. 2F), Seoul 06178, KR
(72) JANG, Su Gil, 31163 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

- PARK, Jang Soo, 16387 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Kyu, 21430 Incheon, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B60T 15/04** (11) **3 770 033 B1**
B60T 17/22
(52) **B60T 15/041; B60T 17/221;**
B60T 13/683
(25) En (26) En
(21) 19187720.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ZUSTANDES EINER ANHÄNGERBREMSE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A STATUS OF THE TRAILER BRAKE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT D'UN FREIN DE REMORQUE**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) UDVARDY, Oliver, 1118 Budapest, HU

B60T 15/50 → (51) **B60T 11/34**

- (51) **B60T 17/00** (11) **3 556 622 B1**
F15B 21/04
(52) **B60T 17/004; F15B 21/048;**
F15B 1/265; F15B 2211/30505;
F15B 2211/40507
(25) En (26) En
(21) 18167778.2 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • **LUFTVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EIN PNEUMATISCHES SYSTEM EINES NUTZFAHRZEUGS**
• **AIR SUPPLY UNIT FOR A PNEUMATIC SYSTEM OF A COMMERCIAL VEHICLE**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION EN AIR POUR UN SYSTÈME PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE**
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) Czapiewski, Radoslaw, 50-538 Wrocław, PL
Kostrzewa, Kamil, 52-233 Wrocław, PL
Chamot, Marcin, 58-400 Kamienna Góra, PL
Semeniuk, Maciej, 50-330 Wrocław, PL
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 17/18 → (51) **B60T 11/34**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/17**

B60T 17/22 → (51) **B60T 15/04**

B60W 10/02 → (51) **F16D 48/02**

B60W 10/04 → (51) **F16D 48/02**

B60W 10/06 → (51) **F02D 41/02**

B60W 10/06 → (51) **F16D 48/02**

B60W 10/06 → (51) **G01S 13/86**

B60W 10/11 → (51) **F02D 41/02**

B60W 10/18 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 10/18 → (51) **G01S 13/86**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/365**

B60W 30/02 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 30/04 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 30/045 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 30/09 → (51) **G01S 13/86**

B60W 30/09 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/095 → (51) **G01S 13/86**

B60W 30/14 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 30/18 → (51) **B60L 7/24**

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/10**

B60W 30/188 → (51) **F02D 41/02**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/14**

- (51) **B60W 50/10** (11) **3 261 892 B1**
B62D 15/02 **B60W 30/18**
G08G 1/16
(52) **B60W 30/18163; B60W 50/082;**
B60W 50/085; B60W 50/10;
B62D 15/0255; G08G 1/167;
B60W 2540/20; B60W 2540/215
(25) De (26) De
(21) 16705775.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053510 19.02.2016
(87) WO 2016/135049 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015203208
(54) • **SPURWECHSELASSISTENZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **LANE CHANGE ASSISTANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME D'AIDE AU CHANGEMENT DE VOIE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AEBERHARD, Michael, 80805 München, DE
BAHRAM, Mohammad, 80637 München, DE
TRÜBSWETTER, Ilona, 80637 München, DE
MÜLLER, Andreas, 80799 München, DE

(51) **B60W 50/14** (11) **3 571 105 B1**
B60W 50/00

(52) **B60W 50/14;** B60K 2370/1438;
B60K 2370/152; B60K 2370/164;
B60K 2370/182; B60W 2050/0075;
B60W 2050/146; B60W 2540/043;
B60W 2556/10; B60W 2556/50

- (25) De (26) De
(21) 18701259.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/050391 09.01.2018
(87) WO 2018/134073 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 DE 102017200735
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR INTERAKTION MIT EINEM VORSCHLAGS-**

- SYSTEM MIT AUTOMATISIERTEN BE-DIENHANDLUNGEN
- METHOD AND ASSEMBLY FOR INTERACTING WITH A PROPOSAL SYSTEM WITH AUTOMATED OPERATING ACTIONS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION AVEC UN SYSTÈME DE RECOMMANDATION À L'AIDE D'ACTIONS DE COMMANDE AUTOMATISÉES
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) PALZER, Daniel, 10967 Berlin, DE
SCHÄFER, Helge, 31275 Lehrte, DE
-
- B60W 50/14** → (51) **B60T 8/1755**
-
- B60W 50/14** → (51) **G01S 13/86**
-
- B60W 50/16** → (51) **G01S 13/86**
-
- B61C 3/00** → (51) **B60L 50/00**
-
- B61D 1/00** → (51) **B60L 50/00**
-
- B61D 7/32** → (51) **E01B 27/00**
-
- B61D 15/00** → (51) **E01B 27/00**
-
- (51) **B61D 17/12** (11) **3 778 335 B1**
(52) **B61D 17/12**
- (25) De (26) De
(21) 20184508.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019212216
- (54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT DACH
• RAIL VEHICLE WITH ROOF
• VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU DE TOIT
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Worsch, Marcus, 91090 Effeltrich, DE
-
- B61D 39/00** → (51) **B60J 7/06**
-
- B61F 5/10** → (51) **B60G 17/015**
-
- B61F 5/22** → (51) **B60G 17/015**
-
- B61F 5/30** → (51) **B60G 17/015**
-
- (51) **B61H 5/00** (11) **3 768 566 B1**
F16D 65/12
(52) **F16D 65/124; B61H 5/00;**
F16D 2250/0023
- (25) De (26) De
(21) 19710327.8 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/055048 28.02.2019
(87) WO 2019/179746 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106609
- (54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SCHIRMUNG EINER RADBREMSSCHEIBE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD AND APPARATUS FOR STRAIGHTENING OF WORN RAIL VEHICLE BRAKE DISCS
• PROCEDE ET APPAREIL DE LISSAGE D'UN DISQUE DE FREIN FERROVIAIRE
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

- (72) MOSBACH, Christian, 82239 Alling, DE
HÄMMERL, Bernhard, 82216 Maisach, DE
ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE
VOLK, Thomas, 88250 Weingarten, DE
-
- B61L 3/00** → (51) **B60L 50/00**
-
- B61L 11/00** → (51) **B60L 50/00**
-
- B61L 15/00** → (51) **B60L 50/00**
-
- (51) **B61L 23/04** (11) **3 296 183 B1**
B61L 27/04 **G01N 25/72**
(52) **B61L 23/045; B61K 9/10;**
B61L 23/044; B61L 27/04;
G01M 5/0025; G01M 5/0033;
G01M 5/0066; G01M 5/0075;
G01M 5/0091; G01M 7/025;
G01M 17/10; G01N 25/72
- (25) En (26) En
(21) 17178642.9 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201615265509
- (54) • ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG VON EISENBAHNSCHIENEN
• NONDESTRUCTIVE EVALUATION OF RAILROAD RAILS
• L'ÉVALUATION NON DESTRUCTIVE DE RAILS DE CHEMIN DE FER
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) THOMPSON, Jeffrey G., Chicago, IL 60606-1596, US
HULL, John R., Chicago, IL 60606-1596, US
SAFAI, Morteza, Chicago, IL 60606-1596, US
FETZER, Barry A., Chicago, IL 60606-1596, US
GEORGESON, Gary Ernest, Chicago, IL 60606-1596, US
BRADY, Steven Kenneth, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B61L 27/04** → (51) **B61L 23/04**
-
- B62B 3/00** → (51) **B62B 5/00**
-
- (51) **B62B 3/02** (11) **3 444 164 B1**
(52) **A01K 1/0236; B62B 3/02;**
A01K 31/07; B62B 2202/42
- (25) En (26) En
(21) 17206512.0 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 TW 106128126
- (54) • VERSTELLBARER TRAGRAHMEN UND ÜBERDACHUNGSSTRUKTUR FÜR HAUSTIERBUGGYS
• ADJUSTABLE SUPPORTING FRAME AND CANOPY STRUCTURE OF PET STROLLER
• CADRE DE SUPPORT RÉGLABLE ET STRUCTURE D'AUVANT DE POUSSETTE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE
- (73) Hou, Chueh-Li, 17F., No.27, Aly. 19, Ln. 22, Baosheng Rd Yonghe Dist., 234 New Taipei City, TW
- (72) Lin, Yi-Chung, 234 New Taipei City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B62B 5/00** (11) **3 385 145 B1**
B62B 3/00
(52) **B62B 3/004; B62B 5/0013;**
B62B 2203/44
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18157287.6 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 17.02.2017 CN 201710086906
- (54) • LOGISTIKMODUL
• LOGISTIC MODULE
• MODULE LOGISTIQUE
- (73) YTHALES INVEST, 9 Rue Jules Verne, 37520 La Riche, FR
- (72) CHERBONNIER, Yves, 37000 TOURS, FR
- (74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR
-
- B62D 1/18** → (51) **B62D 1/187**
-
- B62D 1/181** → (51) **F16H 25/20**
-
- B62D 1/185** → (51) **F16H 25/20**
-
- (51) **B62D 1/187** (11) **3 845 435 B1**
B62D 1/18 **B60K 35/00**
B60K 37/00 **B60K 37/02**
B60K 37/04
(52) **B62D 1/18; B60K 35/00; B60K 37/00;**
B60K 37/02; B60K 37/04; B62D 1/187;
B60K 2370/685
- (25) En (26) En
(21) 20305002.6 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (54) • FAHRZEUGINNENRAUMAUFBAU MIT EINER VERSTELLBAREN LENKSÄULE UND EINER MIT DER LENKSÄULE GEMEINSAM BEWEGLICHEN ANZEIGEVORRICHTUNG
• VEHICLE INTERIOR ASSEMBLY COMPRISING AN ADJUSTABLE STEERING COLUMN AND A DISPLAY DEVICE MOVABLE JOINTLY WITH THE STEERING COLUMN
• ENSEMBLE INTÉRIEUR DE VÉHICULE COMPRENANT UNE COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MOBILE CONJOINTEMENT AVEC LA COLONNE DE DIRECTION
- (73) Faurecia Intérieur Industrie, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) PONTHEU, Didier, 60480 LA NEUVILLE SAINT PIERRE, FR
GUERREIRO, Pierre, 95580 MARGENCY, FR
DA CRUZ, Stéphane, 60240 Jouy-Sous-Thelle, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- B62D 1/187** → (51) **F16H 25/20**
-
- B62D 3/12** → (51) **F16C 35/02**
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **3 549 844 B1**
F16H 55/22
(52) **B62D 5/0409; F16H 55/24**
- (25) Ko (26) En
(21) 17888628.9 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2019
(86) KR 2017/011648 20.10.2017
(87) WO 2018/124441 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160183068
(54) • ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM
• ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM
• SYSTÈME DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE
(73) erae AMS Co., Ltd., 664, Nongong-ro, Nongong-eup Dalseong-gun, Daegu 42981, KR
(72) PARK, Se Jung, Dalseong-gun Daegu 42981, KR
SON, Jung Rak, Dalseong-gun Daegu 42981, KR
LEE, Chung Shin, Dalseong-gun Daegu 42981, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 676 159 B1**
B62D 6/00 **B62D 15/02**
(52) **B62D 5/0463; B62D 6/008;**
B62D 15/025

- (25) De (26) De
(21) 18740783.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/068662 10.07.2018
(87) WO 2019/042640 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 DE 102017215013
(54) • LENKUNGSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES STELLSIGNALS FÜR EINE LEISTUNGSELEKTRONIK EINER LENKEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
• STEERING CONTROLLER AND METHOD FOR DETERMINING AN ACTUATING SIGNAL FOR A POWER ELECTRONICS UNIT OF A STEERING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SIGNAL DE COMMANDE POUR L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHÄFER, Johannes Maria, 39615 Werben OT Berge, DE

B62D 6/00 → (51) **B60T 8/1755**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/04**

B62D 15/00 → (51) **F16D 55/41**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 663 166 B1**
E04H 6/42 **E04H 6/12**
E04H 6/30 **E04H 6/36**
(52) **B62D 15/027; E04H 6/12;**
E04H 6/305; E04H 6/36; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 19202273.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 DE 102018221167
(54) • PARKROBOTERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT MEHREREN RÄDERN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN PARKROBOTERSYSTEMS
• PARKING ROBOT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE WITH SEVERAL

- WHEELS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A PARKING ROBOT SYSTEM*
• SYSTÈME DE ROBOT DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UNE PLURALITÉ DE ROUES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE ROBOTS DE STATIONNEMENT
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schütz, Daniel, 38165 Lehre, DE
Form, Thomas, 38102 Braunschweig, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 50/10**

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/04**

B62D 25/08 → (51) **B60H 1/28**

- (51) **B62D 25/12** (11) **3 798 103 B1**
(52) **B62D 25/12; B62D 49/00**
(25) En (26) En
(21) 20198054.7 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019176531
(54) • NUTZFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MASUDA, Ryo, Sakai-City, Osaka 5900823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 33/027 → (51) **B60R 9/06**

B62D 33/04 → (51) **B60J 7/10**

B62D 33/06 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B62D 37/02** (11) **3 365 222 B1**
F03D 9/10 **F03D 9/32**
B60L 8/00 **F02M 35/10**
(52) **B60L 8/006; B62D 35/00; F03D 9/32;**
F05B 2240/941; Y02E 10/72;
Y02E 10/728; Y02E 70/30;
Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 16873538.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/060558 04.11.2016
(87) WO 2017/099914 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961282
(54) • VERRINGERUNG DES FAHRZEUGWIDERSTANDS UND ELEKTRIZITÄTSEERZEUGUNGSSYSTEM
• VEHICLE DRAG REDUCTION AND ELECTRICITY GENERATION SYSTEM
• RÉDUCTION DE TRAÎNÉE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ
(73) Smart Auto Labs Inc., 320 Nassau Road 302, Huntington, NY 11743, US
(72) SIKRORIA, Shivam, Hunting, NY 11743, US
CHOUKSEY, Siddhant, Jabalpur Madhya Pradesh 482001, IN
GUPTA, Shiv, Jabalpur Madhya Pradesh 482001, IN
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **B62D 53/08** (11) **3 417 252 B1**
(52) **G01G 19/12; B62D 53/0807;**
G01G 3/1412
(25) En (26) En
(21) 17707155.2 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017731 13.02.2017
(87) WO 2017/142844 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297733 P
(54) • WÄGEZELLENANORDNUNG
• LOAD CELL ASSEMBLY
• ENSEMBLE CELLULE DE MESURE
(73) Vishay Transducers Ltd., 5920 S 194th Street, Kent, WA 98032, US
(72) REICHOW, Keith, Kent, WA 98042, US
ZIMMERMAN, Bill, Seattle, WA 98105, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B62D 59/04** (11) **3 746 353 B1**
B60L 53/80 **B60K 7/00**
B60L 50/50

- (52) **B62D 59/04; B60K 7/0007;**
B60L 50/50; B60L 53/80;
B60L 2200/28; B60L 2200/46;
B60Y 2200/147; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 19704260.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052550 01.02.2019
(87) WO 2019/149912 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 GB 201801760
(54) • VERBESSERUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES ANHÄNGERS
• IMPROVEMENTS RELATING TO DRIVE UNITS FOR TRAILERS
• AMÉLIORATION D'UNITÉ DE PILOTAGE D'UNE REMORQUE
(73) Purple Line Limited, Peninsula Business Centre Wherstead, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, GB
(72) HARRISON, Jonathan, IPSWICH IP9 2BB, GB
HAWKINS, Ben, IPSWICH IP9 2BB, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B62D 63/06 → (51) **B60P 1/08**

B62D 65/00 → (51) **G01B 11/27**

- (51) **B62D 65/02** (11) **3 623 267 B1**
B62D 65/16
(52) **B62D 65/024; B62D 65/16**
(25) De (26) De
(21) 18194099.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINES ERSTEN BAUTEILS UND EINES ZWEITEN BAUTEILS EINES PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTELS RELATIV ZUEINANDER, SOWIE PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTEL MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
• DEVICE FOR ADJUSTING A FIRST COMPONENT AND A SECOND COMPONENT OF A PEDESTRIAN AND/OR GOODS TRANSPORT MEANS RELATIVE TO EACH OTHER, AND PASSENGER AND/

- OR GOODS TRANSPORT MEANS WITH SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN PREMIER COMPOSANT ET D'UN DEUXIÈME COMPOSANT D'UN MOYEN DE TRANSPORT DES PERSONNES ET / OU DES MARCHANDISES RELATIVES LES UNES AUX AUTRES AINSI QUE MOYEN DE TRANSPORT DES PERSONNES ET / OU DES MARCHANDISES DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) Fischer, Eric, 79106 Freiburg, DE
Bleile, Claus, 79227 Schallstadt, DE
Gut, Dieter, 79235 Vogtsburg-Oberbergen, DE
Diez Herrera, Victor, 08203 Sabadell (Barcelona), ES
Ammann, Thiemo, 67806 Rockenhausen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B62D 65/16 → (51) **B62D 65/02**

- (51) **B62D 65/18** (11) **3 789 281 B1**
B66F 7/02
- (52) **B62D 65/18**
- (25) En (26) En
(21) 19195283.7 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (54) • AUTOMATISCH FUNKTIONIERENDES FAHRZEUGKAROSSERIEENTLADESYSTEM
• AUTOMATICALLY OPERATING VEHICLE BODY UNLOADING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT DE VÉHICULE À FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE
- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
- (72) Öner, Kadir, Degirmendere/Gölcük/Kocaeli, TR
Koçak, Çagatary, Izmit/Kocaeli, TR
Kavak, Serdal, Derince/Kocaeli, TR
Sara, Yavuz, Degirmendere/Gölcük/Kocaeli, TR
Özaydin, Alkan, Karamürsel/Kocaeli, TR
Sahanci, Ömer, Arifiye/Sakarya, TR
Burgucu, Erkan, Hisareyn/Gölcük/Kocaeli, TR
Balkan, Ibrahim, Izmit/Kocaeli, TR
- (74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B62J 1/16 → (51) **A42B 3/04****B62J 6/022** → (51) **B62J 17/02****B62J 9/00** → (51) **B62J 17/02****B62J 9/20** → (51) **B62J 17/02****B62J 9/23** → (51) **B62J 17/02****B62J 9/27** → (51) **B62J 17/02****B62J 15/00** → (51) **B62J 17/02****B62J 15/02** → (51) **B62J 17/02**

- (51) **B62J 17/02** (11) **3 763 609 B1**
B62J 17/04
F02M 35/02
B62J 9/00
B62J 9/23
B62J 15/00
B62K 19/48
F16H 57/04
F02M 35/10
B62J 25/02
- (52) **B62J 17/02; B62J 6/022; B62J 9/00; B62J 9/27; B62J 15/00; B62J 15/02; B62J 17/04; B62J 25/00; B62K 11/04; B62K 19/48; B62K 21/04; B62M 7/02; F01L 13/085; F02M 35/02; F02M 35/10013; F02M 35/162; B60Y 2200/12; B62J 9/23; F01L 2305/00; F16H 3/089; F16H 57/043; F16H 57/0441; F16H 57/0471; F16H 57/0494; F16H 63/18; F16H 2057/0203; F16H 2057/02065; F16H 2063/3093; F16H 2200/0052**
- (25) En (26) En
(21) 20192393.5 (22) 12.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 12.11.2012 US 201261725440 P
06.03.2013 US 201361773708 P
- (54) • ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
• TWO-WHEELED VEHICLE
• VÉHICULE À DEUX ROUES
- (73) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
- (72) OLTMAANS, Jeffrey D., North Branch, MN 55056, US
HITT, Brian J., Forest Lake, MN M55025, US
SCHUHMACHER, Kory J., Center City, MN 55012, US
BREW, Gregory C., Minnetonka, MN 55391, US
DAVIS, Clark D., Shoreview, MN 55126, US
ZELLMER, Clark, Cathedral City, CA 92234, US
WOLF, Jeffrey P., Osceola, WI 54020, US
ARAMAYO, Gustavo A., Minneapolis, MN 55413, US
SCHAFER, Nicholas J., Taylor's Falls, MN 55084, US
NOVAK, Andrew J., Humansville, MO 65674, US
LENTON, Ryan P., Buffalo, MN 55313, US
LANGLOIS, Brian K., Stacy, MN 55079, US
KAESER, Blaine D., Chisago City, MN 55013, US
LENGYEL, John S., Ramsey, MN 55303, US
BEACH, Craig M., Apple Valley, MN 55124, US
WENGER, Urs, 4539 Rumisberg, CH
MCKOSKEY, G. Jay, Forest Lake, MN 55025, US
GALSWORTHY, David A., Wyoming, MN 55092, US
OAKDEN-GRAUS, Jonathon P., Forest Lake, MN 55025, US
KAHL, Donald W., Minneapolis, MN 55413, US
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
13798820.0 / 2 917 094

B62J 17/04 → (51) **B62J 17/02****B62J 25/02** → (51) **B62J 17/02****B62J 25/04** → (51) **B62K 11/00****B62J 43/13** → (51) **B62M 6/60**

- (51) **B62K 3/00** (11) **3 752 413 B1**
B62K 13/00
B62K 13/08; B62K 3/005; B62K 13/00
- (25) Pl (26) En
(21) 19714238.3 (22) 16.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) IB 2019/051265 16.02.2019
(87) WO 2019/159140 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 PL 42461318
- (54) • ZWEIRÄDRIGES FAHRRAD MIT VARIABLE KONFIGURATION
• A TWO- WHEELED BICYCLE WITH VARIABLE CONFIGURATION
• VÉLO À DEUX ROUES À CONFIGURATION VARIABLE
- (73) Wawrzynski, Pawel, Rzemieslnicza 3, 05-090 Falenty Nowe, PL
- (72) Wawrzynski, Pawel, 05-090 Falenty Nowe, PL
- (74) Kaminski, Piotr, Kaminski & Partners Gerbera 14/13, 05-500 Piaseczno, PL

B62K 11/00 (11) **3 592 636 B1**
B62J 25/04

- (52) **B62K 11/007; B62J 25/04;**
B60L 2200/16; B60L 2220/42; B60L 2220/44; B60L 2220/46; B60L 2240/16; B60L 2240/461; Y02T 10/64; Y02T 10/72
- (25) En (26) En
(21) 18763572.7 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/019158 22.02.2018
(87) WO 2018/164847 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469117 P
- (54) • SELBSTBALANCIERENDES FAHRZEUG MIT UNABHÄNGIGER RADSTEUERUNG
• AUTO-BALANCING VEHICLE WITH INDEPENDENT WHEEL CONTROL
• VÉHICULE À ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE AVEC COMMANDE DE ROUE INDÉPENDANTE
- (73) Chen, Shane, 1821 NW Eighth Avenue, Camas, WA 98607, US
- (72) Chen, Shane, Camas, WA 98607, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B62K 11/00 → (51) **B60B 19/00****B62K 11/04** → (51) **B60B 19/00****B62K 11/04** → (51) **B62J 17/02****B62K 13/00** → (51) **B62K 3/00****B62K 13/08** → (51) **B62K 3/00****B62K 19/48** → (51) **B62J 17/02****B62K 21/04** → (51) **B62J 17/02****B62K 21/12** → (51) **G01C 21/20****B62K 21/26** → (51) **G01C 21/20****B62K 25/00** → (51) **B60B 19/00****B62L 3/02** → (51) **B60T 8/1766**

B62L 3/08	→ (51) B60T 8/1766
B62L 5/00	→ (51) B62M 6/60
(51) B62M 3/08 (11) 3 412 551 B1 (52) B62M 3/086 (25) Cs (26) En (21) 18176372.3 (22) 06.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.12.2018 (30) 06.06.2017 CZ 20170323 (54) • SYSTEMPEDAL • BICYCLE PEDAL WITH A CLEAT • PÉDALE AUTOMATIQUE (73) Hrsel, Karel, Nedvedovo nam. 549/5, 14700 Praha 4, CZ Wenzel, Ales, Havlickova 3049/31, 79601 Prostejov, CZ (72) Hrsel, Karel, 14700 Praha 4, CZ Hrsel, Martin, 14700 Praha 4, CZ (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ	
B62M 6/45	→ (51) B62M 6/60
(51) B62M 6/60 (11) 3 638 577 B1 B62M 6/45 B62M 6/90 B62J 43/13 B62M 9/02 B62L 5/00 (52) B62M 6/60; B62J 43/13; B62L 5/00; B62M 6/45; B62M 6/90; B62M 9/02 (25) Fr (26) Fr (21) 18731096.6 (22) 18.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2020 (86) EP 2018/066141 18.06.2018 (87) WO 2018/229302 2018/51 20.12.2018 (30) 16.06.2017 FR 1755510 (54) • ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT EINER ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSKETTE PARALLEL ZU EINER PEDALÜBERTRA- GUNGSKETTE UND ZUGEHÖRIGE BE- TRIEBSVERFAHREN • ELECTRIC BICYCLE HAVING AN ELECTRIC TRANSMISSION CHAIN PARALLEL TO A PEDALING TRANS- MISSION CHAIN, AND ASSOCIATED OPERATING METHODS • VÉLO ÉLECTRIQUE À CHAÎNE DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE PARA- LLÈLE À CELLE DE PÉDALAGE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS (73) Whattfornow, 178 route de cran-gevrier, 74650 Chavanod, FR (72) VITIELLO, Florent, 30190 Sainte Anastasie, FR GUERS, François, 74540 Gruffy, FR (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
B62M 6/90	→ (51) B62M 6/60
B62M 7/02	→ (51) B62J 17/02
B62M 9/02	→ (51) B62M 6/60
B63B 5/24	→ (51) B29C 51/10
B63B 19/02	→ (51) G02B 27/00
B63B 21/66	→ (51) E21C 50/00

(51) B63B 22/22 (11) 3 609 777 B1 (52) B63B 22/22; B63B 22/003 (25) Fr (26) Fr (21) 18716311.8 (22) 13.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.02.2020 (86) EP 2018/059571 13.04.2018 (87) WO 2018/189388 2018/42 18.10.2018 (30) 14.04.2017 FR 1700419 (54) • BOJE • BUOY • BOUÉE (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR (72) PREVEL, Florian, 29238 Brest Cedex 03, FR CARERIC, Romain, 29238 Brest Cedex 03, FR (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
B63B 32/50	→ (51) F21S 43/20
(51) B63B 35/00 (11) 3 448 748 B1 B63C 11/42 (52) B63B 35/00; B63G 8/001; B63B 2003/147; B63B 2027/165; B63B 2035/007; B63B 2035/008; B63G 2008/007; B63G 2008/008 (25) En (26) En (21) 17727736.5 (22) 25.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.03.2019 (86) NO 2017/050101 25.04.2017 (87) WO 2017/188823 2017/44 02.11.2017 (30) 27.04.2016 NO 20160706 (54) • UNBEMANNTES OBERFLÄCHENSCHIFF FÜR DEN FERNGESTEUERTEN BETRIEB VON UNTERWASSERFAHRZEUGEN • UNMANNED SURFACE VESSEL FOR REMOTELY OPERATED UNDERWATER VEHICLE OPERATIONS • NAVIRE DE SURFACE SANS ÉQUIPAGE POUR OPÉRATIONS DE VÉHICULE SOUS-MARIN COMMANDÉ À DISTANCE (73) Kongsberg Maritime AS, Strandpromenaden 50, 3183 Horten, NO (72) LEVANDER, Oskar, 26101 Rauma, FI SIPILÄ, Sauli Petteri, 26101 Rauma, FI CALLAWAY, Mark, 6025 Ålesund, NO (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO (60) 20198858.1 / 3 778 373	
B63B 35/03	→ (51) F16L 1/20
B63B 35/44	→ (51) A01K 61/60
B63B 49/00	→ (51) G01C 21/20
B63C 11/42	→ (51) B63B 35/00
B63C 11/52	→ (51) E21C 50/00
B63G 8/42	→ (51) E21C 50/00
B63H 1/36	→ (51) F21S 43/20
B63H 3/08	→ (51) B63H 23/24
B63H 5/10	→ (51) B64C 11/48
B63H 16/18	→ (51) F21S 43/20
B63H 21/17	→ (51) B63H 23/24

B63H 21/20	→ (51) B63J 99/00
(51) B63H 23/24 (11) 3 666 639 B1 B63H 3/08 B63H 21/17 (52) B63H 21/17; B63H 3/08; B63H 23/24; B63H 2003/088; B63H 2005/075; B63H 2023/325 (25) En (26) En (21) 18211692.1 (22) 11.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.06.2020 (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN WASSER- FAHRZEUG • PROPULSION SYSTEM FOR A MARINE VESSEL • SYSTÈME DE PROPULSION POUR VAIS- SEAU MARIN (73) Berg Propulsion Production AB, Längesand 1, Box 1005, 475 22 Öckerö, SE (72) HANSSON, Mattias, 475 40 Hönö, SE (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
B63J 3/02	→ (51) B63J 99/00
(51) B63J 99/00 (11) 3 733 502 B1 B63J 3/02 H02P 9/04 B63H 21/20 (52) H02J 3/322; B63J 3/02; B63H 2021/202; B63J 2003/002; H02J 2310/42; H02P 9/04; Y02T 70/5236 (25) Ja (26) En (21) 18906952.9 (22) 21.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.11.2020 (86) JP 2018/043058 21.11.2018 (87) WO 2019/163228 2019/35 29.08.2019 (30) 21.02.2018 JP 2018029088 (54) • ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM FÜR SCHIFFE • POWER GENERATION SYSTEM FOR SHIPS • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE POUR NAVIRES (73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama- shi Kanagawa 220-8401, JP (72) KUROIWA, Ryota, Tokyo 108-8215, JP YAMATO, Kuniaki, Tokyo 108-8215, JP (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz- lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
B64B 1/02	→ (51) B64F 5/60
B64B 1/40	→ (51) B64F 5/60
(51) B64C 1/12 (11) 3 459 842 B1 B64C 3/26 B64D 27/24 H01M 50/116 H01M 50/543 B64C 1/00 (52) B64C 1/12; B64C 3/26; B64D 27/24; H01M 50/117; H01M 50/202; H01M 50/249; H01M 50/264; B64C 2001/0072; H01M 50/119; H01M 50/121; Y02E 60/10; Y02T 50/40; Y02T 50/60 (25) En (26) En (21) 18180186.1 (22) 27.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2019	

- (30) 22.09.2017 US 201715712618
(54) • *FLUGZEUGRUMPFVORRICHTUNG MIT EINGEBETTETEN STRUKTURELLEN BATTERIEN*
• *AIRCRAFT FUSELAGE APPARATUS HAVING EMBEDDED STRUCTURAL BATTERIES*
• *APPAREIL DE FUSELAGE D'AÉRONEF COMPORTANT DES BATTERIES STRUCTURELLES INCORPORÉES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Veto, Christopher C., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 1/20 → (51) **B64F 1/36****B64C 1/30** → (51) **B64C 27/14****B64C 3/26** → (51) **B64C 1/12****B64C 11/32** → (51) **F01D 7/00**

- (51) **B64C 11/48** (11) **3 778 385 B1**
F02K 3/072 **B63H 5/10**
(52) **B64C 11/48**; B64D 2027/026; Y02T 50/60
(25) It (26) En
(21) 19191892.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • *HYBRIDMOTORSYSTEM FÜR LEICHT-FLUGZEUGE*
• *HYBRID ENGINE SYSTEM FOR LIGHT AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE MOTEUR HYBRIDE POUR AÉRONEF LÉGER*
(73) C.A.I. Confident Aircraft Industry S.R.L., Via Salvatore di Giacomo, 32, 80018 Mugnano di Napoli, IT
(72) LICCARDO, Domenico, 80016 MARANO DI NAPOLI (NA), IT
LICCARDO, Giuseppe, 80012 Calvizzano (NA), IT
LICCARDO, Rosario, 80018 Mugnano Di Napoli (NA), IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

B64C 13/18 → (51) **G05D 1/00****B64C 13/20** → (51) **G05D 1/00****B64C 21/08** → (51) **B64C 23/00**

- (51) **B64C 23/00** (11) **3 144 221 B1**
B64C 21/08
(52) **B64C 23/005**; **B64C 21/08**; **B64C 2230/02**; **B64C 2230/04**; **B64C 2230/06**; **B64C 2230/18**; Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 15185707.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *KOOPERATIVES BETÄTIGUNGSSYSTEM ZUR AKTIVEN STRÖMUNGSSTEUERUNG*
• *COOPERATIVE ACTUATOR SYSTEM FOR ACTIVE FLOW CONTROL*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR COOPÉRATIF POUR RÉGULATION ACTIVE DE FLUX*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

- (72) BAUER, Karin, 82041 Oberhaching, DE
BLECHSCHMIDT, Markus, 81373 München, DE
NITSCHKE, Wolfgang, 14728 Gollenberg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64C 25/10** (11) **3 527 490 B1**
B64D 27/26(52) **B64C 25/10**; **B64D 27/26**; **B64D 2027/026**

(25) En (26) En
(21) 19158136.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201815898741
(54) • *FLUGZEUG MIT AM FAHRWERKS-SCHACHT MONTIERTER MOTORANORDNUNG*
• *AIRCRAFT WITH ENGINE ASSEMBLY MOUNTED TO WHEEL WELL*
• *AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE MOTEUR MONTÉ SUR LA BAIE DU TRAIN D'ATERRISSAGE*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DIONNE, Luc, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VILLENEUVE, Bruno, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
THOMASSIN, Jean, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 25/22** (11) **3 501 982 B1**
B64C 25/60(52) **B64C 25/60**; **B64C 25/22**

(25) En (26) En
(21) 18214202.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851169
(54) • *FEDERBEINSCHRUMPFUNG UNTER VERWENDUNG EINES AKKUMULATORS ALS ENERGIEQUELLE*
• *STRUT SHRINK USING ACCUMULATOR AS ENERGY SOURCE*
• *JAMBE RÉTRACTABLE UTILISANT UN ACCUMULATEUR COMME SOURCE D'ÉNERGIE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LUCE, William E., Colleyville, TX 76034, US
DITZLER, Adam J., Fort Worth, TX 76244, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 25/56** (11) **3 805 099 B1**
B64C 25/56; B60R 2021/0093; **B64C 2201/185**

(25) Pl (26) En
(21) 20200454.5 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
(30) 09.10.2019 PL 43142519
(54) • *NOTLANDEVORRICHTUNG*
• *EMERGENCY LANDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATERRISSAGE D'URGENCE*

- (73) Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, ul. Pawinskiego 5B, 02-106 Warszawa, PL
(72) Faraj, Rami, 02-603 Warsaw, PL
Holnicki-Szulc, Jan, 02-502 Warsaw, PL
Kowalski, Tomasz Marcin, 01-618 Warsaw, PL
Wolejsza, Zbigniew, 02-760 Warsaw, PL
Mikulowski, Grzegorz, 02-787 Warsaw, PL
Pawlowski, Piotr, 01-565 Warsaw, PL
Hinc, Krzysztof, 05-110 Jablonna, PL
Graczykowski, Cezary, 01-756 Warsaw, PL
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

B64C 25/60 → (51) **B64C 25/22**(51) **B64C 27/00** (11) **3 782 908 B1**
G05B 23/02(52) **B64C 27/04**; **B64D 45/00**; **G05B 23/0221**; B64D 2045/0085

- (25) En (26) En
(21) 19202328.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 21.08.2019 US 201916547182
(54) • *AUTOMATISCHE TRENDERKENNUNG*
• *AUTOMATED TREND DETECTION*
• *DETECTION AUTOMATIQUE DE TENDANCE*
(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) TUCKER, Brian Edward, Fort Worth, TX 76110, US
LEDBETTER, Matthew Curtis, North Richland Hills, TX 76180, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/08 → (51) **B64D 35/04****B64C 27/12** → (51) **F16C 3/02**(51) **B64C 27/14** (11) **3 455 129 B1**
B64C 1/30 **B64C 39/02**

- (52) **B64C 39/024**; **B64C 1/30**; **B64C 2201/027**; **B64C 2201/042**; **B64C 2201/088**; **B64C 2201/108**; **B64C 2201/127**; **B64C 2201/162**; **B64C 2211/00**
(25) En (26) En
(21) 17908671.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/083132 05.05.2017
(87) WO 2018/201416 2018/45 08.11.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT UMWANDELBAREN UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS RELATED TO TRANSFORMABLE UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES AÉRONEFS SANS PILOTE TRANSFORMABLES*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIAO, Ran, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64C 27/14	→ (51) F16C 3/02
B64C 27/24	→ (51) B64C 27/30
B64C 27/26	→ (51) B64C 27/30
(51) B64C 27/30	(11) 3 551 535 B1
B64C 27/48	B64C 27/24
B64C 27/26	B64C 29/00
B64C 27/82	H01F 7/02
H02K 49/10	
(52) B64C 27/48; B64C 27/24;	
B64C 27/30; B64C 29/0025;	
H01F 7/0247; H02K 49/10;	
B64C 27/26; B64C 2027/8236;	
B64C 2027/8272; B64C 2027/8281	
(25) En	(26) En
(21) 17879460.8	(22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) US 2017/060335 07.11.2017	
(87) WO 2018/106382 2018/24 14.06.2018	
(30) 07.12.2016 US 201615372125	
(54) • HUBGEBLÄSEPOSITIONARRETIERUNGS-	
MECHANISMUS	
• LIFT FAN POSITION LOCK MECHANISM	
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE	
POSITION DE VENTILATEUR DE	
SUSTENTATION	
(73) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way,	
Mountain View, CA 94043, US	
(72) MOORE, Robert, Wayne, Mountain View, CA	
94043, US	
LONG, Geoffrey, Alan, Mountain View, CA	
94043, US	
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson	
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	
B64C 27/48	→ (51) B64C 27/30
B64C 27/82	→ (51) B64C 27/30
B64C 29/00	→ (51) B64C 27/30
B64C 39/00	→ (51) B64D 35/04
(51) B64C 39/02	(11) 3 259 184 B1
(52) B64C 39/024; B64C 2201/027;	
B64C 2201/108; B64C 2201/128;	
B64C 2201/165	
(25) En	(26) En
(21) 16708045.6	(22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(86) US 2016/018548 18.02.2016	
(87) WO 2016/134190 2016/34 25.08.2016	
(30) 19.02.2015 US 201514626357	
(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG	
• UNMANNED AERIAL VEHICLE	
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE	
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,	
Seattle, WA 98108-1226, US	
(72) WELSH, Ricky Dean, Seattle, Washington	
98109-5210, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London	
EC1N 2DY, GB	
B64C 39/02	→ (51) B64C 27/14
B64C 39/02	→ (51) B64F 1/02
B64C 39/02	→ (51) H04W 24/10
B64D 9/00	→ (51) B64F 1/36

B64D 11/00	→ (51) G01M 5/00
(51) B64D 11/02	(11) 3 450 316 B1
B64D 11/04	B64D 37/04
B64D 37/06	B65D 88/02
B65D 90/02	F17C 1/06
F17C 1/16	
(52) B64D 11/02; B64D 11/04; B64D 37/04;	
B64D 37/06; B65D 88/02; B65D 90/02	
(25) En	(26) En
(21) 18190579.5	(22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(30) 29.08.2017 US 201715689585	
(54) • 3D GEWEBTER, ANPASSUNGSFÄHIGER	
TANK	
• 3D WOVEN CONFORMABLE TANK	
• RÉSERVOIR CONFORMABLE TISSÉ EN	
3D	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre	
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC	
28217-4578, US	
(72) SLANE, Casey, Richwood, OH Ohio 43344,	
US	
HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US	
CHING, Nathaniel, Uniontown, OH Ohio	
44685, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B64D 11/02	(11) 3 689 745 B1
(52) B64D 11/02	
(25) En	(26) En
(21) 19215946.5	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 31.01.2019 US 201916264590	
(54) • BERÜHRUNGSLOSES FLUGZEUGTOILET-	
TENVERTEILERSYSTEM UND KON-	
TROLLVERFAHREN	
• AIRCRAFT LAVATORY TOUCHLESS	
MANIFOLD SYSTEM AND CONTROL	
METHOD	
• SYSTÈME DE COLLECTEUR SANS	
CONTACT DE TOILETTES D'AÉRONEF ET	
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE	
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,	
Winston-Salem, NC 27105, US	
(72) Ortolan, Christina, Long Beach, CA 90814,	
US	
CHUH, Yen, Irvine, CA 92603, US	
HOANG, Thao, Arlington, VA 98223, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
B64D 11/04	→ (51) B64D 11/02
(51) B64D 11/06	(11) 2 767 469 B1
(52) B64D 11/0647; B64D 11/0648;	
B64D 11/0649; B64D 11/0696;	
Y02T 50/40	
(25) En	(26) En
(21) 13000841.0	(22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.08.2014	
(54) • Leichte Flugzeugpassagiersitzanordnung	
• Lightweight aircraft passenger seat	
assembly	
• Ensemble siège de passager d'avion léger	
(73) MIRUS Aircraft Seating Ltd., 22-30 Ironside	
Way, Hingham, Norfolk NR9 4LF, GB	
(72) Bell, Duncan, 53797 Lohmar, DE	
Hall, Phil, 50859 Köln, DE	

Passari, Rocco, 50354 Hürth, DE	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside	
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,	
GB	
(60) 13006063.5 / 2 767 470	
13006064.3 / 2 767 471	
13006065.0 / 2 767 472	
14000146.2 / 2 767 473	
14000147.0 / 2 767 474	
(51) B64D 11/06	(11) 3 594 122 B1
(52) B64D 11/06; B64D 11/0601;	
B64D 11/0606; B64D 11/0638	
(25) En	(26) En
(21) 19193902.4	(22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(30) 28.10.2011 US 201161553034 P	
26.10.2012 US 201213662225	
(54) • FLUGZEUGSITZKONFIGURATION	
• AIRCRAFT SEATING CONFIGURATION	
• CONFIGURATION DE SIÈGES D'AÉRONEF	
(73) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370	
Plaisir, FR	
(72) Orson, Ben, Kent, TN13 2UZ, GB	
Jin, Zhao, Washington 98208, US	
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien	
Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la	
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR	
(62) 128433565.8 / 2 686 242	
B64D 11/06	→ (51) B60N 2/64
(51) B64D 13/00	(11) 3 468 872 B1
(52) B64D 13/06	
B64D 13/00; B64D 2013/0614;	
Y02T 50/50	
(25) En	(26) En
(21) 17732236.9	(22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) IB 2017/053393 08.06.2017	
(87) WO 2017/216689 2017/51 21.12.2017	
(30) 14.06.2016 US 201662349706 P	
(54) • KANAL UND VERFAHREN ZUR STEUE-	
RUNG EINES LUFTSTROMS AUS EINER	
LUFTGEKÜHLTEN VORRICHTUNG AN	
BORD EINES FLUGZEUGS	
• DUCT AND METHOD FOR DIRECTING A	
FLOW OF AIR FROM AN AIR-COOLED	
DEVICE ONBOARD AN AIRCRAFT	
• CONDUIT ET PROCÉDÉ POUR DIRIGER	
UN ÉCOULEMENT D'AIR EN PROVE-	
NANCE D'UN DISPOSITIF REFROIDI PAR	
AIR À BORD D'UN AVION	
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road	
West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA	
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast	
BT3 9DZ, GB	
(84) MT	
(73) Airbus Canada Limited Partnership, 13100	
Henri-Fabre Blvd., Mirabel, QC J7N 3C6, CA	
(72) WANG, Hongzhi, Saint-Laurent, Québec H4R	
0H7, CA	
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT	
Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris	
Cedex 15, FR	
(51) B64D 13/06	(11) 3 536 616 B1
F01N 1/08	F24F 13/24
F24F 13/20	F24F 13/02
(52) B64D 13/06; F24F 13/02;	
F24F 13/20; F24F 13/24;	
B64D 2013/0603; B64D 2013/064;	
F24F 2013/242	

- (25) En (26) En
(21) 19155853.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913688
(54) • *DOPPELROHRSCHELLDÄMPFER FÜR
GETRENNTE GASSTRÖME*
• *DUAL TUBE SILENCER FOR SEPARATE
GAS FLOWS*
• *SILENCIEUX À DOUBLE TUBE POUR DES
FLUX DE GAZ SÉPARÉS*
- (73) Gulfstream Aerospace Corporation, 500
Gulfstream Road M/S B-06, Savannah, GA
31402-2206, US
(72) HULL, Randy, Savannah, GA 31402, US
GORTON, Andrew, Savannah, GA 31402, US
LYNCH, Kristopher, Savannah, GA 31402,
US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/00**

- (51) **B64D 17/72** (11) **3 060 477 B1**
A62B 1/00 **B64D 17/76**
A62B 1/22
(52) **B64D 17/725**; A62B 1/22
(25) En (26) En
(21) 14855086.6 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) IL 2014/050920 22.10.2014
(87) WO 2015/059703 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 IL 22906813
(54) • *OBJEKT ZUM ABSETZEN MIT EINEM
FALLSCHIRM UND VERFAHREN ZUM
SCHNELLEN EINSATZ EINES FALL-
SCHIRMS*
• *OBJECT TO BE PARACHUTED AND
METHOD FOR RAPID DEPLOYMENT OF A
PARACHUTE*
• *OBJET PARACHUTÉ ET PROCÉDÉ DE
DÉPLOIEMENT RAPIDE DE PARACHUTE*
- (73) Parazero Technologies Ltd., 6 Hadekel
Street, Beer Sheva, IL
(72) TSALIAH, Amir, 3498415 Haifa, IL
KRAUSS, Ran, 8455605 Beer Sheva, IL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 17/76 → (51) **B64D 17/72****B64D 27/00** → (51) **B60L 50/13****B64D 27/02** → (51) **B60L 50/13****B64D 27/02** → (51) **F02C 3/113****B64D 27/24** → (51) **B64C 1/12****B64D 27/26** → (51) **B64C 25/10**

- (51) **B64D 29/06** (11) **3 378 780 B1**
F01D 5/14 **F01D 5/34**
F01D 5/16 **F04D 29/32**
(52) **F01D 5/141**; **B64D 29/06**; **F01D 5/16**;
F01D 5/34; **F04D 29/324**;
F05D 2220/36; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18158548.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018

- (30) 24.03.2017 GB 201704657
(54) • *GRENZSCHICHTEINSAUGUNGSTRIEB-
WERK MIT INTEGRAL BESCHAUFELTER
BLÄSERSCHEIBE*
• *BOUNDARY LAYER INGESTION ENGINE
WITH INTEGRALLY BLADED FAN DISK*
• *MOTEUR À INGESTION DE COUCHE
LIMITE AVEC DISQUE AUBAGÉ MONO-
BLOC DE SOUFFLANTE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Gonzalez-Gutierrez, Gabriel, Derby,
Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **B64D 29/06** (11) **3 577 023 B1**
E05C 17/30; **B64D 29/06**
(25) En (26) En
(21) 18758754.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/017007 06.02.2018
(87) WO 2018/203946 2018/45 08.11.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455433 P
(54) • *TELESKOPDÄMPFER MIT VERRIEGEL-
BARER AUSFAHRSTELLUNG*
• *HOLD OPEN ROD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TIGE DE MAINTIEN EN
POSITION OUVERTE*
- (73) Hartwell Corporation, 900 South Richfield
Road, Placentia, CA 92870-6788, US
(72) ARTIN, Bo, D., Placentia, CA 92870-6788,
US
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-
mann, 75008 Paris, FR

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 822 172 B1**
F02C 7/052 **B64D 45/00**
F02M 35/09 **F02M 35/10**
(52) **B64D 33/02**; **F02C 7/052**;
F02C 7/057; **F02M 35/082**;
B64D 2033/0246; B64D 2045/0085;
F02M 35/10; F02M 35/1038;
F05D 2220/329
(25) Fr (26) Fr
(21) 20203676.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 14.11.2019 FR 1912718
(54) • *SYSTEM ZUM STEUERN EINER VENTIL-
KLAPPE EINES LUFTFAHRZEUGS, MIT
DIESEM STEUERUNGSSYSTEMS AUS-
GESTATTETES LUFTFAHRZEUG UND
ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVER-
FAHREN*

- *SYSTEM FOR CONTROLLING A CHECK
VALVE OF AN AIRCRAFT, AIRCRAFT
PROVIDED WITH SUCH A CONTROL
SYSTEM AND ASSOCIATED CONTROL
METHOD*
• *SYSTEME DE COMMANDE D'UN CLAPET
D'OBTURATION D'UN AERONEF,
AERONEF EQUIPE D'UN TEL SYSTEME
DE COMMANDE ET PROCEDE DE
COMMANDE ASSOCIE*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) BIGEARD, Antoine, 13880 VELAUX, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64D 35/00 → (51) **B64D 35/04**

- (51) **B64D 35/04** (11) **3 645 398 B1**
A63H 27/00 **B64C 27/08**
B64C 39/00 **B64D 35/00**
B64D 35/06
(52) **A63H 27/12**; **B64C 27/08**;
B64C 27/14; **B64C 39/024**;
B64D 35/02; **B64D 35/04**; **B64D 35/06**;
B64C 2201/024; B64C 2201/027;
B64C 2201/044; B64C 2201/108
(25) En (26) En
(21) 17916347.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) SE 2017/050702 26.06.2017
(87) WO 2019/004879 2019/01 03.01.2019
(54) • *ROTORLUFTFAHRZEUG*
• *ROTOR FLIGHT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE VOL À ROTOR*
- (73) ACC Innovation AB, Örsätter Industrigalle-
rian, 597 91 Ätvidaberg, SE
(72) LJUNG, Anders, 383 38 Mönsterås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

B64D 35/06 → (51) **B64D 35/04****B64D 37/04** → (51) **B64D 11/02****B64D 37/06** → (51) **B64D 11/02**

- (51) **B64D 39/04** (11) **3 584 167 B1**
F16L 11/08 **F16L 11/127**
(52) **B64D 39/04**; **F16L 11/127**;
F16L 11/088
(25) En (26) En
(21) 18382438.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *LUFT-ZU-LUFT-BETANKUNGSSCHLAUCH
UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
SCHÄDEN IM LUFT-ZU-LUFT-BETAN-
KUNGSSCHLAUCH*
• *AIR TO AIR REFUELLING HOSE AND
METHOD FOR DETECTING DAMAGES IN
AIR TO AIR REFUELLING HOSE*
• *TUYAU DE RAVITAILLEMENT EN VOL ET
PROCÉDÉ DE DETECTION DE
DOMMAGES DANS LE TUYAU DE RAVI-
TAILLEMENT EN VOL*
- (73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo
John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid,
ES
(72) MARTÍN GÓMEZ, Gonzalo, E-28906 Getafe,
Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

- (51) **B64D 41/00** (11) **3 348 486 B1**
B64D 41/007; F05B 2240/923
(25) En (26) En
(21) 17461504.7 (22) 14.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *AUSLÖSEMECHANISMUS*
• *RELEASE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
(72) BOBAK, Jakub Mateusz, 59-220 Legnica, PL
KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-319
Wrocław, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 41/00 → (51) **H02J 4/00****B64D 45/02** → (51) **F16B 37/14****B64D 45/04** → (51) **B64F 1/02**(51) **B64F 1/02** (11) **3 421 376 B1**
B64F 1/12 **B64D 45/04**
B64C 39/02(52) **B64F 1/0299; B64C 39/024;**
B64D 45/04; B64F 1/12;
B64C 2201/024; B64C 2201/027;
B64C 2201/088; B64C 2201/182;
B64C 2201/20

(25) Ja (26) En

(21) 16891641.9 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) JP 2016/085911 02.12.2016

(87) WO 2017/145485 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016036328

(54) • **START- UND LANDEHILFEVORRICHTUNG FÜR FLUGKÖRPER**
• **FLYING BODY TAKE-OFF AND LANDING ASSISTANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DÉCOLLAGE ET À L'ATERRISSAGE DE CORPS VOLANT**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) FUJITA, Jun, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B64F 1/12 → (51) **B64F 1/02**(51) **B64F 1/36** (11) **3 640 145 B1**
B65G 13/11 **B64C 1/20**
B64D 9/00 **B65G 21/20**
B65G 21/10(52) **B65G 13/11; B64C 1/20; B64D 9/00;**
B64F 1/368; B65G 21/10;
B65G 21/2072; B64D 2009/006

(25) En (26) En

(21) 19203869.3 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(30) 19.10.2018 US 201816165107

(54) • **BEWEGLICHE INTEGRIERTE SEITLICHE FÜHRUNG UND ROLLENSCHALEN-ANORDNUNG FÜR EIN FRACHTVERWALTUNGSSYSTEM**
• **MOVEABLE INTEGRATED SIDE GUIDE AND ROLLER TRAY ASSEMBLY FOR CARGO MANAGEMENT SYSTEM**
• **GUIDE LATÉRAL MOBILE INTÉGRÉ ET ENSEMBLE DE PLATEAU À ROULEAUX POUR SYSTÈME DE GESTION DE CARGAISON**

(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MEIDINGER, Joshua Ryan, Jamestown, ND North Dakota 58401, US
LARSON, Wallace Harold, Jamestown, ND North Dakota 58401, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64F 1/36 → (51) **H04B 3/00****B64F 5/40** → (51) **G06F 16/93**(51) **B64F 5/60** (11) **3 845 465 B1**
B64B 1/02 **B64B 1/40**
G06F 30/15 **G06F 30/23**
G06F 30/28(52) **G06F 30/15; B64F 5/00; G06F 30/23;**
G06F 30/28; B64B 1/02; B64B 1/40

(25) Zh (26) En

(21) 19934358.3 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021

(86) CN 2019/117245 11.11.2019

(87) WO 2021/088097 2021/19 14.05.2021

(30) 07.11.2019 CN 201911084221

(54) • **SYSTEM ZUR NUMERISCHEN SIMULATION UND EXPERIMENTELLEN VERIFIZIERUNG VON AEROSTATVEREISUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **AEROSTAT ICING CHARACTERISTIC NUMERICAL SIMULATION AND EXPERIMENTAL VERIFICATION SYSTEM**
• **SIMULATION NUMÉRIQUE DE CARACTÉRISTIQUES DE GIVRAGE D'AÉROSTAT ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION EXPÉRIMENTALE**

(73) AEROSPACE INFORMATION RESEARCH INSTITUTE, CHINESE ACADEMY OF SCIENCE, No. 9, North 4th Ring Road West Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) LIU, Qiang, Beijing 100190, CN

YANG, Yanchu, Beijing 100190, CN

CUI, Yanxiang, Beijing 100190, CN

CAI, Jingjing, Beijing 100190, CN

ZHU, Rongchen, Beijing 100190, CN

ZHAO, Kaibin, Beijing 100190, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B64F 5/60 → (51) **G01M 5/00****B64F 5/60** → (51) **G06F 16/93**(51) **B64G 1/10** (11) **3 778 404 B1**
B64G 1/40 **F02K 99/00**
B33Y 80/00(52) **B64G 1/403; B33Y 80/00; B64G 1/10;**
F02K 99/00

(25) En (26) En

(21) 20176085.7 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 05.04.2016 US 201615091008

(54) • **SATELLIT MIT INTEGRIERTEN TRIEBWERKEN**• **SATELLITE WITH INTEGRAL THRUSTERS**
• **SATELLITE À PROPULSEURS INTÉGRÉS**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, AZ 85745, US

DANFORTH, Jeremy C., Tucson, Arizona, US

LYMAN, Ward D., Chandler, AZ 85249, US

LANGHENRY, Mark T., Tucson, AZ 85730, US

SUMMERS, Matt H., Gilbert, AZ 85295, US

PONTIUS, Paul E., Highland Ranch, CO 80126, US

PAPE, Brian M., Aurora, CO 80015, US

STALLINGS, Jared D., Denver, CO 80249, US

VILLARREAL, James K., Tucson, AZ 85750, US

VILLARREAL, Thomas, Tucson, AZ 85743, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 16788609.2 / 3 439 962

B64G 1/22 → (51) **B64G 1/28**(51) **B64G 1/28** (11) **3 802 330 B1**
F16F 15/30 **B64G 1/22**
F16F 15/131 **F16F 15/14**(52) **B64G 1/283; B64G 1/285;**
F16F 15/13107; F16F 15/1421;
F16F 15/30; B64G 2001/228

(25) De (26) De

(21) 19723350.5 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) EP 2019/061570 06.05.2019

(87) WO 2019/223990 2019/48 28.11.2019

(30) 24.05.2018 DE 102018112496

(54) • **SCHWUNGRAD MIT TILGERMASSEN DAMPERS**
• **VOLANT D'INERTIE À MASSES D'AMORTISSEMENT**

(73) Rockwell Collins Deutschland GmbH, Grenzhöfer Weg 36, 69123 Heidelberg, DE

(72) EHINGER, Markus, 69469 Weinheim, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/10**(51) **B64G 1/42** (11) **2 947 469 B1**
B64G 1/66 **G01R 31/3187**
G06F 11/27(52) **G01R 31/3187; B64G 1/428;**
B64G 1/66; G06F 11/27

(25) En (26) En

(21) 15154606.6 (22) 11.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(30) 21.05.2014 US 201414283950

(54) • **Eingebauter Test zur Überprüfung der digitalen Nutzlast von Satelliten**
• **Built-in test for satellite digital payload verification**
• **Test intégré de vérification de charge utile numérique de satellite**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Chiu, Robert Conder, Chicago, IL 60606-2016, US

Bolton, Robert Emerson, Chicago, IL 60606-2016, US

Behboudikha, Payman, Chicago, IL 60606-2016, US

Jaque, Philip Stewart, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/42**(51) **B65B 1/04** (11) **3 595 972 B1**
B65G 47/00 **B65B 5/10**
B65B 35/22 **B65B 57/20**(52) **B65B 1/04; B65B 5/103; B65B 35/22;**
B65B 57/20; B65G 47/00

(25) De (26) De

- (21) 18712111.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055809 08.03.2018
(87) WO 2018/166894 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 DE 102017105791
(54) • AUTOMATISIERTE FÖRDEREINRICHTUNG
• AUTOMATED CONVEYOR
• CONVOYEUR AUTOMATIQUE
(73) Dickfeld, Nils, Hindenburgstrasse 14, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
(72) Dickfeld, Nils, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B65B 3/02 → (51) **B29C 49/46****B65B 3/12** → (51) **B29C 49/46****B65B 3/26** → (51) **B29C 49/46****B65B 5/10** → (51) **B65B 1/04****B65B 9/02** → (51) **B32B 37/14****B65B 9/06** → (51) **B32B 37/14****B65B 11/10** → (51) **B65B 41/12**

- (51) **B65B 13/02** (11) **3 752 425 B1**
B65B 27/06
(52) **B65B 13/027; B65B 27/06**
(25) En (26) En
(21) 19707241.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017434 11.02.2019
(87) WO 2019/157425 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629334 P
08.02.2019 US 201916270777
(54) • TRAGBARES KABELBINDEWERKZEUG
• PORTABLE CABLE TIE TOOL
• OUTIL D'ATTACHE DE CÂBLE PORTATIF
(73) Panduit Corp., Legal Department 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) HILLEGONDS, Lawrence A., New Lenox, Illinois 60451, US
DOORNBOS, Simon L., Plainfield, Illinois 60586, US
VU, Thuc K., Plainfield, Illinois 60585, US
LEGER, Raymond A., DeKalb, Illinois 60115, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B65B 19/00** (11) **3 837 174 B1**
B65B 19/04
(52) **B65B 19/00; B65B 19/04**
(25) Pl (26) En
(21) 19787415.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) IB 2019/056856 13.08.2019
(87) WO 2020/035784 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 PL 42666318
(54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT STABILITÄTEN
• METHOD OF FILLING CONTAINERS WITH ROD-LIKE ARTICLES

- PROCEDE DE REMPLISSAGE DE RECIPIENTS AVEC DES ARTICLES DU TYPE A TIGE
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) SOTOWSKI, Krzysztof, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

B65B 19/04 → (51) **B65B 19/00****B65B 21/06** → (51) **B65B 35/40****B65B 21/24** → (51) **B65B 35/40****B65B 27/06** → (51) **B65B 13/02****B65B 31/02** → (51) **B29C 49/46****B65B 35/22** → (51) **B65B 1/04**

- (51) **B65B 35/40** (11) **3 552 995 B1**
B65G 19/24 **B65B 21/06**
B65B 21/24
(52) **B65G 19/245; B65B 21/06; B65B 21/245; B65B 35/405**
(25) De (26) De
(21) 18215275.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 DE 102018108395
(54) • ARBEITSMODUL FÜR EINE VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT ARTIKELN UND/ODER VERPACKUNGSMATERIAL
• WORK MODULE FOR A PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR HANDLING ITEMS AND/OR PACKAGING MATERIAL
• MODULE DE TRAVAIL POUR UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ARTICLES ET / OU DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE
(73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
MOHR, Josef, 93073 Neutraubling, DE
GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
OSTERHAMMER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 39/12 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B65B 41/12** (11) **3 441 315 B1**
B65B 41/18 **B65B 59/00**
B65B 61/00 **B65B 65/00**
B65B 11/10
(52) **B65B 41/18; B65B 11/10; B65B 41/12; B65B 59/00; B65B 61/00; B65B 65/00; B65B 59/001**
(25) De (26) De
(21) 18182326.1 (22) 07.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017214089
(54) • VERFAHREN UND VERPACKUNGSSYSTEM ZUM HERSTELLEN VON GEBINDEN

- METHOD AND PACKAGING SYSTEM FOR PRODUCING CONTAINERS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR FABRIQUER DES EMBALLAGES MULTIPLES
(73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
SEIDL, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
MAYER, Thomas-Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 41/18 → (51) **B65B 41/12**

- (51) **B65B 43/50** (11) **3 645 405 B1**
B65B 43/52 **B65B 43/60**
B65B 65/00 **B67C 7/00**
(52) **B65B 43/50; B65B 43/52; B65B 43/60; B65B 65/003; B65B 1/00; B65B 3/00; B65G 2201/0261**
(25) It (26) En
(21) 18747006.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054737 27.06.2018
(87) WO 2019/003127 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 IT 201700072715
(54) • SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAUEN UND FÜLLEN ELEKTRONISCHER ZIGARETTEN
• SYSTEM FOR ASSEMBLING AND FILLING ELECTRONIC CIGARETTES
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET DE REMPLISSAGE DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 43/52 → (51) **B65B 43/50****B65B 43/60** → (51) **B65B 43/50****B65B 57/20** → (51) **B65B 1/04****B65B 59/00** → (51) **B65B 41/12****B65B 61/00** → (51) **B65B 41/12****B65B 61/24** → (51) **B29C 49/46****B65B 65/00** → (51) **B65B 41/12****B65B 65/00** → (51) **B65B 43/50**

- (51) **B65C 9/18** (11) **3 210 899 B1**
(52) **B65C 9/188; B65C 2009/0084**
(25) De (26) De
(21) 17000255.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016002250
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF PRODUKTEN

- *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING LABELS TO PRODUCTS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES SUR DES PRODUITS*
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Roesler, Burkard, 27337 Blender, DE
Vujevic, Aleksandar, 30419 Hannover, DE
Beutler, Benny, 29693 Böhme, DE
Loserelt, Thomas, 27726 Wörpswede, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- (51) **B65C 9/40** (11) **3 319 882 B1**
(52) **B65C 9/40**
(25) En (26) En
(21) 16736831.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065855 05.07.2016
(87) WO 2017/009113 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 IT UB20152094
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BEHÄLTERN*
• *APPARATUS FOR PROCESSING CONTAINERS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONTENEURS*
- (73) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) PEDERCINI, Maurizio, 46045 Marmirolo, IT
MAZZUCCO, Daniele, 46045 Marmirolo, IT
MASSARI, Mirco, 43126 Parma, IT
CASADIO, Lorenzo, 48022 Lugo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- B65D 1/00** → (51) **C08L 67/00**
-
- B65D 5/62** → (51) **B65D 65/40**
-
- B65D 5/72** → (51) **B67D 3/04**
-
- B65D 5/74** → (51) **B67D 3/04**
-
- (51) **B65D 17/40** (11) **3 681 813 B1**
B65D 51/20 **B65D 77/20**
(52) **B65D 17/4011; B65D 51/20; B65D 77/2024; B65D 77/2056; B65D 2517/0016; B65D 2517/0061; B65D 2517/0082; B65D 2517/2058**
(25) En (26) En
(21) 18856558.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) SE 2018/050927 13.09.2018
(87) WO 2019/054927 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 SE 1751125
(54) • *TRANSPORTVERSCHLUSS, VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM TRANSPORTVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME DES TRANSPORTVERSCHLUSSES AUS DEM VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CLOSURE, A PACKAGING CONTAINER COMPRISING THE TRANSPORT CLOSURE AND A METHOD FOR REMOVING THE TRANSPORT CLOSURE FROM THE PACKAGING CONTAINER*
• *FERMETURE DE TRANSPORT, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE COMPRENANT LA FERMETURE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RETIRER LA*

- FERMETURE DE TRANSPORT DU RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*
- (73) AR Packaging Systems AB, P.O. Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorps, SE
KONSTENIUS, Fredrik, 227 62 Lund, SE
DAHLIN, Kajsa, 222 29 Lund, SE
SUNNING, Eva, 261 94 Annelöv, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **B65D 21/06** (11) **3 875 385 B1**
(52) **B65D 21/062**
(25) De (26) De
(21) 20160637.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • *STAPELKISTE SOWIE TRANSPORT-UND/ODER LAGERSYSTEM BEINHALTEND ZWEI ODER MEHRERE STAPELKISTEN*
• *STACKING CRATE AND TRANSPORT AND / OR STORAGE SYSTEM COMPRISING TWO OR MORE STACKING CRATES*
• *BOÎTE EMPILABLE AINSI QUE SYSTÈME DE TRANSPORT ET/OU DE STOCKAGE CONTENANT AU MOINS DEUX BOÎTES EMPILABLES*
- (73) Koch, Hilko, Kaiserstraße 107, 47800 Krefeld, DE
(72) Koch, Hilko, 47800 Krefeld, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- B65D 23/02** → (51) **C08L 67/00**
-
- (51) **B65D 25/10** (11) **3 705 416 B1**
A47J 39/02 **B65D 81/38**
F25D 3/08 **F25D 23/02**
A47J 47/14
(52) **B65D 81/3827; A47J 39/02; A47J 47/14; B65D 25/107; F25D 23/021**
(25) De (26) De
(21) 20155992.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105846
(54) • *ISOLIERBEHÄLTER*
• *INSULATING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ISOLANT*
- (73) Storopack Hans Reichenacker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
thermohäuser GmbH, Bleichereistrasse 28, 73066 UHINGEN, DE
(72) Mohamed, Nadine, 72663 Großbettlingen, DE
Schulz, Jörg, 72585 Riederich, DE
Decker, Peter, 78532 Tuttlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **B65D 25/10** (11) **3 724 093 B1**
B65D 77/04 **B65D 83/00**
A47F 1/08
(52) **B65D 77/04; B65D 25/101; B65D 77/048; B65D 83/00**
(25) En (26) En
(21) 18814656.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084635 12.12.2018
(87) WO 2019/115649 2019/25 20.06.2019

- (30) 14.12.2017 EP 17207376
(54) • *KINDERSICHERER BEHÄLTER*
• *CHILD RESISTANT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FILLEUL, Bayden, Wicklow, A98 Y6W0, IE
NOLAN, Michael, Wicklow, A98 Y6W0, IE
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **B65D 25/20** (11) **3 611 109 B1**
A61J 1/03 **A61J 7/00**
(52) **A61J 1/035; A61J 7/0409; A61J 7/0418; A61J 7/0436; A61J 7/0481; B65D 75/327; B65D 83/04; A61J 2200/30; B65D 2203/12**
(25) En (26) En
(21) 19200857.1 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 19.07.2013 JP 2013150834
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MODUL ZUR DETEKTION DES ÖFFNENS EINER DICHTUNG, PROGRAMM, VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ÖFFNENS EINER DICHTUNG UND ARTIKELVERPACKUNGSMATERIAL*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SEAL-OPENING DETECTION MODULE, PROGRAM, SEAL-OPENING DETECTION METHOD, AND ARTICLE-PACKAGING MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, MODULE DE DÉTECTION D'OUVERTURE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OUVERTURE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE D'ARTICLE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOSAKA, Hideo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14825979.9 / 3 023 349
-
- B65D 25/34** → (51) **B32B 15/09**
-
- (51) **B65D 30/00** (11) **3 786 079 B1**
B65D 30/20 **B65D 33/02**
B65D 33/08 **B65D 33/18**
B65D 75/00
(52) **B65D 31/10; B65D 33/02; B65D 33/08; B65D 33/18; B65D 65/38; B65D 75/008; Y02W 90/10**
(25) En (26) En
(21) 19193881.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • *PAPIERTÜTE*
• *A PAPER BAG*
• *SAC EN PAPIER*
- (73) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) FORSBLOM, Valdemar, 582 53 Linköping, SE
LINDSTRÖM, Ove, 952 91 Kalix, SE
ÅBACKA, Andreas, 68620 Jakobstad, FI
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- B65D 30/02** → (51) **B32B 7/02**

B65D 30/20	→ (51) B65D 30/00
B65D 33/02	→ (51) B65D 30/00
B65D 33/08	→ (51) B65D 30/00
B65D 33/18	→ (51) B65D 30/00
B65D 39/00	→ (51) B32B 7/08
B65D 47/04	→ (51) B67D 3/04
B65D 47/08	→ (51) B67D 3/04
(51) B65D 47/20 (11) 3 575 236 B1 B05B 11/04 B05B 11/00	
(52) B05B 11/047; B65D 47/2018; B05B 11/0032	
(25) Ja (26) En (21) 18744266.0 (22) 26.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.12.2019 (86) JP 2018/002523 26.01.2018 (87) WO 2018/139591 2018/31 02.08.2018 (30) 30.01.2017 JP 2017014537 (54) • KAPPE UND TRENNBARER LAMINIER- TER BEHÄLTER • CAP AND SEPARABLE LAMINATE CONTAINER • BOUCHON ET RÉCIPIENT STRATIFIÉ SÉPARABLE	
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP	
(72) TARUNO, Shinsuke, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
B65D 47/20	→ (51) B05B 1/14
B65D 47/20	→ (51) B67D 3/04
B65D 47/24	→ (51) B05B 1/14
B65D 47/40	→ (51) B67D 3/04
B65D 51/16	→ (51) B05B 1/14
B65D 51/20	→ (51) B65D 17/40
B65D 65/00	→ (51) B32B 1/08
B65D 65/20	→ (51) B32B 1/08
B65D 65/22	→ (51) B32B 1/08
(51) B65D 65/40 (11) 2 789 549 B1 B32B 5/14 B32B 29/00 B65D 5/62 B65D 85/10 A24F 15/00 D21H 19/00	
(52) B32B 5/14; B32B 7/12; B32B 27/10; B32B 29/00; B32B 29/005; B32B 29/02; B65D 5/62; B65D 85/10; D21H 19/82; D21H 27/10; B32B 2307/584; B32B 2439/62	
(25) Ja (26) En (21) 13768799.2 (22) 08.02.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.10.2014 (86) JP 2013/052984 08.02.2013 (87) WO 2013/145882 2013/40 03.10.2013 (30) 28.03.2012 JP 2012073572	

(54) • VERPACKUNGSFOLIE, ZIGARETTEN- PACKUNG MIT DIESER VERPACKUNGS- FOLIE UND ÄUSSERER ZUSCHNITT FÜR DIESE ZIGARETTENPACKUNG • PACKAGING SHEET, CIGARETTE PACKAGE USING SAID PACKAGING SHEET, AND OUTER BLANK FOR SAID CIGARETTE PACKAGE • FEUILLE D'EMBALLAGE, PAQUET DE CIGARETTES UTILISANT LADITE FEUILLE D'EMBALLAGE ET ÉTIQUETTE DESTINÉE AUDIT PAQUET DE CIGARETTES	
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomom 2- chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP	
(72) MITSUSHIO, Satomi, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) B65D 65/40 (11) 3 421 388 B1 B32B 5/26 D04H 3/16 B32B 5/02 A61F 13/00 B32B 7/14 A61J 1/00	
(52) B65D 65/40; A61B 50/30; A61F 13/00072; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/14; D04H 3/16; B32B 2255/02; B32B 2262/0253; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2307/306; B32B 2307/308; B32B 2307/31; B32B 2307/54; B32B 2307/5825; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/7265; B32B 2307/734; B32B 2439/80	
(25) Ja (26) En (21) 17756488.7 (22) 21.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.01.2019 (86) JP 2017/006381 21.02.2017 (87) WO 2017/146050 2017/35 31.08.2017 (30) 25.02.2016 JP 2016034034 (54) • VERPACKUNGSMATERIAL ZUR STERILI- SATION • PACKAGING MATERIAL FOR STERILI- ZATION • MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR STÉRI- LISATION	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP	
(72) KUSAKABE, Junichi, Tokyo 101-8101, JP MORI, Masaaki, Tokyo 101-8101, JP AMANO, Seiichi, Tokyo 101-8101, JP KATO, Kazufumi, Tokyo 101-8101, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B65D 65/40	→ (51) B32B 1/08
B65D 65/40	→ (51) B32B 7/02
B65D 65/46	→ (51) B65D 81/28
B65D 71/00	→ (51) B32B 1/08
B65D 75/00	→ (51) B65D 30/00
B65D 75/30	→ (51) B32B 37/14
B65D 75/54	→ (51) B32B 37/14
B65D 75/56	→ (51) B65D 75/58
(51) B65D 75/58 (11) 3 740 438 B1 B31B 70/855	

(52) B65D 75/585; B31B 70/25; B31B 70/84; B31F 1/08; B65D 75/30; B65D 2221/00	
(25) It (26) En (21) 19705222.8 (22) 18.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.11.2020 (86) IB 2019/050433 18.01.2019 (87) WO 2019/142143 2019/30 25.07.2019 (30) 18.01.2018 IT 201800001307 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINER VERSIEGELTEN AUF- BRECHVERPACKUNG • A PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING A SEALED BREAK-OPEN PACKAGE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR PRODUIRE UN EMBALLAGE SCELLÉ À MÉCANISME DE RUPTURE	
(73) Easysnap Technology S.r.l., Via Carlo Mussa 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT	
(72) TAGLINI, Andrea, 41123 Modena, IT	
(74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Bre- scia, IT	
(51) B65D 75/58 (11) 3 749 587 B1 B65D 75/56	
(52) B65D 75/5894; B65D 75/566; B65D 2401/15	
(25) It (26) En (21) 19708163.1 (22) 04.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.12.2020 (86) IB 2019/050861 04.02.2019 (87) WO 2019/155340 2019/33 15.08.2019 (30) 08.02.2018 IT 201800002495 (54) • ETIKETT MIT SIEGEL FÜR BEHÄLTER • LABEL WITH SEAL FOR CONTAINERS • ÉTIQUETTE DOTÉE D'UN JOINT D'ÉTAN- CHÉITÉ DESTINÉE À DES RÉCIPIENTS	
(73) Masterpack S.p.A., Via Monte Napoleone 8, 20121 Milano (MI), IT	
(72) BINDA, Valerio, 21020 Monvalle VA, IT	
(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Mila- no, IT	
(51) B65D 75/58 (11) 3 762 310 B1 B65D 75/585; B65D 75/30; B65D 2221/00; B65D 2575/367	
(25) It (26) En (21) 19715993.2 (22) 07.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.01.2021 (86) IB 2019/051855 07.03.2019 (87) WO 2019/171322 2019/37 12.09.2019 (30) 07.03.2018 IT 201800003352 (54) • DURCH AUFBRECHEN DER ECKEN ÖF- FENBARE VERSIEGELTE VERPACKUNG • CORNER-BREAK-OPEN SEALED PACKAGE • EMBALLAGE SCELLÉ À OUVERTURE PAR RUPTURE DE COIN	
(73) Easysnap Technology S.r.l., Via Carlo Mussa 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT	
(72) TAGLINI, Andrea, 41123 Modena, IT	
(74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Bre- scia, IT	
(51) B65D 77/04 (11) 3 733 549 B1 B65D 77/06 E05D 11/10	

- (52) **B65D 77/0466; B65D 77/061; E05D 11/1007**
- (25) De (26) De
(21) 19172036.6 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (54) • **BEHÄLTER MIT SELBSTTRAGENDER AB-DECKUNG FÜR AUSLASS**
• **CONTAINER WITH SELF-SUPPORTING COVER FOR OUTLET**
• **RÉCIPIENT POURVU DE COUVERCLE AUTOPORTANT POUR LA SORTIE**
- (73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057 Schwerin, DE
- (72) STRINGER, John Andrew, Walsall, West Midlands WS87QA, GB
COPE, Andrew Christopher, Essington-South Staffs, WV112DG, GB
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B65D 77/04** (11) **3 790 815 B1**
(52) **B65D 77/0466**
- (25) De (26) De
(21) 19725706.6 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 17.03.2021
(86) EP 2019/062931 20.05.2019
(87) WO 2019/228839 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 DE 102018113115
- (54) • **TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN**
• **TRANSPORTING AND STORAGE CONTAINER FOR LIQUIDS**
• **CONTENANT DE TRANSPORT ET D'ENTREPOSAGE POUR LIQUIDES**
- (73) Protechna S.A., Avenue de la Gare 14, 1701 Fribourg, CH
- (72) KLATT, Bernd, 56412 Ruppach-Goldhausen, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

B65D 77/04 → (51) **B65D 25/10****B65D 77/06** → (51) **B65D 77/04****B65D 77/20** → (51) **B65D 17/40**

- (51) **B65D 81/00** (11) **3 718 922 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/743; A61B 5/14532; A61B 5/7275; A61B 5/7435; A61B 5/746; G01N 33/48785; G01N 33/48792; G16H 20/17; G16H 40/63; G16Z 99/00; A61B 2560/045; A61B 2562/0295**
- (25) En (26) En
(21) 20174904.1 (22) 30.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 31.08.2009 US 238657 P
31.08.2009 US 23867209 P
30.09.2009 US 247541 P
22.01.2010 US 297625 P
- (54) • **BLUTGLUKOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **A GLUCOSE MONITORING SYSTEM AND METHOD**

- **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA GLYCÉMIE ET PROCÉDÉ**
- (73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) HARPER, Wesley Scott, Alameda, CA 94502, US
TAN, Annie, Redwood City, CA 94065, US
DUNN, Timothy Christian, San Francisco, CA 94117, US
SLOAN, Mark Kent, Redwood City, CA 94065, US
DONIGER, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US
MCGARRAUGH, Geoffrey, San Francisco, CA 94105, US
LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566, US
YEE, Phillip, San Francisco, CA 94122, US
HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA 94618, US
TAUB, Marc Barry, Mountain View, CA 94040, US
PEYSER, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US
PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE
JENNEWINE, Curtis, San Francisco, CA 94111, US
BERMAN, Glenn Howard, Alameda, CA 94502, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 21209427.0
21209431.2
- (62) 10812728.3 / 2 473 422

B65D 81/20 (11) **3 696 114 B1**
B65D 81/26**B65D 81/262; B65D 81/2076**

- (25) En (26) En
(21) 20166836.5 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (54) • **LEBENSMITTELVERPACKUNGSSCHALE**
• **FOOD PACKAGING TRAY**
• **PLATEAU D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE**
- (73) Dampack International BV, Calandstraat 22, 4251 NZ Werkendam, NL
- (72) RUTTEN, Ludo, 3910 Neerpelt, BE
KLABBERS, Theo, 1693 CC Wervershoof, NL
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
- (62) 14186950.3 / 3 002 231

B65D 81/26 → (51) **B65D 81/20****B65D 81/26** → (51) **C08L 67/00**

- (51) **B65D 81/28** (11) **3 494 063 B1**
C09D 105/06 **C09D 189/00**
B65D 65/46
C09D 105/06; C09D 189/00
- (25) Tr (26) En
(21) 17851886.6 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) TR 2017/050321 14.07.2017
(87) WO 2018/063118 2018/14 05.04.2018
(30) 05.08.2016 TR 201610999
- (54) • **ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG AUF PEKTIN- ODER GELATINEBASIS**
• **PECTIN- OR GELATIN-BASED ANTIMICROBIAL COATING**
• **MATIÈRE DE REVÊTEMENT DE SURFACE ANTIMICROBIENNE À BASE DE GÉLATINE OU DE PECTINE**

- (73) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi Atasehir, 34755 Istanbul, TR
- (72) SAHIN, Fikrettin, Istanbul, TR
IYIGUNDOGU, Zeynep, Saricam/Adana, TR
DEMIR, Okan, Atasehir/Istanbul, TR
GULERIM, Merve, Atasehir/Istanbul, TR
ARGIN, Sanem, Atasehir/Istanbul, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B65D 81/38 → (51) **B65D 25/10****B65D 83/00** → (51) **B65D 25/10****B65D 83/14** → (51) **C10L 10/06****B65D 83/68** → (51) **C10L 10/06****B65D 85/10** → (51) **B65D 65/40**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 475 191 B1**
(52) **B65D 85/8043**
- (25) En (26) En
(21) 17731917.5 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065574 23.06.2017
(87) WO 2018/001903 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176539
- (54) • **KAPSEL FÜR EINE GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE**
• **CAPSULE FOR BEVERAGE PREPARATION MACHINE**
• **CAPSULE POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entreeux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) MERCIER, Marion Sylvie Suzanne, 1004 Lausanne, CH

B65D 88/02 → (51) **B64D 11/02****B65D 90/02** → (51) **B64D 11/02**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 784 603 B1**
B65G 1/06
B65G 1/0464; B65G 1/0478
- (25) En (26) En
(21) 19703761.7 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/053681 14.02.2019
(87) WO 2019/206488 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 NO 20180589
25.04.2018 NO 20180590
25.04.2018 NO 20180591
11.10.2018 PCT/EP2018/077687
11.10.2018 PCT/EP2018/077713
11.10.2018 PCT/EP2018/077732
- (54) • **CONTAINERHANDHABUNGSAHRZEUG MIT ERSTEN UND ZWEITEN ABSCHNITTEN UND GRÖßEREN RADMOTOREN AUF ZWEI DER RÄDER IM ZWEITEN ABSCHNITT**
• **CONTAINER HANDLING VEHICLE WITH FIRST AND SECOND SECTIONS AND LARGER WHEEL MOTORS ON TWO OF THE WHEELS IN THE SECOND SECTION**
• **VÉHICULE DE MANIPULATION DE CONTENEURS DOTÉ DE PREMIÈRE ET SECONDE SECTIONS ET DE MOTEURS-ROUES PLUS GRANDS SUR DEUX DES ROUES DANS LA SECONDE SECTION**

- (73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkas-trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(60) 22154825.8

B65G 1/04 → (51) **B66F 9/06****B65G 1/06** → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 1/137** (11) **2 852 542 B1**
G06Q 10/08
(52) **B65G 1/137; G06Q 10/087;**
B65G 2209/04
(25) En (26) En
(21) 13794068.0 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042316 22.05.2013
(87) WO 2013/177341 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650366 P
(54) • VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND AB-
LEGEN EINES PRODUKTS
• METHOD FOR PICKING-AND-PUTTING
PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT ET PLACE-
MENT DE PRODUITS
(73) Wynright Corporation, 2500 York Road, Elk
Grove, Illinois 60007, US
(72) AMBROSE, Kevin, Elk Grove, Illinois 60007,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65G 13/00 → (51) **B65G 17/24**

- (51) **B65G 13/02** (11) **3 294 647 B1**
B65G 13/06 **B65G 39/09**
B65G 59/00 **B65G 61/00**
B65G 37/00 **B65G 13/12**
B65G 39/10 **B65G 17/24**
B65G 47/14 **B65G 21/10**
B65G 43/08 **B65G 59/12**
(52) **B65G 17/24; B65G 21/10; B65G 43/08;**
B65G 47/1492; B65G 59/12
(25) En (26) En
(21) 16793125.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/026927 11.04.2016
(87) WO 2016/182657 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161312 P
(54) • ENTSTAPLER UND VERFAHREN ZUM
ENTSTAPELN EINEM HAUFEN VON AR-
TIKELN
• A DESTACKING CONVEYOR AND A
METHOD FOR DESTACKING A MASS OF
ARTICLES
• DISPOSITIF DE DÉSEMPILEMENT ET
PROCÉDÉ DE DÉSEMPILEMENT D'UNE
MASSE D'ARTICLES
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan,
LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana
70001, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B65G 13/06 → (51) **B65G 13/02****B65G 13/06** → (51) **B65G 47/52****B65G 13/075** → (51) **B65G 17/24****B65G 13/11** → (51) **B64F 1/36****B65G 13/12** → (51) **B65G 13/02****B65G 15/02** → (51) **B65G 15/24****B65G 15/08** → (51) **B65G 15/24**

- (51) **B65G 15/24** (11) **3 749 596 B1**
B65G 15/08 **B65G 47/66**
B65G 15/02
(52) **B65G 15/08; B65G 15/02;**
B65G 15/24; B65G 47/66;
B65G 2201/0202; B65G 2201/0217
(25) It (26) En
(21) 18713341.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) IB 2018/050804 09.02.2018
(87) WO 2019/155260 2019/33 15.08.2019
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG FÜR LANGE
TEIGWAREN
• CONVEYING APPARATUS FOR LONG
PASTA
• APPAREIL DE TRANSPORT POUR PÂTES
LONGUES
(73) CYBORGLINE SA, Via G. Cattori, 3, 6902
Paradiso - Lugano, CH
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 Paradiso Lugano,
CH
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65G 15/54 (11) **3 609 818 B1**
B65G 15/54

- (25) De (26) De
(21) 18764994.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) DE 2018/100720 17.08.2018
(87) WO 2019/076395 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124109
(54) • STABGEFLECHTBAND
• ROD NETWORK BELT
• GRILLE À FILS ENTRELACÉS
(73) MÄRTENS Transportbänder GmbH, Lise
Meitner-Str. 18, 24941 Flensburg, DE
(72) ZENTINI, Stefan, 24941 Flensburg, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr. Patent-
und Markenrecht Holtenauer Strasse 57,
24105 Kiel, DE

B65G 17/24 (11) **3 227 208 B1**
B65G 17/30 **B65G 47/46**
B65G 47/53 **B65G 13/00**
B65G 13/075 **B65G 17/46**
B65G 17/24; B65G 17/46

- (25) En (26) En
(21) 15864514.3 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/059960 10.11.2015
(87) WO 2016/089559 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201414559704
(54) • BANDFÖRDERER MIT GESTAPELTEN
WALZEN MIT ZONENSTEUERUNG
• STACKED-ROLLER BELT CONVEYOR
WITH ZONE CONTROL
• TRANSPORTEUR À COURROIE À
ROULEAUX EMPILÉS À COMMANDE PAR
ZONES
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan,
LA 70123, US

- (72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland
20723, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B65G 17/24 → (51) **B65G 13/02****B65G 17/30** → (51) **B65G 17/24****B65G 17/46** → (51) **B65G 17/24****B65G 19/24** → (51) **B65B 35/40****B65G 21/10** → (51) **B64F 1/36****B65G 21/10** → (51) **B65G 13/02****B65G 21/20** → (51) **B64F 1/36****B65G 25/08** → (51) **B21D 53/02****B65G 27/32** → (51) **B07B 1/42****B65G 33/14** (11) **3 519 330 B1**
B65G 33/26

- (52) **B65G 33/265; B65G 33/14**
(25) It (26) En
(21) 17791163.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/056026 29.09.2017
(87) WO 2018/060955 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IT 201600097907
(54) • SCHNECKENFÖRDERER ZUM FÖRDERN
VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL,
INSBESONDERE ZEMENT ODER DER-
GLEICHEN
• SCREW CONVEYOR TO CONVEY
POWDERY MATERIAL, IN PARTICULAR
CEMENT OR THE LIKE
• CONVOYEUR À VIS POUR TRANS-
PORTER UN MATÉRIAU PULVÉREUX,
EN PARTICULIER DU CIMENT OU
ANALOGUE
(73) Wamgroup S.p.A., Strada degli Schiocchi,
12, 41100 Modena, IT
(72) MARCHESINI, Vainer, 41030 San Prospero,
IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65G 33/26 → (51) **B65G 33/14****B65G 37/00** → (51) **B65G 13/02****B65G 39/02** → (51) **B65G 47/52****B65G 39/09** → (51) **B65G 13/02****B65G 39/10** → (51) **B65G 13/02****B65G 39/10** → (51) **B65G 47/52****B65G 43/02** (11) **3 445 682 B1**
B65G 43/02

- (25) En (26) En
(21) 17705854.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/053445 16.02.2017
(87) WO 2017/182158 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615135193
(54) • FÖRDERBANDÜBERWACHUNGSSYSTEM
• CONVEYOR BELT MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COUR-
ROIE TRANSPORTEUSE

- (73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) WALLACE, Jack, Powell, Ohio 43065, US
BASSON, Jacques, 4001 Durban, ZA
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 43/08 → (51) **B65G 13/02****B65G 47/00** → (51) **B65B 1/04****B65G 47/14** → (51) **B65G 13/02****B65G 47/46** → (51) **B65G 17/24**

- (51) **B65G 47/52** (11) **3 250 488 B1**
B65G 47/53 **B65G 47/64**
B65G 13/06 **B65G 39/02**
B65G 39/10 **B65G 54/02**
H02K 41/02 **B65G 47/66**
(52) **B65G 54/02; B65G 13/06;**
B65G 47/66

- (25) En (26) En
(21) 16743833.2 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(86) US 2016/013066 12.01.2016
(87) WO 2016/122869 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109711 P

- (54) • DURCH LIM BETRIEBENE ROLLEN-TRANSFERVORRICHTUNG
• LIM-DRIVEN ROLLER TRANSFER APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSFERT PAR ROULEAU ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR À INDUCTION LINÉAIRE (LIM)

- (73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

- (72) GYSEN, B.L.J., 5643 HL Eindhoven, NL

- JANSEN, J.W., 5583 GP Waalre, NL

- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 47/53 → (51) **B65G 17/24****B65G 47/53** → (51) **B65G 47/52****B65G 47/64** → (51) **B65G 47/52****B65G 47/66** → (51) **B65G 15/24****B65G 47/66** → (51) **B65G 47/52****B65G 54/02** → (51) **B65G 47/52****B65G 54/02** → (51) **F27B 9/24****B65G 54/02** → (51) **G01N 35/00****B65G 59/00** → (51) **B65G 13/02****B65G 59/12** → (51) **B65G 13/02**

- (51) **B65G 61/00** (11) **3 453 656 B1**

- (52) **B65G 61/00; B65G 47/244;**
B65G 59/026; B65G 2203/042

- (25) En (26) En
(21) 18191879.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 JP 2017172262

- (54) • ENTLADEVORRICHTUNG UND ENTLADE-VERFAHREN

- UNLOADING APPARATUS AND UNLOADING METHOD
• APPAREIL DE DÉCHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT

- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) OTSURU, Yoshihide, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B65G 61/00 → (51) **B65G 13/02**

- (51) **B65H 3/52** (11) **3 578 486 B1**

- (52) **B65H 3/5261; B65H 2402/633**

- (25) En (26) En
(21) 19174814.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019

- (30) 05.06.2018 JP 2018108092

- (54) • BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• SHEET FEEDING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL D'ALIMENTATION DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) INUI, Yuma, Tokyo, 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 3/56 → (51) **B65H 83/02**

- (51) **B65H 5/02** (11) **3 795 515 B1**

- B65H 7/06** **B65H 29/54**

- B41J 15/04**

- (52) **B65H 5/021; B41J 15/048;**
B65H 7/06; B65H 29/54;
B65H 2301/44335; B65H 2404/5391;
B65H 2515/704; B65H 2515/842

- (25) En (26) En
(21) 20196697.5 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.03.2021

- (30) 19.09.2019 JP 2019170206

- (54) • AUFZEICHNUNGSSYSTEM, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• RECORDING SYSTEM, RECORDING DEVICE, AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

- (72) KITAGISHI, Mikio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ASAMOTO, Katsuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B65H 5/02 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B65H 5/08** (11) **3 837 199 B1**

- B65H 5/14** **B41J 11/06**

- B41J 13/00** **B65H 29/04**

- (52) **B65H 5/085; B41J 11/06;**
B41J 13/0054; B65H 5/14;
B65H 2301/44331; B65H 2405/3521;

- B65H 2405/55; B65H 2406/10;**
B65H 2406/423; B65H 2555/13;
B65H 2701/176

- (25) En (26) En
(21) 18755797.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.06.2021

- (86) EP 2018/072054 14.08.2018

- (87) WO 2020/035135 2020/08 20.02.2020

- (54) • TINTENSTRAHLDRUCKER ZUM BEDRUCKEN VON EINZELBLÄTTERN
• INKJET PRINTING MACHINE FOR PRINTING INDIVIDUAL SHEETS
• MACHINE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR IMPRIMER DES FEUILLES INDIVIDUELLES

- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

- (72) POUZAZ, David, 1170 Aubonne, CH
FREYMOND, Olivier, 1515 Neyruz-sur-Moudon, CH

- BERSIER, Romain, 1305 Penthalaz, CH
BESSON, Jean-Philippe, 1022 Chavannes-près-Renens, CH

- MOSETTI, Nicolas, 1055 Froideville, CH

- (74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B65H 5/14 → (51) **B65H 5/08****B65H 5/22** → (51) **B41J 11/00****B65H 7/06** → (51) **B65H 5/02****B65H 9/16** → (51) **B65H 83/02****B65H 16/00** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B65H 19/29** (11) **3 778 456 B1**

- (52) **B65H 19/29; B65H 2301/414425;**
B65H 2301/414446; B65H 2406/112

- (25) En (26) En
(21) 20196022.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021

- (30) 18.07.2016 IT 201600075091

- (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANSIEGELN DES HINTEREN ENDES EINER BAHNMATERIALROLLE
• MACHINE AND METHOD FOR SEALING THE TAIL END OF A LOG OF WEB MATERIAL
• MACHINE ET PROCÉDÉ POUR SCELLER L'EXTREMITÉ ARRIÈRE D'UN ROULEAU DE MATÉRIAU EN BANDE

- (73) Körber Tissue S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT

- (72) MAZZACCHERINI, Graziano, 55016 Porcari (LU), IT
MADDALENI, Romano, 56031 Bientina (PI), IT

- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- (62) 17740330.0 / 3 484 799

B65H 20/06 → (51) **B41J 11/00****B65H 20/16** → (51) **B32B 37/14****B65H 29/04** → (51) **B65H 5/08****B65H 29/24** → (51) **B65H 83/02****B65H 29/54** → (51) **B65H 5/02**

B65H 29/58 → (51) G07D 11/18	
B65H 63/00 → (51) D01H 13/14	
B65H 65/00 → (51) A61F 13/20	
B65H 69/04 → (51) A61F 13/20	
B65H 75/14 → (51) B21C 47/28	
(51) B65H 83/02 (11) 3 521 229 B1	
B65H 29/24 B65H 3/56	
B65H 9/16	
(52) B65H 83/025; B65H 3/56;	
B65H 9/163; B65H 29/242;	
B65H 29/52; B65H 31/10; B65H 43/00;	
B65H 2301/4213; B65H 2301/4461;	
B65H 2402/10; B65H 2404/2641;	
B65H 2404/2691; B65H 2404/74;	
B65H 2405/114; B65H 2406/323;	
B65H 2701/176	
(25) De (26) De	
(21) 18155152.4 (22) 05.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(54) • PUFFERVORRICHTUNG FÜR EIN FÖR-	
DERSYSTEM, FÖRDSYSTEM UND BE-	
TRIEBSVERFAHREN	
• CONVEYOR SYSTEM AND BUFFERING	
DEVICE FOR A CONVEYOR SYSTEM AND	
METHOD OF OPERATION	
• DISPOSITIF TAMPON POUR SYSTÈME	
DE TRANSPORT, SYSTÈME DE TRANS-	
PORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-	
MENT	
(73) Multigraf AG, Grindelstrasse 26, 5630 Muri,	
CH	
(72) BARRER, Robert, 5630 Muri, CH	
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach	
7627, 6304 Zug, CH	
B66B 1/24 → (51) B66B 5/16	
(51) B66B 1/34 (11) 3 611 122 B1	
B66B 1/34; Y02B 50/00	
(25) En (26) En	
(21) 19192153.5 (22) 16.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(30) 16.08.2018 IN 201811030749	
(54) • AUFZUGSLEISTUNGSVERWALTUNGS-	
SYSTEM UND -VERFAHREN	
• ELEVATOR POWER MANAGEMENT	
SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE	
PUISSANCE D'ASCENSEUR	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,	
Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) DAYASAGAR, Putla Vasudev, 500081	
Telangana, IN	
MIRIYALA, Pradeep, 500081 Telangana, IN	
GORENKALA, Devendar, 500081 Telangana,	
IN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B66B 1/34 (11) 3 666 703 B1	
B66B 7/00	
B66B 7/00; B66B 1/34	
(25) En (26) En	
(21) 19215369.0 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	

(30) 14.12.2018 US 201862779550 P	
(54) • STROMÜBERTRAGUNG AN AUFZUGS-	
SYSTEMKABINEN	
• ELECTRICAL POWER TRANSMISSION TO	
ELEVATOR SYSTEM CARS	
• TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLEC-	
TRIQUE AUX CABINES D'UN SYSTÈME	
D'ASCENSEUR	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,	
Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) MANES, Enrico, East Hartford, CT	
Connecticut 06108, US	
DWARI, Suman, East Hartford, CT	
Connecticut 06108, US	
YAMADA, Atsushi, Shibayama-Machi, 289-	
1693, JP	
BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT	
Connecticut 06032, US	
SAVULAK, Stephen, East Hartford, CT	
Connecticut 06108, US	
THEBEAU, Ronnie E., Farmington, CT	
Connecticut 06032, US	
GARFINKEL, Michael, Farmington, CT	
Connecticut 06032, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B66B 5/00 (11) 3 089 932 B1	
B66B 5/005	
(25) En (26) En	
(21) 14824332.2 (22) 29.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(86) US 2014/072519 29.12.2014	
(87) WO 2015/103117 2015/27 09.07.2015	
(30) 31.12.2013 CN 201310755224	
(54) • MOBILE AUTOSCHEIBENABSCHIRMUNG	
• A MOBILE CAR SHEAVE SHIELD	
• PROTECTION DE POULIE DE CABINE	
MOBILE	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,	
Farmington CT 06032, US	
(72) WANG, Lan, Hangzhou Zhejiang 310019, CN	
ZHANG, Guohua, Hangzhou Zhejiang	
310019, CN	
MAO, Xing, Hangzhou Zhejiang 310019, CN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B66B 5/00 (11) 3 299 327 B1	
B66B 5/0025; B66B 5/0087	
(25) En (26) En	
(21) 17192731.2 (22) 22.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(30) 23.09.2016 IN 201611032535	
(54) • PROGNOSTISCHE ANALYSE DER AUF-	
ZUGLEISTUNG MIT HILFE VON SENSO-	
REN UND INTERNET DER DINGE	
• PROGNOSTIC ANALYSIS OF ELEVATOR	
PERFORMANCE USING SENSORS AND	
INTERNET OF THINGS	
• ANALYSE PRÉVISIONNELLE DE	
PERFORMANCE D'ASCENSEUR AU	
MOYEN DE CAPTEURS ET L'INTERNET	
DES OBJETS	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,	
Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) SONG, Jinho, Farmington, Connecticut	
06032, US	
SWAMI, Aditya, 500049 Telangana, IN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B66B 5/00 (11) 3 693 315 B1	
B66B 5/02 B66B 7/06	

(52) B66B 5/0018; B66B 5/022; B66B 7/06	
(25) En (26) En	
(21) 19215773.3 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(30) 07.02.2019 US 201916270009	
(54) • AUFZUGSANLAGENSTEUERUNG BASIE-	
REND AUF DER GEBÄUDESCHWANKUNG	
• ELEVATOR SYSTEM CONTROL BASED	
ON BUILDING SWAY	
• COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ASCEN-	
SEUR BASÉ SUR L'OSCILLATION DU	
BÂTIMENT	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,	
Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, CT	
Connecticut 06032, US	
COPELAND, George Scott, Farmington, CT	
Connecticut 06032, US	
CARRENO, Luis C. Encinas, Farmington, CT	
Connecticut 06032, US	
DERWINSKI, Patricia, Farmington, CT,	
06032, US	
CASTRO, Cuauhtemoc, Farmington, CT	
Connecticut 06032, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
B66B 5/02 → (51) B66B 5/00	
(51) B66B 5/04 (11) 3 805 138 B1	
F16D 59/00	
B66B 5/044; B66D 5/04; F16D 59/00	
(25) Es (26) En	
(21) 19734125.8 (22) 17.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) ES 2019/070329 17.05.2019	
(87) WO 2019/234267 2019/50 12.12.2019	
(30) 08.06.2018 ES 201830559	
(54) • LÖSBARE FLIEHKRAFTBREMSE FÜR EIN	
HEBESYSTEM	
• DETACHABLE CENTRIFUGAL BRAKE FOR	
LIFT EQUIPMENT	
• FREIN CENTRIFUGE DÉSCOUPPLABLE	
POUR ÉQUIPEMENT ÉLEVATEUR	
(73) Embragatges I Derivats, S.A., Conca de Bar-	
bera, 8 P.I. Pla de la Bruguera, 08211 Cas-	
tellar del Valles, ES	
(72) ROMEU ARGEMI, Enric, 08211 CASTELLAR	
DEL VALLES, ES	
SAUMELL MESTRE, Sergi, 08211 CASTE-	
LLAR DEL VALLES, ES	
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-	
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES	
(51) B66B 5/16 (11) 2 794 450 B1	
B66B 1/24 B66D 1/02	
B66B 5/0062	
(25) En (26) En	
(21) 11877738.2 (22) 21.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) US 2011/066344 21.12.2011	
(87) WO 2013/095408 2013/26 27.06.2013	
(54) • AUFZUGANLAGE MIT EINEM ANSCHLAG	
ZUM AUFRECHTERHALTEN EINES DE-	
CKENSPIELRAUMS	
• ELEVATOR SYSTEM INCLUDING A CAR	
STOP FOR MAINTAINING OVERHEAD	
CLEARANCE	
• SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT	
UNE BUTÉE DE CABINE POUR MAIN-	
TENIR UNE HAUTEUR LIBRE	

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) CHENG, Loi, South Windsor, Connecticut 06074, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 7/00 → (51) **B66B 1/34****B66B 7/06** → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 11/00** (11) **3 750 839 B1**
G05D 1/02
(52) **B66B 11/006; G05D 1/0251; G05D 1/0255; G05D 1/0274; G05D 2201/0211; Y02T 10/70**
(25) En (26) En
(21) 20174373.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 13.05.2019 JP 2019090774
(54) • AUTONOMER BEWEGLICHER KÖRPER, STEUERUNGSPROGRAMM EINES AUTONOMEN BEWEGLICHEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN BEWEGLICHEN KÖRPERS UND SYSTEMSERVER ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN BEWEGLICHEN KÖRPERS VON EINEM ENTFERNTEN ORT
• AUTONOMOUS MOVING BODY, CONTROL PROGRAM OF AUTONOMOUS MOVING BODY, METHOD OF CONTROLLING AUTONOMOUS MOVING BODY, AND SYSTEM SERVER FOR CONTROLLING AUTONOMOUS MOVING BODY FROM REMOTE PLACE
• CORPS MOBILE AUTONOME, PROGRAMME DE COMMANDE DE CORPS MOBILE AUTONOME, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS MOBILE AUTONOME ET SERVEUR DE SYSTÈME DE COMMANDE DE CORPS MOBILE AUTONOME À PARTIR D'UN EMPLACEMENT À DISTANCE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) TAKAI, Tomohisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Yuhei, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOYOSHIMA, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
HONDA, Mikio, Aichi-ken, 471-8571, JP
ODA, Shiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAIRA, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
OTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B66C 3/04 → (51) **E02F 3/96****B66C 13/46** → (51) **E02F 3/34****B66D 1/02** → (51) **B66B 5/16**

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 277 519 B1**
B60B 19/00 **B66F 9/075**
B65G 1/04
(52) **B65G 1/0492; B60B 19/003; B66F 9/063; B66F 9/07568; B66F 9/07577; B65G 2207/34**
(25) De (26) De
(21) 16707632.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/000348 29.02.2016
(87) WO 2016/155862 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 102015004135
(54) • LAGERSYSTEM MIT EINEM OMNIDIREKTIONALEN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN LAGERSYSTEMS
• STORAGE SYSTEM COMPRISING AN OMNI-DIRECTIONAL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTREPOSAGE À VÉHICULE OMNIDIRECTIONNEL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
DEGEN, Dirk, 76646 Bruchsal, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 653 564 B1****B62D 33/06** **B66F 9/20****G05G 1/06** **H01H 21/22****G05G 1/01**

- (52) **B66F 9/0759; B66F 9/20; G05G 1/01; G05G 1/06; H01H 21/22**
(25) En (26) En
(21) 19204811.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 05.02.2016 US 201662291968 P
(54) • STEUERUNGSELEMENTE FÜR MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGE
• CONTROL ELEMENTS FOR MATERIALS HANDLING VEHICLES
• ÉLÉMENTS DE COMMANDE POUR VÉHICULES DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX
(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) REKOW, Craig, J., New Bremen, OH Ohio 45869, US
MAGEE, Paul, D., New Bremen, OH Ohio 45869, US
GALLAGHER, Michael, P., New Bremen, OH Ohio 45869, US
QUINLAN, Roger, J., New Bremen, OH Ohio 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 17706343.5 / 3 411 325

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06****B66F 9/18** → (51) **H01L 21/677****B66F 9/20** → (51) **B66F 9/075****B66F 9/22** → (51) **F15B 11/044**

- (51) **B66F 11/04** (11) **3 114 356 B1**
F04B 17/03 **F15B 15/18**
(52) **B66F 11/042; F04B 17/03; F15B 15/1466; F15B 15/18; F15B 1/26**
(25) En (26) En
(21) 15758225.5 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017675 26.02.2015
(87) WO 2015/134257 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201414195387

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN HYDRAULIKZYLINDER
• METHOD AND SYSTEM FOR A HYDRAULIC CYLINDER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CYLINDRE HYDRAULIQUE
(73) Xtreme Manufacturing, LLC, 8350 Eastgate Road, Henderson, NV 89015, US
(72) AHERN, Don Francis, Las Vegas, Nevada 89106, US
FIFIELD, Ronald Lee, Las Vegas, Nevada 89106, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B67C 7/00 → (51) **B65B 43/50****B67D 3/00** → (51) **B67D 3/04**

- (51) **B67D 3/04** (11) **3 713 869 B1**
B65D 5/72 **B65D 5/74**
B65D 47/08 **B65D 47/20**
B65D 47/40 **B67D 3/00**
B65D 47/04
(52) **B65D 47/043; B65D 47/2025; B65D 47/40**
(25) En (26) En
(21) 18904867.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/017576 09.02.2018
(87) WO 2019/156677 2019/33 15.08.2019
(54) • AUSGABEVERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER
• DISPENSING CLOSURE FOR A CONTAINER
• FERMETURE DE DISTRIBUTION POUR RÉCIPIENT
(73) AptarGroup, Inc., 265 Exchange Drive Suite 100, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) PRUSKO, Curt, Crystal Lake, Illinois 60014, US
PHILLIPS, Kenneth, Crystal Lake, Illinois 60014, US
SPIEGELHOFF, Timothy, Crystal Lake, Illinois 60014, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B68G 7/06 → (51) **A47C 7/38****B68G 7/10** → (51) **A47C 7/38****B81B 7/00** → (51) **G01L 9/00****B81C 1/00** → (51) **B06B 1/02****B81C 1/00** → (51) **H01L 21/02****B81C 99/00** → (51) **G03F 7/00****B82Y 20/00** → (51) **H01L 33/06****B82Y 30/00** → (51) **C04B 35/491****B82Y 30/00** → (51) **H01L 41/047**

- (51) **C01B 13/02** (11) **3 830 025 B1**
C01B 13/0225
(25) En (26) En
(21) 19742793.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070425 30.07.2019

(87) WO 2020/025573 2020/06 06.02.2020

(30) 30.07.2018 EP 18186432

(54) • SAUERSTOFFGENERATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SAUERSTOFFPRODUKTIONSRATE IN EINES SAUERSTOFFGENERATORS

• OXYGEN GENERATOR AND METHOD FOR DECELERATING OR STOPPING THE OXYGEN PRODUCTION OF AN OXYGEN GENERATING COMPOSITION

• GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA VITESSE DE PRODUCTION D'OXYGÈNE D'UN GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE

(73) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichs-

hafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE

(72) KALLFASS, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, DE

HINTERBERGER, Andreas, 81735 München, DE

KÜHN, Fritz, 85748 Garching, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **C01B 17/765** (11) **3 575 264 B1**(52) **C01B 17/7655**; Y02P 20/10;

Y02P 20/129; Y10T 137/0402

(25) En (26) En

(21) 19187906.3 (22) 20.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 20.01.2010 US 29674110 P

14.09.2010 US 38288210 P

(54) • ENERGIERÜCKGEWINNUNG BEI DER HERSTELLUNG VON SCHWEFELSÄURE

• ENERGY RECOVERY IN MANUFACTURE OF SULFURIC ACID

• RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS LA FABRICATION D'ACIDE SULFURIQUE

(73) MECS, Inc., 14522 South Outer Forty Drive, Chesterfield, Missouri 63017, US

(72) VERA-CASTANEDA, Ernesto, Chesterfield, MO Missouri 63017, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 11701598.2 / 2 526 048

C01B 21/00 → (51) **B01D 53/22****C01B 32/00** → (51) **B01J 20/20****C01B 32/152** → (51) **C04B 35/491****C01B 32/174** → (51) **C04B 35/491****C01B 32/194** → (51) **C04B 35/491****C01B 32/90** → (51) **C01B 35/04**(51) **C01B 33/18** (11) **3 877 332 B1**
C09C 1/30(52) **C09C 1/3081**; **C01B 33/183**;

C01P 2004/60; C01P 2006/10

(25) En (26) En

(21) 21700491.0 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021

(86) EP 2021/050150 07.01.2021

(87) WO 2021/144181 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 EP 20151600

(54) • PYROGENE KIESELSÄURE MIT MODIFIZIERTER OBERFLÄCHENAKTIVITÄT

• FUMED SILICA WITH MODIFIED SURFACE ACTIVITY

• SILICE PYROGÉNÉE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE SURFACE MODIFIÉE

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) MENZEL, Frank, 63456 Hanau, DE

LAZAR, Björn, 63594 Hasselroth, DE

GERHARZ-KATLE, Bettina, 65597 Hünfelden, DE

LYGIN, Alexander, 64347 Griesheim, DE

GIESSELER, Mareike, 63477 Maintal, DE

GOLCHERT, Rainer, 64807 Dieburg, DE

MÜHLIG, Nina, 64850 Schaafheim, DE

AUL, Wolfgang, 63579 Freigericht, DE

RENGER, Tobias, 63538 Großkrotzenburg, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C01B 33/32** (11) **3 759 049 B1**(52) **C01B 33/32**; C01P 2006/80

(25) En (26) En

(21) 19709203.4 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) US 2019/018340 15.02.2019

(87) WO 2019/168690 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 US 201862637848 P

(54) • NACHHALTIGE SILIKATE UND VERFAHREN ZU DEREN EXTRAKTION

• SUSTAINABLE SILICATES AND METHODS FOR THEIR EXTRACTION

• SILICATES DURABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'EXTRACTION

(73) PÖRNER INGENIEURGESELLSCHAFT M.B. H., Leipziger Str. 52, 04668 Grimma, DE

(72) BACHER, Gerhard, 4600 Wels, AT

HENZE, Holger, 04668 Grimma, DE

FLIEGNER, Dirk, 04668 Grimma, DE

MANITZ, Christoph, 04319 Leipzig, DE

MULLEE, William, Ellensburg, WA 98926, US

GRAHL, Sebastian, 01829 Stadt Wehlen, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **C01B 35/04** (11) **3 590 890 B1****C01B 32/90**; **B22F 1/00****B22F 3/02**; **C01G 1/00****C22C 23/00**; **H01F 6/06**(52) **C01B 32/90**; **B22F 1/00**; **B22F 3/02**;**C01B 35/04**; **C01G 1/00**; **C22C 23/00**;**H01B 13/00**; **H01F 6/06**

(25) Ja (26) En

(21) 18761546.3 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) JP 2018/006876 26.02.2018

(87) WO 2018/159513 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 JP 2017039956

(54) • SUPRALEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN

• SUPERCONDUCTOR PRODUCTION METHOD

• MÉTHODE DE PRODUCTION DE SUPRA-CONDUCTEURS

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KODAMA, Motomune, Tokyo 100-8280, JP

TANAKA, Hideki, Tokyo 100-8280, JP

SUZUKI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP

SHIMOYAMA, Junichi, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5258, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **C01B 35/14** (11) **3 725 742 B1****C07F 5/02**(52) **C01B 35/14**; **C07F 5/022**

(25) En (26) En

(21) 19275089.1 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 19.04.2019 CN 201910317925

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORTRIFLUORID-DIMETHYLSULFID-KOMPLEXEN

• PREPARATION METHOD OF BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL SULFIDE COMPLEX

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPLEXE DE SULFURE DE DIMÉTHYLE ET DE TRIFLUORURE DE BORE

(73) Shandong Heyi Gas Co., Ltd., No. 3, Shengjing Road Shengtuo Chemical Industrial Park Kenli District, Dongying City, Shandong Province 257500, CN

(72) YANG, Jun, Dongying, Shandong, CN

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **C01B 39/02** (11) **3 256 422 B1****C01B 39/46****B01J 29/70****B01J 35/00****C07C 1/20**(52) **C01B 39/026**; **B01J 29/7007**;**B01J 35/002**; **C01B 39/46**; **C07C 1/20**;**B01J 2229/36**; **B01J 2229/37**;**B01J 2229/40**; **C07C 2529/70**

(25) En (26) En

(21) 16748811.3 (22) 11.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) IB 2016/050715 11.02.2016

(87) WO 2016/128917 2016/33 18.08.2016

(30) 12.02.2015 PCT/CN2015/072867

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEALUMINIERTEM ZEOLITHMATERIAL MIT BEA-RAHMENSTRUKTUR

• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A DEALUMINATED ZEOLITIC MATERIAL HAVING THE BEA FRAMEWORK STRUCTURE

• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ZÉOLITIQUE DÉALUMINÉ POSSÉDANT LA STRUCTURE DE TYPE CHARPENTE BEA

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) FEYEN, Mathias, 69514 Laudenbach, DE

MAURER, Stefan, Shanghai 201204, CN

MUELLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE

BAO, Xinhé, Dalian 116011, CN

ZHANG, Weiping, Dalian City 116023, CN

DE VOS, Dirk, 3220 Holsbeek, BE

GIES, Hermann, 45549 Sprockhövel, DE

XIAO, Feng-Shou, Changchun 130023, CN

TOSHIYUKI, Yokoi, Tokyo 152-8550, JP

YILMAZ, Bilge, New York 10011, US

OTOMO, Ryoichi, Yokohama City, JP

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01B 39/02 → (51) **C01B 39/12****C01B 39/02** → (51) **C01B 39/46**

- (51) **C01B 39/12** (11) **3 844 103 B1**
C01B 39/02 **C01B 39/48**
- (52) **C01B 39/48; C01B 39/026;**
C01B 39/12
- (25) En (26) En
(21) 19783622.4 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) IB 2019/057202 27.08.2019
(87) WO 2020/044229 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723371 P
- (54) • *SYNTHESE DES MOLEKULARSIEBS SSZ-56*
• *SYNTHESIS OF MOLECULAR SIEVE SSZ-56*
• *SYNTHÈSE DE TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-56*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
- (72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **C01B 39/46** (11) **3 658 503 B1**
C01B 39/02
C01B 39/026; C01B 39/46
- (25) En (26) En
(21) 17791801.8 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) US 2017/056085 11.10.2017
(87) WO 2019/022782 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715662756
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HIERARCHISCHEN MESOPORÖSEN BE-TA-ZEOLITHEN*
• *METHODS FOR PRODUCING HIERARCHICAL MESOPOROUS ZEOLITE BETA*
• *MÉTHODES DE PRODUCTION DE ZÉOLITE BÊTA MÉSOPOREUSE HIÉRARCHIQUE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) ZHANG, Ke, Dhahran 31311, SA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C01B 39/46** → (51) **C01B 39/02**
-
- C01B 39/48** → (51) **C01B 39/12**
-
- (51) **C01C 1/18** (11) **2 999 663 B1**
C22C 1/00 **C22C 45/00**
G01N 25/02
- (52) **G01N 25/02; C22C 1/002;**
C22C 45/00
- (25) En (26) En
(21) 14801372.5 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) US 2014/038781 20.05.2014
(87) WO 2014/189924 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201361825675 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STABILEN NANOKRISTALLINEN GEORDNETEN LEGIERUNGSSYSTEMEN*
• *METHODS OF IDENTIFYING STABLE NANOCRYSTALLINE ORDERING ALLOY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SYSTÈMES D'ALLIAGE ORDONNÉS NANOCRISTALLINS STABLES*

- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) MURDOCH, Heather A., Baltimore, Maryland 21231, US
- SCHUH, Christopher A., Wayland, Massachusetts 01778, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C01F 17/235** → (51) **B01J 37/02**
-
- C01G 1/00** → (51) **C01B 35/04**
-
- C01G 1/00** → (51) **H01F 6/00**
-
- C01G 3/00** → (51) **H01F 6/00**
-
- C01G 45/00** → (51) **H01M 4/505**
-
- C01G 51/00** → (51) **C01G 53/10**
-
- C01G 51/00** → (51) **H01M 4/505**
-
- C01G 51/10** → (51) **C01G 53/10**
-
- C01G 53/00** → (51) **C01G 53/10**
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/505**
-
- (51) **C01G 53/10** (11) **3 508 453 B1**
C01G 51/10 **C22B 3/38**
C01G 51/00 **C01G 53/00**
- (52) **C01G 53/10; C01G 51/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17846706.4 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031569 01.09.2017
(87) WO 2018/043703 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172877
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKEL- ODER KOBALTHALTIGEN LÖSUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLUTIONS CONTAINING NICKEL OR COBALT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLUTIONS CONTENANT DU NICKEL OU DU COBALT*
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) OHARA Hideki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- TAN Toshirou, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- TAKANO Masatoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- ASANO Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- KOBAYASHI Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- C02F 1/14** → (51) **F24S 20/20**
-
- C02F 1/20** → (51) **C12M 1/107**
-
- (51) **C02F 1/28** (11) **3 617 157 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/34 **B01D 46/24**
C04B 35/195 **B01D 61/04**
B01J 20/08 **C02F 1/44**
C02F 103/08 **C02F 103/04**

- B01J 20/06** **B01J 20/10**
C04B 38/00 **C04B 111/00**
- (52) **C02F 1/281; B01J 20/06; B01J 20/08;**
B01J 20/103; B01J 20/28045;
B01J 20/28085; B01J 20/3007;
B01J 20/3078; B01J 20/3092;
B01J 20/3433; C02F 1/28; C04B 26/06;
C04B 26/14; C04B 26/32;
C04B 38/0012; C02F 1/441;
C02F 1/442; C02F 2103/04;
C02F 2103/08; C02F 2201/004;
C02F 2303/20; C04B 2111/00793
- (25) Ja (26) En
(21) 18790116.0 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016064 19.04.2018
(87) WO 2018/198915 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 JP 2017087394
- (54) • *ADSORPTIONSSTRUKTUREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADSORPTION STRUCTURE UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *UNITÉ DE STRUCTURE D'ADSORPTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) NAKANO Keiko, Tokyo 108-8224, JP
- ISHIZAWA Toshitaka, Tokyo 108-8224, JP
- KATAYAMA Yoshio, Tokyo 108-8224, JP
- NOGUUCHI Atsuhiko, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C02F 1/32** (11) **3 533 767 B1**
C02F 1/325; C02F 1/32;
C02F 2201/003; C02F 2201/3222;
C02F 2201/3225; C02F 2303/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17865086.7 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) JP 2017/036922 12.10.2017
(87) WO 2018/079274 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212761
- (54) • *WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU*
- (73) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Metawater Co., Ltd., JR Kanda Manseibashi Building 1-25, Kandasuda-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- Senko Riken Co., Ltd., Sinkou Building 8 Kaigandori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, JP
- (72) OCHI, Tetsumi, Tokyo 150-6022, JP
- WATANABE, Shinya, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
- SHIGA, Junichi, Tokyo 101-0041, JP
- KUSANO, Tsukasa, Tokyo 101-0041, JP
- TSUGA, Eiichi, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, JP
- KAWAKAMI, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- C02F 1/32** → (51) **B01J 20/06**

(51) C02F 1/44	(11) 3 241 806 B1
B01D 61/14	B01D 63/02
C02F 1/50	C02F 1/68
B01D 35/04	C02F 1/76
(52) C02F 1/444; B01D 61/18;	
B01D 63/024; B01D 67/0093;	
B01D 2319/06; B01D 2325/36;	
B01D 2325/38; B01D 2325/48;	
C02F 1/50; C02F 1/688; C02F 1/76;	
C02F 2201/004; C02F 2303/04;	
C02F 2307/06	
(25) De	(26) De
(21) 17167126.6	(22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2017	
(30) 03.05.2016 DE 102016108202	
(54) • ENDSTÄNDIGE FILTERVORRICHTUNG	
ZUR REDUKTION VON MIKROBIOLOGI-	
SCHEN VERUNREINIGUNGEN IN EINEM	
WÄSSRIGEN MEDIUM	
• TERMINAL FILTER DEVICE FOR	
REDUCTION OF MICROBIOLOGICAL	
CONTAMINANTS IN AN AQUEOUS	
MEDIUM	
• DISPOSITIF DE FILTRE TERMINAL	
DESTINÉ À RÉDUIRE LES IMPURETÉS	
MICROBIOLOGIQUES DANS UN MILIEU	
AQUEUX	
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg	
73-79, 34212 Melsungen, DE	
(72) MANDRY, Peter Dr., 01326 Dresden, DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-	
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
C02F 1/44	→ (51) B01D 35/143
C02F 1/461	→ (51) C25B 1/26
C02F 1/467	→ (51) C25B 1/26
C02F 1/469	→ (51) C12P 7/04
C02F 1/72	→ (51) B01J 20/06
(51) C02F 1/76	(11) 3 357 870 B1
A01N 59/00	
(52) A01N 59/00; C02F 1/76;	
C02F 2209/04; C02F 2209/055;	
C02F 2209/06; C02F 2209/22	
(25) En	(26) En
(21) 18164663.9	(22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(30) 07.02.2013 US 201361761922 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
HERSTELLUNG VON BIOZID	
• METHOD AND APPARATUS FOR	
PRODUCING A BIOCID	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA	
PRODUCTION D'UN BIOCID	
(73) A.Y. LABORATORIES LTD., 8 Beery Street,	
6468208 Tel Aviv, IL	
(72) BARAK, Ayala, 6468208 Tel Aviv, IL	
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP	
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(62) 14749041.1 / 2 953 904	
C02F 3/08	→ (51) C02F 3/30
C02F 3/12	→ (51) C02F 3/30
(51) C02F 3/30	(11) 3 630 685 B1
C02F 3/08	C02F 3/12

(52) C02F 3/302; C02F 3/085;	
C02F 3/121; C02F 3/1263; C02F 3/308;	
Y02W 10/10	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18724291.2	(22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) EP 2018/063374 22.05.2018	
(87) WO 2018/219718 2018/49 06.12.2018	
(30) 02.06.2017 FR 1754924	
(54) • WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN IN	
EINEM SYSTEM, DAS MINDESTENS EI-	
NEN SBR UND EINEN SCHWEBEBETT-	
BIOFILMREAKTOR ENTHÄLT	
• WATER TREATMENT PROCESS IN A	
SYSTEM COMPRISING AT LEAST A SBR	
AND A MOVING BED BIOFILM REACTOR	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX	
DANS UN SYSTÈME COMPRENANT AU	
MOINS UN RÉACTEUR SÉQUENTIEL	
DISCONTINU ET UN RÉACTEUR À FILM	
BIOLOGIQUE À LIT MOBILE	
(73) Veolia Water Solutions & Technologies	
Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier,	
94417 Saint-Maurice Cedex, FR	
(72) LEMAIRE, Romain, 75010 Paris, FR	
GERMAIN, Tristan, 31780 CASTELGINEST,	
FR	
LAMARRE, Daniel, Montreal H1X 3M1, CA	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de	
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,	
FR	
C03B 19/10	→ (51) A61K 33/42
C03B 23/023	→ (51) C03C 21/00
(51) C03C 3/00	(11) 3 247 681 B1
C03C 17/00	G06F 3/00
C09D 5/00	
(52) B24C 1/00; B24C 1/04; B24C 3/322;	
C03C 3/083; C03C 3/091; C03C 15/00;	
C03C 21/002; C09D 5/00;	
G06F 1/1656; C03C 2218/31	
(25) En	(26) En
(21) 16706693.5	(22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) US 2016/013823 19.01.2016	
(87) WO 2016/118462 2016/30 28.07.2016	
(30) 19.01.2015 US 201562105004 P	
(54) • GEHÄUSE MIT EINER FINGERABDRUCK-	
FESTEN OBERFLÄCHE	
• ENCLOSURES HAVING AN ANTI-	
FINGERPRINT SURFACE	
• ENCEINTES AYANT UNE SURFACE ANTI-	
EMPREINTES	
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,	
Corning, New York 14831, US	
(72) AMIN, Jaymin, Corning, New York 14830,	
US	
GOLLIER, Jacques, Redmond, Washington	
98052, US	
HART, Shandon Dee, Corning, New York	
14830, US	
KOCH, Karl William III, Elmira, New York	
14903, US	
SENARATNE, Wageesha, Horseheads, New	
York 14845, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8	
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13	
1XR, GB	
C03C 3/064	→ (51) A61K 33/42

(51) C03C 3/091	(11) 3 024 788 B1
C03C 4/02	C03C 4/10
(52) C03C 4/10; C03C 3/091; C03C 4/02	
(25) En	(26) En
(21) 14741294.4	(22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2016	
(86) EP 2014/065486 18.07.2014	
(87) WO 2015/011042 2015/04 29.01.2015	
(30) 24.07.2013 EP 13177774	
(54) • GLASSCHEIBE MIT HOHER INFRAROT-	
DURCHLÄSSIGKEIT	
• HIGH INFRARED TRANSMISSION GLASS	
SHEET	
• VITRE À TRANSMISSION INFRAROUGE	
ÉLEVÉE	
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4,	
1348 Louvain-La-Neuve, BE	
Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi	
Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku	
Tokyo 100-8405, JP	
(72) LAMBRICHT, Thomas, B-1360 Perwez, BE	
DOGIMONT, Audrey, B-1495 Sart Dames	
Avelines, BE	
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre	
Intellectual Property Department Rue Louis	
Blériot 12, 6041 Gosseles, BE	
C03C 3/19	→ (51) A61K 33/42
C03C 4/00	→ (51) A61K 33/42
C03C 4/02	→ (51) C03C 3/091
C03C 4/10	→ (51) C03C 3/091
C03C 11/00	→ (51) A61K 33/42
C03C 12/00	→ (51) A61K 33/42
C03C 17/00	→ (51) C03C 3/00
(51) C03C 17/34	(11) 3 807 224 B1
C03C 17/3411; C03C 2217/72	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19746114.8	(22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) FR 2019/051406 11.06.2019	
(87) WO 2019/239055 2019/51 19.12.2019	
(30) 15.06.2018 FR 1870703	
(54) • GLASSUBSTRAT MIT DEM AUSSEHEN	
EINES STRUKTURIERTEN METALLS	
• GLASS SUBSTRATE WITH THE	
APPEARANCE OF A TEXTURED METAL	
• SUBSTRAT VERRIER A L'ASPECT DE	
MÉTAL TEXTURE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris	
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR	
(72) CHAHBOUNE, Kamel, 02200 Soissons, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai	
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,	
FR	
C03C 17/36	→ (51) G02B 27/01
C03C 19/00	→ (51) B24B 9/10
(51) C03C 21/00	(11) 3 693 346 B1
C03B 23/023	
(52) C03B 23/023; C03C 21/002;	
Y10T 428/131	
(25) En	(26) En
(21) 20156325.1	(22) 29.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 31.05.2012 US 201261653476 P
22.02.2013 US 201313774238
- (54) • *DECKGLASARTIKEL*
• *COVER GLASS ARTICLE*
• *ARTICLE EN VERRE DE COUVERTURE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) EHEMANN, Karl, David, Painted Post, NY 14870, US
GAYLO, Keith, Raymond, Painted Post, NY 14870, US
MATTINGLY, William, Brashear III, Painted Post, NY 14870, US
O'MALLEY, Connor, Thomas, Painted Post, NY 14870, US
UKRAINCZYK, Ljerka, Painted Post, NY 14870, US
WASSON, Kevin, Lee, Elmira, NY 14903, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (60) 21214725.0
- (62) 13729841.0 / 2 855 388

- (51) **C03C 25/323** (11) **3 626 688 B1**
C03C 25/36 **C09D 163/00**
C09D 167/06
- (52) **C03C 25/323; C03C 25/36;**
C08G 59/226; C08G 59/245;
C08G 59/28; C08G 59/4276;
C08G 59/686; C08G 63/48;
C08G 63/668; C09D 163/00;
C09D 167/08

- (25) En (26) En
(21) 19197937.6 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 19.09.2018 IT 201800008713
- (54) • *OPTISCHE FASER MIT VERNETZTER SEKUNDÄRBESCHICHTUNG*
• *OPTICAL FIBRE HAVING A CROSS-LINKED SECONDARY COATING*
• *FIBRE OPTIQUE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT SECONDAIRE RÉTICULÉ*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) TERRUZZI, Lidia, 20126 Milano, IT
DE MARTINO, Pamela, 20126 Milano, IT
CITTERIO, Attilio, 20133 Milano, IT
GOLA, Massimo, 20010 Boffalora Sopra Ticino (MI), IT
- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C03C 25/36 → (51) **C03C 25/323**

- (51) **C03C 27/12** (11) **2 915 786 B1**
B32B 27/30 **C08L 29/14**
C08L 31/04 **B60J 1/00**
- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10605;**
B32B 17/10761; B32B 17/10788;
B32B 27/22; B32B 27/306; B60J 1/001;
B60J 1/02; C08K 5/103; B32B 2250/03;
B32B 2250/40; B32B 2307/102;
B32B 2419/00; B32B 2605/00;
Y10T 428/3163; Y10T 428/31859
- (25) Ja (26) En
(21) 13851941.8 (22) 31.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) JP 2013/079611 31.10.2013
- (87) WO 2014/069593 2014/19 08.05.2014
- (30) 31.10.2012 JP 2012240998
- (54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) SHIMAMOTO, Michio, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
KOMATSU, Ryouyusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
TANNO, Nobuyuki, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
HASHIMOTO, Takao, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
OTAKE, Hirohisa, Itoigawa-shi Niigata 949-0393, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C04B 7/12 → (51) **B02C 15/00**

C04B 7/13 → (51) **B02C 15/00**

C04B 14/10 → (51) **B02C 15/00**

C04B 18/02 → (51) **C04B 28/24**

C04B 20/06 → (51) **B02C 15/00**

C04B 20/10 → (51) **C04B 28/24**

C04B 28/02 → (51) **B02C 15/00**

C04B 28/02 → (51) **C04B 35/491**

- (51) **C04B 28/24** (11) **3 339 268 B1**
C04B 30/02 **C04B 18/02**
C04B 20/10
- (52) **C04B 30/02; C04B 18/022;**
C04B 20/1066; C04B 20/1074;
C04B 28/24; C04B 2111/1006;
C04B 2111/28; Y02W 30/91

- (25) En (26) En
(21) 17208958.3 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 21.12.2016 DE 102016125148
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES MATERIALS AUF PFLANZENBASIS UND DAMIT HERGESTELLTES MATERIAL, DÄMMMATERIAL, BESCHICHTUNGSMITTEL SOWIE EINE ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR TREATING OF A PLANT-BASED MATERIAL AND MATERIAL PRODUCED BY THAT METHOD, INSULATION MATERIAL, COATING MATERIAL, AND A CORRESPONDING USE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU À BASE DE PLANTES ET MATÉRIAU*

PRODUIT PAR CE PROCÉDÉ, MATÉRIAU ISOLANT, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET UTILISATION CORRESPONDANTE

- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Hünig, Hagen, 68549 Ilvesheim, DE
Passon, Ulrich, 76227 Karlsruhe, DE
Bugert, Karl-Hans, 68519 Viernheim, DE
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C04B 28/24 → (51) **B28C 5/02**

C04B 28/26 → (51) **B28C 5/02**

C04B 28/34 → (51) **B28C 5/02**

C04B 30/02 → (51) **C04B 28/24**

C04B 35/10 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/16 → (51) **B01J 20/20**

C04B 35/195 → (51) **C02F 1/28**

C04B 35/468 → (51) **H01L 41/047**

C04B 35/48 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/49 → (51) **H01L 41/047**

- (51) **C04B 35/491** (11) **3 737 711 B1**
C04B 35/584 **C08J 5/00**
C04B 28/02 **C04B 35/10**
C08K 9/04 **C04B 35/565**
C01B 32/152 **C01B 32/174**
C01B 32/194 **B82Y 30/00**
C04B 35/80 **C04B 35/628**
C04B 35/48 **C08K 9/08**
C04B 35/56
- (52) **C08J 5/005; C01B 32/152;**
C01B 32/174; C01B 32/194;
C04B 28/02; C04B 35/10; C04B 35/48;
C04B 35/491; C04B 35/5626;
C04B 35/565; C04B 35/584;
C04B 35/62844; C04B 35/80;
C08K 9/04; C08K 9/08; B82Y 30/00;
C04B 2235/524; C04B 2235/5284;
C04B 2235/5288; C04B 2235/80;
C04B 2235/96; C08J 2323/06;
C08J 2363/00; C08J 2367/00;
C08J 2369/00; C08J 2375/04;
C08J 2377/06; C08K 3/041;
C08K 3/042; Y02W 30/91

- (25) En (26) En
(21) 19701160.4 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) EP 2019/050697 11.01.2019
- (87) WO 2019/138077 2019/29 18.07.2019
- (30) 11.01.2018 DK PA201800018
11.12.2018 DK PA201870805
- (54) • *VERBUNDWERKSTOFFE MIT MECHANISCHEN LIGANDEN*
• *COMPOSITE MATERIALS COMPRISING MECHANICAL LIGANDS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES COMPRENANT DES LIGANDS MÉCANIQUES*
- (73) Nanocore ApS, Gothersgade 21, 1123 København K, DK
- (72) PEDERSEN, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
LUNDORF, Mikkel, Dybro, 4000 Roskilde, DK
DEHLI, Tore, Odense N 5270, DK

NIELSEN, Christian, Benedikt, Orea, Dragør 2791, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C04B 35/495 → (51) **H01L 41/047**

C04B 35/52 → (51) **B01J 20/20**

C04B 35/56 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/571 → (51) **C23C 16/04**

(51) **C04B 35/5831** (11) **3 543 223 B1**
B23B 27/14 **B23B 27/20**
B23B 51/00 **B23C 5/16**
B23D 77/00 **B23F 21/00**
B23G 5/06 **C04B 35/626**

(52) **C04B 35/5831; C04B 35/6262; C04B 35/62675; C04B 35/6268; C04B 35/62685; C04B 35/645; C04B 2235/3843; C04B 2235/3847; C04B 2235/3865; C04B 2235/3886; C04B 2235/402; C04B 2235/404; C04B 2235/405; C04B 2235/5445; C04B 2235/782; C04B 2235/785; C04B 2235/786; C04B 2235/80; C04B 2235/96**

(25) Ja (26) En
(21) 17871216.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/029504 17.08.2017
(87) WO 2018/092369 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 JP 2016224087

(54) • **SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BOR-NITRID**
• **SINTERED CUBIC BORON NITRIDE BODY**
• **CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORON CUBIQUE**

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) TAKAHAMA, Kazushi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MATSUDA, Yusuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 35/584 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/5831**

C04B 35/626 → (51) **H01L 41/047**

C04B 35/628 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/628 → (51) **C23C 16/04**

C04B 35/634 → (51) **H01L 41/047**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/5831**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/80 → (51) **C23C 16/04**

C04B 38/00 → (51) **B01D 53/94**

C04B 38/00 → (51) **B01J 20/20**

C04B 40/00 → (51) **B28C 5/02**

(51) **C04B 41/00** (11) **3 604 257 B1**
C04B 41/45 **C04B 41/52**
C04B 41/89 **F01D 5/28**
C04B 111/00

(52) **C04B 41/009; C04B 41/4523; C04B 41/52; C04B 41/89; F01D 5/288; C04B 2111/00982; F05D 2300/15; F05D 2300/222; F05D 2300/2261; F05D 2300/2283; F05D 2300/6033**

(25) En (26) En
(21) 19189903.8 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201816054015
(54) • **GEGENSTAND ENTHALTEND EINE FASERVERSTÄRKTE SELBSTHEILENDE BINDUNGSSCHICHT**
• **ARTICLE COMPRISING A FIBER-REINFORCED SELF-HEALING BOND COAT**
• **ARTICLE COMPRENANT UN REVÊTEMENT DE LIAISON AUTO-RÉPARATEUR RENFORCÉ DE FIBRES**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) JACKSON, Richard Wesley, Mystic, CT 06355, US

HOLOWCZAK, John E., South Windsor, Connecticut 06074, US
TANG, Xia, West Hartford, Connecticut 06107, US

BEALS, James T., West Hartford, Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 41/45 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/00**

C04B 103/00 → (51) **B02C 15/00**

(51) **C05F 17/90** (11) **3 216 778 B1**
(52) **C05F 9/02; C05F 17/929; C05F 17/964; Y02A 40/20; Y02P 20/145; Y02W 30/40**

(25) En (26) En
(21) 16176120.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201615067152
(54) • **LEBENSMITTELABFALLBEHANDLUNGS-VORRICHTUNG**
• **FOOD WASTE TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ALIMENTAIRES**

(73) Koh, James Chun, 2352 Linwood Avenue 2E, Fort Lee, NJ 07024, US

(72) Koh, James Chun, Fort Lee, NJ 07024, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C07B 37/02** (11) **3 710 417 B1**
(52) **C07B 37/02**

(25) De (26) De
(21) 18803628.9 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081017 13.11.2018

(87) WO 2019/096762 2019/21 23.05.2019

(30) 14.11.2017 DE 102017010643

(54) • **ORGANOLITHIUMPROZESS UNTER KON-TINUIERLICHEN FLUSSBEDINGUNGEN**
• **ORGANOLITHIUM PROCESS UNDER CONTINUOUS FLOW CONDITIONS**
• **PROCÉDÉ FAISANT INTERVENIR DE L'ORGANOLITHIUM DANS DES CONDI-TIONS DE FLUX EN CONTINU**

(73) Albemarle Germany GmbH, Industriepark Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt am Main, DE

(72) SCHNIPPERING, Stefan, 53721 Siegburg, DE
WIETELMANN, Ulrich, 61381 Friedrichsdorf, DE

NIKBIN, Nikzad, Cambridge Cambridgeshire CB2 9LW, GB

TARVER, Gary John, Stevenage Hert-fordshire SG2 1LW, GB

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-strasse 4, 22607 Hamburg, DE

C07C 1/20 → (51) **C01B 39/02**

(51) **C07C 1/24** (11) **3 529 227 B1**
C07C 11/167 **C07C 29/60**
C07C 33/025 **C07C 33/03**
B01J 23/10 **B01J 29/08**
B01J 29/70

(52) **C07C 1/24; B01J 23/10; B01J 29/08; B01J 29/084; B01J 29/7007; B01J 29/7034; B01J 35/0006; B01J 35/1057; B01J 35/1066; B01J 37/0018; B01J 37/031; C07C 29/60; B01J 35/109; B01J 37/08; B01J 2229/37; B01J 2229/42; C07C 2529/08; C07C 2529/70**

(25) En (26) En
(21) 17783534.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076554 18.10.2017

(87) WO 2018/073282 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600105178

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIENEN**
• **PROCESS FOR PRODUCING DIENES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIÈNES**

(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese, IT

(72) DELLEDONNE, Daniele, 28047 Oleggio (NO), IT

CESANA, Alberto, 28066 Galliate (NO), IT

MATTACHINI, Marco, 28040 Mezzomerico (NO), IT

PASTORI, Monica Vittoria, 20012 Cuggiono (MI), IT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07C 5/03 → (51) **C07C 45/49**

C07C 7/04 → (51) **C07C 45/49**

C07C 7/13 → (51) **B01J 20/18**

C07C 11/167 → (51) **C07C 1/24**

C07C 13/465 → (51) **C07C 45/49**

C07C 21/18	→ (51) C09K 3/30
C07C 29/60	→ (51) C07C 1/24
C07C 33/025	→ (51) C07C 1/24
C07C 33/03	→ (51) C07C 1/24
(51) C07C 45/49 (11) 3 613 725 B1 C07C 47/546 C07C 5/03 C07C 7/04 C07C 13/465	
(52) C07C 5/03; C07C 7/04; C07C 45/49; C07B 61/00; C07C 2523/42; C07C 2523/44; C07C 2523/755; C07C 2523/86; C07C 2531/16; C07C 2601/08	
(25) Ja (26) En (21) 18787324.5 (22) 09.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(86) JP 2018/009136 09.03.2018	
(87) WO 2018/193749 2018/43 25.10.2018	
(30) 18.04.2017 JP 2017082178	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDANCARBALDEHYD • METHOD FOR PRODUCING INDANCAR- BALDEHYDE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INDANE- CARBALDÉHYDE	
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5- 2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP	
(72) UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C07C 45/50	→ (51) B01J 31/18
C07C 45/78	→ (51) B01D 61/36
C07C 47/02	→ (51) B01J 31/18
C07C 47/04	→ (51) B01D 61/36
C07C 47/546	→ (51) C07C 45/49
C07C 51/09	→ (51) G06Q 30/02
C07C 69/54	→ (51) B01D 61/36
(51) C07C 209/16 (11) 3 634 934 B1 C07C 211/10 C07C 213/02 C07C 215/08 B01J 23/00 B01J 8/00 B01J 19/00	
(52) C07C 209/16; C07C 213/02	
(25) De (26) De (21) 18729353.5 (22) 24.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) EP 2018/063589 24.05.2018	
(87) WO 2018/224315 2018/50 13.12.2018	
(30) 09.06.2017 EP 17175151	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENAMINEN • PROCESS FOR PREPARING ETHYLE- NAMINES • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNEAMINES	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) BEBENSEE, Regine Helga, 67056 Ludwigs- hafen, DE	

HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigs- hafen, DE	
BECKER, Barbara, 67056 Ludwigshafen, DE	
KOCH, Eva, 67056 Ludwigshafen, DE	
LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE	
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigs- hafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
(51) C07C 209/26 (11) 3 674 285 B1 C07C 211/27 C07D 307/52 C07D 307/52; C07C 209/26	
(52) C07D 307/52; C07C 209/26	
(25) En (26) En (21) 20157956.2 (22) 08.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(30) 10.07.2014 PCT/CN2014/081945	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON M-XYLYLENDIAMIN • PROCESS FOR PRODUCING M-XYLYLE- NEDIAMINE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE M-XYLY- LÈNEDIAMINE	
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR	
(72) Li, Peng, Shanghai, 200336, CN	
(74) DECAMPO, Floryan, 20121 Milano, IT	
(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR	
(62) 15819072.8 / 3 166 921	
C07C 211/10	→ (51) C07C 209/16
C07C 211/27	→ (51) C07C 209/26
C07C 213/02	→ (51) C07C 209/16
C07C 213/02	→ (51) C07D 295/023
C07C 213/10	→ (51) C07D 295/023
C07C 215/08	→ (51) C07C 209/16
C07C 217/08	→ (51) C07D 295/023
C07C 229/64	→ (51) C07C 311/21
(51) C07C 233/65 (11) 2 563 759 B1 C07D 231/16 A61K 31/166 A61K 31/415 A61P 29/00	
(52) C07D 417/12; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 5/14; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/02; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/14; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07C 233/75; C07C 233/80; C07C 255/60; C07D 213/81; C07D 231/12; C07D 231/14; C07D 231/16; C07D 231/18; C07D 231/56; C07D 263/57; C07D 277/34; C07D 277/56; C07D 317/62; C07D 333/38; C07D 401/12; C07D 405/04; C07D 405/12; C07D 409/04; C07D 409/14; C07D 413/04; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07C 2601/02	

(25) En (26) En (21) 11777955.3 (22) 27.04.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2013	
(86) US 2011/034134 27.04.2011	
(87) WO 2011/139765 2011/45 10.11.2011	
(30) 27.08.2010 US 377823 P 28.10.2010 US 407792 P 27.04.2010 US 328549 P	
(54) • VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON INTRAZELLULÄREM CALCIUM • COMPOUNDS THAT MODULATE INTRA- CELLULAR CALCIUM • COMPOSÉS QUI MODULENT LE CALCIUM INTRACELLULAIRE	
(73) Calcimedica, Inc., 505 Coast Blvd S. Suite 209, La Jolla, CA 92037, US	
(72) WHITTEN, Jeffrey P., Santee, CA 92071, US PEI, Yazhong, San Diego, CA 92130, US CAO, Jianguo, San Diego, CA 92126, US WANG, Zhijun, San Diego, CA 92128, US ROGERS, Evan, San Diego, CA 92110, US DYCK, Brian, San Diego, CA 92126, US GREY, Jonathan, San Diego, CA 92129, US	
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB	
(51) C07C 303/06 (11) 3 752 483 B1 C07C 309/04 C07C 303/06	
(52) C07C 303/06	
(25) En (26) En (21) 19703743.5 (22) 13.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) EP 2019/053537 13.02.2019	
(87) WO 2019/158577 2019/34 22.08.2019	
(30) 16.02.2018 EP 18157127	
(54) • KATALYSATOR FÜR DIE HERSTELLUNG VON ALKANSULFONSAURE • CATALYSTS FOR THE SYNTHESIS OF ALKANESULFONIC ACIDS • CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE D'ACIDS ALCANSULFONIQUE	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, DE BIERTÜMPFEL, Ingo, 47169 Duisburg, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C07C 309/04	→ (51) C07C 303/06
(51) C07C 311/21 (11) 3 319 938 B1 C07D 309/04 C07D 215/58 C07C 311/29 C07C 311/51 C07C 229/64 C07D 257/02 C07D 261/12 A61K 31/381 A61P 35/02	
(52) C07C 311/21; A61P 35/02; C07C 229/64; C07C 311/29; C07C 311/51; C07D 215/58; C07D 257/02; C07D 261/12; C07D 309/04; C07C 2601/08	
(25) En (26) En (21) 16824947.2 (22) 08.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(86) US 2016/041577 08.07.2016	
(87) WO 2017/011323 2017/03 19.01.2017	
(30) 10.07.2015 US 201562191045 P 13.07.2015 US 201562191673 P	

- (54) • *NIEDERMOLEKULARE INHIBITOREN DES MCL-1-ONKOPROTEINS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF THE MCL-1 ONCOPROTEIN AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE L'ONCOPROTÉINE MCL-1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
- (72) FLETCHER, Steven, Baltimore, MD 21201, US
- LANNING, Maryanna, Baltimore, MD 21201, US
- CHEN, Lijia, Columbia, MD 21045, US
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07C 311/29 → (51) C07C 311/21

C07C 311/51 → (51) C07C 311/21

- (51) **C07D 207/09** (11) **3 187 490 B1**
C07D 207/10 **C07D 207/12**
C07D 211/26 **C07D 241/04**
C07D 265/30 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **A61K 31/4025**
A61K 31/4523 **A61K 31/5355**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **C07D 403/12**
C07D 401/14
- (52) **C07D 207/09; A61K 9/2018;**
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/12;
A61P 25/00; A61P 25/06; A61P 25/08;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28;
A61P 25/30; A61P 25/36;
C07D 207/10; C07D 207/12;
C07D 211/26; C07D 241/04;
C07D 263/32; C07D 265/30;
C07D 267/08; C07D 267/10;
C07D 295/135; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/12;
C07D 417/14; C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 17151744.4 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 22.12.2009 EP 09180504
- (54) • *SUBSTITUIERTE BENZAMIDDERIVATE*
• *SUBSTITUTED BENZAMIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE BENZAMIDE SUBSTITUÉS*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4410 Liestal, CH
- NORCROSS, Roger, 4305 Olsberg, CH
- PFLIEGER, Philippe, 68130 Schwoben, FR
- (74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 10793256.8 / 2 516 392

C07D 207/10 → (51) C07D 207/09

C07D 207/12 → (51) C07D 207/09

- (51) **C07D 207/16** (11) **3 237 379 B1**
C07D 207/16
- (25) En (26) En
(21) 15817522.4 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) GB 2015/054140 23.12.2015
(87) WO 2016/102967 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 GB 201423107
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-CARBOXAMID-PYRROLIDINDERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ALPHA-CARBOXAMIDE PYRROLIDINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE PYRROLIDINE ALPHA-CARBOXAMIDE*
- (73) Convergence Pharmaceuticals Limited, 70 Norden Road, Maidenhead Berkshire SL6 4AY, GB
- (72) MACPHERSON, David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- WITTY, David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- GIBLIN, Gerard, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- WILLIAMS, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- WALKER, Donald, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- KIESMAN, William, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- MACK, Tamera, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **C07D 207/38** (11) **3 647 306 B1**
C07D 401/12 **C07D 409/12**
A61P 25/00 **A61P 25/18**
A61P 25/28 **A61K 31/4015**
A61K 31/4025 **A61K 31/4439**
- (52) **A61P 25/28; A61P 25/00;**
A61P 25/18; C07D 207/38;
C07D 401/12; C07D 409/12
- (25) Zh (26) En
(21) 18843726.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) CN 2018/091962 20.06.2018
(87) WO 2019/029274 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710684334
- (54) • *4-OXO-ALKYLIERTE TETRAMSÄUREVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *4-OXO-ALKYLATED TETRAMIC ACID COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ D'ACIDE TÉTRAMIQUE 4-OXO-ALKYLÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Beijing Joekai Biotech. LLC, 4F401 Rm 1st Building No.9 Yongjie North Rd Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) DU, Shuwen, Beijing 100094, CN
- XIE, Zuolei, Beijing 100094, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **C07D 207/456** (11) **3 546 448 B1**
C07D 403/14 **C07D 401/14**
C07D 491/18 **C07D 519/00**

- C07K 5/027** **C07K 7/02**
A61K 47/68 **A61K 31/5365**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/5365;**
A61K 47/68; C07D 207/456;
C07D 401/14; C07D 403/14;
C07D 491/18; C07D 519/00; C07K 7/02
- (25) Zh (26) En
(21) 17873634.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) CN 2017/112958 24.11.2017
(87) WO 2018/095422 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 CN 201611093699
22.11.2017 CN 201711169847
- (54) • *DISUBSTITUIERTE MALEINAMIDLINKER ZUR ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *DI-SUBSTITUTED MALEIC AMIDE LINKER FOR ANTIBODY-DRUG CONJUGATING AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *LIEUR D'AMIDE MALÉIQUE DI-SUBSTITUÉ POUR CONJUGAISON ANTI-CORPS-MÉDICAMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Mabwell (Shanghai) Bioscience Co., Ltd., Building 3 No.576 Libing Road, Pudong New Area Shanghai, CN
- Jiangsu Mabwell Health Pharmaceutical R&D Co., Ltd., 3F, National New Drug Innovation Base 1 Avenue, China Medical City Taizhou Jiangsu, CN
- (72) SHEN, Jingkang, Shanghai 201203, CN
- MENG, Tao, Shanghai 201203, CN
- MA, Lanping, Shanghai 201203, CN
- WANG, Xin, Shanghai 201203, CN
- PENG, Hongli, Shanghai 201203, CN
- ZHANG, Yongliang, Shanghai 201203, CN
- YU, Ting, Shanghai 201203, CN
- CHEN, Lin, Shanghai 201203, CN
- DU, Zhiyan, Shanghai 201203, CN
- WANG, Ying, Shanghai 201203, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhofenstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **C07D 209/16** (11) **3 844 147 B1**
A61P 25/00 **A61K 31/4045**
C07D 209/16; A61P 25/00
- (52) En (26) En
(21) 20816376.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2020/081502 09.11.2020
(87) WO 2021/089872 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 GB 201916210
28.11.2019 GB 201917320
02.06.2020 GB 202008303
- (54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*
- (73) Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, London EC2A 4BX, GB
- (72) RANDS, Peter, London EC2A 4BX, GB
- KNIGHT, George, London EC2 4BX, GB
- CHUBB, Richard, London EC2A 4BX, GB
- LONDESBOUGH, Derek, London EC2A 4BX, GB
- BENWAY, Tiffanie, London EC2A 4BX, GB
- JOEL, Zelah, London EC2A 4BX, GB

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **C07D 209/86** (11) **3 209 643 B1**
H01L 51/54 **C09K 11/06**

(52) **C09K 11/06; C07D 209/86;**
H01L 51/0052; H01L 51/0058;
H01L 51/0067; H01L 51/0072;
H01L 51/0085; C09K 2211/1007;
C09K 2211/1011; C09K 2211/1014;
C09K 2211/1029; C09K 2211/1033;
C09K 2211/1037; C09K 2211/1044;
C09K 2211/1059; C09K 2211/1088;
C09K 2211/1092; C09K 2211/185;
H01L 51/5016; H01L 51/5064;
H01L 2251/5384

(25) En (26) En
(21) 15852645.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(86) KR 2015/011220 22.10.2015

(87) WO 2016/064227 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 KR 20140144063

21.10.2015 KR 20150146568

(54) • **NEUARTIGE ORGANISCHE ELEKTROLU-**
MINESZENZVERBINDUNGEN UND OR-
GANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVOR-
RICHTUNG DAMIT
• **NOVEL ORGANIC ELECTROLUMI-**
NESCENT COMPOUNDS AND AN
ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
DEVICE COMPRISING THE SAME
• **NOUVEAUX COMPOSÉS ÉLECTROLUMI-**
NESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
LES COMPRENANT

(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea
Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980,
KR

(72) LEE, Su-Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18449, KR

AHN, Hee-Choon, Suwon-si Gyeonggi-do
443-400, KR

LIM, Young-Mook, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18449, KR

KIM, Bitnari, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18449, KR

LEE, Tae-Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18449, KR

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent
Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King
Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07D 209/94 → (51) **C09K 11/06**

C07D 211/20 → (51) **A61K 31/451**

C07D 211/24 → (51) **A61K 31/451**

C07D 211/26 → (51) **C07D 207/09**

C07D 211/58 → (51) **A61K 31/17**

C07D 211/78 → (51) **A61K 31/44**

C07D 213/34 → (51) **A61K 31/18**

C07D 213/65 → (51) **C07D 213/73**

(51) **C07D 213/73** (11) **3 749 646 B1**
C07D 213/65 **A61K 31/44**
A61K 31/4412 **A61K 31/4965**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/3955; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07D 213/22;
C07D 213/73; C07D 213/74;

C07D 213/75; C07D 213/81;
C07D 213/82; C07D 241/18;
C07D 241/20; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 409/12; C07D 409/14;
C07D 413/12; C07D 417/12;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 19767545.7 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) CN 2019/078006 13.03.2019

(87) WO 2019/174601 2019/38 19.09.2019

(30) 15.03.2018 CN 201810212171

26.07.2018 CN 201810835038

(54) • **HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS KI-**
NASEHEMMER
• **HETEROARYL COMPOUNDS AS KINASE**
INHIBITOR
• **COMPOSÉS HÉTÉROARYLE UTILISÉS EN**
TANT QU'INHIBITEUR DE KINASE

(73) Fujian Haixi Pharmaceuticals Co., Ltd, 3/F,
Block B, Taishun 177 Jinda Road Jianxin
Town Cangshan District, Fuzhou, Fujian
350028, CN

(72) FENG, Yan, Fuzhou, Fujian 350002, CN
WANG, Ruyong, Fuzhou, Fujian 350002, CN
LI, Junqing, Fuzhou, Fujian 350002, CN
ZHENG, Jianjia, Fuzhou, Fujian 350002, CN
LIAN, Xin, Fuzhou, Fujian 350002, CN
GONG, Xuan, Fuzhou, Fujian 350002, CN
FU, Yueli, Fuzhou, Fujian 350002, CN
KANG, Xinshan, Fuzhou, Fujian 350002, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 215/12 → (51) **C07D 311/60**

C07D 215/58 → (51) **C07C 311/21**

C07D 217/02 → (51) **A61K 31/517**

(51) **C07D 231/12** (11) **3 686 188 B1**
A61K 31/415 **A61P 11/02**
C07D 403/12 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C07D 417/12 **C07D 491/052**
C07D 401/04

(52) **C07D 231/12; A61K 31/415;**
A61K 31/4155; A61K 31/4178;
A61K 31/4192; A61K 31/4196;
A61K 31/427; A61K 31/436;
A61K 31/437; A61K 31/4375;
A61K 31/4439; A61K 31/444;
A61K 31/454; A61K 31/4709;
A61K 31/4725; A61K 31/497;
A61K 31/501; A61K 31/506;
A61K 31/5377; A61P 11/02;
A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 17/04;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/06;
A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 29/00; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 405/14;
C07D 409/14; C07D 417/12;
C07D 471/04; C07D 491/052

(25) En (26) En

(21) 20161313.0 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(30) 23.06.2015 JP 2015126046

(54) • **PYRAZOLDERIVAT ODER DESSEN**
PHARMAZEUTISCH ZULÄSSIGES SALZ
• **PYRAZOLE DERIVATIVE, OR PHARMA-**
CEUTICALLY ACCEPTABLE SALT
THEREOF
• **DÉRIVÉ DE PYRAZOLE OU SON SEL**
PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE

(73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48,
Yoshino, Matsumoto-shi, Nagano 399-8710,
JP

(72) Hirasawa, Hideaki, Azumino-shi, Nagano
399-8304, JP

Tanada, Fumiya, Azumino-shi, Nagano 399-
8304, JP

Mutai, Yousuke, Azumino-shi, Nagano 399-
8304, JP

Fushimi, Nobuhiko, Azumino-shi, Nagano
399-8304, JP

Kobayashi, Junichi, Azumino-shi, Nagano
399-8304, JP

Kijima, Yoshiro, Azumino-shi, Nagano 399-
8304, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 16814372.5 / 3 315 492

C07D 231/16 → (51) **C07C 233/65**

(51) **C07D 231/56** (11) **2 819 998 B1**

(52) **C07D 231/56; A61K 31/4155;**
A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00;
Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 13710189.5 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 07.01.2015

(86) US 2013/027979 27.02.2013

(87) WO 2013/130573 2013/36 06.09.2013

(30) 01.03.2012 US 201261605572 P

(54) • **KRISTALLINE FORMEN VON 1-(3-TERT-**
BUTYL-1-P-TOLYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-3
(5-FLUOR-2-(1-(2-HYDROXYETHYL)-
1H-INDAZOL-5-YLOXY)BENZYL)-
HARNSTOFFHYDROCHLORID
• **CRYSTALLINE FORMS OF 1-(3-TERT-**
BUTYL-1-P-TOLYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-
3-(5-FLUORO-2-(1-(2-HYDROXYETHYL)-
1H-INDAZOL-5-YLOXY)BENZYL)UREA
HYDROCHLORIDE
• **FORMES CRISTALLINES DE CHLORHY-**
DRATE D'URÉE 1-(3-TERT-BUTYL-1-P-
TOLYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-3-(5-
FLUORO-2-(1-(2-HYDROXYETHYL)-1H-
INDAZOL-5-YLOXY)BENZYLE)

(73) Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street,
Boulder, CO 80301, US

(72) ARRIGO, Alisha B., Boulder, Colorado
80301, US

CORSON, Donald T., Boulder, Colorado
80301, US

MANNILA, Coralee G., Boulder, Colorado
80301, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

C07D 231/56 → (51) **A61K 31/517**

C07D 233/60 → (51) **A61K 31/18**

(51) **C07D 233/64** (11) **3 401 310 B1**
A61K 31/4164 **A61K 31/4178**
A61K 31/422 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61K 31/497**
A61K 31/506 **A61P 3/04**

- A61P 3/06**
A61P 43/00
C07D 401/12
C07D 403/12
C07D 413/14
C07D 401/14; A61K 31/4164;
A61K 31/4178; A61K 31/422;
A61K 31/4439; A61K 31/444;
A61K 31/497; A61K 31/506;
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 9/10;
C07D 233/64; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/14
- (25) Ja (26) En
(21) 16878135.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) JP 2016/081633 25.10.2016
(87) WO 2017/110237 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254016
(54) • **PHENYLIMIDAZOLVERBINDUNG**
• **PHENYLIMIDAZOLE COMPOUND**
• **COMPOSÉ DE PHÉNYLIMIDAZOLE**
- (73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) IWATA, Koushi, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
SHIBUTANI, Tadao, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
KIDO, Satoshi, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
MORI, Daisuke, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
YOSHIOKA, Hidenori, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
NAKATA, Hikaru, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
ISHIMARU, Akiko, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 22154136.0
-
- C07D 235/06** → (51) **A61K 31/517**
-
- C07D 235/30** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 237/08** → (51) **A61K 31/18**
-
- C07D 237/28** → (51) **A61K 31/517**
-
- C07D 239/26** → (51) **A61K 31/18**
-
- C07D 239/42** → (51) **A61K 31/18**
-
- (51) **C07D 239/47** (11) **3 719 006 B1**
C07D 239/52 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **A61K 31/505**
A61K 31/506 **A61P 3/04**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/10 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
- (52) **C07D 239/47; A61P 3/04; A61P 9/00;**
A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 25/00;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28;
A61P 35/00; C07D 239/52;
C07D 401/04; C07D 403/04
- (25) En (26) En
(21) 20176556.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020

- (30) 17.02.2015 US 201562117365 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UNFASSEND DEUTERIERTE UND UNDEUTERIERTE 2-AMINO-PYRIMIDIN-5-OL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN (Z.B. FETTLIEBIGKEIT)**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING DEUTERATED AND UNDEUTERATED 2-AMINO-PYRIMIDIN-5-OL DERIVATIVES FOR TREATING MITOCHONDRIAL DISEASES (E.G. OBESITY)**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DÉRIVÉS DU 2-AMINO-PYRIMIDIN-5-OL DEUTÉRÉS ET NON-DEUTÉRÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MITOCHONDRIALES (PAR EX. OBÉSITÉ)**
- (73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) HECHE, Sidney, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
KHDOUR, Omar, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
ALAM, Mohammad, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
DEY, Srijoy, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
CHEN, Yana, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
CHEVALIER, Arnaud, Scottsdale, AZ 85257-3538, US
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 16752946.0 / 3 259 254
-
- C07D 239/52** → (51) **C07D 239/47**
-
- C07D 239/74** → (51) **A61K 31/517**
-
- C07D 239/84** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 239/91** (11) **3 681 874 B1**
A61K 31/517 **C07D 239/95**
C07D 239/95
- (25) En (26) En
(21) 18856020.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/050689 12.09.2018
(87) WO 2019/055528 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762558323 P
(54) • **EINE NIEDERMOLEKULARE VERBINDUNG**
• **A SMALL MOLECULE COMPOUND**
• **COMPOSÉ À PETITES MOLÉCULES**
- (73) Cerepeut, Inc., 825 Allardice Way, Stanford, California 94305, US
(72) LU, Bingwei, Stanford, California 94305, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07D 239/94** (11) **3 140 290 B1**
G01N 23/20 **A61K 31/517**
A61P 35/00
- (52) **C07D 239/94; A61P 35/00;**
G01N 23/20; G01N 2223/62
- (25) En (26) En
(21) 15724189.4 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) EP 2015/060129 07.05.2015
(87) WO 2015/169932 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 GB 201408094

- 29.05.2014 GB 201409560
(54) • **POLYMORPH REINEN, ÜBERWACHUNG UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLYMORPH PURITY, MONITORING AND ASSOCIATED COMPOSITIONS**
• **PURETÉ POLYMORPHE, SURVEILLANCE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES**
- (73) Remedica Ltd, P.O. Box 51706, Limassol 3508, CY
(72) PATTIHS, Charalambos, 3508 Limassol, CY
NORDMANN, Antje, 3508 Limassol, CY
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- C07D 239/95** → (51) **C07D 239/91**
-
- C07D 241/04** → (51) **C07D 207/09**
-
- C07D 241/12** → (51) **A61K 31/18**
-
- C07D 241/20** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 241/42** → (51) **A61K 31/517**
-
- C07D 249/08** → (51) **A61K 31/18**
-
- C07D 249/08** → (51) **C07D 301/02**
-
- (51) **C07D 251/00** (11) **3 312 255 B1**
C07D 251/04 **C07D 251/24**
C07D 403/10
- (52) **C07D 251/12; C07D 251/24;**
C07D 403/10; C09K 11/06;
H01L 51/50; B32B 17/10669;
C07D 251/00; C07D 251/04
- (25) Ko (26) En
(21) 16811788.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) KR 2016/001610 17.02.2016
(87) WO 2016/204375 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 KR 20150086001
(54) • **VERBINDUNG FÜR EINE ORGANISCHE OPTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE OPTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRIC DEVICE, ORGANIC OPTOELECTRIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE**
• **COMPOSÉ POUR DISPOSITIF OPTOELECTRIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF OPTOELECTRIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Sangshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Dong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Jun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Byoungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
JANG, Kipo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 251/04	→ (51) C07D 251/00
C07D 251/24	→ (51) C07D 251/00
C07D 257/02	→ (51) C07C 311/21
C07D 261/12	→ (51) C07C 311/21
C07D 263/52	→ (51) A61K 31/517
C07D 263/56	→ (51) A61K 31/517
C07D 265/16	→ (51) A61K 31/517
C07D 265/30	→ (51) C07D 207/09
C07D 265/36	→ (51) A61K 31/517
C07D 271/06	→ (51) A61K 31/18
C07D 277/66	→ (51) A61K 31/517

(51) C07D 295/023	(11) 3 755 691 B1
C07D 295/027	C07C 213/10
C07C 217/08	C07C 213/02
(52) C07D 295/023; C07C 213/02;	C07C 213/10
(25) De	(26) De
(21) 19703112.3	(22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) EP 2019/053273	11.02.2019
(87) WO 2019/162121	2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18158097	
27.02.2018 EP 18158951	
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN DESTILLATIVEN AUFTRENNUNG VON GEMISCHTEN ENTHALTEND MORPHOLIN (MO), MONOAMINODIGLYKOL (ADG), AMMONIAK, WASSER UND METHOXY-ETHANOL (MOE)	
• METHOD FOR THE CONTINUOUS DESTILLATIVE SEPARATION OF MIXTURES COMPRISING MORPHOLINE (MO), MONOAMINODIGLYCOL (ADG), AMMONIA, WATER AND METHOXY-ETHANOL (MOE)	
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION PAR DISTILLATION CONTINUE DE MÉLANGES CONTENANT DE LA MORPHOLINE (MO), DU MONOAMINODIGLYCOL (ADG), DE L'AMMONIAC, DE L'EAU ET DU MÉTHOXY-ETHANOL (MOE)	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) BUSSMANN, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE	
KOCH, Eva, 67056 Ludwigshafen, DE	
HEILIG, Manfred, 67056 Ludwigshafen, DE	
PFEFFINGER, Joachim, 67056 Ludwigs-hafen, DE	
PASTRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE	
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigs-hafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	

(51) C07D 295/023	(11) 3 755 692 B1
(52) C07D 295/023	
(25) De	(26) De
(21) 19704324.3	(22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) EP 2019/053269	11.02.2019
(87) WO 2019/162120	2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 EP 18158113	
(54) • VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG VON 2-METHOXYETHANOL (MOE)	
• METHOD FOR THE DEPLETION OF 2-METHOXYETHANOL (MOE)	
• PROCÉDÉ D'APPAUVRISSMENT EN 2-MÉTHOXYÉTHANOL (MOE)	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) KOCH, Eva, 67056 Ludwigshafen, DE	
BUSSMANN, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE	
PFEFFINGER, Joachim, 67056 Ludwigs-hafen, DE	
PASTRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE	
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigs-hafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	

C07D 295/027 → (51) C07D 295/023

(51) C07D 301/02	(11) 3 666 762 B1
C07D 249/08	C07D 303/12
C07D 303/14	C07D 405/06
(52) C07D 249/08; C07D 301/02;	C07D 405/06
(25) Ja	(26) En
(21) 18843378.3	(22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(86) JP 2018/027835	25.07.2018
(87) WO 2019/031240	2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017155066	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPOXIDALKOHOLVERBINDUNG	
• METHOD FOR PRODUCING EPOXY ALCOHOL COMPOUND	
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN COMPOSÉ DE TYPE ÉPOXY-ALCOOL	
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP	
(72) ANDO, Kenichi, Osaka-shi Osaka 555-0021, JP	
TANAKA, Yohei, Osaka-shi Osaka 555-0021, JP	
KAWAMI, Koh, Kurashiki-shi Okayama 711-0903, JP	
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	

C07D 303/00 → (51) B01J 23/656**C07D 303/12 → (51) C07D 301/02****C07D 303/14 → (51) C07D 301/02****C07D 307/52 → (51) C07C 209/26****C07D 307/91 → (51) C09K 19/12****C07D 309/04 → (51) C07C 311/21****C07D 311/16 → (51) C07D 409/04**

(51) C07D 311/60	(11) 3 368 519 B1
C07D 215/12	C07D 335/06
(52) C07D 405/10; A61P 35/00;	A61P 43/00; C07D 215/12;
C07D 311/60; C07D 335/06	
(25) En	(26) En
(21) 16859220.2	(22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 05.09.2018	
(86) IN 2016/050364	26.10.2016
(87) WO 2017/072792	2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 IN 4058MU2015	
(54) • NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE ANTI-ÖSTROGENE	
• NOVEL HETEROCYCLIC ANTIES-TROGENS	
• NOUVEAUX ANTIOESTROGÈNES HÉTÉ-ROCYCLIQUES	
(73) Sun Pharma Advanced Research Company Limited, 17/B, Mahal Industrial Estate Mahakali Caves Road, Andheri (E), Mumbai 400 093, IN	
(72) PAL, Ranjan Kumar, Gujrat Baroda 390020, IN	
SEDANI, Amit Pravinbhai, Gujrat Baroda 390020, IN	
PRAJAPATI, Kaushikkumar Dhanjibhai, Gujrat Baroda 390020, IN	
RANA, Dijixa Pinakin, Gujrat Baroda 390020, IN	
PATHAK, Sandeep Pankajbhai, Gujrat Baroda 390020, IN	
DESAI, Japan Nitinkumar, Gujrat Baroda 390020, IN	
ARADHYE, Jayraj Dilipbhai, Gujrat Baroda 390020, IN	
PANCHAL, Bhavesh Mohanbhai, Gujrat Baroda 390020, IN	
GHOSH, Indraneel, Gujrat Baroda 390020, IN	
CHITTURI, Trinadha Rao, Gujrat Baroda 390020, IN	
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	

C07D 335/06 → (51) C07D 311/60

(51) C07D 401/04	(11) 3 322 700 B1
A61K 31/4965	A61K 31/497
C07D 241/20	A61P 33/06
(52) C07D 241/20; A61K 31/4965;	A61K 31/497; A61K 45/06;
A61P 33/06; C07D 401/04; Y02A 50/30	
(25) En	(26) En
(21) 16739581.3	(22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(86) IB 2016/054151	12.07.2016
(87) WO 2017/009773	2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 EP 15176514	
(54) • ANTIMALARIA-WIRKSTOFFE	
• ANTI-MALARIAL AGENTS	
• AGENTS ANTI-PALUDIQUES	
(73) University of Cape Town, Bremner Building Lovers Walk, 7701 Rondebosch, ZA	
(72) WATERSON, David, Macclesfield Cheshire SK10 3JQ, GB	
WITTY, Michael John, Whitfield Kent CT16 3NH, GB	
CHIBALE, Kelly, 7708 Claremont, ZA	
STREET, Leslie, 7708 Kenilworth, ZA	
GONZALEZ CABRERA, Diego, 7915 Muizenberg, ZA	
PAQUET, Tanya, 7708 Kenilworth, ZA	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

(51) C07D 401/04	(11) 3 529 241 B1
C07D 401/06	C07D 401/14
C07D 403/04	C07D 471/04
C07D 471/10	C07D 473/00
C07D 487/04	C07D 491/04
C07D 513/04	A61K 31/506
A61P 35/00	

- (52) **C07D 471/10; A61K 31/506; A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 471/04; C07D 473/00; C07D 487/04; C07D 491/04; C07D 513/04**
- (25) En (26) En
(21) 17790829.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) GB 2017/053175 20.10.2017
(87) WO 2018/073602 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 GB 201617758
- (54) • **PIPERIDINDERIVATE ALS HEMMER DER UBIQUITINSPEZIFISCHEN PROTEASE 7**
• **PIPERIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF UBIQUITIN SPECIFIC PROTEASE 7**
• **DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA PROTÉASE SPÉCIFIQUE DE L'UBIQUITINE 7**
- (73) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB
(72) O'DOWD, Colin, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
HARRISON, Tim, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
HEWITT, Peter, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
ROUNTREE, Shane, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
HUGUES, Miel, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
BURKAMP, Frank, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
JORDAN, Linda, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
HELM, Matthew, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
BROCCATELLI, Fabio, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
CRAWFORD, James John, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
GAZZARD, Lewis, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
WERTZ, Ingrid, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
LEE, Wendy, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 22157226.6

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/18****C07D 401/04** → (51) **C07D 207/09****C07D 401/04** → (51) **C07D 231/12****C07D 401/04** → (51) **C07D 233/64****C07D 401/04** → (51) **C07D 239/47****C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 401/06** → (51) **C07D 401/04**

- (51) **C07D 401/10** (11) **3 504 192 B1**
A61K 31/4439 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 401/10; A61P 1/04; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 25/00;**

A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 17757752.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071263 23.08.2017
(87) WO 2018/037058 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662379195 P
- (54) • **2-AZABICYCLO[3.1.0]HEXAN-3-ON-DERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **2-AZABICYCLO[3.1.0]HEXAN-3-ONE DERIVATIVES AND METHODS OF USE**
• **DÉRIVÉS DE 2-AZABICYCLO [3.1.0] HEXAN-3-ONE ET PROCÉDES D'UTILISATION**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CRAWFORD, James John, South San Francisco, California 94080, US
KOLESNIKOV, Aleksandr, South San Francisco, California 94080, US
FENG, Jianwen A., San Mateo, California 94402, US
- (74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/17****C07D 401/12** → (51) **A61K 31/44****C07D 401/12** → (51) **C07D 207/09****C07D 401/12** → (51) **C07D 207/38****C07D 401/12** → (51) **C07D 233/64****C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 027 600 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **C07D 487/04**
A61K 31/501 **A61P 21/00**
- (52) **A61K 31/501; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 43/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 14750931.9 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) US 2014/048984 30.07.2014
(87) WO 2015/017589 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860388 P
- (54) • **1,4-DISUBSTITUIERTE PYRIDAZIN-DERIVATE SOWIE IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IN ZUSAMMENHANG MIT SMN-DEFIZITEN**
• **1,4-DISUBSTITUTED PYRIDAZINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR TREATING SMN-DEFICIENCY-RELATED CONDITIONS**
• **DÉRIVÉS DE PYRIDAZINE 1,4-DISUBSTITUÉE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À UNE DÉFICIENCE EN SMN**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHEUNG, Atwood, Cambridge, MA 02139, US
DALES, Natalie, Cambridge, MA 02139, US

HURLEY, Timothy Brian, Cambridge, MA 02139, US

- (74) Campbell, Lachlan Clive, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **C07D 401/14** (11) **3 283 482 B1**(52) **C07D 403/12; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 417/12; C07D 451/14**

- (25) En (26) En
(21) 16729041.0 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) IB 2016/000594 15.04.2016
(87) WO 2016/166604 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149292 P
- (54) • **PLK4 HEMMER**
• **PLK4 INHIBITORS**
• **INHIBITEURS PLK4**
- (73) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
(72) GAHMAN, Timothy, Encinitas, CA 92024, US
SHIAU, Andrew, K., San Diego, CA 92103, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 502 103 B1**(52) **A61K 31/506** **A61P 35/00**
C07D 401/14; A61K 31/506; A61P 35/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17848166.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) CN 2017/101067 08.09.2017
(87) WO 2018/045993 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610814752
- (54) • **KRISTALLFORM, SALZTYP VON SUBSTITUIERTEM 2-HYDRO-PYRAZOL-DERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CRYSTAL FORM, SALT TYPE OF SUBSTITUTED 2-HYDRO-PYRAZOLE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **FORME CRISTALLINE, TYPE DE SEL D'UN DÉRIVÉ DE 2-HYDRO-PYRAZOLE SUBSTITUÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN
XU, Zhaobing, Shanghai 200131, CN
LIU, Yingchun, Shanghai 200131, CN
REN, Bingjie, Shanghai 200131, CN
LI, Weidong, Shanghai 200131, CN
LI, Zongbin, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Rui, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 585 775 B1**(52) **C07D 403/14** **A61K 31/506**
A61P 5/48

- (52) **C07D 401/14; A61K 31/155; A61K 31/351; A61K 31/397; A61K 31/444; A61K 31/506;**

- A61K 31/7008; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/48; C07D 403/14; C07D 417/14; C07D 487/10**
- (25) En (26) En
(21) 18707874.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054133 20.02.2018
(87) WO 2018/153849 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 EP 17305189
(54) • **AZETIDIN-VERBINDUNGEN ALS GPR119-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES, FETTLAIBIGKEIT, DYSLIPIDÄMIE UND VERWANDTEN STÖRUNGEN**
• **AZETIDINE COMPOUNDS AS GPR119 MODULATORS FOR THE TREATMENT OF DIABETES, OBESITY, DYSLIPIDEMIA AND RELATED DISORDERS**
• **COMPOSÉS D'AZÉTIDINE EN TANT QUE MODULATEURS DE GPR119 POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE, DE L'OBÉSITÉ, DE LA DYSLIPIDÉMIE ET DE TROUBLES ASSOCIÉS**
- (73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SCHWINK, Lothar, 65926 Frankfurt am Main, DE
BUNING, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
GLOMBIK, Heiner, 65926 Frankfurt am Main, DE
PÖVERLEIN, Christoph, 65926 Frankfurt am Main, DE
RITTER, Kurt, 65926 Frankfurt am Main, DE
HALLAND, Nis, 65926 Frankfurt am Main, DE
LOHMANN, Matthias, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 697 771 B1**
A01N 43/82 **C07D 403/14**
C07D 417/14 **A01P 3/00**
A01N 43/713
- (52) **C07D 401/14; A01N 43/52; A01N 43/54; A01N 43/713; C07D 403/14; C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 18795736.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) GB 2018/052989 17.10.2018
(87) WO 2019/077345 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717141
04.07.2018 GB 201810961
30.01.2018 GB 201801492
- (54) • **BENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN ALS LANDWIRTSCHAFTLICHE CHEMIKALIEN**
• **BENZIMIDAZOLE COMPOUNDS AS AGRICULTURAL CHEMICALS**
• **COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLE UTILISÉS EN TANT QUE PRODUITS CHIMIQUES AGRICOLES**
- (73) Redag Crop Protection Ltd, CT3 Building Wigan Investment Centre Waterside Drive, Wigan WN3 5BA, GB
(72) URCH, Christopher John, Cheshire SK10 4TF, GB
BUTLIN, Roger, John, Cheshire SK10 4TF, GB
CHRISTOU, Stephania, Cheshire SK10 4TF, GB
BOOTH, Rebecca, Kathryn, Cheshire SK10 4TF, GB

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/505**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 207/09**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 207/456**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 233/64**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 239/47**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 403/06** (11) **3 527 562 B1**
A61K 31/496 **A61P 35/00**
(52) **C07D 403/06; A61K 31/337; A61K 31/496; A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17860933.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) CN 2017/104316 29.09.2017
(87) WO 2018/068666 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 CN 201610890235
(54) • **MICROTUBULUS-PROTEININHIBITOR**
• **MICROTUBULE PROTEIN INHIBITOR**
• **INHIBITEUR DE PROTÉINE DE MICROTUBULES**
- (73) Shenzhen Neptunus Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd., No. 26 High Tech North No. 2 Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TANG, Tian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Yanqing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Xiaorou, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
JIN, Ruyi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
FENG, Hanlin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- C07D 403/10** → (51) **C07D 251/00**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 368 529 B1**
A61K 31/4155 **A61K 31/4192**
A61P 5/48 **A61P 27/00**
- (52) **C07D 401/14; A61K 31/438; A61K 31/444; A61K 31/4709; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 43/00; C07D 403/12; C07D 413/14**
- (25) En (26) En
(21) 16784206.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075221 20.10.2016
(87) WO 2017/072020 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 EP 15191757
(54) • **HETEROARYLCARBOXAMIDDERIVATE ALS PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN**

- **HETEROARYLCARBOXAMIDE DERIVATIVES AS PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS**
• **UTILISATION DE DÉRIVÉS HÉTÉROARYLCARBOXAMIDES COMME INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE**
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) FRATTINI, Sara, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
BAKKER, Remko, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GIOVANNINI, Riccardo, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HAMPRECHT, Dieter, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
LINGARD, Iain, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
PAUTSCH, Alexander, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
WELLENZOHN, Bernd, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 395 814 B1**
C07D 401/04 **C07D 401/12**
C07D 235/30 **C07D 405/12**
C07D 403/14 **C07D 409/12**
A61K 31/498 **A61P 35/00**
C07D 239/84 **C07D 471/04**
C07D 475/00
- (52) **C07D 401/04; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 235/30; C07D 239/84; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/12; C07D 409/12; C07D 471/04; C07D 475/00**
- (25) En (26) En
(21) 18177131.2 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 25.10.2013 US 201361895472 P
15.01.2014 US 201461927782 P
- (54) • **INHIBITOREN DES FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTORREZEPTORS**
• **INHIBITORS OF THE FIBROBLAST GROWTH FACTOR RECEPTOR**
• **INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES**
- (73) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) BIFULCO, Neil Jr., Sudbury, MA 01776, US
DIPIETRO, Lucian V., Gloucester, MA 01930, US
HODOUS, Brian L., Cambridge, MA 02139, US
MIDUTURU, Chandrasekhar V., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 14802532.3 / 3 060 560
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 619 205 B1**
C07D 401/14 **C07D 403/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 513/04 **A61P 31/18**
A61K 31/517
- (52) **C07D 513/04; A61P 31/18; C07D 401/14; C07D 403/12;**

- C07D 403/14; C07D 471/04;
C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 18727428.7 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) IB 2018/053014 01.05.2018
(87) WO 2018/203235 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201762500005 P
05.12.2017 US 201762594624 P
02.04.2018 US 201862651345 P
- (54) • *INHIBITOREN DER NEUBILDUNG
MENSCHLICHER IMMUNDEFEKTIVIREN*
• *INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFI-
CIENCY VIRUS REPLICATION*
• *INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU
VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE
HUMAINE*
- (73) VIIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980
Great West Road, Brentford, Middlesex TW8
9GS, GB
- (72) BABU, Suresh, Bangalore 560 099, IN
BELEMA, Makonen, Wallingford,
Connecticut 06492, US
BENDER, John A, Wallingford, Connecticut
06492, US
IWUAGWU, Christiana, Wallingford,
Connecticut 06492, US
KADOW, John F., Branford, Connecticut
06405, US
KUMARAVEL, Selvakumar, Bangalore 560
099, IN
NAGALAKSHMI, Pulicharla, Bangalore 560
099, IN
NAIDU, B. Narasimhulu, Branford,
Connecticut 06405, US
PATEL, Manoj, Wallingford, Connecticut
06492, US
PEESE, Kevin M, Branford, Connecticut
06405, US
RAJAMANI, Ramkumar, Wallingford,
Connecticut 06492, US
SAULNIER, Mark, Wallingford, Connecticut
06492, US
WANG, Alan Xiangdong, Wallingford,
Connecticut 06492, US
- (74) Billson, Siân Catherine, et al, GlaxoS-
mithKline Global Patents (CN925.1) 980
Great West Road, Brentford, Middlesex TW8
9GS, GB

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/505****C07D 403/12** → (51) **C07D 207/09****C07D 403/12** → (51) **C07D 231/12****C07D 403/12** → (51) **C07D 233/64****C07D 403/14** → (51) **C07D 207/456****C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 403/14** → (51) **C09K 11/06****C07D 405/04** → (51) **C07D 405/14****C07D 405/04** → (51) **C07D 409/04****C07D 405/06** → (51) **C07D 301/02****C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 256 466 B1**
C07D 413/14 **C07D 405/04**
C07D 493/04 **A61K 31/353**
A61K 31/4025 **A61P 25/00**
- (52) **C07D 405/04; A61P 25/00;**
A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24;
C07D 405/14; C07D 413/04;
C07D 413/14; C07D 493/04
- (25) En (26) En
(21) 16708262.7 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) US 2016/017539 11.02.2016
(87) WO 2016/130796 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201562115064 P
- (54) • *1-HETEROCYCLYL-ISOCHROMAN-VER-
BINDUNGEN UND ANALOGA DAVON ZUR
BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN
DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*
• *1-HETEROCYCLYL ISOCHROMANYL
COMPOUNDS AND ANALOGS FOR
TREATING CNS DISORDERS*
• *COMPOSES 1-HÉTÉROCICLYL-ISOCHRO-
MANE ET ANALOGUES CORRESPON-
DANTS POUR LE TRAITEMENT DE
TROUBLES DU SNC*
- (73) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84
Waterford Drive, Marlborough, MA 01752-
7010, US
PGI Drug Discovery LLC, 215 College Road,
Paramus, NJ 07652, US
- (72) XIE, Linghong, Marlborough, Massachusetts
01752-7010, US
JONES, Philip Glyn, Marlborough, Massa-
chusetts 01752-7010, US
SPEAR, Kerry L., Marlborough, Massa-
chusetts 01752-7010, US
POWELL, Noel Aaron, Marlborough, Massa-
chusetts 01752-7010, US
HANANIA, Taleen G., Tarrytown, New York
10591, US
ALEXANDROV, Vadim, Tarrytown, New York
10591, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/505****C07D 405/14** → (51) **C07D 231/12****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 407/04** → (51) **C07D 409/04****C07D 407/14** → (51) **C07D 409/04**

- (51) **C07D 409/04** (11) **3 354 648 B1**
C07D 407/04 **C07D 407/14**
C07D 409/14 **C07D 405/04**
C07D 311/16 **A61K 31/37**
A61K 31/4709 **A61K 31/55**
A61P 35/00 **A61P 29/00**
- (52) **C07D 409/04; A61K 31/37;**
A61K 31/4709; A61K 31/55;
A61P 35/00; C07D 311/16;
C07D 405/04; C07D 407/04;
C07D 407/12; C07D 407/14;
C07D 409/12; C07D 409/14
- (25) Zh (26) En
(21) 16847758.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) CN 2016/074796 29.02.2016
(87) WO 2017/049871 2017/13 30.03.2017

- (30) 24.09.2015 CN 201510618234
(54) • *4-SUBSTITUIERTES CUMARINDERIVAT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
VERWENDUNG DAVON*
• *4-SUBSTITUED COUMARIN DERIVATIVE,
AND PREPARATION METHOD AND USE
THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE COUMARINE 4-SUBSTITUÉ,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
D'UTILISATION*
- (73) Chengdu Zenitar Biomedical Technology
Co., Ltd., 9F, 3rd Floor, No. 16 Hemin
Street, China (Sichuan) Pilot Free Trade
Zone Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan
610000, CN
- (72) CHEN, Lijuan, Chengdu Sichuan 610065, CN
WEI, Yuquan, Chengdu Sichuan 610065, CN
- (74) Cabinet Blegier-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

C07D 409/12 → (51) **C07D 207/38****C07D 409/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 409/14** → (51) **C07D 231/12****C07D 409/14** → (51) **C07D 409/04**

- (51) **C07D 411/12** (11) **3 759 105 B1**
A01N 43/653 **A01N 43/713**
C07D 411/12
- (25) De (26) De
(21) 19708964.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054252 20.02.2019
(87) WO 2019/166304 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159079
- (54) • *HERBIZID WIRKSAME BIZYKLISCHE
BENZAMIDE*
• *HERBICIDALLY ACTIVE SUBSTITUTED
BICYCLIC BENZOYLAMIDES*
• *BENZAMIDES BICYCLIQUES SUBSTI-
TUÉS À ACTION HERBICIDE*
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MEMMEL, Frank, 67583 Guntersblum, DE
BRAUN, Ralf, 76857 Ramberg, DE
WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE
HÄUSER-HAHN, Isolde, 51375 Leverkusen,
DE
MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326
Frankfurt am Main, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am
Tanus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim,
DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hof-
heim, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 413/04 → (51) **A61K 31/18****C07D 413/12** → (51) **C07D 207/09****C07D 413/12** → (51) **C07D 233/64****C07D 413/14** → (51) **A61K 31/505****C07D 413/14** → (51) **C07D 207/09****C07D 413/14** → (51) **C07D 233/64****C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/14****C07D 417/12** → (51) **C07D 207/09****C07D 417/12** → (51) **C07D 231/12****C07D 417/14** → (51) **C07D 207/09****C07D 417/14** → (51) **C07D 233/64****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 451/14** (11) **3 564 240 B1**
 (52) **C07D 451/14; A61P 1/10; A61P 1/12; A61P 1/14; A61P 3/04; A61P 7/00; A61P 9/12; A61P 11/14; A61P 13/02; A61P 13/06; A61P 13/10; A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 25/36; A61P 43/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 451/04; C07D 471/08; C07D 471/14; C07D 487/04; C07D 498/08; C07D 519/00**

(25) En (26) En
 (21) 19160618.5 (22) 29.08.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 06.11.2019
 (30) 31.08.2007 US 96699407 P
 21.11.2007 US 98979107 P
 18.04.2008 US 4636408 P
 21.07.2008 US 8246408 P
 (54) • **PIPERIDINVERBINDUNGEN ALS ZWISCHENPRODUKTE**
 • **PIPERIDINE INTERMEDIATES**
 • **DERIVÉS DE PIPÉRIDINE COMME INTERMÉDIAIRES**
 (73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum, Stamford, CT 06901-3431, US
 (72) GOEHRING, R. Richard, Henderson, TX 75652, US
 MATSUMURA, Akira, Osaka, Osaka, JP
 SHAO, Bin, Richboro, PA 18954, US
 TAODA, Yoshiyuki, Osaka, Osaka, JP
 TSUNO, Naoki, Osaka, Osaka 561-0825, JP
 WHITEHEAD, John W. F., Newtown, PA 18940, US
 YAO, Jiangchao, Princeton, NJ 08540, US
 FUCHINO, Kouki, Osaka, Osaka, JP
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
 (62) 16176601.9 / 3 101 018
 11188205.6 / 2 433 937
 08806986.9 / 2 086 958

(51) **C07D 471/04** (11) **3 696 178 B1**
A61K 31/4738 A61P 35/00
 (52) **A61K 31/4738; A61K 31/4745; A61P 3/04; A61P 5/50; A61P 9/00; A61P 15/00; A61P 19/10; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 37/06; C07D 471/04**

(25) Zh (26) En
 (21) 18878512.5 (22) 13.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (86) CN 2018/115142 13.11.2018
 (87) WO 2019/096106 2019/21 23.05.2019
 (30) 14.11.2017 CN 201711123800
 (54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG IN DER MEDIZIN**
 • **HETEROCYCLIC COMPOUND AND APPLICATION THEREOF IN MEDICINE**

• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET SON APPLICATION EN MÉDECINE**
 (73) Kind Pharmaceutical, Rm 512, South Building No.2 East Chaofeng Rd Economic-technological Development Area Yuhang District, Hangzhou Zhejiang PRC, 311100, CN
 (72) LIU, Dong, Zhejiang 311122, CN
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C07D 471/04** (11) **3 749 668 B1**
B01J 19/00
 (52) **C07D 471/04; B01J 19/0093; B01J 8/0292; B01J 8/24; B01J 14/00; B01J 2204/007; B01J 2219/00792; B01J 2219/00813; B01J 2219/00867; B01J 2219/00869; B01J 2219/00871; B01J 2219/00873**

(25) En (26) En
 (21) 19702619.8 (22) 05.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MD
 (43) 16.12.2020
 (86) EP 2019/052690 05.02.2019
 (87) WO 2019/154770 2019/33 15.08.2019
 (30) 07.02.2018 EP 18155470
 (54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRAZODON**
 • **CONTINUOUS PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRAZODONE**
 • **PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARATION DE TRAZODONE**
 (73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
 (72) IACANGELI, Tommaso, 00159 ROMA, IT
 MORO, Leonardo Mario, 04011 APRILIA (LT), IT
 CARACCILO TORCHIAROLO, Giuliano, 04011 APRILIA (LT), IT
 CAVARISCHIA, Claudia, 00162 ROMA, IT
 FURLOTTI, Guido, 00151 ROMA, IT
 (74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/517****C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04****C07D 471/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 471/04** → (51) **C07D 491/048****C07D 471/04** → (51) **C07D 519/00****C07D 471/10** → (51) **C07D 401/04****C07D 473/00** → (51) **C07D 401/04****C07D 473/34** → (51) **C07D 519/00****C07D 475/00** → (51) **C07D 403/12****C07D 487/02** → (51) **A61K 31/517**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 409 674 B1**
A61P 35/00 A61K 31/53

(52) **C07D 487/04; A61K 31/496; A61K 31/53; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 3/04; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 413/14; C07D 417/14**
 (25) En (26) En

(21) 18170264.8 (22) 15.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (30) 17.10.2013 US 201361892086 P
 24.01.2014 US 201461931204 P
 04.04.2014 US 201461975229 P
 (54) • **VERFAHRUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KIT**
 • **PROCESS FOR PREPARING COMPOSITIONS USEFUL FOR TREATING DISORDERS RELATED TO KIT**
 • **PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES COMPOSITIONS UTILES POUR TRAITER DES TROUBLES ASSOCIÉS À UN KIT**
 (73) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
 (72) ZHANG, Yulian, Acton, MA 01720, US
 HODOUS, Brian, Arlington, MA 02474, US
 KIM, Joseph, Wayland, MA 01778, US
 WILSON, Kevin, Cambridge, MA 02139, US
 WILSON, Douglas, Ayer, MA 01432, US
 (74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 14799576.5 / 3 057 969

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/517****C07D 487/04** → (51) **C07D 401/04****C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 487/04** → (51) **C07D 491/048****C07D 487/04** → (51) **C07D 519/00****C07D 487/04** → (51) **C09K 11/06****C07D 491/04** → (51) **C07D 401/04****C07D 491/04** → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 491/048** (11) **3 110 820 B1**
C07D 495/04 A61K 31/437
A61K 31/519 C07D 487/04
C07D 491/107 C07D 471/04
C07D 519/00

(52) **C07D 471/04; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 15/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 487/04; C07D 491/107; C07D 519/00**

(25) En (26) En
 (21) 15755242.3 (22) 27.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (86) US 2015/018071 27.02.2015
 (87) WO 2015/131080 2015/35 03.09.2015
 (30) 28.02.2014 US 201461946358 P
 27.03.2014 US 201461971376 P
 23.12.2014 US 201462096231 P
 (54) • **TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON**
 • **TYK2 INHIBITORS AND USES THEREOF**
 • **INHIBITEURS DE TYK2 ET LEURS UTILISATIONS**
 (73) Nimbus Lakshmi, Inc., 25 First Street Suite 404, Cambridge, Massachusetts 02141, US

- (72) MASSE, Craig E., Cambridge, Massachusetts 02139, US
GREENWOOD, Jeremy Robert, Brooklyn, New York 11238, US
ROMERO, Donna L., Chesterfield, Missouri 63005, US
HARRIMAN, Geraldine C., Charlestown, Rhode Island 02813, US
WESTER, Ronald T., Ledyard, Connecticut 06339, US
SHELLEY, Mee, Tigard, Oregon 97223, US
KENNEDY-SMITH, Joshua Jahmil, New York, New York 10014, US
DAHLGREN, Markus, Stratford, Connecticut 06615, US
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (60) 22153229.4

C07D 491/048 → (51) **A61K 31/517****C07D 491/048** → (51) **C09K 11/06****C07D 491/052** → (51) **C07D 231/12****C07D 491/107** → (51) **C07D 491/048****C07D 491/18** → (51) **C07D 207/456****C07D 493/04** → (51) **C07D 405/14****C07D 495/04** → (51) **A61K 31/517****C07D 495/04** → (51) **C07D 491/048****C07D 495/04** → (51) **C09K 11/06****C07D 495/16** → (51) **C09B 57/00****C07D 498/04** → (51) **A61K 31/517**

- (51) **C07D 498/14** (11) **3 504 215 B1**
A61K 31/535 **A61P 31/12**
A61P 31/22 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 498/14; A61P 31/12;**
A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 37/04;
C07D 498/22

- (25) En (26) En
(21) 17749344.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) US 2017/044799 01.08.2017
(87) WO 2018/038877 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662379776 P

- (54) • **KONDENSIERTE, MIT GUANIDINOGRUPPEN SUBSTITUIERTE [1,2]IMIDAZO[4,5-C]RING-VERBINDUNGEN**
• **FUSED [1,2]IMIDAZO[4,5-C]RING COMPOUNDS SUBSTITUTED WITH GUANIDINO GROUPS**
• **COMPOSÉS CYCLIQUES [1,2]IMIDAZO [4,5-C]FUSIONNÉS SUBSTITUÉS PAR DES GROUPES GUANIDINO**

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21170687.4 / 3 889 158

C07D 513/04 → (51) **C07D 401/04****C07D 513/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 513/04** → (51) **C09K 11/06****C07D 517/16** → (51) **C09B 57/00**

- (51) **C07D 519/00** (11) **3 594 216 B1**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 473/34 **A61K 31/437**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/437; A61K 31/519;**
A61K 31/52; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 37/06;
C07D 471/04; C07D 473/32;
C07D 473/34; C07D 487/04;
C07D 491/048; C07D 519/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18763276.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) CN 2018/078248 07.03.2018
(87) WO 2018/161910 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132426
- (54) • **FÜNFGLIEDRIGE HETEROCYCLISCHE AMINOPYRIMIDINVERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON**
• **AMINOPYRIMIDINE FIVE-MEMBERED HETEROCYCLIC COMPOUND, AND INTERMEDIATE, PREPARATION METHOD, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE À CINQ CHAÎNONS D'AMINOPYRIMIDINE, INTERMÉDIAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION DE CELUI-CI**
- (73) Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd., Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park Guangzhou Guangdong 510000, CN
(72) WANG, Yuguang, Guangdong 510000, CN
ZHANG, Nong, Guangdong 510000, CN
WU, Tianzhi, Guangdong 510000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07D 519/00 → (51) **C07D 207/456****C07D 519/00** → (51) **C07D 491/048****C07D 519/00** → (51) **C09K 11/06****C07F 5/02** → (51) **C01B 35/14**

- (51) **C07F 9/12** (11) **3 527 574 B1**
A61K 31/661 **A61P 35/00**
- (52) **C07F 9/65586; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 43/00; A61K 31/38;
C07D 311/22; C07D 311/30;
C07D 405/04
- (25) En (26) En
(21) 19167051.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 18.05.2015 US 201562163188 P
- (54) • **ALVOCIDIB-PRODRUGS MIT ERHÖHTER BIOVERFÜGBARKEIT**
• **ALVOCIDIB PRODRUGS HAVING INCREASED BIOAVAILABILITY**

• **PROMÉDICAMENTS DE L'ALVOCIDIB À BIODISPONIBILITÉ AUGMENTÉE**

- (73) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) SIDDHQUI-JAIN, Adam, South Jordan, Utah 84095, US
BEARSS, David J., Alpine, Utah 84004, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16725997.7 / 3 298 021

(51) **C07H 5/06** (11) **3 516 067 B1**
C12Q 1/04 **C12Q 1/34**(52) **A61K 49/0004; C07H 5/06;**
C12Q 1/04; C12Q 1/34

- (25) De (26) De
(21) 17762078.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/071572 28.08.2017
(87) WO 2018/050429 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016011298
- (54) • **VERBINDUNG UND KAUGUMMI UMFASSEND DIE VERBINDUNG ZUM GESCHMACKLICHEN NACHWEIS VON VIREN**
• **COMPOUND AND CHEWING GUM INCLUDING THE COMPOUND FOR DETECTION OF VIRUSES BY TASTE**
• **COMPOSÉ ET GOMME À MÂCHER CONTENANT LE COMPOSÉ POUR LA DÉTECTION DE VIRUS PAR GOÛT**
- (73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Am Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) MEINEL, Lorenz, 97082 Würzburg, DE
MIESLER, Tobias, 97076 Würzburg, DE
SEIBEL, Juergen, 97070 Würzburg, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C07H 21/02 → (51) **A61K 48/00****C07H 21/04** → (51) **A61K 48/00****C07H 21/04** → (51) **C12N 15/115**

- (51) **C07K 1/16** (11) **2 961 762 B1**
G01N 33/00
- (52) **B01J 20/3285; B01D 15/327;**
B01D 15/36; B01D 15/362;
B01D 15/363; B01D 15/3847;
B01J 20/28033; B01J 20/286;
B01J 20/291; B01J 39/26; B01J 41/20;
B01J 43/00; B01J 47/12; C07K 1/165

- (25) En (26) En
(21) 14756874.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2014/018635 26.02.2014
(87) WO 2014/134147 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201361769330 P
- (54) • **CHROMATOGRAPHISCHE MEMBRANEN MIT MISCHMODUSBETRIEB**
• **MIXED-MODE CHROMATOGRAPHY MEMBRANES**
• **MEMBRANES DE CHROMATOGRAPHIE EN MODE MIXTE**
- (73) Merck Millipore Ltd., Tullagreen County Cork, Carrigrohilly, IE
(72) HONEYMAN, Charles, H., Toronto, ON M8V 2N8, CA

KOMKOVA, Elena, N., Hamilton, ON L8S 4P4, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 1/16 → (51) **G01N 30/88**

C07K 1/18 → (51) **B01D 15/36**

C07K 1/30 → (51) **C07K 16/00**

C07K 5/027 → (51) **C07D 207/456**

(51) **C07K 5/078** (11) **3 466 961 B1**
A61K 38/04 **A61K 31/401**
A61P 7/02

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2059;**
A61K 9/4858; A61K 9/4866;
A61K 47/12; A61K 47/38; A61P 7/02;
C07D 207/16; C07K 5/06034;
C07K 5/06043; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 18208270.1 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(30) 08.11.2010 CN 201010535094

(54) • **PROLINAMIDDERIVAT ALS THROMBIN-
HEMMER**
• **PROLINAMIDE DERIVATIVE AS
THROMBIN INHIBITOR**
• **DÉRIVÉ DE PROLINAMIDE UTILISÉ EN
TANT QU'INHIBITEUR DE LA THROM-
BINE**

(73) Li, Min, 88 Becks Blvd, Ringoes, New Jersey 08551, US

(72) Li, Min, Ringoes, NJ New Jersey 08551, US
Shan, Hanbin, Shanghai, 200040, CN
Huang, Yu, Shanghai, 200040, CN
Yuan, Zhedong, Shanghai, 200040, CN
Yu, Xiong, Shanghai, 200040, CN

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(62) 14183844.1 / 2 824 097
11839747.0 / 2 639 230

(51) **C07K 7/00** (11) **2 707 384 B1**
A61K 38/04 **C12N 5/00**
A61P 37/00

(52) **A61K 38/00; A61K 47/60;**
A61K 47/643; A61P 7/00; A61P 7/06;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 27/02; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 7/08;
C07K 14/472

(25) En (26) En
(21) 12782170.0 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(86) US 2012/037648 11.05.2012

(87) WO 2012/155107 2012/46 15.11.2012

(30) 11.05.2011 US 201161484836 P

(54) • **ZELLREAKTIVE, LANGWIRKENDE ODER
GEZIELTE COMPSTATIN-ANALOGA UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **CELL-REACTIVE, LONG-ACTING, OR
TARGETED COMPSTATIN ANALOGS AND
USES THEREOF**
• **ANALOGUES DE LA COMPSTATINE
CIBLÉS, À LONGUE DURÉE D'ACTION,
RÉACTIFS AUX CELLULES, ET LEURS
UTILISATIONS**

(73) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th
Avenue, Waltham, MA 02451, US

(72) FRANCOIS, Cedric, Louisville, KY 40204, US
DESCHATELETS, Pascal, Prospect, KY
40059, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(60) 22159092.0

C07K 7/02 → (51) **C07D 207/456**

C07K 14/00 → (51) **G01N 33/574**

C07K 14/005 → (51) **A01N 43/04**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/08 → (51) **C12N 15/115**

(51) **C07K 14/21** (11) **3 535 285 B1**
C07K 14/24 **C07K 14/265**

(52) **C07K 14/21; C07K 14/24;**
C07K 14/265

(25) En (26) En
(21) 17780254.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) US 2017/051460 14.09.2017

(87) WO 2018/084936 2018/19 11.05.2018

(30) 01.11.2016 US 201662415781 P

(54) • **INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAH-
REN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **INSECTICIDAL PROTEINS AND
METHODS FOR THEIR USE**
• **PROTÉINES INSECTICIDES ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.
W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-
1014, US

(72) ALTIER, Daniel J., Johnston, Iowa 50131-
0552, US

BARRY, Jennifer Kara, Johnston, Iowa
50131-0552, US

GERBER, Ryan Michael, Apex, North
Carolina 27539, US

GRUVER, Steven D., Pacifica, CA 94044, US
LIU, Lu, Palo Alto, CA 94301, US

SCHELLENBERGER, Ute, Palo Alto, Cali-
fornia 94303, US

WEI, Jun-Zhi, Johnston, Iowa 50131-0552,
US

XIE, Weiping, East Palo Alto, CA 94303, US
YALPANI, Nasser, Kelowna BC V1V 3E1, CA

ZHU, Genhai, San Jose, CA 95131, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(60) 22156756.3

C07K 14/24 → (51) **C07K 14/21**

C07K 14/265 → (51) **C07K 14/21**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 412 684 B1**
C12N 15/65 **C12N 15/69**
C12N 15/85

(52) **C12N 15/65; C07K 14/705;**
C12N 15/85; C12N 15/69

(25) En (26) En
(21) 18179678.0 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(30) 31.07.2013 US 201361860439 P

(54) • **NEUARTIGE AUSWAHLVEKTOREN SO-
WIE VERFAHREN ZUR AUSWAHL EUKA-
RYOTISCHER WIRTSZELLEN**

• **NOVEL SELECTION VECTORS AND
METHODS OF SELECTING EUKARYOTIC
HOST CELLS**

• **NOUVEAUX VECTEURS DE SÉLECTION
ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE
CELLULES HÔTES EUCARYOTES**

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

(72) ASSARAF, Yehuda G., 20175 D.N. Misgav,
IL

JOSTOCK, Thomas, 4002 Basel, CH
KNOPF, Hans-Peter, 4002 Basel, CH

(74) Lehmeier, Thomas Jürgen, Novartis Pharma
AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(62) 14753158.6 / 3 027 646

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/725**

C07K 14/705 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/715 → (51) **C07K 14/725**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 597 663 B1**
C07K 14/705 **C07K 14/715**
C07K 16/30

(52) **A61P 35/00; C07K 14/7051;**
C07K 14/70517; C07K 14/70521;
C07K 14/70578; C07K 14/7153;
C07K 16/2875; C07K 2317/60;
C07K 2317/622; C07K 2319/00;
C07K 2319/02; C07K 2319/03;
C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 19178931.2 (22) 09.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(30) 08.12.2014 US 201462088882 P

(54) • **CHIMÄRE ANTI-CD70-ANTIGENREZEP-
TOREN**
• **ANTI-CD70 CHIMERIC ANTIGEN
RECEPTORS**
• **RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÈRES
ANTI-CD70**

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary,
Department of Health and Human Services,
Office of Technology Transfer National
Institutes of Health 6701 Rockledge Drive,
Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-
7788, US

(72) WANG, Qiong J., Potomac, MD Maryland
20854, US

YU, Zhiya, Potomac, MD Maryland 20854,
US

YANG, James C., Bethesda, MD Maryland
20814, US

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisen-
hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 15718065.4 / 3 230 310

C07K 14/725 → (51) **C12Q 1/6881**

(51) **C07K 14/755** (11) **3 298 036 B1**
A61K 38/37; A61K 38/1741;
A61P 7/04; C07K 14/755

(25) En (26) En
(21) 16725477.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) EP 2016/061440 20.05.2016

(87) WO 2016/188905 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 EP 15168934

- (54) • *METHODS FOR PREPARING MODIFIED VON WILLEBRAND FACTOR*
• *METHODS FOR PREPARING MODIFIED VON WILLEBRAND FACTOR*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DU FACTEUR WILLEBRAND MODIFIÉ*
- (73) CSL Behring Lenggau AG, Biotech Innovation Park, 2543 Lenggau BE, CH
- (72) SCHULTE, Stefan, 35043 Marburg, DE
BELTZ, Hans-Wilhelm, 35216 Biedenkopf, DE
PESTEL, Sabine, 35041 Marburg, DE
WEIMER, Thomas, 35075 Gladenbach, DE
PELZING, Matthias, Thomastown, Victoria 3074, AU
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 330 279 B1**
C07K 16/06 **C07K 1/30**
A61K 39/395 **C07K 16/28**
C07K 16/36

(52) **A61P 5/18; A61P 7/02; A61P 43/00; C07K 1/30; C07K 16/065; C07K 16/2866; C07K 16/36; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/94**

- (25) Ja (26) En
(21) 16832930.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072270 29.07.2016
(87) WO 2017/022651 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151981
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG DIE ANTIKÖRPER ENTHÄLT, MIT EINEM ANIONISCHEN POLYMER*
• *METHOD FOR PURIFYING COMPOSITION COMPRISING ANTIBODIES WITH ANIONIC POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES ANTICORPS AVEC UN POLYMÈRE ANIONIQUE*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) ITO, Seiya, Tokyo 115-8543, JP
YANAGITA, Akihiro, Tokyo 115-8543, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/22**

C07K 16/00 → (51) **G01N 33/574**

C07K 16/06 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/10 → (51) **A61P 31/14**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 368 568 B1**
C07K 16/00 **G01N 33/53**
G01N 33/68 **C07K 16/28**
C07K 16/42

(52) **C07K 16/00; C07K 16/22; C07K 16/283; C07K 16/2854; C07K 16/2863; C07K 16/42; C07K 2317/524; C07K 2317/526**

- (25) En (26) En
(21) 16790316.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018

- (86) EP 2016/075884 27.10.2016
(87) WO 2017/072210 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 EP 15192195
(54) • *ANTI-VARIANTE VON FC-REGIONSANTI-KÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-VARIANT FC-REGION ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-VARIANTE DE ZONE FC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) KOWALEWSKY, Frank, 81479 Muenchen, DE
RITTER, Mirko, 82347 Bernried, DE
STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, DE
WESSELS, Uwe, 82377 Penzberg, DE
- (74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- (60) 21200808.0

(51) **C07K 16/22** (11) **3 401 331 B1**
A61K 39/395 **A61P 9/00**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 37/06

(52) **A61K 39/395; C07K 16/22; C12N 5/12; C12N 15/02; C12N 15/09**

- (25) Ja (26) En
(21) 17735972.6 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2017/000101 05.01.2017
(87) WO 2017/119435 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 JP 2016001277
(54) • *HOCHAFFINER ANTI-VEGF-ANTI-KÖRPER*
• *HIGH-AFFINITY ANTI-VEGF ANTIBODY*
• *ANTICORPS D'UNE GRANDE AFFINITÉ AVEC VEGF*
- (73) Order-Made Medical Research Inc., 5-4-19 Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
- (72) MURAKAMI Yasufumi, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
MUKOUBATA Shigeki, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
AKIYAMA Hirota, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
KONOMI Koji, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/22**

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/725**

(51) **C07K 16/40** (11) **2 615 114 B1**
A61P 3/06 **A61K 39/395**
A61K 45/06 **A61K 31/22**
A61K 31/366 **A61K 31/40**
A61K 31/405 **A61K 31/44**
A61K 31/47 **A61K 31/505**
A61K 31/66 **A61K 39/00**
A61P 3/00 **A61P 7/00**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 25/28 **A61P 43/00**

(52) **C07K 16/40; A61K 31/22; A61K 31/366; A61K 31/40; A61K 31/405; A61K 31/44; A61K 31/47; A61K 31/505; A61K 31/66; A61K 39/395;**

A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 25/28; A61P 43/00; A61K 2039/505; C07K 2299/00; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 13151375.6 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 17.07.2013
(30) 23.08.2007 US 957668 P
21.12.2007 US 8965 P
09.01.2008 US 10630 P
04.08.2008 US 86133 P

- (54) • *Antigenbindende Proteine an Proprotein-Konvertase-Subtilisin/Kexin vom Typ 9 (PCSK9)*
• *Antigen binding proteins to proprotein convertase subtilisin kexin type 9 (PCSK9)*
• *Protéines de liaison à un antigène pour proprotéine convertase subtilisine kexine de type 9 (PCSK9)*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) Jackson, Simon Mark, San Carlos, CA 94070, US
Walker, Nigel Pelham Clinton, Burlingame, CA 94010-6033, US

Piper, Derek Evan, Santa Clara, CA 95051, US
Shan, Bei, Redwood City, CA 94065, US
Shen, Wenyan, Wayne, PA 19087, US
Chan, Joyce Chi Yee, San Francisco, CA 94112, US

King, Chadwick Terence, North Vancouver British Columbia, V7L 3T5, CA
Ketchum, Randal Robert, Snohomish, WA 98296, US

Mehlin, Christopher, Seattle, WA 98107, US
Carabeo, Teresa Arazas, New York, NY 10003, US

Cao, Qiong, Burlingame, CA 94010, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(62) 08798550.3 / 2 215 124

C07K 16/40 → (51) **G01N 33/573**

C07K 16/42 → (51) **C07K 16/22**

(51) **C07K 16/44** (11) **3 677 598 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/04**
(52) **C07K 16/44; A61K 39/395; A61P 35/04**

- (25) En (26) En
(21) 19210193.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 19.02.2016 US 201662297744 P
22.11.2016 US 201662425495 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, ABTÖTUNG VON METASTASIERENDEN KREBSZELLEN UND VERHINDERUNG VON KREBSMETASTASEN MIT EINEM ANTIKÖRPER GEGEN FORTGESCHRITTENE GLYKIERUNGSENDPRODUKTE*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING CANCER, KILLING METASTATIC CANCER CELLS AND PREVENTING CANCER METASTASIS*

- USING ANTIBODY TO ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS (AGE)
- PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR TRAITER LE CANCER, TUEUR DES CELLULES DU CANCER MÉTASTATIQUE ET PRÉVENIR DES MÉTASTASES CANCÉREUSES À L'AIDE D'ANTICORPS POUR PRODUITS FINAUX DE GLYCATION AVANCÉE (AGE)
- (73) Siwa Corporation, 400 East Randolph 3913, Chicago, Illinois 60601, US
- (72) GRUBER, Lewis, Chicago, IL 60601, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22157145.8
- (62) 17708098.3 / 3 337 829

C07K 16/46 → (51) C07K 19/00

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 078 677 B1**
A61K 39/39 **A61P 31/04**
A61P 31/16
- (52) **A61K 39/0258; A61K 39/107;**
A61P 1/04; A61P 31/04; A61P 31/16;
A61P 37/04; C07K 14/245;
C07K 14/28; A61K 2039/55544;
A61K 2039/6037; C07K 2319/00;
C07K 2319/40; Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
- (21) 14868697.5 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) CN 2014/083291 30.07.2014
- (87) WO 2015/081711 2015/23 11.06.2015
- (30) 06.12.2013 CN 201310655338
20.05.2014 CN 201410217707
- (54) • ANTIGEN-CHIMÈRE, ANTIGENKOMBINATION, IMPFSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KIT DAFÜR
- ANTIGEN CHIMERA, ANTIGEN COMBINATION, VACCINE, METHOD OF PREPARING SAME, AND KIT THEREOF
 - ANTIGÈNE CHIMÈRE, ASSOCIATION ANTIGÉNIQUE, VACCIN, MÉTHODE DE PRÉPARATION ASSOCIÉE ET KIT ASSOCIÉ
- (73) Shanghai United Cell Biotechnology Co., Ltd., 1150 Guizhao Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, 201206, CN
- (72) LEE, Keryin, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, 201206, CN
- GENG, Yuhong, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, 201206, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 186 284 B1**
C07K 14/705 **C07K 16/46**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
A61K 38/16 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61K 38/00**
C07K 14/725 **C07K 14/735**
C07K 16/18 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/18; A61K 35/17;**
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;
C07K 14/705; C07K 14/70503;
C07K 14/7051; C07K 14/70521;
C07K 14/70535; A61K 38/00;
C07K 2317/622
- (25) En (26) En
- (21) 15836397.8 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) US 2015/047197 27.08.2015

- (87) WO 2016/033331 2016/09 03.03.2016
- (30) 28.08.2014 US 201462043067 P
- (54) • BEDINGT AKTIVE CHIMÈRE ANTIGEN-REZEPTOREN FÜR MODIFIZIERTE T-ZELLEN
- CONDITIONALLY ACTIVE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR MODIFIED T-CELLS
 - RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÈRES CONDITIONNELLEMENT ACTIFS POUR CELLULES T MODIFIÉES
- (73) BioAtla, Inc., 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) SHORT, Jay M., Jackson, Wyoming 83001, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C08B 30/12** (11) **3 380 528 B1**
C08B 31/04 **C08B 31/18**

- (52) **C08B 31/04; A23C 9/137;**
A23C 9/154; A23C 9/1544;
A23C 19/054; A23G 9/34;
A23L 29/212; C08B 30/12;
C08B 31/18; C08B 31/185;
A23C 13/12; A23C 15/12
- (25) En (26) En
- (21) 16806362.6 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) US 2016/062235 16.11.2016
- (87) WO 2017/091409 2017/22 01.06.2017
- (30) 26.11.2015 EP 15196552
- (54) • STABILISIERTE STÄRKE
- STABILIZED STARCH
 - AMIDON STABILISÉ
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) FONTEYN, Dirk, 2820 Bonheiden, BE
- (74) Morariu Radu, Mihai Dorin, et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C08B 31/04 → (51) C08B 30/12

C08B 31/18 → (51) C08B 30/12

- (51) **C08B 37/00** (11) **3 374 401 B1**
C08L 5/00 **C11D 3/22**
C11D 7/26 **C11D 11/00**
- (52) **C11D 3/225; C08B 37/0009;**
C08L 5/00; C11D 3/222; C11D 7/268;
C11D 11/0017
- (25) En (26) En
- (21) 16804958.3 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/060839 07.11.2016
- (87) WO 2017/083229 2017/20 18.05.2017
- (30) 13.11.2015 US 201562255217 P
- (54) • GLUCANFASERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER WÄSCHE-UND TEXTILPFLEGE
- GLUCAN FIBER COMPOSITIONS FOR USE IN LAUNDRY CARE AND FABRIC CARE
 - COMPOSITIONS DE FIBRES DE GLUCANE UTILES POUR LA LESSIVE ET L'ENTRETIEN DES TISSUS
- (73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
- (72) DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, Pennsylvania 19317-9720, US
- CHENG, Qiong, Wilmington, Delaware 19803, US

- NAMBIAR, Rakesh, West Chester, Pennsylvania 19382, US
- PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware 19703, US
- PAYNE, Mark S., Wilmington, Delaware 19808, US
- YOU, Zheng, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08C 19/22 → (51) C08F 236/10

C08C 19/25 → (51) C08F 236/10

C08C 19/44 → (51) C08F 236/10

C08F 2/00 → (51) C08F 4/654

C08F 2/32 → (51) C11D 3/37

C08F 2/50 → (51) B05D 3/10

C08F 4/651 → (51) C08F 4/654

- (51) **C08F 4/654** (11) **2 876 118 B1**
C08F 10/00 **C08F 210/16**
C08F 210/06 **C08F 110/06**
C08F 2/00 **C08F 4/651**
- (52) **C08F 110/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13820504.2 (22) 10.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) JP 2013/068831 10.07.2013
- (87) WO 2014/013916 2014/04 23.01.2014
- (30) 18.07.2012 JP 2012159338
27.02.2013 JP 2013037828
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFKATALYSATORKOMPONENTE ZUR OLEFINPOLYMERISATION, KATALYSATOR ZUR OLEFINPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMER
- METHOD FOR PRODUCING SOLID CATALYST COMPONENT FOR USE IN POLYMERIZATION OF OLEFIN, CATALYST FOR USE IN POLYMERIZATION OF OLEFIN, AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT CATALYSEUR SOLIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA POLYMERISATION D'UNE OLÉFINE, CATALYSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA POLYMERISATION D'UNE OLÉFINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE OLÉFINIQUE
- (73) Toho Titanium CO., LTD., 3-5 Chigasaki 3-chome, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
- (72) HOSAKA, Motoki, Kanagawa 253-8510, JP
- NAKAMURA, Noriaki, Kanagawa 253-8510, JP
- SUGANO, Toshihiko, Kanagawa 253-8510, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 4/659 → (51) C08F 210/02

C08F 4/6592 → (51) C08F 210/02

- (51) **C08F 8/00** (11) **2 596 029 B1**
C08F 14/26 **C08J 3/28**
C08K 5/13 **C08L 27/18**

- (52) **C08F 8/00; C08J 3/28; C08K 5/13; C08L 27/18;** C08J 2327/12; C08J 2327/22; C08L 61/06
- (25) De (26) De
(21) 11746496.6 (22) 15.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
(86) EP 2011/062150 15.07.2011
(87) WO 2012/010515 2012/04 26.01.2012
(30) 22.07.2010 DE 102010038286
- (54) • *MODIFIZIERTE PERFLUOR-KUNSTSTOFFE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MODIFIED PERFLUOROPLASTICS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE THEREOF*
• *PLASTIQUES PERFLUORÉS MODIFIÉS, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
- (72) LEHMANN, Dieter, 01640 Coswig, DE
- (74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

C08F 8/12 → (51) **E21B 43/22****C08F 8/28** → (51) **E21B 43/22****C08F 8/48** → (51) **C08L 33/06**

- (51) **C08F 8/50** (11) **3 414 295 B1**
C08F 12/08 **C08F 257/02**
C08F 285/00 **C08F 299/00**
C09D 11/10 **C09D 151/00**
- (52) **C08F 8/50; C08F 212/08; C08F 257/02; C08F 285/00; C08F 299/00; C09D 11/101; C09D 11/106; C09D 151/003**
- (25) En (26) En
(21) 17750667.2 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) US 2017/016939 08.02.2017
(87) WO 2017/139333 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662292906 P
- (54) • *HOCHMOLEKULARES POLYSTYROL IN TINTEN UND BESCHICHTUNGEN*
• *HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYSTYRENE IN INKS AND COATINGS*
• *POLYSTYRÈNE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ DANS DES ENCRE ET DES REVÊTEMENTS*
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) JUREK, Michael, J., Oak Ridge NJ 07438, US
TIESSEN, John G., Cook, IL 60007, US
OMIZU, Soichiro, Aomori-shi Aomori-ken, JP
PARRIS, Juanita, M., Montvale NJ 07645, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08F 10/00 → (51) **C08F 4/654****C08F 12/08** → (51) **C08F 8/50**

- (51) **C08F 12/26** (11) **3 680 260 B1**
C08F 12/32 **C09D 125/18**
H01L 51/10 **H01L 51/56**
H01L 51/00

- (52) **C08F 112/32; C08F 112/26; C09D 125/18; H01L 51/004; H01L 51/56;** H01L 51/5088
- (25) Ko (26) En
(21) 19760123.0 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) KR 2019/002411 28.02.2019
(87) WO 2019/168366 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024577
- (54) • *POLYMER, BESCHICHTUNGSSZAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *POLYMER, COATING COMPOSITION COMPRISING SAME, AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT USING SAME*
• *POLYMÈRE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT LE COMPRENANT, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Esder, Daejeon 34122, KR
KIM, Jinseck, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
KIM, Hwakyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Daeho, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 12/32 → (51) **C08F 12/26****C08F 14/06** → (51) **C08F 220/12**

- (51) **C08F 14/22** (11) **3 604 363 B1**
C08F 214/22 **C09D 127/16**
H01M 4/62 **C08F 2/00**
- (52) **C09D 127/16; C08F 14/22; C08F 214/225; H01M 50/411; H01M 50/449; H01M 50/461; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 18776446.9 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/001309 18.01.2018
(87) WO 2018/179696 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072858
- (54) • *VINYLDENFLUORIDCOPOLYMERPARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *VINYLDENE FLUORIDE COPOLYMER PARTICLES AND USE THEREOF*
• *PARTICULES DE COPOLYMÈRE DE FLUORURE DE VINYLDÈNE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) OKADA, Kayoko, Tokyo 103-8552, JP
NAGASAWA, Yoshiyuki, Tokyo 103-8552, JP
OIKAWA, Aya, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Yumeno, Tokyo 103-8552, JP
KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, JP
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C08F 14/26 → (51) **C08F 8/00**

- (51) **C08F 36/02** (11) **3 303 420 B1**
C08F 136/02 **C08F 220/34**
C08F 220/42 **C08F 220/50**
A61K 31/00

- (52) **C08F 220/34; C07C 229/12; C07C 229/16; C07C 237/22; C07C 253/30; C07C 255/23; C07C 255/26; C07C 265/04; C07F 9/091; C08F 220/36; C08F 220/42; C08F 220/44; C08F 220/48; C08F 220/50; C08F 220/603; C08G 61/08; C08G 61/12; C08L 65/00; C09D 5/1637; C09D 5/1662; C09D 7/65; C09D 165/00;** C08F 222/328; C08G 61/06; C08G 2261/11; C08G 2261/1426; C08G 2261/143; C08G 2261/1432; C08G 2261/228; C08G 2261/3321; C08G 2261/3324; C08G 2261/334; C08G 2261/3342; C08G 2261/418; C08G 2261/62; C08G 2261/72
- (25) En (26) En
(21) 16818431.5 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035585 02.06.2016
(87) WO 2017/003639 2017/01 05.01.2017
(30) 02.06.2015 US 201562169822 P
- (54) • *FREISTEHENDE ANTI-FOULING-POLYMERE, DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE MONOMERE*
• *FREE-STANDING NON-FOULING POLYMERS, THEIR COMPOSITIONS, AND RELATED MONOMERS*
• *POLYMÈRES ANTI-ENCRASSEMENT AUTONOMES, LEURS COMPOSITIONS, ET MONOMÈRES ASSOCIÉS*
- (73) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
- (72) JIANG, Shaoyi, Seattle, WA 98105-4608, US
BAI, Tao, Seattle, WA 98105-4608, US
ELLA-MENYE, Jean-Rene, Seattle, WA 98105-4608, US
HUNG, Hsiang-Chieh, Seattle, WA 98105-4608, US
JAIN, Priyesh, Seattle, WA 98105-4608, US
SINCLAIR, Andrew, Seattle, WA 98105-4608, US
SUNDARAM, Harihara Subramanian, Seattle, WA 98105, US
LI, Yang, Seattle, WA 98105, US
ZHANG, Peng, Seattle, WA 98105, US
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C08F 110/06 → (51) **C08F 4/654****C08F 122/02** → (51) **G06Q 30/02****C08F 136/02** → (51) **C08F 36/02****C08F 136/06** → (51) **C08F 236/10**

- (51) **C08F 210/02** (11) **3 106 480 B1**
C08F 4/6592 **C08F 210/18**
C08F 4/659 **C09K 3/10**
C08L 23/20
- (52) **C08F 210/18; C08F 4/65908; C08F 4/65912**
- (25) Ja (26) En
(21) 15748989.9 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053706 10.02.2015
(87) WO 2015/122415 2015/33 20.08.2015

- (30) 13.02.2014 JP 2014025159
05.09.2014 JP 2014181206
03.12.2014 JP 2014245083
03.12.2014 JP 2014245084
03.12.2014 JP 2014245085
- (54) • *COPOLYMER AUS ETHYLEN/A-OLEFIN/NICHTKONJUGIERTEM POLYEN, VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ETHYLENE/A-OLEFIN/NON-CONJUGATED POLYENE COPOLYMER, USE THEREFOR, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE/POLYÈNE NON-CONJUGUÉ, SON UTILISATION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) ENDO, Koji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HIWARA, Mayumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUURA, Sadahiko, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP
MIZOBUCHI, Yusuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMAMURA, Yuichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NOGUUCHI, Yuji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ISHII, Yuji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SAKAI, Tatsuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SHISHIDO, Keisuke, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
INOMATA, Kiyohide, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
TAKEUCHI, Fumito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
IDE, Kenta, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 22158039.2

C08F 210/06 → (51) **C08F 4/654****C08F 210/16** → (51) **C08F 4/654****C08F 210/18** → (51) **C08F 210/02****C08F 214/18** → (51) **C08K 5/00****C08F 214/22** → (51) **C08F 14/22****C08F 220/10** → (51) **C08L 33/06**

- (51) **C08F 220/12** (11) **3 347 387 B1**
C08F 230/02 **C08F 265/04**
C08F 275/00 **C08L 27/06**
C08F 14/06 **C08F 228/02**
C08F 220/38 **C08L 33/06**
C08L 43/02 **C08L 41/00**
- (52) **C08L 27/06; C08F 14/06; C08F 228/02; C08F 265/06**
- (25) En (26) En
(21) 16766350.9 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) GB 2016/052770 08.09.2016
(87) WO 2017/042561 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 GB 201516125

- (54) • *VERWENDUNG EINES SULPHUR- ODER PHOSPHOR-ENTHALTENDES POLYMER ALS VERARBEITUNGSHILFSMITTEL IN EINER POLYVINYLCHLORIDZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A SULPHUR OR PHOSPHOROUS-CONTAINING POLYMER AS A PROCESSING AID IN A POLYVINYL CHLORIDE POLYMER COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UN POLYMÈRE COMPRENANT DU SULFURE OU DU PHOSPHORE COMME AGENT D'AIDE À LA FABRICATION D'UN POLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLE*
- (73) Synthomer (UK) Ltd., Central Road Temple Fields, Harlow, Essex CM20 2BH, GB
- (72) CHABROL, Virginie, 57000 Metz, FR
MAY, Chris, Harlow Essex CM20 2BH, GB
SHAW, Peter, Harlow Essex CM20 2BH, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C08F 220/18 → (51) **C09J 171/02****C08F 220/30** → (51) **C08L 33/06****C08F 220/34** → (51) **C08F 36/02****C08F 220/38** → (51) **C08F 220/12****C08F 220/42** → (51) **C08F 36/02****C08F 220/50** → (51) **C08F 36/02****C08F 220/56** → (51) **E21B 43/22****C08F 220/58** → (51) **C11D 3/37****C08F 228/02** → (51) **C08F 220/12****C08F 230/02** → (51) **C08F 220/12**

- (51) **C08F 236/10** (11) **3 733 726 B1**
C08F 136/06 **C08C 19/22**
C08C 19/25 **C08C 19/44**
B60C 1/00
- (52) **B60C 1/0016; B60C 1/00; C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44; C08F 236/10**
- (25) En (26) En
(21) 20171910.1 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201916402266
- (54) • *IN-CHAIN-FUNKTIONALISIERTES ELASTOMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFFTREIFEN*
• *IN-CHAIN FUNCTIONALIZED ELASTOMER, ITS METHOD OF MANUFACTURING, RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *ÉLASTOMÈRE FONCTIONNALISÉ DANS LA CHAÎNE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) MURRAY, Aaron Patrick, Chardon, Ohio 44024, US
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08F 257/02 → (51) **C08F 8/50**

- (51) **C08F 265/02** (11) **3 464 400 B1**
C08G 65/334 **A61K 31/4745**
A61P 35/00 **C08G 65/00**
C08G 65/48 **A61K 31/765**
A61K 47/60 **A61K 47/68**
- (52) **A61K 47/60; A61K 47/6855; A61K 47/6889; A61P 35/00; C08G 65/00; C08G 65/334; C08G 65/3348; C08G 65/48; C08G 2650/44**
- (25) En (26) En
(21) 17807574.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035698 02.06.2017
(87) WO 2017/210566 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345557 P
- (54) • *POLYMERVERNETZER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *POLYMER LINKERS AND THEIR USES*
• *LIEURS POLYMÈRES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Novacyte Therapeutics Company, LTD, A301-19 R&D Building 29 Shengmingyuan Road Changping, Beijing, CN
- (72) SUN, Binyuan, Needham Heights Massachusetts 02494, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- C08F 265/04** → (51) **C08F 220/12**
- C08F 275/00** → (51) **C08F 220/12**
- C08F 279/02** → (51) **C08G 65/334**
- C08F 283/00** → (51) **B41J 2/435**
- C08F 285/00** → (51) **C08F 8/50**
- (51) **C08F 292/00** (11) **3 487 896 B1**
C10M 113/16
- (52) **C10M 161/00; C08F 292/00; C10M 113/16; C10M 155/02; C10M 2201/06; C10M 2201/062; C10M 2201/105; C10M 2201/14; C10M 2203/1025; C10M 2209/084; C10M 2229/043; C10N 2020/04; C10N 2020/06; C10N 2020/061; C10N 2030/06; C10N 2050/015; C10N 2070/00**
- (25) En (26) En
(21) 17745310.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068671 24.07.2017
(87) WO 2018/019783 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 EP 16181051
- (54) • *ALS SCHMIERMITTELADDITIVE NÜTZLICHE POLYMERE-ANORGANISCHE PARTIKEL*
• *POLYMERIC-INORGANIC PARTICLES USEFUL AS LUBRICANT ADDITIVES*
• *PARTICULES POLYMÈRES INORGANIKES UTILES EN TANT QU'ADDITIFS DE LUBRIFICATION*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, PA 19462, US
TURHAN, Can Metehan, 64807 Dieburg, DE
NESS, Daniel, 63450 Hanau, DE
HOLTZINGER, Jennifer, 60316 Frankfurt am Main, DE

CORNELIUS, Maximilian, 60389 Frankfurt am Main, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08F 293/00	→ (51) C08G 65/334
C08F 299/00	→ (51) C08F 8/50
C08G 8/04	→ (51) B32B 21/02
C08G 12/06	→ (51) C08G 73/02
C08G 12/12	→ (51) B32B 21/02
C08G 12/14	→ (51) B32B 21/02
C08G 12/20	→ (51) B32B 21/02
C08G 12/32	→ (51) B32B 21/02
C08G 14/08	→ (51) B32B 21/02
C08G 14/10	→ (51) B32B 21/02
C08G 16/02	→ (51) C08G 73/02
C08G 18/02	→ (51) C08G 18/73
C08G 18/02	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/12	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/16	→ (51) C08G 18/18
C08G 18/16	→ (51) C08G 18/76

(51) **C08G 18/18** (11) **3 207 071 B1**
B01J 31/02 **C08G 18/16**
C08G 18/22 **C08G 18/24**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/54**
C08G 18/63 **C08G 18/76**
C08G 101/00 **C08L 67/00**

(52) **C08G 18/7621; C08G 18/163;**
C08G 18/165; C08G 18/166;
C08G 18/18; C08G 18/1808;
C08G 18/1825; C08G 18/1833;
C08G 18/1875; C08G 18/225;
C08G 18/246; C08G 18/4018;
C08G 18/4072; C08G 18/42;
C08G 18/4208; C08G 18/48;
C08G 18/4829; C08G 18/546;
C08G 18/63; C08G 18/633;
C08G 18/7664; C08L 67/00;
B01J 31/0237; B01J 31/0238;
B01J 31/0239; C08G 2101/00;
C08G 2110/0008; C08G 2110/0025;
C08G 2110/005

(25) En (26) En
(21) 15787363.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055281 13.10.2015
(87) WO 2016/061068 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063109 P
(54) • **POLYURETHANSCHAUM**
• **POLYURETHANE FOAM**
• **MOUSSE DE POLYURETHANE**
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/20	→ (51) C08G 18/73
C08G 18/22	→ (51) C08G 18/18
C08G 18/22	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/24	→ (51) C08G 18/18
C08G 18/40	→ (51) C08G 18/18
C08G 18/42	→ (51) C08G 18/18
C08G 18/44	→ (51) C08G 64/30

(51) **C08G 18/48** (11) **3 645 594 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/12**
C08G 18/22
(52) **C08G 18/227; B29B 7/726;**
C08G 18/12; C08G 18/3206;
C08G 18/3876; C08G 18/3893;
C08G 18/4812; C08G 18/4825;
C08G 18/4829; C08G 18/4837;
C08G 18/6674; C08G 18/7671;
C08G 18/797; C09J 175/08

(25) De (26) De
(21) 18737561.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067555 29.06.2018
(87) WO 2019/002538 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 EP 17179020
(54) • **ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT EINSTELLBARER TOPFEIT**
• **TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION WITH ADJUSTABLE POT LIFE**
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS À TEMPS DE CONSERVATION RÉGLABLE**
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH
CORSARO, Antonio, 8105 Regensburg, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/48	→ (51) C08G 18/18
C08G 18/54	→ (51) C08G 18/18
C08G 18/63	→ (51) C08G 18/18

(51) **C08G 18/73** (11) **3 585 826 B1**
C08G 18/79 **C08G 18/02**
C08G 18/20
(52) **C08G 18/73; C08G 18/02;**
C08G 18/20; C08G 18/79

(25) De (26) De
(21) 18704989.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053986 19.02.2018
(87) WO 2018/153801 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 EP 17157484
(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MINDESTENS PENTAMETHYLENDII-SOCYANAT UNTER VERWENDUNG VON**

SPIROCYCLISCHEN AMMONIUMSALZEN ALS KATALYSATOR

• **METHOD FOR MODIFYING AT LEAST PENTAMETHYLENDIISOCYANATE USING SPIROCYCLIC AMMONIUM SALTS AS CATALYST**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'AU MOINS PENTAMÉTHYLDIISOCYANATE À L'AIDE DE SELS D'AMMONIUM SPIROCYCLIQUES COMME CATALYSEURS**
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE
EGGERT, Christoph, 50733 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/76** (11) **3 788 090 B1**
C08G 18/79 **C08G 18/02**
C08G 18/16 **C08G 101/00**
(52) **C08G 18/7628; C08G 18/025;**
C08G 18/168; C08G 18/765;
C08G 18/797; C08G 2115/06

(25) De (26) De
(21) 19720639.4 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/061190 02.05.2019
(87) WO 2019/211354 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 EP 18170787
(54) • **VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER STANDZEIT EINES REAKTORS MIT DESTILLATIONSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR INCREASING THE SERVICE LIFE OF A REACTOR WITH DISTILLATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PROLONGATION DE DURÉE DE VIE D'UN RÉACTEUR POUR VU DE DISPOSITIF DE DISTILLATION**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAEFER, Frank, 49448 Lemförde, DE
HAEBERLE, Karl, 67346 Speyer, DE
HENKE, Kai, 49448 Lemförde, DE
KAMINSKY, Torben, 49448 Lemförde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/76	→ (51) C08G 18/18
C08G 18/76	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/79	→ (51) C08G 18/73
C08G 18/79	→ (51) C08G 18/76

(51) **C08G 59/50** (11) **3 320 014 B1**
C08G 59/56 **C08G 59/58**
(52) **C08G 59/56; C08G 59/50;**
C08G 59/58

(25) De (26) De
(21) 16731589.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064411 22.06.2016
(87) WO 2017/005491 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015212866
09.07.2015 US 201562190279 P
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CURABLE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DURCISSEABLES**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) FLEISCHHAKER, Friederike, 67065 Ludwigshafen, DE
MISSKE, Andrea, 67346 Speyer, DE
FLECKENSTEIN, Christoph, 63579 Freiged-richt-Somborn, DE
YU, Miran, 67547 Worms, DE
KALLER, Martin, 68199 Mannheim, DE
MEISENBURG, Uwe, 68782 Bruehl, DE

C08G 59/50 → (51) **C08G 73/02**

C08G 59/50 → (51) **C09J 171/02**

C08G 59/56 → (51) **C08G 59/50**

C08G 59/56 → (51) **C08G 73/02**

C08G 59/58 → (51) **C08G 59/50**

C08G 59/62 → (51) **C08G 73/02**

C08G 59/62 → (51) **C09J 171/02**

C08G 59/66 → (51) **C08G 73/02**

- (51) **C08G 63/183** (11) **3 626 758 B1**
C08G 63/78 **C08K 7/18**
C08K 7/00 **C08K 3/04**
D01F 8/14 **D01F 8/18**
C08G 83/00 **D01F 6/96**
C08L 67/02 **D01F 1/07**
D01F 1/10 **D01F 6/62**
D01F 6/84
(52) **C08J 5/005; C08G 63/183;**
C08G 63/78; C08G 63/85; C08G 69/16;
C08G 83/00; C08J 5/18; C08K 3/042;
D01D 1/00; D01F 1/07; D01F 1/09;
D01F 1/10; D01F 1/106; D01F 6/62;
C08J 2367/02; C08J 2377/02;
C08L 77/02

- (25) Zh (26) En
(21) 18822649.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/077169 26.02.2018
(87) WO 2019/000985 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 CN 201710494501
26.06.2017 CN 201710495004
26.06.2017 CN 201710495022
26.06.2017 CN 201710494271
26.06.2017 CN 201710497221
26.06.2017 CN 201710495017
26.06.2017 CN 201710494462
21.08.2017 CN 201710718364
21.08.2017 CN 201710718369
(54) • GRAPHENVERBUND MATERIAL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• GRAPHENE COMPOSITE MATERIAL AND
PREPARATION METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE
GRAPHÈNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ASSOCIÉ
(73) Hangzhou Gaoxi Technology Co., Ltd., 1F
8th Building Qixianqiao Village Liangzhu
Street Yuhang District Hangzhou, Zhejiang
311113, CN
(72) GAO, Chao, Zhejiang 311113, CN
CHEN, Chen, Zhejiang 311113, CN
HAN, Yi, Zhejiang 311113, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/183**

C08G 64/02 → (51) **C08G 64/30**

C08G 64/16 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **C08G 64/30** (11) **3 689 941 B1**
C08G 18/44 **C08G 64/02**
(52) **C08G 18/44; C08G 18/246;**
C08G 18/3206; C08G 18/664;
C08G 18/758; C08G 18/7671;
C08G 64/0208; C08G 64/305;
C09D 175/06; C09J 175/06;
D06N 3/0006; D06N 3/0009;
D06N 3/146; C08G 2170/20;
C08G 2410/00; D06N 2209/14;
D06N 2209/1692; D06N 2211/28
(25) En (26) En
(21) 20157423.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 20.06.2014 JP 2014127555
23.06.2014 JP 2014128416
24.06.2014 JP 2014129544
24.06.2014 JP 2014129545
24.06.2014 JP 2014129546
(54) • POLYCARBONATDIOL, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON UND DAMIT
HERGESTELLTES POLYURETHAN
• POLYCARBONATEDIOL, METHOD FOR
PRODUCING SAME, AND POLYUR-
ETHANE PRODUCED USING SAME
• POLYCARBONATEDIOL, SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION ET POLYURÉTHANE
PRODUIT À L'AIDE DE CELUI-CI
(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-
1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) KUSANO, Kazunao, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8251, JP
WAKABAYASHI, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
NAKAGAWA, Yoko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8251, JP
KANAMORI, Yoshikazu, Chiyoda-ku, Toyko
100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 15810173.3 / 3 159 366

C08G 65/00 → (51) **C08F 265/02**

C08G 65/00 → (51) **C08G 65/40**

C08G 65/00 → (51) **C08L 81/02**

- (51) **C08G 65/334** (11) **3 604 386 B1**
C08G 75/00 **A61K 47/00**
B05D 7/02 **C08F 279/02**
C08G 75/14 **C08F 293/00**
(52) **C08G 75/00; C08G 65/334;**
C08G 75/14
(25) Ja (26) En
(21) 18777284.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011859 23.03.2018
(87) WO 2018/181048 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066942
(54) • ABBAUBARES POLYETHYLENGLYKOL-
DERIVAT MIT DISULFID-LINKER
• DEGRADABLE POLYETHYLENE GLYCOL
DERIVATIVE HAVING DISULFIDE LINKER
• DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL
DÉGRADABLE CONTENANT UN LIEUR
DISULFURE

- (73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome,
Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) TANGE, Kota, Kawasaki-shi Kanagawa 210-
0865, JP
YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa
210-0865, JP
TSUBUSAKI, Takuma, Kawasaki-shi
Kanagawa 210-0865, JP
KAMIYA, Masaki, Kawasaki-shi Kanagawa
210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08G 65/334 → (51) **C08F 265/02**

- (51) **C08G 65/336** (11) **3 345 955 B1**
C08L 71/02 **C09D 5/16**
C09D 183/08 **C09K 3/18**
(52) **C08G 65/007; C08G 65/336;**
C08L 71/02; C09D 5/16; C09D 171/00;
C09D 183/08; C09K 3/18
(25) Ja (26) En
(21) 16841337.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/071882 26.07.2016
(87) WO 2017/038305 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015171118
(54) • PERFLUOR(POLY)ETHERGRUPPENHAL-
TIGE SILANVERBINDUNG
• PERFLUORO(POLY)ETHER GROUP-
CONTAINING SILANE COMPOUND
• COMPOSÉ DE SILANE CONTENANT UN
GROUPE PERFLUORO(POLY)ÉTHÉR
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKANO, Mayuko, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
NAMIKAWA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08G 65/336 → (51) **C09J 171/02**

- (51) **C08G 65/40** (11) **2 918 623 B1**
G02B 1/04 **G02C 7/00**
B32B 27/00 **C08K 5/00**
C08G 65/00 **C08G 73/00**
C08L 69/00 **G11B 7/26**
(52) **C08G 65/40; G02B 1/04; G02C 7/00;**
C08L 59/04; G02B 1/041; G11B 7/263;
G11B 2007/25303
(25) Ja (26) En
(21) 13853025.8 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/079996 06.11.2013
(87) WO 2014/073559 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 JP 2012245123
(54) • POLYFÖRMIGES HARZCOPOLYMER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• POLYFORMAL RESIN COPOLYMER AND
PRODUCTION METHOD
• COPOLYMÈRE DE RÉSINE POLYFORMAL
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.,
Mitsubishi Building 5-2, Marunouchi 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SHIRATAKE Munenori, Tokyo 125-8601, JP

NISHIMURA Yoshio, Tokyo 100-8324, JP
KATO Noriyuki, Tokyo 125-8601, JP
ISHII Takashi, Tokyo 100-8324, JP
ISHIZUKA Hirohito, Ibaraki 314-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08G 65/48 → (51) **C08F 265/02**

- (51) **C08G 69/16** (11) **3 253 816 B1**
B01D 11/02 **B29B 9/06**
C08G 69/48
- (52) **C08G 69/16; B01D 11/0253;**
B01D 11/0284; B29B 9/065;
C08G 69/46; C08G 69/48;
B01D 2011/002; B29B 9/12
- (25) De (26) De
(21) 16702913.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052121 02.02.2016
(87) WO 2016/124562 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 DE 102015201969
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG VON POLYAMIDEN MIT
OPTIMISierter STRÖMUNGSFÜHRUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING**
POLYAMIDES, WITH OPTIMIZED FLOW
MANAGEMENT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-**
TION DE POLYAMIDES AVEC ÉCOULE-
MENT DIRIGÉ
- (73) Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser
Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) KÖNIGSMANN, Bernd, 15518 Langewahl,
DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C08G 69/48 → (51) **C08G 69/16**

C08G 73/00 → (51) **C08G 65/40**

- (51) **C08G 73/02** (11) **3 202 820 B1**
C08L 79/02 **A41D 19/00**
B05D 5/12 **C09K 3/16**
- (52) **C08G 73/0266; C08L 79/02;**
C09K 3/16; H01B 1/128; A41D 19/0058
- (25) En (26) En
(21) 16153979.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(54) • **ANTISTATISCHE ZUSAMMENSETZUN-**
GEN
• **ANTI-STATIC COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ANTISTATIQUES**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
- (72) SERBAN, Bogdan-Catalin, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
COBIANU, Cornel P., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
BUIU, Octavian, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
BREZEANU, Mihai, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
STRATULAT, Alisa, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
DUMITRU, Viorel Georgel, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US

PIESKER, Andrea, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
SAUNIER, Christiane, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
FARIN, Eric, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **C08G 73/02** (11) **3 725 820 B1**
C08G 59/50 **C08G 59/56**
C08G 59/62 **C08G 59/66**
C08G 75/02 **C08G 12/06**
C08G 16/02
- (52) **C08G 73/0213; C08G 12/06;**
C08G 16/0237; C08G 59/502;
C08G 59/56; C08G 59/626; C08G 59/66

- (25) En (26) En
(21) 19169509.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(54) • **VERWENDUNG VON FUNKTIONALISIER-**
TEN ALPHA-ANGELICA-LACTONEN
• **USE OF FUNCTIONALIZED ALPHA-**
ANGELICA LACTONES
• **UTILISATION DE LACTONES ALPHA-**
ANGELICA FONCTIONNALISÉS
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) Ito, Kenji, 40597 Düsseldorf, DE
Taden, Andreas, 40597 Düsseldorf, DE

C08G 75/00 → (51) **C08G 65/334**

C08G 75/02 → (51) **C08G 73/02**

C08G 75/14 → (51) **C08G 65/334**

- (51) **C08G 77/14** (11) **3 744 753 B1**
C08G 77/34 **C08L 83/06**
C08G 77/34; C08G 77/14; C08L 83/06
- (25) De (26) De
(21) 19176868.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON**
ACETOXYSILOXANEN
• **METHOD FOR PURIFYING ACETOXY**
SILOXANES
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACÉTO-**
XYSILOXANES
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE
WINDBIEL, Dagmar, 45289 Essen, DE
DUDZIK, Horst, 45326 Essen, DE
HENNING, Frauke, 45259 Essen, DE
CASSENS, Jan, 45711 Datteln, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 77/26 → (51) **D06M 13/46**

C08G 77/34 → (51) **C08G 77/14**

C08G 81/00 → (51) **B01J 20/281**

C08G 83/00 → (51) **C08G 63/183**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/18**

C08J 3/03 → (51) **D06M 13/46**

C08J 3/28 → (51) **C08F 8/00**

C08J 5/00 → (51) **C04B 35/491**

C08J 5/00 → (51) **C08L 81/02**

- (51) **C08J 5/04** (11) **3 581 353 B1**
B29B 11/16 **B29K 101/10**
B29K 105/08 **B29K 105/12**
- (52) **C08J 5/042; B29C 43/003; C08J 5/24;**
B29C 43/34; C08J 2363/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18750782.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) JP 2018/004229 07.02.2018
(87) WO 2018/147331 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 JP 2017021927
(54) • **FASERVERSTÄRKTE HARZFOLIE**
• **FIBER REINFORCED RESIN SHEET**
• **FEUILLE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR**
DES FIBRES
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
- (72) HASHIMOTO, Masahiro, Aichi 455-8502, JP
YAMASAKI, Masaaki, Shiga 520-8558, JP
TSUMURA, Yusuke, Aichi 455-8502, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 649 185 B1**
C08L 23/08

(52) **C08L 23/0815; C08J 5/18;**
C08J 2323/08; C08J 2423/08;
C08L 2203/10; C08L 2203/16;
C08L 2205/025; C08L 2314/06

- (25) En (26) En
(21) 18745485.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) BR 2018/050223 02.07.2018
(87) WO 2019/006530 2019/02 10.01.2019
(30) 02.07.2017 US 201762528113 P
(54) • **ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-COPOLYMERE**
MIT MULTIMODALEN COMONOMER-
VERTEILUNGEN UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG
• **ETHYLENE ALPHA-OLEFIN COPO-**
LYMERS WITH MULTIMODAL
COMONOMER DISTRIBUTIONS AND
PROCESSES FOR OBTAINING THE SAME
• **COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE ALPH-**
OLÉFINE AYANT DES DISTRIBUTIONS DE
COMONOMÈRES MULTIMODALES ET
LEURS PROCÉDÉS D'OBTENTION
- (73) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo
Petroquímico de Camaçari, 42810-000
Camaçari - BA, BR
- (72) SILVA LACERDA MIRANDA, Marcia, 05501-
050 São Paulo - SP, BR
SCHILLING DE VARGAS, Daiane, 05501-050
São Paulo - SP, BR
GOMES SIMANKE, Adriane, 05501-050 São
Paulo - SP, BR
BRAMBILLA, Rodrigo, 05501-050 São
Paulo - SP, BR
ALAIM BERNARDES, Arthur, 05501-050
São Paulo - SP, BR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **C08J 5/18** (11) **3 707 196 B1**
C08J 9/00 **C08J 9/04**
C08L 23/08 **B32B 5/18**

	B32B 5/32	B32B 27/06
	B32B 27/32	C08J 9/08
(52)	C08L 23/0815; B32B 5/18; B32B 5/32; B32B 27/065; B32B 27/32; C08J 9/0061; C08J 9/08; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2266/025; B32B 2307/54; B32B 2307/71; B32B 2307/72; B32B 2307/7242; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2307/746; B32B 2419/06; B32B 2439/46; B32B 2439/70; C08J 2203/02; C08J 2323/06; C08J 2423/06; C08J 2457/02; C08L 2201/14; C08L 2203/14	
(25)	En	(26) En
(21)	18818986.4	(22) 06.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	16.09.2020	
(86)	EP 2018/080348 06.11.2018	
(87)	WO 2019/086713 2019/19 09.05.2019	
(30)	06.11.2017 CN 201711075701	
(54)	- GESCHÄUMTER POLYETHYLENGEGENSTAND - FOAMED POLYETHYLENE ARTICLE - COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE EXPANSÉ	
(73)	Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) LLC, Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Cornich Road P.O. Box 6925, Abu Dhabi, AE Borealis AG, Trabrennsstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT	
(72)	VAN HOUCKE, Daniel, P.O. Box 6925 Abu Dhabi, AE ANTONY, Nisha, P.O. Box 6925 Abu Dhabi, AE TIONG KHOON, Ong, Singapore 049145, SG DUAN, Xinrong, Pudong District Shanghai 201203, CN ZHOU, Xin, Pudong District Shanghai 201203, CN	
(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
	C08J 5/18	→ (51) B32B 1/08
	C08J 7/04	→ (51) B44F 1/00
	C08J 7/18	→ (51) C08G 65/334
(51)	C08J 9/00	(11) 3 735 437 B1 C08J 9/10 C08L 23/08 C08K 3/30
(52)	C08J 9/103; C08J 9/0023; C08J 9/0033; C08J 9/0066; C08L 23/0853; C08J 2201/026; C08J 2203/04; C08J 2323/08; C08K 2003/3045	
(25)	En	(26) En
(21)	18822076.8	(22) 20.12.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	11.11.2020	
(86)	EP 2018/086127 20.12.2018	
(87)	WO 2019/134843 2019/28 11.07.2019	
(30)	03.01.2018 EP 18150161	
(54)	- THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTE GERUCHSBILDUNG - THERMALLY EXPANDABLE COMPOSITION WITH REDUCED ODOR FORMATION - COMPOSITION EXPANSIBLE THERMIQUEMENT AYANT UNE FORMATION D'ODEUR RÉDUITE	

(73)	SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72)	FRICK, Karsten, 5453 Remetschwil, CH KELLER, Alina, 8800 Thalwil, CH SCHUMACHER, Silvia, 5621 Zufikon, CH	
(74)	Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
	C08J 9/00	→ (51) A43B 7/14
	C08J 9/00	→ (51) C08J 5/18
	C08J 9/04	→ (51) C08J 5/18
	C08J 9/08	→ (51) C08J 5/18
	C08J 9/10	→ (51) C08J 9/00
	C08J 9/14	→ (51) C09K 3/30
	C08J 11/12	→ (51) C08J 11/14
(51)	C08J 11/14	(11) 3 765 559 B1 C08J 11/12 C08L 67/02
(52)	C08J 11/12; C07C 51/02; C07C 51/09; C07C 51/412; C07C 51/47; C07C 51/48; C08J 11/04; C08J 11/14; C08J 2367/02; Y02P 20/143; Y02W 30/62	
(25)	En	(26) En
(21)	19713676.5	(22) 11.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MD	
(43)	20.01.2021	
(86)	CZ 2019/000014 11.03.2019	
(87)	WO 2019/174656 2019/38 19.09.2019	
(30)	12.03.2018 CZ 201812000 U	
(54)	- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄURE AUS POLYETHYLENTEREPHTHALATABFÄLLEN - METHOD OF OBTAINING TEREPHTHALIC ACID FROM WASTE POLYETHYLENE TEREPHTHALATE - PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE À PARTIR DE DÉCHETS DE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTHALIQUE	
(73)	JBPV s.r.o., U Hriste 346, 798 48 Protivanov, CZ	
(72)	SRAMEK, Jaromir, 190 15 Praha 9, Satalice, CZ TRZEWICZEK, Michal, Miedzylesie 57-530, PL TRAVNICEK, Karel, 798 52 Ochoz, CZ	
(74)	Krmencik, Václav, Rott, Ruzicka, Guttman a spol. Patent Trademark and Law Office Vysokilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ	
	C08K 3/00	→ (51) C09C 1/04
	C08K 3/00	→ (51) C09D 5/18
	C08K 3/00	→ (51) C09J 11/06
	C08K 3/04	→ (51) C08G 63/183
	C08K 3/04	→ (51) C08L 23/22
	C08K 3/04	→ (51) F16G 5/06
	C08K 3/06	→ (51) C08L 23/22
	C08K 3/10	→ (51) B32B 1/08

	C08K 3/10	→ (51) C08L 69/00
	C08K 3/22	→ (51) C08L 23/04
	C08K 3/22	→ (51) C08L 23/22
	C08K 3/22	→ (51) C09C 1/04
	C08K 3/22	→ (51) F16G 5/06
	C08K 3/22	→ (51) H01B 3/02
	C08K 3/30	→ (51) C08J 9/00
	C08K 3/36	→ (51) B60C 1/00
	C08K 3/36	→ (51) F16G 5/06
	C08K 3/36	→ (51) H01B 3/02
(51)	C08K 5/00	(11) 3 322 752 B1 C08K 5/14 C08K 5/3492 C08F 214/18 C08L 27/12
(52)	C08K 5/34924; C08F 214/22; C08F 214/26; C08K 5/0025; C08K 5/14	
(25)	En	(26) En
(21)	16742125.4	(22) 11.07.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	23.05.2018	
(86)	US 2016/041695 11.07.2016	
(87)	WO 2017/011374 2017/03 19.01.2017	
(30)	13.07.2015 US 201562191562 P	
(54)	- FLUORIERTES VERNETZBARES HARZ MIT JOD-ENDGRUPPEN - FLUORINATED THERMOSETTING PLASTIC WITH IODINE ENDGROUPS - RÉSINE FLUORÉE RÉTICULABLE AVEC DE GROUPEMENTS TERMINAUX IODÉS	
(73)	3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72)	FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US LAST, Larry A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74)	Mathys & Squire, TheaterstraÙe 7, 80333 München, DE	
	C08K 5/00	→ (51) B32B 1/08
	C08K 5/00	→ (51) C08G 65/40
	C08K 5/103	→ (51) B32B 1/08
	C08K 5/13	→ (51) C08F 8/00
	C08K 5/14	→ (51) C08K 5/00
	C08K 5/1539	→ (51) C08L 67/00
	C08K 5/3415	→ (51) F16G 5/06
	C08K 5/3492	→ (51) C08K 5/00
	C08K 5/36	→ (51) G02C 7/10
	C08K 5/40	→ (51) C25D 9/02
	C08K 5/523	→ (51) C08L 69/00
	C08K 5/524	→ (51) C08L 33/06
	C08K 5/5415	→ (51) C08L 69/00
	C08K 7/00	→ (51) C08G 63/183

C08K 7/18 → (51) C08G 63/183	C08L 23/06 → (51) B32B 1/08	(86) JP 2017/001864 20.01.2017
C08K 9/04 → (51) C04B 35/491	C08L 23/06 → (51) C08L 23/04	(87) WO 2017/135066 2017/32 10.08.2017
C08K 9/04 → (51) C09C 1/04	C08L 23/08 → (51) A43B 7/14	(30) 05.02.2016 JP 2016020431
C08K 9/08 → (51) C04B 35/491	C08L 23/08 → (51) C08J 5/18	(54) • LICHTSTREUUNGSMITTEL, LICHTSTREUENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
C08K 13/02 → (51) B32B 1/08	C08L 23/08 → (51) C08J 9/00	• LIGHT DIFFUSING AGENT, LIGHT DIFFUSING RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY
C08K 13/02 → (51) C08L 69/00	C08L 23/08 → (51) C08L 23/04	• AGENT DIFFUSANT LA LUMIÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE DIFFUSANT LA LUMIÈRE ET CORPS MOULÉ
C08L 3/02 → (51) C09D 191/06	C08L 23/20 → (51) C08F 210/02	(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
C08L 5/00 → (51) C08B 37/00	(51) C08L 23/22 (11) 3 597 700 B1	(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
C08L 7/00 → (51) B60C 1/00	B60C 1/00 B60C 5/14	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
C08L 7/00 → (51) C08L 23/22	C08K 3/04 C08K 3/06	
C08L 9/00 → (51) B60C 1/00	C08K 3/22 C08L 9/00	
C08L 9/00 → (51) C08L 23/22	(52) B60C 1/0008; C08K 3/04; C08K 3/06; C08K 3/22; C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 23/22; B60C 2005/145; B60C 2005/147	
C08L 9/02 → (51) A43B 7/14	(25) Ja (26) En	(52) C08L 33/06 (11) 3 653 668 B1
C08L 9/06 → (51) B60C 1/00	(21) 18778352.7 (22) 01.03.2018	C08K 5/524 C08F 8/48
C08L 11/00 → (51) F16G 5/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08F 220/10
C08L 15/00 → (51) A43B 7/14	(43) 22.01.2020	(52) C08F 220/382; C08K 5/524
C08L 23/00 → (51) A43B 7/14	(86) JP 2018/007676 01.03.2018	(25) Ja (26) En
C08L 23/00 → (51) C08L 81/02	(87) WO 2018/180162 2018/40 04.10.2018	(21) 18831147.6 (22) 10.07.2018
(51) C08L 23/04 (11) 3 759 168 B1	(30) 28.03.2017 JP 2017062854	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08L 23/06 C08L 23/08	(54) • LUFTREIFEN	(43) 20.05.2020
C08K 3/22	• PNEUMATIC TIRE	(86) JP 2018/025962 10.07.2018
(52) C08L 23/0815; C08L 23/06; C08K 2003/2296; C08K 2201/003; C08K 2201/006	• PNEUMATIQUE	(87) WO 2019/013186 2019/03 17.01.2019
(25) En (26) En	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	(30) 14.07.2017 JP 2017138114
(21) 19710219.7 (22) 22.02.2019	(72) HORIGUCHI, Takuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	31.05.2018 JP 2018104326
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND FAHRZEUGKOMPONENTE
(43) 06.01.2021		• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY AND VEHICLE COMPONENT
(86) US 2019/019195 22.02.2019		• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE MOULÉ ET PIÈCE POUR VÉHICULE
(87) WO 2019/168757 2019/36 06.09.2019		(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(30) 28.02.2018 US 201862636453 P		(72) YANAI, Toshimi, Tokyo 100-8251, JP
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR GERUCHSBEKÄMPFUNG		SHIKISAI, Yoshifumi, Tokyo 100-8251, JP
• COMPOSITION FOR ODOR SUPPRESSION		KANEMORI, Kouichi, Tokyo 100-8251, JP
• COMPOSITION POUR LA SUPPRESSION D'ODEUR		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	C08L 23/22 → (51) B60C 1/00	
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	C08L 25/04 → (51) C08L 67/00	
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Jackson, Texas 77566, US	C08L 27/06 → (51) C08F 220/12	
SUN, Kefu, Lake Jackson, Texas 77566, US	C08L 27/12 → (51) C08K 5/00	
LU, Keran, Jackson, Texas 77566, US	C08L 27/18 → (51) C08F 8/00	
MATTEUCCI, Scott T., Midland, Michigan 48667, US	C08L 27/18 → (51) C08L 69/00	
WILLIAMSON, Alexander, Jackson, Texas 77566, US	C08L 29/14 → (51) C03C 27/12	
RUIZ, Jose Eduardo, Freeport, Texas 77541, US	C08L 31/04 → (51) C03C 27/12	
SINGH, Harpreet, 4530 AA Terneuzen, NL	C08L 33/00 → (51) C08L 69/00	
GALLAGHER, Michelle, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	(51) C08L 33/06 (11) 3 413 102 B1	
BONEKAMP, Jeff, Midland, Michigan 48674, US	C08L 33/14 G02B 5/02	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	C08F 220/30 C08F 222/10	
	(52) C08F 220/1812; C08F 220/1818; C08F 220/301; C08F 220/38; C08L 33/06; C08L 33/14; G02B 5/0242; G02B 5/0278; C08F 220/30; C08F 2800/20	
	(25) Ja (26) En	
	(21) 17747225.5 (22) 20.01.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 12.12.2018	

(74) Cabinet Laurent & Charra, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

C08L 33/14 → (51) **C08L 33/06**

C08L 33/20 → (51) **C12M 1/12**

C08L 33/26 → (51) **C08L 33/14**

C08L 33/26 → (51) **C11D 3/37**

C08L 41/00 → (51) **C08F 220/12**

C08L 43/02 → (51) **C08F 220/12**

C08L 45/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 51/04 → (51) **C08L 69/00**

C08L 53/02 → (51) **A43B 7/14**

C08L 55/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 57/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 61/06 → (51) **B32B 21/02**

C08L 61/24 → (51) **B32B 21/02**

C08L 61/28 → (51) **B32B 21/02**

(51) **C08L 67/00** (11) **2 669 334 B1**
B01D 53/14 **B01J 20/22**
B01J 20/26 **B65D 1/00**
B65D 23/02 **C08K 5/1539**
C08L 25/04 **B65D 81/26**
C08L 67/02 **C08L 77/06**
B01D 53/02 **B01J 20/30**
B01J 20/28
(52) **B01J 20/261; B01D 53/02;**
B01J 20/22; B01J 20/262;
B01J 20/28052; B01J 20/3007;
B01J 20/3014; C08K 5/1539;
C08K 5/3417; C08L 25/06;
C08L 53/025; C08L 67/02; C08L 77/06;
B01D 2251/10; B01D 2253/202;
B01D 2257/104; B01J 2220/44;
C08K 2201/012

(25) Ja (26) En
(21) 12739325.4 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/050447 12.01.2012
(87) WO 2012/102086 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 JP 2011014844
(54) • WASSERSTOFFABSORBIERENDE HARZ-
ZUSAMMENSETZUNG
• OXYGEN-ABSORBING RESIN COMPO-
SITION
• COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT
L'OXYGÈNE

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1,
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku,
Tokyo 1418627, JP

(72) YAMADA, Toshiaki, Yokohama-shi Kanagawa
240-0062, JP
HIRAYAMA, Yukiko, Yokohama-shi
Kanagawa 240-0062, JP
SAWA, Yoshiki, Yokohama-shi Kanagawa
240-0062, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C08L 67/00 → (51) **C08G 18/18**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/183**

C08L 67/02 → (51) **C08J 11/14**

C08L 67/02 → (51) **C08L 67/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 309 217 B1**
C08L 55/02 **C08L 27/18**
C08L 51/04 **C08K 13/02**
C08K 3/10 **C08K 5/5415**
C08K 5/523 **C08L 33/00**
(52) **C08L 69/00; C08K 5/0066;**
C08K 5/523; C08L 33/00; C08L 51/04;
C08L 55/02

(25) Zh (26) En
(21) 16806805.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/085089 07.06.2016
(87) WO 2016/197907 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510310060
(54) • POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR

• POLYCARBONATE COMPOSITION AND
PREPARATION METHOD THEREFOR
• COMPOSITION DE POLYCARBONATE ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng
Road Science City Guangzhou Hi-tech
Industrial Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN

(72) GUO, Tanghua, Guangzhou Guangdong
510663, CN
CEN, Yin, Guangzhou Guangdong 510663,
CN

TONG, Wei, Guangzhou Guangdong 510663,
CN
AI, Junwei, Guangzhou Guangdong 510663,
CN

LI, Mingkun, Guangzhou Guangdong
510663, CN
HE, Jihui, Guangzhou Guangdong 510663,
CN

SUN, Donghai, Guangzhou Guangdong
510663, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08L 69/00 → (51) **C08G 65/40**

C08L 71/00 → (51) **C08L 81/02**

C08L 71/02 → (51) **C08G 65/336**

C08L 71/02 → (51) **C08L 83/06**

C08L 77/06 → (51) **C08L 67/00**

C08L 79/02 → (51) **C08G 73/02**

(51) **C08L 81/02** (11) **2 860 221 B1**
C08L 81/04 **C08L 23/00**
C08J 5/00 **C08G 65/00**
C08L 71/00

(52) **C08L 81/04; C08L 81/02;**
C08L 23/0884

(25) Ko (26) En
(21) 13803433.5 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) KR 2013/004976 05.06.2013
(87) WO 2013/187631 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 KR 20120062213

(54) • POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMEN-
SETZUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPO-
SITION AND METHOD FOR PREPARING
SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE SULFURE DE
POLYARYLÈNE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION

(73) SK Chemicals Co., Ltd., Sampyeong-dong
310 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 463-400, KR

(72) KANG, Byoung Gook, Anyang-si Gyeonggi-
do 431-070, KR
CHA, Il-Hoon, Seoul 135-506, KR
KIM, Sung-Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 448-
120, KR
LEE, Se-Ho, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-
739, KR

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C08L 81/04 → (51) **C08L 81/02**

C08L 83/04 → (51) **C08L 83/06**

(51) **C08L 83/06** (11) **2 843 002 B1**
C08L 71/02 **C08L 83/04**

(52) **A61K 8/891; A61Q 5/02; A61Q 5/12;**
C08L 71/02; C08L 83/04;
A61K 2800/10; C08G 77/16;
C08G 77/18; C08G 2650/58

(25) Ja (26) En
(21) 13782630.1 (22) 28.03.2013
(84) DE FR GB
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/059197 28.03.2013
(87) WO 2013/161500 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 JP 2012099364

(54) • ORGANOPOLYSILOXANEMULSIONSZU-
SAMMENSETZUNG
• ORGANOPOLYSILOXANE EMULSION
COMPOSITION
• COMPOSITION D'ÉMULSION D'ORGA-
NOPOLYSILOXANE

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) ANDO, Yuji, Annaka-shi Gunma 379-0224,
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 83/06 → (51) **C08G 77/14**

C08L 83/08 → (51) **D06M 13/46**

(51) **C08L 83/10** (11) **3 004 249 B1**

(52) **C08L 69/00; C08L 83/00;**
C08L 83/10; C08G 77/448;
C08K 2003/2241

(25) En (26) En
(21) 14733711.7 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061850 30.05.2014
(87) WO 2014/191973 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829923 P

(54) • POLYCARBONATSILOXAN-COPOLYMER-
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBES-
SERTEM ERSCHENUNGSBILDEIGEN-
SCHAFTEN
• POLYCARBONATE-SILOXANE
COPOLYMER COMPOSITIONS WITH
IMPROVED APPEARANCE PROPERTIES
• COMPOSITIONS À BASE D'UN COPOLY-
MÈRE DE POLYCARBONATE-SILOXANE
PRÉSENTANT UN ASPECT AMÉLIORÉ

- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) YANG, Jian, Shanghai 201204, CN
YU, Ding, Shanghai 201204, CN
SALLEH, Shamsul Hairi, Tochigi 329-0433, JP
VAN DE GRAMPPEL, Robert, NL-4691 DK Tholen, NL
VAN DER MEE, Mark, NL-4811 VM Breda, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 91/06 → (51) **C08L 95/00**

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 609 959 B1**
C08L 91/06
(52) **C08L 91/06; C08L 95/00; Y02A 30/30**
(25) En (26) En
(21) 17722158.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) IB 2017/052102 12.04.2017
(87) WO 2018/189570 2018/42 18.10.2018
(54) • **WARM MISCHASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN ALS FAHRBAHNOBERFLÄCHEN-BEHANDLUNG**
• **WARM MIX ASPHALT COMPOSITIONS AS A PAVEMENT SURFACE TREATMENT**
• **COMPOSITIONS D'ASPHALTE ENROBÉ À CHAUD, EN TANT QUE TRAITEMENT DE SURFACE DE CHAUSSEE**
(73) QUIMIKAO, S.A. DE C.V., Km 22.5 Carretera Guadalupe - El Salto, C.P. 45680 El Salto, Jalisco, MX
(72) GUTIÉRREZ MUÑOZ, Álvaro, C.P. 45680 El Salto Jalisco, MX
TERÁN OROZCO, Raúl, C.P. 45680 El Salto Jalisco, MX
RAMÍREZ SOTO, Luis Enrique, C.P. 45680 El Salto Jalisco, MX
ORTIZ CARDENAS, Luis Felipe, C.P. 45680 El Salto Jalisco, MX
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 97/02 → (51) **B27N 7/00****C08L 97/02** → (51) **B32B 21/02**

- (51) **C09B 57/00** (11) **3 333 917 B1**
C09B 57/08 **C07D 495/16**
H01L 51/00 **C07D 517/16**
H01L 51/05 **H01L 29/786**
(52) **H01L 51/0053; C07D 495/16; C07D 517/16; C09B 57/00; C09B 57/08; H01L 29/786; H01L 51/0071; H01L 51/0074; H01L 51/0545; H01L 51/0558**
(25) Ja (26) En
(21) 16833014.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/072584 02.08.2016
(87) WO 2017/022735 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 JP 2015154355
(54) • **ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN DÜNNSCHICHT-TRANSISTORS, MATERIAL FÜR ORGANISCHE DÜNNFILMTRANSISTOREN, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE DÜNNSCHICHTTRANSISTOREN, ORGA-**

NISCHE HALBLEITERSCHICHT UND VERBINDUNG

- **ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR, METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR, MATERIAL FOR ORGANIC THIN FILM TRANSISTORS, COMPOSITION FOR ORGANIC THIN FILM TRANSISTORS, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, AND COMPOUND**
 - **TRANSISTOR À COUCHES MINCES ORGANIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR À COUCHES MINCES ORGANIQUES, MATÉRIAU POUR TRANSISTOR À COUCHES MINCES ORGANIQUES, COMPOSITION POUR TRANSISTOR À COUCHES MINCES ORGANIQUES, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, ET COMPOSÉ**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) FUKUZAKI Eiji, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TSUYAMA Hiroaki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOYANAGI Masashi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
USAMI Yoshihisa, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE Tetsuya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OKAMOTO Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP
TAKEYA Junichi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09B 57/08 → (51) **C09B 57/00**

- (51) **C09B 69/00** (11) **3 098 269 B1**
A61K 49/00 **G01N 33/58**
(52) **C09B 69/00; G01N 33/58**
(25) En (26) En
(21) 15169549.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • **AUF DER MULTIMERISIERUNG VON FLUORESZENZFARBSTOFFEN AUF VERZWEIGTEN POLYETHERGERÜSTEN BASIERENDE HELLE FLUORCHROME**
• **BRIGHT FLUOROCHROMES BASED ON MULTIMERIZATION OF FLUORESCENT DYES ON BRANCHED POLYETHER SCAFFOLDS**
• **FLUOROCHROMES BRILLANTS BASÉS SUR LA MULTIMÉRISEMENT DE COLORANTS FLUORESCENTS SUR DES SQUELLETES POLYÉTHERS RAMIFIÉS**
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) DOSE, Christian, Dr., 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **C09C 1/04** (11) **3 158 007 B1**
C09C 1/22 **C09C 1/24**
C08K 3/00 **C08K 3/22**
C09C 3/06 **C08K 9/04**
C09C 3/08 **C08K 3/24**
(52) **C09C 1/24; C08K 3/22; C08K 9/04; C09C 1/043; C09C 1/22; C09C 3/063; C09C 3/08; C08K 3/24; C08K 2003/2272**

- (25) De (26) De
(21) 15730483.3 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063630 17.06.2015
(87) WO 2015/193390 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 EP 14173003
(54) • **BESCHICHTETE PIGMENTE ZUR EINFÄRBUNG VON PVC**
• **COATED PIGMENTS FOR THE COLOURING OF PVC**
• **PIGMENTS REVÊTUS POUR LA COLORATION DE PVC**
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) CHLOPEK, Krzysztof, 47804 Krefeld, DE

C09C 1/22 → (51) **C09C 1/04****C09C 1/24** → (51) **C09C 1/04****C09C 1/30** → (51) **C01B 33/18****C09C 3/06** → (51) **C09C 1/04****C09C 3/08** → (51) **C09C 1/04****C09D 1/02** → (51) **H01B 3/02****C09D 4/06** → (51) **B41J 2/435**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 592 811 B1**
B22F 1/00
(52) **C09D 5/00; B22F 1/00; B22F 1/10; B22F 7/04; C23C 4/00; C23C 24/00; C23C 26/00; C23C 30/00**
(25) En (26) En
(21) 18710020.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055593 07.03.2018
(87) WO 2018/162550 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 SG 10201701978U
(54) • **METALLTEILCHENHALTIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **COATING COMPOSITION CONTAINING METAL PARTICLES**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LIM, Khwan Khung, Singapore 279712, SG
KERSTEN, Jens, 64686 Lautertal, DE
ZELONKA, Lydia, 64385 Reichelsheim, DE
GRIESSMANN, Carsten, 64846 Gross-Zimmern, DE

C09D 5/00 (11) **3 611 229 B1**

- (52) **C09D 5/086; C09D 7/48; C23F 11/00; C23F 11/16; C08K 5/372; Y10T 428/24942; Y10T 428/31533**

- (25) En (26) En
(21) 19200435.6 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 19.04.2013 US 201313866805
(54) • **SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KORROSIONSHemmUNG**
• **SYSTEMS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR CORROSION INHIBITION**

- *SYSTÈMES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'INHIBITION DE LA CORROSION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KINLEN, Patrick John, Seattle, WA Washington 98124, US
SAPPER, Erik David, Seattle, WA Washington 98124, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17166763.7 / 3 214 141
14709470.0 / 2 986 678

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 655 486 B1**
(52) **C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18740600.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069322 16.07.2018
(87) WO 2019/016168 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 EP 17181586
(54) • *WÄSSRIGE VERNETZBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS CROSSLINKABLE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT RÉTICULABLES AQUEUX*
(73) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434EW Nieuwegein, NL
(72) OVERBEEK, Gerardus Cornelis, 6100 AA Echt, NL
BÜCKMANN, Alfred Jean Paul, 6100 AA Echt, NL
STALS, Patrick Johannes Maria, 6100 AA Echt, NL
VAN DER ZWAAG, Daan, 6100 AA Echt, NL
SCHEERDER, Jurgen, 6100 AA Echt, NL
VAN DIJK, Stella Josette, 6100 AA Echt, NL
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C09D 5/00 → (51) **C03C 3/00****C09D 5/08** → (51) **C09D 133/08****C09D 5/08** → (51) **C23F 11/02****C09D 5/08** → (51) **C25D 9/02****C09D 5/16** → (51) **C08G 65/336**

- (51) **C09D 5/18** (11) **3 155 054 B1**
(52) **C08K 3/00**
(52) **C09D 5/185; C08G 65/336; C08K 3/016; C08K 3/22; C08K 3/32; C08K 5/053; C08K 5/34922; C08L 75/04; C09D 171/02; C08K 5/0066; C08K 2003/2237; C08K 2003/323**
(25) De (26) De
(21) 15727003.4 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062876 10.06.2015
(87) WO 2015/189233 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 EP 14171878
(54) • *DÄMMSCHICHTBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITION FORMING AN INSULATING LAYER AND USE OF THE SAME*
• *COMPOSITION FORMANT UNE COUCHE ISOLANTE ET SON UTILISATION*

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MARAUSKA, Juliane, 72766 Reutlingen, DE
JEROMENOK, Jekaterina, 86153 Augsburg, DE
LANG, Martin, 82152 Planegg, DE
SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE

C09D 5/20 → (51) **C23F 11/02****C09D 5/44** → (51) **C25D 9/02****C09D 7/40** → (51) **H01B 3/02****C09D 7/61** → (51) **H01B 3/02****C09D 11/10** → (51) **B05D 3/10****C09D 11/10** → (51) **B41J 2/21****C09D 11/10** → (51) **B41J 2/435****C09D 11/10** → (51) **C08F 8/50**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 263 654 B1**
(52) **B29C 64/112 C09D 11/30**
B29C 64/106 B33Y 70/00
(52) **B29C 64/106; B33Y 70/00; C09D 11/101; C09D 11/30**
(25) En (26) En
(21) 17174844.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127361
(54) • *DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHL HÄRTBARE, FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREI-DIMENSIONALER OBJEKTE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *ACTIVE ENERGY RAY CURABLE LIQUID COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, COMPOSITION LIQUIDE DURCISSABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS ET APPAREIL DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) IWATA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
NORIKANE, Yoshihiro, Tokyo, 143-8555, JP
NIIMI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUMURA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
NAITO, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

C09D 11/101 → (51) **B05D 3/10****C09D 11/101** → (51) **B41J 2/435****C09D 11/102** → (51) **B05D 3/10****C09D 11/103** → (51) **B05D 3/10****C09D 11/104** → (51) **B05D 3/10****C09D 11/107** → (51) **B05D 3/10****C09D 11/107** → (51) **B41J 2/435****C09D 11/30** → (51) **B05D 3/10****C09D 11/30** → (51) **B41J 2/21****C09D 11/30** → (51) **B41J 2/435****C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101****C09D 11/322** → (51) **B05D 3/10****C09D 11/322** → (51) **B41J 2/21****C09D 11/36** → (51) **B05D 3/10****C09D 11/38** → (51) **B05D 3/10****C09D 11/54** → (51) **B41J 2/21****C09D 105/06** → (51) **B65D 81/28****C09D 125/18** → (51) **C08F 12/26****C09D 127/16** → (51) **C08F 14/22**

- (51) **C09D 133/08** (11) **3 790 935 B1**
(52) **C09D 143/02 C09D 5/08**
C09D 133/10 C09D 133/12
(52) **C09D 5/08; C08F 220/14; C09D 4/00; C09D 133/12**
(25) En (26) En
(21) 19702454.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/052860 06.02.2019
(87) WO 2020/043327 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18000709
20.12.2018 EP 18214851
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BESCHICHTUNGSSYSTEMEN MIT KORROSIONSSCHUTZEIGENSCHAFTEN*
• *A METHOD FOR PROVIDING COATING SYSTEMS WITH CORROSION-PROTECTIVE PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES SYSTÈMES DE REVÊTEMENT AYANT DES PROPRIÉTÉS DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION*
(73) The University of the Basque Country / Institute for Polymer Materials (POLYMAT), Centro Joxe Mari Korta Avenida Tolosa 72 3a Planta, 20018 Donostia - San Sebastián, ES
Fundación Cidetec, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón 196, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
(72) LEIZA, José Ramón, 20018 Donostia - San Sebastián, ES
PAULIS, María, 20018 Donostia - San Sebastián, ES
CHIMENTI, Stefano, 20018 Donostia - San Sebastián, ES
VEGA, Jesus Manuel, 20014 Donostia - San Sebastián, ES
GARCÍA, Eva, 20014 Donostia - San Sebastián, ES
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C09D 133/10 → (51) **C09D 133/08****C09D 133/12** → (51) **C09D 133/08****C09D 133/14** → (51) **C09D 161/06****C09D 143/02** → (51) **C09D 133/08**

C09D 151/00 → (51) C08F 8/50	
(51) C09D 161/06 (11) 2 961 802 B1 C09D 133/14	
(52) C09D 133/14; C09D 161/06; C08F 220/06	
(25) En (26) En (21) 14757253.1 (22) 28.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2016	
(86) US 2014/019408 28.02.2014	
(87) WO 2014/134442 2014/36 04.09.2014	
(30) 01.03.2013 US 201361771319 P	
(54) • WÄSSERIGE BESCHICHTUNGSZUSAM- MENSETZUNGEN MIT PHENOLHARZ(EN) • AQUEOUS COATING COMPOSITIONS INCLUDING PHENOLIC RESIN(S) • COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE COMPRENANT UNE/DES RÉSINE(S) PHÉNOLIQUE(S)	
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US	
(72) YOULTON, Anthony C., Wexford, Penn- sylvania 15090, US O'BRIEN, Robert M., Monongahela, Penn- sylvania 15063, US SCANDOLARI, Mary Jo, Coraopolis, Penn- sylvania 15108, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH	
C09D 163/00 → (51) C03C 25/323	
C09D 167/06 → (51) C03C 25/323	
C09D 183/08 → (51) C08G 65/336	
C09D 189/00 → (51) B65D 81/28	
(51) C09D 191/06 (11) 3 855 938 B1 A47G 21/18 A47G 21/00 C08L 3/02	
(52) A47G 21/00; A23L 29/04; A23L 29/212; A23L 29/238; A23L 29/262; A23L 29/27; A47G 21/18; A61B 13/00; A61C 17/00; C08L 3/02; C08L 5/00; C08L 5/12; C09D 191/06; A46B 2200/01; A46B 2200/1066	
(25) De (26) De (21) 20764951.8 (22) 13.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) EP 2020/072820 13.08.2020	
(87) WO 2021/028555 2021/07 18.02.2021	
(30) 13.08.2019 DE 102019212126 11.05.2020 EP 20173968	
(54) • KOMPOSTIERBARE HILFSMITTEL ZUM ESSEN ODER TRINKEN AUS PFLANZLI- CHER STÄRKE UND PFLANZLICHEM DI- CKUNGS- ODER GELIERMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER- SELBEN • BIODEGRADABLE AID FOR EATING OR DRINKING MADE FROM VEGETABLE STARCH AND VEGETABLE THICKENING OR GELLING AGENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • AUXILIAIRE BIODÉGRADABLE DESTINÉ À L'ALIMENTATION SOLIDE OU LIQUIDE À PARTIR D'AMIDON VÉGÉTAL ET D'AGENTS D'ÉPAISSISSEMENT OU DE GÉLIFICATION VÉGÉTAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	

(73) Hope Tree International GmbH, Bergfeldstr. 5, 83607 Holzkirchen, DE	
(72) DINZINGER, Lambert Dustin, 82538 Gerets- ried-Gelting, DE	
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Pro- perty Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 Mün- chen, DE	
(51) C09J 4/06 (11) 2 792 722 B1 C09J 9/02 C09J 11/04 H01B 1/22 H05K 3/32 H05K 3/36 C09J 5/06 C09J 7/35 C09J 7/22	
(52) C09J 4/06; C09J 5/06; C09J 7/22; C09J 7/35; C09J 9/02; C09J 11/04; H01B 1/22; H05K 3/323; H05K 3/361; C09J 2433/00; H05K 2203/0425	
(25) Ja (26) En (21) 12857225.2 (22) 10.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.10.2014	
(86) JP 2012/081931 10.12.2012	
(87) WO 2013/089061 2013/25 20.06.2013	
(30) 15.12.2011 JP 2011274841	
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN ELEK- TRONISCHEN BAUTEILE UND DARAUS RESULTIERENDE ANORDNUNG • METHOD FOR CONNECTING ELEC- TRONIC COMPONENTS AND ASSEMBLY RESULTING THEREFROM • PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMPO- SANTS ÉLECTRONIQUES ET ASSEM- BLAGE EN RÉSULTANT	
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	
(72) SATO, Daisuke, Tokyo 141-0032, JP ODAKA, Ryosuke, Tokyo 141-0032, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün- chen, DE	
C09J 5/06 → (51) C09J 4/06	
C09J 7/21 → (51) C09J 7/35	
C09J 7/22 → (51) C09J 4/06	
(51) C09J 7/35 (11) 3 527 641 B1 C09J 7/21 G01N 19/04 B32B 5/02 B32B 7/12 B32B 5/26	
(52) G01N 19/04; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/26; B32B 7/12; C09J 7/21; C09J 7/35; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/748; B32B 2605/18; C09J 2301/304; C09J 2400/263; C09J 2463/00; G01N 2203/0091	
(25) De (26) De (21) 18197846.1 (22) 01.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(30) 05.10.2017 DE 102017217726	
(54) • KLEBEFILM SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER KLEBEANBINDUNG • ADHESIVE FILM AND ARRANGEMENT AND METHOD FOR VERIFYING AN ADHESIVE CONNECTION • FILM ADHÉSIF AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN RACCORDEMENT ADHÉSIF	

(73) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE	
(72) KUNTZ, Julian, 86179 Augsburg, DE BUERKNER, Steffen, 80339 Muenchen, DE ANGELOV, Andrey, 86175 Augsburg, DE	
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa- tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE	
C09J 7/35 → (51) C09J 4/06	
C09J 9/02 → (51) C09J 4/06	
C09J 11/04 → (51) C09J 4/06	
(51) C09J 11/06 (11) 3 368 627 B1 C08K 3/00	
(52) C09J 11/06; C08K 5/0016; C08K 5/0058; C08K 5/101	
(25) En (26) En (21) 16798584.5 (22) 26.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) NL 2016/050743 26.10.2016	
(87) WO 2017/074184 2017/18 04.05.2017	
(30) 30.10.2015 NL 2015698	
(54) • KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG • ADHESIVE COMPOSITION • COMPOSITION ADHESIVE	
(73) Strongbond B.V., Weversstraat 6, 7091 CM Dinxperlo, NL	
(72) DE BLOCK, Rudolph Frank, 7439 AB Steen- enkamer, NL HEUSINKVELD, Leonard Johan, 7122 ZG Aalten, NL	
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, c/o Patent Business B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL	
(51) C09J 133/08 (11) 3 645 649 B1 C09J 133/08	
(25) En (26) En (21) 18747054.7 (22) 27.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) US 2018/039709 27.06.2018	
(87) WO 2019/005932 2019/01 03.01.2019	
(30) 30.06.2017 US 201762527190 P	
(54) • KLEBSTOFFE FÜR TROCKENE UND NASSE FLÄCHEN • WET AND DRY SURFACE ADHESIVES • ADHÉSIFS POUR SURFACES HUMIDES ET SÈCHES	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) SATO, Shinobu, Shinagawa-ku Tokyo 141- 8684, JP KUDO, Shimpei, Shinagawa-ku Tokyo 141- 8684, JP PATNODE, Gregg A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
C09J 143/04 → (51) C09J 171/02	
C09J 161/06 → (51) B32B 21/02	
C09J 161/12 → (51) B32B 21/02	
C09J 161/28 → (51) B32B 21/02	
C09J 161/34 → (51) B32B 21/02	

C09J 163/00 → (51) C09J 171/02	
(51) C09J 171/02 (11) 3 757 149 B1	
C09J 143/04 C09J 201/10	
C09J 163/00 C08G 59/50	
C08G 59/62 C08G 65/336	
C08F 220/18	
(52) C08G 59/621; C08F 220/18;	
C08G 59/50; C08G 65/336;	
C09J 143/04; C09J 163/00;	
C09J 171/02; C09J 201/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 19756587.2 (22) 20.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) JP 2019/006229 20.02.2019	
(87) WO 2019/163804 2019/35 29.08.2019	
(30) 23.02.2018 JP 2018030490	
31.05.2018 JP 2018105008	
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG	
• CURABLE COMPOSITION	
• COMPOSITION DURCISSE	
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-	
chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,	
JP	
(72) MIYAFUJI, Kiyoshi, Takasago-shi, Hyogo	
676-8688, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-	
chen, DE	
C09J 201/10 → (51) C09J 171/02	
C09K 3/10 → (51) C08F 210/02	
C09K 3/16 → (51) C08G 73/02	
C09K 3/18 → (51) C08G 65/336	
(51) C09K 3/30 (11) 2 634 232 B1	
C08J 9/14 C09K 5/04	
C07C 21/18	
(52) C09K 5/044; C07C 17/04;	
C07C 17/087; C07C 17/204;	
C07C 17/206; C07C 17/25;	
C07C 19/08; C07C 19/10; C07C 19/12;	
C07C 21/04; C07C 21/18; C08J 9/144;	
C08J 9/149; C09K 3/30; C09K 5/045;	
C09K 5/048; C09K 21/08; H01B 3/56;	
C08J 2203/14; C08J 2203/142;	
C09K 2205/12; C09K 2205/122;	
C09K 2205/126	
(25) En (26) En	
(21) 13169896.1 (22) 07.05.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT	
NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.09.2013	
(30) 07.05.2008 US 126810	
(54) • Zusammensetzungen	
• Compositions	
• Compositions	
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007	
Market Street, Wilmington DE 19801, US	
(72) Mahler, Barry Asher, Glen Mills, PA Penn-	
sylvania 19342, US	
Nappa, Mario Joseph, Newark, DE Delaware	
19711, US	
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Pa-	
tentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628	
München, DE	
(62) 09743644.8 / 2 271 725	

C09K 5/04 → (51) **C09K 3/30**

(51) C09K 5/06 (11) 3 004 278 B1	
(52) C09K 5/063	
(25) En (26) En	
(21) 14732596.3 (22) 03.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) GB 2014/051692 03.06.2014	
(87) WO 2014/195691 2014/50 11.12.2014	
(30) 03.06.2013 GB 201309871	
(54) • VERBESSERTE PHASENWECHSEL-	
ZUSAMMENSETZUNGEN	
• IMPROVED PHASE CHANGE COMPO-	
SITIONS	
• COMPOSITIONS À CHANGEMENT DE	
PHASE AMÉLIORÉES	
(73) Sunamp Limited, Unit 1 Satellite Park,	
Macmerry Edinburgh EH33 1RY, GB	
(72) BISSELL, Andrew John, Edinburgh EH33	
1RY, GB	
OLIVER, David, Edinburgh EH33 1RY, GB	
PULHAM, Colin Richard, Edinburgh EH33	
1RY, GB	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
(60) 22158637.3	
(51) C09K 5/06 (11) 3 524 658 B1	
F28D 20/02	
(52) C09K 5/06; F28D 20/02; Y02E 60/14;	
Y02P 20/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 16918326.6 (22) 07.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) JP 2016/079990 07.10.2016	
(87) WO 2018/066130 2018/15 12.04.2018	
(54) • HARZELEMENT UND FOLIE DAMIT SO-	
WIE WÄRMESPEICHERMATERIAL UND	
WÄRMEKONTROLLFOLIE DAMIT	
• RESIN MEMBER AND SHEET USING	
SAME, AND HEAT STORAGE MATERIAL	
AND HEAT CONTROL SHEET USING	
SAME	
• ÉLÉMENT EN RÉSINE ET FEUILLE L'UTI-	
LISANT, ET MATÉRIAU DE STOCKAGE DE	
CHALEUR ET FEUILLE DE RÉGULATION	
THERMIQUE L'UTILISANT	
(73) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2,	
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo	
100-6606, JP	
(72) NAGAI, Akira, Tokyo 100-6606, JP	
MORIMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 100-6606, JP	
INADA, Teiichi, Tokyo 100-6606, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-	
chen, DE	
(51) C09K 5/06 (11) 3 575 375 B1	
F28D 20/00 F28D 20/02	
(52) C09K 5/06; C09K 5/063; F28D 20/00;	
F28D 20/02; F28F 23/02; Y02E 60/14	
(25) Ja (26) En	
(21) 18766954.4 (22) 19.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) JP 2018/005692 19.02.2018	
(87) WO 2018/168340 2018/38 20.09.2018	
(30) 13.03.2017 JP 2017047673	
(54) • LATENTWÄRMESPEICHERSTOFFZUSAM-	
MENSETZUNG UND LATENTWÄR-	
MESPEICHERTANK	

• LATENT-HEAT STORAGE MATERIAL	
COMPOSITION AND LATENT-HEAT	
STORAGE TANK	
• COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STOC-	
KAGE DE CHALEUR LATENTE ET CUVÉ	
DE STOCKAGE DE CHALEUR LATENTE	
(73) TOHO GAS CO., LTD., 19-18, Sakurada-cho	
Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8511, JP	
(72) NAKAMURA, Kohei, Nagoya-shi Aichi 456-	
8511, JP	
INA, Takashi, Nagoya-shi Aichi 456-8511,	
JP	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,	
GB	
(51) C09K 8/035 (11) 3 658 644 B1	
C09K 8/34 C09K 8/36	
(52) C09K 8/36; B01F 23/4105;	
B01F 23/4142; C09K 8/035	
(25) En (26) En	
(21) 18752957.3 (22) 25.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(86) US 2018/043675 25.07.2018	
(87) WO 2019/023335 2019/05 31.01.2019	
(30) 27.07.2017 US 201762537572 P	
23.07.2018 US 201816042723	
(54) • UMWELTFREUNDLICHE EMULGATOR-	
SYNTHESE AUS VERESTERTEM ALT-	
PFLANZENÖL FÜR BOHRFLÜSSIGKEITEN	
• ECOFRIENDLY EMULSIFIER SYNTHESIS	
FROM ESTERIFIED WASTE VEGETABLE	
OIL FOR WELLBORE DRILLING FLUIDS	
• SYNTHESE D'ÉMULSIFIANT RESPEC-	
TUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT À	
PARTIR D'HUILE VÉGÉTALE USAGÉE	
ESTÉRIFIÉE POUR FLUIDES DE FORAGE	
DE PUITS DE FORAGE	
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern	
Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) RAMASAMY, Jothibas, Dhahran 31311, SA	
AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business	
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807	
München, DE	
C09K 8/035 → (51) E21B 43/22	
C09K 8/34 → (51) C09K 8/035	
C09K 8/36 → (51) C09K 8/035	
C09K 8/588 → (51) E21B 43/22	
(51) C09K 8/80 (11) 3 794 090 B1	
E21B 43/267	
(52) C09K 8/805; E21B 43/267	
(25) En (26) En	
(21) 19725617.5 (22) 10.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(86) US 2019/031648 10.05.2019	
(87) WO 2019/222034 2019/47 21.11.2019	
(30) 14.05.2018 US 201862671183 P	
22.01.2019 US 201962795110 P	
(54) • NANOVERBUNDWERKSTOFFBESCHICH-	
TETE STÜTZMITTEL UND VERFAHREN	
ZU DEREN HERSTELLUNG UND VER-	
WENDUNG	
• NANOCOMPOSITE COATED PROPPANTS	
AND METHODS OF MAKING AND USE	
THEREOF	
• AGENTS DE SOUTÈNEMENT REVÊTUS	
DE NANOCOMPOSITE ET LEURS	

PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

- (73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) HAQUE, Mohammad Hamidul, Dhahran 31311, SA
SAINI, Rajesh Kumar, Dhahran 31311, SA
SAYED, Mohammed, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 613 826 B1**
C09K 11/88 **C09K 11/70**
H05B 33/14 **H05B 33/22**
H05B 33/10 **H01L 33/00**
H01L 33/06 **H01L 33/26**
H01L 51/50
- (52) **C09K 11/025; C09K 11/70;**
C09K 11/883; H01L 51/502;
H05B 33/10; H05B 33/14; H01L 33/06;
H01L 33/26
- (25) En (26) En
(21) 19193423.1 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 KR 20180099520
- (54) • **LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwanghee, Seoul, KR
SEO, Hongkyu, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
CHO, Oul, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Hyung, Seoul, KR
WON, Yuho, Seoul, KR
LEE, Heejae, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 22158753.8

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 786 257 B1**
C09K 11/70 **C09K 11/88**
H01L 51/50 **H05B 33/20**
- (52) **C09K 11/02; C09K 11/70;**
C09K 11/883; H01L 51/502;
H01L 51/5024; H05B 33/20
- (25) En (26) En
(21) 20183313.4 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 26.08.2019 KR 20190104571
- (54) • **QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNG, LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTMITTIERENDEN VORRICHTUNG**
• **QUANTUM DOT COMPOSITION, LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **COMPOSITION À POINTS QUANTIQUES, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JUNG, Yunku, 17113 Yongin-si, KR
NAM, Minki, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Jaehong, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Dukki, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Sungwoon, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 688 116 B1**
C07D 487/04 **C07D 491/04**
C07D 491/048 **C07D 495/04**
C07D 513/04 **C07D 519/00**
C07D 209/94 **H01L 51/50**
C07D 403/14
- (52) **C09K 11/06; C07D 403/14;**
C07D 487/04; C07D 491/048;
C07D 495/04; C07D 519/00;
H01L 51/0067; H01L 51/0072;
H01L 51/0073; H01L 51/0508;
H01L 51/42; H01L 51/5012;
H01L 51/5072; H01L 51/5088;
H01L 51/5096; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 18782641.7 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/074577 12.09.2018
(87) WO 2019/063288 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193347
- (54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTO-ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES**
• **MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**
- (73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
RESETNIC, Anastasia, 76646 Bruchsal, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

- C09K 11/06** → (51) **C07D 209/86**
- C09K 11/06** → (51) **H01L 51/54**
- C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02**
- C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/12**

- (51) **C09K 19/12** (11) **3 677 659 B1**
C09K 19/34 **C09K 19/04**
C07D 307/91 **C09K 19/30**
- (52) **C09K 19/3405; C07D 307/91;**
C09K 19/3048; C09K 19/3066;
C09K 19/3098; C09K 2019/0444;
C09K 2019/122; C09K 2019/123;
C09K 2019/3004; C09K 2019/3006;
C09K 2019/301; C09K 2019/3016;
C09K 2019/3021; C09K 2019/3027;
C09K 2019/3031; C09K 2019/3051;
C09K 2019/3054; C09K 2019/3071;
C09K 2019/3078; C09K 2019/3408
- (25) De (26) De
(21) 20155207.2 (22) 12.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(30) 17.03.2014 DE 102014003613
17.09.2014 US 201462051483 P
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
• **LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM**
• **MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hirschmann, Harald, 64291 DARMSTADT, DE
Bauer, Monika, 63500 Seligenstadt, DE
Windhorst, Martina, 64839 MUENSTER, DE
Reuter, Marcus, 64295 Darmstadt, DE
Bremer, Matthias, 64295 DARMSTADT, DE
Fortte, Rocco, 65933 FRANKFURT AM MAIN, DE
Reiffenrath, Volker, 64380 ROSSDORF, DE
Engel, Martin, 64291 DARMSTADT, DE
John, Nico, 64850 SCHAAFHEIM, DE
Marten, Christoph, 64354 REINHEIM, DE
(62) 15710433.2 / 3 119 854

- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/12**
- C09K 19/34** → (51) **C09K 19/12**
- C10B 19/00** → (51) **C10B 53/06**
- (51) **C10B 53/06** (11) **3 527 643 B1**
C10B 19/00 **C10B 53/07**
- (52) **C10B 53/06; C10B 19/00;**
C10B 53/07; Y02P 20/143
- (25) It (26) En
(21) 18157114.2 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER PYROLYSE VON GRUNDMATERIALIEN, INSBESONDERE VON GRUNDMATERIALIEN AUS REIFEN ODER BITUMEN, SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DER PYROLYSE NACH DIESEM VERFAHREN**
• **A METHOD FOR CARRYING OUT PYROLYSIS OF PRIME MATERIALS, PARTICULARLY OF PRIME MATERIALS DERIVING FROM TIRES OR BITUMEN AND A PLANT FOR CARRYING OUT PYROLYSIS OPERATING ACCORDING TO THE SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER LA PYROLYSE DE MATÉRIAUX PRIMAIRES, EN PARTICULIER DE MATÉRIAUX PRIMAIRES DE PNEUS OU DE BITUME ET INSTALLATION PERMETTANT D'EFFECTUER LA PYROLYSE FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) Università degli studi di Bergamo, Via Salvecchio 19, 24129 Bergamo, IT
Peri, Paolo, Via Don Centurelli 17 B, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) PERI, Paolo, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
RUSSO, Davide, 50122 Firenze, IT
SPREAFICO, Christian, 24044 Dalmine (BG), IT
DEGLI'INNOCENTI, Riccardo, Damside Street, Lancaster, LA11AH, GB
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
- C10B 53/07** → (51) **C10B 53/06**

- (51) **C10G 9/00** (11) **3 266 852 B1**
C10G 11/00
- (52) **C10G 1/02; C10B 47/02; C10B 53/06; C10G 9/36; C10G 9/38;**
C10G 2300/1011; C10G 2300/1025;
C10G 2300/308; C10G 2300/4037;
C10G 2300/4062; C10G 2300/44;
C10G 2300/80; C10G 2400/18;
Y02P 20/129; Y02P 20/133;
Y02P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 17171795.2 (22) 08.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.01.2018
(30) 09.02.2007 US 900505 P
12.03.2007 US 906634 P
17.05.2007 US 930711 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN MATERIAL MIT HILFE EINER KONSTRUIERTEN INFRASTRUKTUR UND SYSTEME DAFÜR*
• *METHODS OF RECOVERING HYDROCARBONS FROM HYDROCARBONACEOUS MATERIAL USING A CONSTRUCTED INFRASTRUCTURE AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES À PARTIR D'UN MATÉRIAU HYDROCARBONÉ AU MOYEN D'UNE INFRASTRUCTURE ÉLABORÉE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (73) Red Leaf Resources, Inc., 6985 Union Park Center Suite 375, Cottonwood Heights, UT 84047, US
- (72) Dana, Todd, Salt Lake City, UT 84101, US
Patten, James, Salt Lake City, UT 84101, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 08729402.1 / 2 118 239

C10G 9/00 → (51) **C10G 31/08****C10G 11/00** → (51) **C10G 9/00****C10G 25/00** → (51) **B01J 37/02****C10G 31/00** → (51) **B01J 37/02**

- (51) **C10G 31/08** (11) **3 565 873 B1**
C10G 9/00 **F01K 23/00**
F02C 3/00 **F01K 27/02**
F22B 1/18
- (52) **C10G 31/08; C10G 9/00; F01K 23/00;**
C10G 2300/4006; C10G 2300/4012;
F01K 27/02; F22B 1/1807; Y02E 20/30
- (25) En (26) En
(21) 17833060.1 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) US 2017/068464 27.12.2017
(87) WO 2018/128880 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442073 P
13.12.2017 US 201715840525
- (54) • *VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG*
• *PROCESSES FOR POWER GENERATION*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) CHOI, Ki-Hyoun, Dhahran 31311, SA
ALABDULHADI, Abdullah T., Dhahran 31311, SA
ALQARZOUH, Muneef F., Dhahran 31311, SA

- ALABSI, Mohannad H., Dhahran 31311, SA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10G 45/08 → (51) **B01J 37/18****C10G 45/60** → (51) **B01J 37/03****C10L 1/00** → (51) **B01J 37/02**

- (51) **C10L 10/06** (11) **2 835 420 B1**
F02B 77/04 **C11D 7/50**
C11D 7/24 **C11D 7/26**
C11D 11/00 **B65D 83/14**
B65D 83/68
- (52) **C11D 11/0041; C10L 10/06;**
C11D 7/24; C11D 7/263; C11D 7/5004;
F02B 77/04
- (25) Ja (26) En
(21) 12873784.8 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) JP 2012/079042 08.11.2012
(87) WO 2013/150678 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 JP 2012083685
- (54) • *INTERNES REINIGUNGSMITTEL FÜR DIESELMOTOR UND REINIGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *INTERNAL CLEANING AGENT FOR DIESEL ENGINE AND CLEANING SYSTEM USING SAME*
• *AGENT DE NETTOYAGE INTERNE DESTINÉ À UN MOTEUR DIESEL ET SYSTÈME DE NETTOYAGE L'UTILISANT*
- (73) O2 Engineering, Ltd., 7-14, Yamamoto 3-chome Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0012, JP
- (72) OGAWA Osamu, Tochigi 320-0012, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C10M 101/02 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 105/04** (11) **3 797 144 B1**
H01B 3/22 **H01M 10/613**
H01M 10/656 **C10N 20/00**
C10N 30/00 **C10N 30/02**
C10N 30/08 **C10N 40/14**
C10N 40/16 **C10N 70/00**
- (52) **C10M 105/04; H01B 3/22;**
H01M 10/656; C10M 2203/0206;
C10M 2203/1025; C10M 2205/173;
C10N 2020/011; C10N 2020/015;
C10N 2020/017; C10N 2020/069;
C10N 2020/071; C10N 2020/081;
C10N 2030/02; C10N 2030/08;
C10N 2030/64; C10N 2030/74;
C10N 2040/14; C10N 2040/16;
C10N 2070/00; Y02E 60/10;
Y02P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 20744024.9 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) EP 2020/070608 22.07.2020
(87) WO 2021/013860 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 FI 20195647
- (54) • *PARAFFINISCHE PRODUKTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARAFFINISCHEN PRODUKTEN UND VERWENDUNG VON PARAFFINISCHEN PRODUKTEN*

- *PARAFFINIC PRODUCTS, A METHOD FOR PRODUCING PARAFFINIC PRODUCTS AND A USE OF PARAFFINIC PRODUCTS*
• *PRODUITS PARAFFINIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS PARAFFINIQUES ET UTILISATION DE PRODUITS PARAFFINIQUES*
- (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (72) RÄMÖ, Virpi, 06101 PORVOO, FI
HARTIKAINEN, Jukka, 06101 PORVOO, FI
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 22153820.0

C10M 105/38 → (51) **C10M 169/04****C10M 107/24** → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 111/04** (11) **3 630 926 B1**
(52) **C10M 111/04; C10M 2205/022;**
C10M 2205/028; C10M 2205/0285;
C10M 2205/173; C10N 2020/02;
C10N 2030/02; C10N 2030/36;
C10N 2030/54; C10N 2030/68;
C10N 2030/74; C10N 2040/042
- (25) En (26) En
(21) 18728574.7 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063828 25.05.2018
(87) WO 2018/219827 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106637
- (54) • *SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMOBILGETRIEBE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR AUTOMOBILE TRANSMISSION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR DES BOÎTES DE VITESSE DES VOITURES*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) KAMEI, Genki, Tokyo 135-8074, JP
MARUYAMA, Ryuji, Aikoh-Gun Kanagawa 243-0303, JP
SAITOU, Shinji, Tokyo 135-8074, JP
HARADA, Shouhei, Tokyo 135-8074, JP
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 113/16 → (51) **C08F 292/00****C10M 129/76** → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 141/10** (11) **3 452 565 B1**
C10M 161/00
- (52) **C10M 141/10; C10M 161/00;**
C10M 2205/028; C10M 2209/086;
C10M 2215/28; C10M 2217/06;
C10M 2219/044; C10M 2219/046;
C10M 2223/045; C10N 2010/04;
C10N 2010/12; C10N 2020/02;
C10N 2030/06; C10N 2030/52;
C10N 2040/25; C10N 2040/255;
C10N 2060/09; C10N 2060/14
- (25) En (26) En
(21) 17711413.9 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2017/019892 28.02.2017
(87) WO 2017/192202 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201615147211
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON STEUERKETTENDENHUNG*

- LUBRICANT COMPOSITIONS FOR REDUCING TIMING CHAIN STRETCH
 - COMPOSITIONS LUBRIFIANTES POUR RÉDUIRE L'ALLONGEMENT D'UNE CHAÎNE DE DISTRIBUTION
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) FLETCHER, Kris, Richmond, CA 94804, US
LAM, William Y., Glen Allen, VA 23058, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **C10M 145/14** (11) **3 516 021 B1**
C10M 169/04

(52) **C10L 1/1963; C10L 10/00;**
C10L 2200/0446; C10L 2230/082

- (25) En (26) En
(21) 17777758.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/052605 21.09.2017
(87) WO 2018/057675 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397493 P

- POLYACRYLATKOMPONENTEN GEGEN SCHAUMBILDUNG MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT
- POLYACRYLATE ANTIFOAM COMPONENTS WITH IMPROVED THERMAL STABILITY
- COMPOSANTS ANTIMOUSSE POLY-ACRYLATE À STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE

- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) NICKERSON, David M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

- KNOBLOCH, Donald J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
HUGHES, Kevin J., Sammamish, Washington 98074, US
HUSTON, Michael E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

- BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
DISHONG, Dennis M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

- ADAMS, Tina M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
KOVACH, Rochelle L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
SCHIFERL, Elizabeth A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
JONIEC, Christopher H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 161/00 → (51) **C10M 141/10**

(51) **C10M 169/04** (11) **3 623 454 B1**
F25B 1/00 C10M 101/02
C10M 105/38 C10M 107/24
C10M 129/76 C10N 20/02
C10N 30/00 C10N 40/30

- (52) **C09K 5/041; C09K 5/045;**
C10M 171/008; F25B 1/00;
C10M 2203/1065; C10M 2207/2835;
C10M 2207/289; C10M 2209/043;
C10N 2020/011; C10N 2020/017;
C10N 2020/02; C10N 2020/101;
C10N 2020/106; C10N 2030/70;
C10N 2040/30

- (25) Ja (26) En
(21) 18797847.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020
(86) JP 2018/017556 02.05.2018
(87) WO 2018/207709 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 JP 2017093267
04.09.2017 JP 2017169519
(54) • KÄLTEMASCHINENÖLZUSAMMENSETZUNG UND ARBEITSLÜSSIGKEIT FÜR KÄLTEMASCHINEN
• REFRIGERATOR OIL COMPOSITION AND WORKING FLUID FOR REFRIGERATOR
• COMPOSITION D'HUILE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET FLUIDE DE TRAVAIL POUR RÉFRIGÉRATEUR
- (73) Japan Sun Oil Company, Ltd., 4 Kojimachi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
(72) SAITO Rei, Tokyo 102-0083, JP
NAKANO Ryoichi, Tokyo 102-0083, JP
NANSO Hiei, Tokyo 102-0083, JP
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C10M 169/04 → (51) **C10M 145/14**

C10N 20/00 → (51) **C10M 105/04**

C10N 20/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/00 → (51) **C10M 105/04**

C10N 30/00 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/02 → (51) **C10M 105/04**

C10N 30/08 → (51) **C10M 105/04**

C10N 40/14 → (51) **C10M 105/04**

C10N 40/16 → (51) **C10M 105/04**

C10N 40/30 → (51) **C10M 169/04**

C10N 70/00 → (51) **C10M 105/04**

C11B 1/00 → (51) **A23G 1/32**

C11B 9/00 → (51) **A23L 2/00**

C11C 3/10 → (51) **A23G 1/32**

(51) **C11D 3/04** (11) **3 755 778 B1**
C11D 3/20 C11D 3/33
C11D 11/00 C11D 17/00
C11D 17/04 C11D 17/06

(52) **C11D 3/2075; C11D 3/33;**
C11D 3/378; C11D 11/0023;
C11D 11/0082; C11D 17/0065;
C11D 17/042; C11D 3/042

- (25) En (26) En
(21) 19703346.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053359 12.02.2019
(87) WO 2019/162132 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158264

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT

- DETERGENT SOLID COMPOSITION COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE AND INORGANIC ACID
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT DE L'AMINOPOLYCARBOXYLATE

- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3312 EC Dordrecht, NL
MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 3/20** (11) **3 728 540 B1**
C11D 3/37 C11D 3/50

C11D 11/00
(52) **C11D 3/505; C11D 3/2086;**
C11D 3/3707; C11D 3/50;
C11D 11/0082

- (25) De (26) De
(21) 18814558.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/083282 03.12.2018
(87) WO 2019/120958 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017222992

- HERSTELLUNG PARFÜMHALTIGER SCHMELZKÖRPER
- PRODUCING A MELTABLE OBJECT CONTAINING A PERFUME
- FABRICATION DE CORPS FUSIBLES CONTENANT UN PARFUM

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/37**

C11D 3/22 → (51) **C08B 37/00**

C11D 3/22 → (51) **C11D 17/08**

C11D 3/33 → (51) **C11D 3/04**

(51) **C11D 3/37** (11) **3 762 432 B1**
C11D 3/20 C08F 220/58
C08L 33/26 C11D 11/00
C08F 2/32

(52) **C08F 2/32; C08F 220/585;**
C08L 33/26; C11D 3/2065;
C11D 3/3773; C11D 11/0017;
C11D 11/0023

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19715148.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2021
(86) FR 2019/050444 27.02.2019
(87) WO 2019/170980 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 FR 1851932

- SELBSTINVERTIERENDER UMGEKEHRTER LATEX, UMFASSEND ALS INVERTIERENDES MITTEL OBERFLÄCHEN-

- AKTIVE SPEZIES DER POLYGLYCERIN-
NESTERFAMILIE, SEINE VERWENDUNG
ALS VERDICKUNGSMITTEL UND WÄSS-
RIGE FLÜSSIGE WÄSCHMITTELZUSAM-
MENSETZUNGEN FÜR DEN HAUSHALT
ODER DIE WÄSSRIGE INDUSTRIELLE
VERWENDUNG, DIE IHN UMFASSEN.
- SELF-INVERTING REVERSE LATEX,
COMPRISING AS INVERTING AGENT
SURFACTANT SPECIES OF THE POLY-
GLYCEROL ESTER FAMILY, ITS USE AS
THICKENING AGENT AND AQUEOUS
LIQUID DETERGENT COMPOSITIONS
FOR HOUSEHOLD OR AQUEOUS
INDUSTRIAL USE COMPRISING IT
 - LATEX INVERSE AUTO-INVERSIBLE,
COMPRENANT COMME AGENT INVER-
SEUR DES ESPÈCES TENSIOACTIVES DE
LA FAMILLE DES ESTERS DE POLYGLY-
CÉROLS, SON UTILISATION COMME
AGENT ÉPAISSISSANT ET COMPOSI-
TIONS AQUEUSES LIQUIDES DÉTER-
GENTES À USAGE MÉNAGER OU INDUS-
TRIEL AQUEUSE EN COMPRENANT
- (73) Société d'Exploitation de Produits pour les
Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai
d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (72) BODOC, Miruna, 81500 Lavaur, FR
GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR
DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, FR
PIERRE, Aurélie, 78160 MARLY LE ROI, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/20**
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 17/08**
-
- C11D 3/37** → (51) **D06M 13/46**
-
- C11D 3/48** → (51) **A01N 59/16**
-
- C11D 3/50** → (51) **C11D 3/20**
-
- C11D 3/50** → (51) **C11D 17/08**
-
- C11D 7/24** → (51) **C10L 10/06**
-
- C11D 7/26** → (51) **C08B 37/00**
-
- C11D 7/26** → (51) **C10L 10/06**
-
- C11D 7/50** → (51) **C10L 10/06**
-
- C11D 11/00** → (51) **C08B 37/00**
-
- C11D 11/00** → (51) **C10L 10/06**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/04**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/20**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/37**
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 3/04**
-
- C11D 17/04** → (51) **A01N 59/16**
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 3/04**
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 17/08**
-
- C11D 17/06** → (51) **C11D 3/04**
-
- (51) **C11D 17/08** (11) **3 819 362 B1**
C11D 3/22 **C11D 3/37**
C11D 3/50 **C11D 17/04**
- (52) **C11D 17/003; C11D 3/222;**
C11D 17/041
- (25) Ja (26) En

- (21) 19865212.5 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) JP 2019/036287 17.09.2019
- (87) WO 2020/066731 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 JP 2018183235
- (54) • GELFÖRMIGE REINIGUNGSMITTEL-
ZUSAMMENSETZUNG UND REI-
NIGUNGSMITTELPRODUKT
• GEL-FORM CLEANING AGENT COMPO-
SITION AND CLEANING AGENT
PRODUCT
• COMPOSITION D'AGENT NETTOYANT
SOUS FORME DE GEL ET PRODUIT DE
TYPE AGENT NETTOYANT
- (73) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60, Mishi-
makamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime
799-0492, JP
- (72) YAMAZAKI, Kosuke, Shikokuchuo-shi Ehime
7990492, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 592 835 B1**
C12M 1/02
- (52) **C12M 29/06; C12M 27/00;**
C12M 29/18; C12M 29/26; C12M 41/18
- (25) En (26) En
- (21) 18712402.9 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/021518 08.03.2018
- (87) WO 2018/165411 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 US 201762469796 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AE-
ROBE GÄRUNG
• AEROBIC FERMENTATION SYSTEMS
AND METHODS
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE FERMEN-
TATION AÉROBIE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) KAR, Kishore K., Midland, MI 48640, US
DESHPANDE, Suraj S., Midland, MI 48674,
US
PRESSLER, James J., Midland, MI 48674,
US
MARTINS, Bianca Fernandes, 13187-156
Sao Paulo, BR
TEBEKA, Iris Raquel Maia, Houston, TX
77056, US
ROSENFELD, Devon C., Freeport, TX 77541,
US
BIGGS, John Richard, Jandiar 06630-110
Sao Paulo, BR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 592 836 B1**
C12M 1/34 **C12P 3/00**
C12P 7/04
- (52) **C12P 3/00; C12M 21/02;**
C12M 41/34; C12P 7/04; Y02E 50/30;
Y02P 20/129
- (25) De (26) De
- (21) 18729324.6 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/055449 06.03.2018
- (87) WO 2018/162465 2018/37 13.09.2018
- (30) 06.03.2017 DE 102017104648

- (54) • VERFAHREN ZUR BIOREAKTIVEN EX-
TRAKTION ERZEUGTEN SAUERSTOFFS
AUS EINEM REAKTIONSRAUM, SOWIE
VERWENDUNG VON PHOTOTROPHEN
MIKROORGANISMEN BEI DER GEWIN-
NUNG VON WASSERSTOFF
- PROCESS FOR THE BIOREACTIVE
EXTRACTION OF PRODUCED OXYGEN
FROM A REACTION CHAMBER, AND USE
OF PHOTOTROPHIC MICRO-ORGANISMS
IN THE RECOVERY OF HYDROGEN
 - PROCÉDÉ SERVANT À EXTRAIRE PAR
UNE RÉACTION BIOLOGIQUE DE L'OXY-
GÈNE PRODUIT D'UN ESPACE DE RÉAC-
TION ET UTILISATION DE MICROORGA-
NISMES PHOTOTROPHES LORS DE
L'OBTENTION D'HYDROGÈNE
- (73) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
GmbH - UFZ, Permoserstrasse 15, 04318
Leipzig, DE
- (72) SCHMID, Andreas, 04105 Leipzig, DE
HOSCHEK, Anna, 67105 Schifferstadt, DE
BÜHLER, Bruno, 04159 Leipzig, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 697 887 B1**
C12M 1/34
- (52) **C12M 41/46; C12M 29/04;**
C12M 29/10; C12M 41/30; C12M 41/38
- (25) En (26) En
- (21) 18797333.4 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) US 2018/055891 15.10.2018
- (87) WO 2019/079188 2019/17 25.04.2019
- (30) 16.10.2017 US 201762572918 P
- (54) • PERFUSIONSVERFAHREN
• PERFUSION METHODS
• PROCÉDÉS DE PERFUSION
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
- (72) ANGELINI, Matthew, Tarrytown, NY 10591,
US
WITMER, Ashley, Tarrytown, NY 10591, US
DEBIASE, Anthony, Thornwood, New York
10594, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/32**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/38**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/02** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/02** → (51) **C12N 5/0775**
-
- C12M 1/04** → (51) **A23L 2/02**
-
- (51) **C12M 1/107** (11) **3 799 599 B1**
B01D 53/58 **C02F 1/20**
- (52) **C12M 21/04; C02F 1/66; B01D 53/58;**
B01D 53/78; B01D 2251/506;
B01D 2257/406; C02F 2103/18
- (25) De (26) De
- (21) 19758329.7 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (43) 07.04.2021

- (86) DE 2019/100666 18.07.2019
(87) WO 2020/038518 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 DE 102018120720
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG EINER AMMONIUM-SULFATLÖSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR NEUTRALIZING AN AMMONIUM SULPHATE SOLUTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'UNE SOLUTION DE SULFATE D'AMMONIUM*
(73) Biogastechneik Süd GmbH, Am Schäferhof 2, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) MAIER, Clemens, 88316 Isny-Sommersbach, DE
MAIER, Gregor, 88316 Isny-Sommersbach, DE
(74) Höchtl, Walter, Zur Kühschanze 9, 90763 Fürth, DE

- (51) **C12M 1/12** (11) **3 752 594 B1**
C12N 5/00 **C08L 33/20**
D01D 5/00 **D01D 10/02**
D01F 6/18
(52) **C12M 25/14; C08L 33/18;**
C12N 5/0068; D01D 5/0038;
D01D 10/02; D01F 6/18; D06M 15/15;
C12N 2513/00; C12N 2533/30;
C12N 2533/90; C12N 2539/10;
D01F 1/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19708410.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053883 15.02.2019
(87) WO 2019/158724 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851324
(54) • *BIOKOMPATIBLES DREIDIMENSIONALES NETZWERK UND SEINE VERWENDUNG ALS ZELLTRÄGER*
• *BIOCOMPATIBLE THREE-DIMENSIONAL NETWORK AND USE THEREOF AS CELL SUPPORT*
• *RESEAU TRIDIMENSIONNEL BIOCOMPATIBLE ET SON UTILISATION EN TANT QUE SUPPORT DE CELLULES*

- (73) Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
(72) CORNU, David, 34730 PRADES-LE-LEZ, FR
BAKALARA, Norbert, 34380 SAINT-MARTIN-DE-LONDRES, FR
MARHUENDA, Emilie, 34090 MONTPEL-LIER, FR
SALEH, Ali, Jarjough, Nabatieh, LB
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/22 → (51) **C12M 1/32**

- (51) **C12M 1/24** (11) **3 150 690 B1**
B01F 11/00 **B01L 3/00**
B01L 7/00 **B01F 15/02**
C12Q 1/68 **G01N 1/38**
G01N 35/10 **G01N 35/04**

- (52) **B01L 7/52; B01F 31/65; B01F 35/712;**
B01F 35/715; B01F 35/7174;
B01L 3/502; B01L 3/523; G01N 1/38;
B01L 3/502715; B01L 3/50851;
B01L 3/527; B01L 7/00;
B01L 2200/026; B01L 2200/0647;
B01L 2200/10; B01L 2200/16;
B01L 2300/042; B01L 2300/044;
B01L 2300/0672; B01L 2300/0867;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0478;
B01L 2400/0481; B01L 2400/0622;
B01L 2400/0633; B01L 2400/0644;
B01L 2400/0683; G01N 35/1079;
G01N 2035/0436; Y10T 436/118339;
Y10T 436/25375; Y10T 436/255

- (25) En (26) En
(21) 16194999.5 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 23.02.2010 US 307281 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE MANIPULATION VON KARTUSCHEN ZUR ISOLIERUNG UND AMPLIFIZIERUNG VON NUKLEIN-SÄUREN*
• *INSTRUMENT FOR THE MANIPULATION OF CARTRIDGES TO PERFORM NUCLEIC ACID ISOLATION AND AMPLIFICATION PROCESSES*
• *INSTRUMENT DE MANIPULATION DES CARTOUCHES POUR EFFECTUER DES PROCÉDÉS D'ISOLATION ET D'AMPLIFICATION DE L'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Luminox Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
(72) BIRD, Dylan Hilmer, San Francisco, California 94123, US
CHING, Jesus, Saratoga, California 95070, US
JOHNSON, Bruce A., 78727 Austin TX, US
MORAVICK, Keith E., Mountain View, California 94043, US
RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, California 95032, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 11747970.9 / 2 539 426

- (51) **C12M 1/32** (11) **3 649 226 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/22**
(52) **C12M 23/02; C12M 23/10;**
C12M 23/12; C12M 29/00

- (25) En (26) En
(21) 18749241.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/041985 13.07.2018
(87) WO 2020/013847 2020/03 16.01.2020
(54) • *MIKROKAVITÄTSSCHALEN MIT SEITENWAND MIT FLÜSSIGKEITSMEDIUMAUSGABEFLÄCHE*
• *MICROCAVITY DISHES WITH SIDEWALL INCLUDING LIQUID MEDIUM DELIVERY SURFACE*
• *BOÎTES DE PETRI POURVUES D'UNE PAROI LATÉRALE COMPRENANT UNE SURFACE DE DISTRIBUTION DE MILIEU LIQUIDE*

- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, US
TANNER, Allison Jean, Portsmouth, NH 03801, US

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/34 → (51) **A23L 2/02**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **G01N 21/03**

C12M 1/34 → (51) **G01N 21/17**

C12M 1/36 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12M 1/38** (11) **3 626 811 B1**
C12M 1/00 **C12Q 1/6874**
G01N 21/75 **G02F 1/137**
(52) **C12Q 1/6874; G02F 1/13718**
(25) Zh (26) En
(21) 17892073.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/116431 15.12.2017
(87) WO 2018/209944 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201710339668
(54) • *CHIP, DETEKTIONSSYSTEM UND GEN-SEQUENZIERUNGSVERFAHREN*
• *CHIP, DETECTION SYSTEM, AND GENE SEQUENCING METHOD*
• *PUCE, SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DE GÈNES*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) PANG, Fengchun, Beijing 100176, CN
CAI, Peizhi, Beijing 100176, CN
GENG, Yue, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-straße 110, 81545 München, DE

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 640 321 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/12**
C12M 1/36
(52) **C12M 41/48; C12M 21/08;**
C12M 23/40; C12M 23/42;
C12M 25/14; C12M 29/00

- (25) En (26) En
(21) 19211417.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 09.10.2015 US 201562239793 P
26.10.2015 US 201562246191 P
11.12.2015 US 201562266548 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEWEBE FÜR DIE TRANSPLANTATION*
• *METHOD FOR GENERATING A TISSUE FOR TRANSPLANT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN TISSU À TRANSPLANTER*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, US
DEMERS, Jason A, Manchester, New Hampshire 03104, US
MORGAN, Frederick, Bedford, New Hampshire 03110, US
MOREAU, Timothy D, Manchester, New Hampshire 03104, US
TRACEY, Brian D, Litchfield, New Hampshire 03052, US

- WARE, Matthew, Merrimack, New Hampshire 031054, US
VAN DER MERWE, Dirk A, Canterbury, New Hampshire 03224, US
LANIGAN, Richard J, Concord, New Hampshire 03301, US
BAKER, Michael A, Manchester, New Hampshire 03104, US
BLUMBERG, David, Jr, Deerfield, New Hampshire 03037, US
(74) Whitfield, Jack Alexander, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 22159075.5
(62) 16787965.9 / 3 359 641

C12M 3/08 → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **C12N 1/04** (11) **3 564 357 B1**
A61K 35/741 **A61K 35/74**
A61K 9/20 **G01N 33/569**
C12N 1/20 **A61P 1/00**
A61P 1/12 **A61P 31/04**
(52) **A61P 1/00; A61P 1/12; A61P 31/04;**
C12N 1/04; C12N 1/20;
G01N 33/56911; G01N 2333/33;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 19176151.9 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 01.02.2010 US 33728310 P
03.06.2010 US 35118410 P
(54) • **BAKTERIENTHERAPIE FÜR CLOSTRIDI-**
UM-DIFFICILE-COLITIS
• **BACTERIOTHERAPY FOR CLOSTRIDIUM**
DIFFICILE COLITIS
• **BACTÉRIOTHÉRAPIE DE COLITE DE**
CLOSTRIDIUM DIFFICILE
(73) Rebiotix, Inc., 2660 Patton Road, Roseville,
Minnesota 55113, US
(72) HLA VKA, Edwin J., Minneapolis, MN 55405,
US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB
(62) 17155133.6 / 3 181 684
11737418.1 / 2 531 589

C12N 1/18 → (51) **C12N 1/22**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 431 581 B1**
C12R 1/00 **C12R 1/07**
(52) **D06F 35/008; A61L 9/013;**
C11D 3/381; C11D 11/0017;
C12N 1/00; C12N 1/20; C12N 1/205;
A61L 2202/14; C12R 2001/00;
C12R 2001/07
(25) En (26) En
(21) 18178243.4 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 15.02.2011 US 201161443055 P
(54) • **GERUCHSMINDERUNG BEI REI-**
NIGUNGSMASCHINEN UND REI-
NIGUNGSVERFAHREN
• **MITIGATION OF ODOR IN CLEANING**
MACHINES AND CLEANING PROCESSES
• **RÉDUCTION DES ODEURS DANS LES**
MACHINES DE NETTOYAGE ET LES
PROCÉDÉS DE NETTOYAGE
(73) Novozymes Biologicals, Inc., 5400
Corporate Circle, Salem, VA 24153, US

- Novozymes North America, Inc., 77 Perry
Chapel Church Road, Franklinton, North
Carolina 27525, US
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) MCHATTON, Sarah C., Wake Forest, NC
27587, US
WILLIAMS, Michelle L., Roanoke, VA 24012,
US
PENALOZA-VAZQUEZ, Alejandro, Roanoke,
VA 24018, US
O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf,
DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE
LEDER, Jonathan, Montvale, VA 24122, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
(62) 12707187.6 / 2 675 891

C12N 1/20 → (51) **A23L 2/02****C12N 1/20** → (51) **C12N 1/04****C12N 1/21** → (51) **A01N 63/00**

- (51) **C12N 1/22** (11) **3 574 120 B1**
C12N 15/01 **C12N 15/52**
C12P 7/06 **C12N 1/18**
C12P 1/02 **C12P 7/10**
C12R 1/865
(52) **C12P 7/10; C12N 1/18; C12N 1/185;**
C12N 1/22; C12N 15/01; C12N 15/52;
C12P 1/02; C12P 7/06;
C12R 2001/865; Y02E 50/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712080.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051708 24.01.2018
(87) WO 2018/138135 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 FR 1750550
(54) • **ERZEUGUNG VON HEFE-STRAINS ZUR**
METABOLISIERUNG DER ARABINOSE
• **OBTAINING PERFORMING YEAST**
STRAINS FOR METABOLIZATION OF
ARABINOSIS
• **OBTENTION DE SOUCHES DE LEVURE**
PERFORMANTES POUR LA METABOLI-
SATION DE L'ARABINOSE
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne
Marcel, 75001 Paris, FR
(72) DESFOUGERES, Thomas, 86130 Dissay, FR
FRITSCH, Emilie, NW5 3BX London, GB
PIGNEDE, Georges, 59700 Marcq en
Baroeul, FR
RAVE, Christophe, 59130 Lambersart, FR
THOREL, Claire, 59223 Roncq, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

C12N 5/00 → (51) **C07K 7/00****C12N 5/00** → (51) **C12M 1/12****C12N 5/07** → (51) **G01N 33/573****C12N 5/074** → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 5/077** (11) **2 772 535 B1**
C12N 5/074 **A61K 35/00**
(52) **A61P 1/16; A61P 9/10; A61P 13/12;**
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 19/04; A61P 25/00; A61P 43/00;
C12N 5/0668
(25) En (26) En

- (21) 14168199.9 (22) 31.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2014
(30) 31.05.2006 US 809407 P
(54) • **Positive mesenchymale ABC5-Stammzel-**
len als Immunmodulatoren
• **ABC5 positive mesenchymal stem cells as**
immunomodulators
• **Cellules souches mésenchymateuses**
positives ABC5 comme immunomodu-
lateurs
(73) Children's Medical Center Corporation, 300
Longwood Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) Frank, Markus, H, Cambridge, MA 02138,
US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 07795647.2 / 2 035 549

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **2 702 144 B1**
C12M 3/08 **C12M 1/02**
B01F 5/00 **B01F 5/02**
(52) **C12M 45/09; B01F 25/10;**
B01F 25/21; B01F 25/2122;
B01F 25/23; B01F 25/50; C12M 47/04;
C12N 5/0653; C12N 2501/70;
C12N 2501/734; C12N 2521/00
(25) En (26) En
(21) 12776983.4 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) SE 2012/050442 27.04.2012
(87) WO 2012/148350 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201113097827
(54) • **AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VER-**
FAHREN ZUR ISOLIERUNG REGENERA-
TIVER ZELLEN AUS FETTGeweBE
• **AUTOMATED SYSTEMS AND METHODS**
FOR ISOLATING REGENERATIVE CELLS
FROM ADIPOSE TISSUE
• **SYSTEMES AUTOMATISÉS ET**
PROCÉDÉS POUR ISOLER DES
CELLULES RÉGÉNÉRATRICES À PARTIR
DE TISSU ADIPEUX
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC,
100 Results Way, Marlborough, MA 01752,
US
(72) KHAN, Zaeem, A., Niskayuna, NY 12309, US
DULGAR-TULLOCH, Aaron, Niskayuna, NY
12309, US
RAKUFF, Stefan, Niskayuna, NY 12309, US
SHOEMAKER, Philip, Alexander, Niskayuna,
NY 12309, US
KVAM, Eric, L., Niskayuna, NY 12309, US
CHEN, Xiaohui, Niskayuna, NY 12309, US
ROY, Jaydeep, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare
Bio-Sciences AB Patent Department Björk-
gatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12N 5/0775 (11) **3 068 874 B1**

- A61Q 19/08** **A61K 8/98**
C12N 5/077 **A61K 35/13**
A61Q 19/00 **A61K 35/33**
A61K 9/00
(52) **A61K 8/981; A61K 35/33;**
A61P 17/00; A61P 17/18; A61Q 19/00;
A61Q 19/08; C12N 5/0656;
A61K 9/0014; A61K 2800/5922;
C12N 2502/1323
(25) En (26) En
(21) 14861312.8 (22) 14.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) US 2014/065627 14.11.2014
- (87) WO 2015/073778 2015/20 21.05.2015
- (30) 14.11.2013 US 201361904021 P
- (54) • *FIBROBLASTENMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *FIBROBLAST MIXTURES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *MÉLANGES DE FIBROBLASTES, ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Dermaforce Holdings, LLC, 3333 East Camelback Road Suite 200, Phoenix, AZ 85018, US
- (72) SHACKNAIL, Jonah, Scottsdale, AZ 85251, US
- WORTZMAN, Mitchell S., Scottsdale, AZ 85260-9411, US
- McDANIEL, David H., Virginia Beach, VA 23452, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C12N 5/0783 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 387 118 B1**
- (52) **B01D 15/3804; B01J 20/281; C12N 7/00; B01D 15/166; B01D 15/363; B01J 41/20; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151**
- (25) En (26) En
- (21) 16825937.2 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2016/066013 09.12.2016
- (87) WO 2017/100704 2017/24 15.06.2017
- (30) 11.12.2015 US 201562266347 P
- 13.04.2016 US 201662322055 P
- (54) • *SKALIERBARES REINIGUNGSVERFAHREN FÜR AAVRH10*
- *SCALABLE PURIFICATION METHOD FOR AAVRH10*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION ÉVOLUTIF D'AAVRH10*
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) LOCK, Martin, Southampton PA 18966, US
- ALVIRA, Mauricio, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
- (60) 21188952.2

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 7/04** (11) **3 218 470 B1**
- A61K 39/145** **A61P 31/16**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/16; C12N 7/04; A61K 2039/5254; C12N 2760/16121; C12N 2760/16134; C12N 2760/16162; C12N 2760/16171**
- (25) En (26) En
- (21) 15858309.6 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) CN 2015/094589 13.11.2015
- (87) WO 2016/074644 2016/20 19.05.2016
- (30) 13.11.2014 US 201462079227 P

- (54) • *ABGESCHWÄCHTE LEBENDIMPFFSTOFFE FÜR INFLUENZAVIREN*
- *LIVE ATTENUATED VACCINES FOR INFLUENZA VIRUSES*
- *VACCINS VIVANTS ATTÉNUÉS CONTRE DES VIRUS DE LA GRIPPE*
- (73) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
- (72) CHEN, Honglin, Hong Kong, CN
- ZHENG, Min, Hong Kong, CN
- YUEN, Kwok Yung, Hong Kong, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 9/04 → (51) **A23L 2/02**

- (51) **C12N 9/14** (11) **3 701 015 B1**
- C12Q 1/34**
- (52) **C12Q 1/34; C12N 9/14; C12N 9/506; C12Y 304/22044; C07K 2319/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17838083.8 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) IT 2017/000233 24.10.2017
- (87) WO 2019/082212 2019/18 02.05.2019
- (54) • *AMPLIFIKATIONSANOSCHALTERSYSTEM AUF BASIS VON TRENNSTELLEN-SPEZIFISCHEN SPALTENZYMEN ZUR IN-VITRO-DETEKTION VON ZIELANALYTEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS BE-SAGTER ZIELANALYTE*
- *AMPLIFICATION NANOSWITCH SYSTEM BASED ON SPLIT SITE-SPECIFIC CLEAVING ENZYMES FOR THE IN VITRO DETECTION OF TARGET ANALYTES AND METHOD FOR THE DETECTION OF SAID TARGET ANALYTES*
- *SYSTÈME DE NANOCOMMUTATEUR D'AMPLIFICATION BASÉ SUR DES ENZYMES DE CLIVAGE SPÉCIFIQUES À UN SITE FRACTIONNÉ PERMETTANT LA DÉTECTION IN VITRO D'ANALYTES CIBLES ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA DÉTECTION DESDITS ANALYTES CIBLES*
- (73) ULISSE BIOMED S.P.A., Via Camillo Benso Conte di Cavour, 20, 33100 Udine, IT
- (72) IPPODRINO, Rudy, 34135 Trieste (TS), IT
- MARINI, Bruna, 34136 Trieste (TS), IT
- MOCENIGO, Marco, 34144 Trieste (TS), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C12N 9/26 → (51) **A61K 38/47**

- (51) **C12N 9/38** (11) **3 473 714 B1**
- (52) **C12N 9/2468**
- (25) En (26) En
- (21) 18209686.7 (22) 07.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 08.06.2012 US 201261657180 P
- 08.06.2012 EP 12171335
- (54) • *POLYPEPTIDE MIT TRANSGALACTOSYLIERUNGSAKTIVITÄT*
- *POLYPEPTIDES HAVING TRANSGALACTOSYLATING ACTIVITY*
- *POLYPEPTIDES DOTÉS D'UNE ACTIVITÉ DE TRANSGALACTOSYLATION*
- (73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (72) CRAMER, Jacob Flyvholm, 8270 Højbjerg, DK
- LARSEN, Morten Krog, DK-8471 Sabro, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (62) 17184821.1 / 3 305 896
- 13727611.9 / 2 859 098

(51) **C12N 9/64** (11) **3 310 914 B1****C12N 15/57**(52) **C12N 9/6483; C12N 15/52; C12Y 304/23004**

- (25) En (26) En
- (21) 16751481.9 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/064414 22.06.2016
- (87) WO 2016/207214 2016/52 29.12.2016
- (30) 22.06.2015 EP 15173099
- (54) • *CHYMOSIN-VARIANTEN MIT VERBES-SERTEN EIGENSCHAFTEN*
- *VARIANTS OF CHYMOSIN WITH IMPROVED PROPERTIES*
- *VARIANTS DE LA CHYMOSINE AVEC DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
- (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
- (72) JAECKEL, Christian, 3500 Vaerloese, DK
- LUND, Martin, 2100 Copenhagen Ø, DK
- HANSEN, Enikő Fodor, 3000 Helsingør, DK
- RIISBERG, Lone, 2990 Nivaa, DK
- JEPPESEN, Iben, 3450 Allerød, DK
- VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, 2730 Herlev, DK

C12N 13/00 → (51) **C12Q 1/24****C12N 15/00** → (51) **A01N 63/00****C12N 15/01** → (51) **C12N 1/22**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 375 874 B1**
- C12N 7/01** **C12N 15/113**
- (52) **C12N 15/09; C12N 15/113**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16864136.3 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) JP 2016/082821 04.11.2016
- (87) WO 2017/082174 2017/20 18.05.2017
- (30) 13.11.2015 JP 2015223133
- (54) • *VERBESSERTER PARAMYXOVIRUS-VEKTOR*
- *IMPROVED PARAMYXOVIRUS VECTOR*
- *VECTEUR DE PARAMYXOVIRUS AMÉLIORÉ*
- (73) ID Pharma Co., Ltd., 2-10-2 Fujimi Chiyodaku, Tokyo 102-0071, JP
- (72) SAEKI, Koichi, Tokoy 102-0071, JP
- KUSANO, Kohji, Tokyo 102-0071, JP
- HARA, Hiroto, Tokyo 102-0071, JP
- INOUE, Makoto, Tokyo 102-0071, JP
- KAWAGUCHI, Jitsutaro, Tokyo 102-0071, JP
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/81****C12N 15/09** → (51) **G01N 30/88****C12N 15/10** → (51) **A01N 63/00****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6811****C12N 15/11** → (51) **A01N 63/00**

C12N 15/11 → (51) A61P 25/06	
C12N 15/113 → (51) A61K 31/7125	
C12N 15/113 → (51) C12N 15/09	
(51) C12N 15/115 (11) 3 387 132 B1 A61K 31/7088 A61K 31/711 A61K 47/61 A61P 31/14 C07H 21/04 C12Q 1/68 C12Q 1/70 C40B 30/04 G01N 33/569 C07K 14/08	
(52) C12N 15/115; A61K 31/7088; A61K 31/711; A61P 31/14; C07K 16/10; G01N 33/5308; C12N 2310/16; G01N 2333/08	
(25) En (26) En	
(21) 16871857.5 (22) 01.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) CA 2016/051411 01.12.2016	
(87) WO 2017/096468 2017/24 15.06.2017	
(30) 10.12.2015 CA 2914337	
(54) • APTAMERE, NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE, POLYNUKLEOTIDE, SYNTHETISCHE AN- TIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON PRRS-VIREN UND BE- HANDLUNG VON PRRS-VIRUSINFEK- TION • APTAMERS, NUCLEIC ACID MOLECULES, POLYNUCLEOTIDES, SYNTHETIC ANTI- BODIES COMPOSITIONS FOR DETECTING PRRS VIRUSES AND TREATING PRRS VIRUS INFECTION • APTAMÈRES, MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE, POLYNUCLÉOTIDES, COMPOSITIONS D'ANTICORPS SYNTHÉ- TIQUES POUR DÉTECTER LE VIRUS PRRS ET TRAITER UNE INFECTION PAR LE VIRUS PRRS	
(73) Aerovirus Technologies Inc., 3405 Casavant W. Suite 3, Saint-Hyacinthe, Québec J2S 0B8, CA	
(72) MARCHAND, Norman, Saint-Hyacinthe Québec J2S 0B8, CA CALTAGIRONE, G. Thomas, Jacobus Penn- sylvania 17407, US LIAO, Albert, Jacobus Pennsylvania 17407, US	
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB	
C12N 15/52 → (51) C12N 1/22	
C12N 15/57 → (51) C12N 9/64	
C12N 15/63 → (51) A01N 43/04	
C12N 15/65 → (51) C07K 14/705	
C12N 15/66 → (51) C12Q 1/68	
C12N 15/67 → (51) A61P 25/06	
C12N 15/69 → (51) C07K 14/705	
(51) C12N 15/81 (11) 3 874 047 B1 C12P 21/02 C12N 15/09	
(52) C12N 15/81; C12N 15/09; C12P 21/02	
(25) En (26) En	
(21) 20700131.4 (22) 10.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(86) EP 2020/050517 10.01.2020	

(87) WO 2020/144313 2020/29 16.07.2020	
(30) 11.01.2019 EP 19151376	
(54) • KOHLENSTOFFQUELLENREGULIERTE PROTEINPRODUKTION IN EINER RE- KOMBINANTEN WIRTSZELLE • CARBON-SOURCE REGULATED PROTEIN PRODUCTION IN A RECOMBINANT HOST CELL • PRODUCTION DE PROTÉINES RÉGULÉES À SOURCE DE CARBONE DANS UNE CELLULE HÔTE RECOMBINANTE	
(73) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH	
(72) GASSER, Brigitte, 1090 Vienna, AT REBNEGGER, Corinna, 1120 Vienna, AT FLORES VILLEGAS, Mirelle Citali, 2380 Perchtoldsdorf, AT MATTANOVICH, Diethard, 1180 Vienna, AT	
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT	
C12N 15/85 → (51) A01N 43/04	
C12N 15/85 → (51) A61P 43/00	
C12N 15/85 → (51) C07K 14/705	
(51) C12N 15/86 (11) 3 400 304 B1 A61K 48/00 C07K 14/705	
(52) A61P 3/06; C07K 14/705; C12N 15/86; A61K 48/0041; A61K 48/0058; A61K 48/0091; C12N 2750/14143; C12N 2830/008	
(25) En (26) En	
(21) 16825936.4 (22) 09.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 14.11.2018	
(86) US 2016/065984 09.12.2016	
(87) WO 2017/100682 2017/24 15.06.2017	
(30) 11.12.2015 US 201562266383 P 18.12.2015 US 201562269440 P	
(54) • GENTHERAPEUTISCHE BEHANDLUNG DER FAMILIÄREN HYPERCHOLESTERI- NÄMIE • GENE THERAPY FOR TREATING FAMILIAL HYPERCHOLESTEROLEMIA • THERAPIE GÉNÉRIQUE POUR LE TRAITE- MENT DE L'HYPERCHOLESTÉROLEMIE FAMILIALE	
(73) The Trustees of The University of Penn- sylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US	
(72) WILSON, James M., Philadelphia, PA 19103, US RADER, Daniel J., Philadelphia, PA 19103, US	
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank- Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts- anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE	
C12N 15/86 → (51) A61P 43/00	
(51) C12N 15/867 (11) 3 491 139 B1 A61K 39/29 A61K 39/00	
(52) A61K 39/292; A61P 31/14; C12N 15/86; A61K 2039/5256; A61K 2039/5258; C07K 2319/00; C12N 2740/15011; C12N 2740/15043; C12N 2740/16011; C12N 2740/16043; C12N 2799/027; C12N 2840/203	
(25) En (26) En	
(21) 17749145.3 (22) 20.07.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) EP 2017/068412 20.07.2017	
(87) WO 2018/019705 2018/05 01.02.2018	
(30) 27.07.2016 EP 16305976	
(54) • LENTIVIRALE VEKTOREN ZUR EXPRES- SION VON HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)- ANTIGENEN • LENTIVIRAL VECTORS FOR EXPRESSION OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) ANTIGENS • LENTIVIRAL VECTORS FOR EXPRESSION OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) ANTIGENS	
(73) Theravectys, Bâtiment Pasteur Biotop 28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR	
(72) JAMILUDDIN, Mohamad, Frederick, Maryland 21703, US BEJANARIU, Ana, 92100 Boulogne-Billan- court, FR SARRY, Emeline, 92240 Malakoff, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
C12P 1/02 → (51) C12N 1/22	
C12P 3/00 → (51) C12M 1/00	
(51) C12P 7/04 (11) 3 640 336 B1 C12P 7/06 C12P 7/10	
(52) C12P 7/10; C12P 7/04; C12P 7/06; Y02E 50/10; Y02P 20/10	
(25) En (26) En	
(21) 19204992.2 (22) 27.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(30) 28.01.2015 EP 15152901	
(54) • VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HY- DROLYSE VON LIGNOCELLULOSEMA- TÉRIAL UND ZUR FERMENTATION VON ZUCKERN • PROCESS FOR ENZYMATIC HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL AND FERMENTATION OF SUGARS • PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE ET DE FERMENTATION DE SUCRES	
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) SMITS, Johannes Petrus, 6100 AA ECHT, NL	
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	
(60) 21208243.2	
(62) 16701544.5 / 3 250 697	
(51) C12P 7/04 (11) 3 741 864 B1 B01D 53/62 B01D 53/96 B01D 61/44 C02F 1/469 C12P 7/06 C12P 7/40 C12P 7/54 B01D 53/14 B01D 63/08 B01D 61/46 B01D 61/50 B01D 53/78	
(52) B01D 53/1418; B01D 53/1425; B01D 53/1475; B01D 53/62; B01D 53/78; B01D 53/96; B01D 61/445; B01D 61/46; B01D 61/50; B01D 63/082; C12P 7/04; C12P 7/06; C12P 7/40; C12P 7/54; B01D 2252/103; B01D 2258/0283; B01D 2311/12; B01D 2311/18; B01D 2311/2688; Y02C 20/40; Y02E 50/10; Y02P 20/151; Y02P 20/59	
(25) En (26) En	
(21) 20173743.4 (22) 08.05.2020	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 20.05.2019 EP 19175322
- (54) • *REGENERIERUNG UND VERWENDUNG VON KOHLENDIOXID*
• *REGENERATING AND UTILIZING CARBON DIOXIDE*
• *RÉGÉNÉRATION ET UTILISATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Haas, Thomas, 48161 Münster, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 7/04 → (51) **C12M 1/00**

C12P 7/06 → (51) **C12N 1/22**

C12P 7/06 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/10 → (51) **C12N 1/22**

C12P 7/10 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/40 → (51) **C12P 7/04**

C12P 7/54 → (51) **C12P 7/04**

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/81**

C12P 21/08 → (51) **G01N 33/573**

C12Q 1/00 → (51) **G01N 33/543**

C12Q 1/04 → (51) **C07H 5/06**

- (51) **C12Q 1/24** (11) **3 209 793 B1**
C12N 13/00 **G01N 1/40**
G01N 15/10 **G01N 15/14**
G01N 27/447 **G01N 29/22**
- (52) **B01L 3/502753; B01L 3/502776; C12N 1/02; C12N 13/00; C12Q 1/24; G01N 1/40; G01N 15/0255; G01N 27/447; B01L 3/502715; B01L 2300/0829; B01L 2300/0864; B01L 2300/0867; B01L 2300/0887; B01L 2400/0436; G01N 1/44; G01N 2001/4094**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15791712.1 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) FR 2015/052849 23.10.2015
- (87) WO 2016/062975 2016/17 28.04.2016
- (30) 24.10.2014 FR 1460253
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHOD AND DEVICES FOR TREATING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *METHODE ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
- (72) BROYER, Patrick, F-38500 Saint Cassien, FR
- PATEL, Pradip, London SW17 7LT, GB
- PAMME, Nicole, Beverley HU17 7JL, GB
- BISCEGLIA, Emilie, F-69009 Lyon, FR
- (74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy L'Etoile, FR

C12Q 1/34 → (51) **C07H 5/06**

C12Q 1/34 → (51) **C12N 9/14**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 336 197 B1**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/118; C12Q 2600/154**
- (25) En (26) En
(21) 16204822.7 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (54) • *EPIGENETISCHE MARKER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND MITTEL ZUM NACHWEIS UND MANAGEMENT VON EIERSTOCKKREBS*
• *EPIGENETIC MARKERS AND RELATED METHODS AND MEANS FOR THE DETECTION AND MANAGEMENT OF OVARIAN CANCER*
• *MARQUEURS ÉPIGÉNÉTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET MOYENS DE DÉTECTION ET DE GESTION DU CANCER DES OVAIRES*
- (73) Eurofins Genomics Europe Sequencing GmbH, European Genome and Diagnostics Centre Jakob-Stadler-Platz 7, 78467 Konstanz, DE
Genedata AG, Margarethenstrasse 38, 4053 Basel, CH
UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) WIDSCHWENDTER, Martin, 6134 Wildermieming, AT
JONES, Allison, London SW15 5RQ, GB
EVANS, Iona, London SW2 4TL, GB
LEMPPIÄINEN, Harri, 4102 Binningen, CH
EICHNER, Johannes, 79539 Lörrach, DE
RUJAN, Tamas, 4103 Bottmingen, CH
WITTENBERGER, Timo, 78467 Konstanz, DE
PAPROTKA, Tobias, 78467 Konstanz, DE
WAHL, Benjamin, 88471 Laupheim, DE
- (74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 411 502 B1**
C12N 15/66 **C12N 15/10**

(52) **C12N 15/1006; C12N 15/66; C12Q 1/6806; C12Q 2521/101; C12Q 2521/501**

- (25) De (26) De
(21) 17714635.4 (22) 01.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) DE 2017/200014 01.02.2017
- (87) WO 2017/133738 2017/32 10.08.2017
- (30) 04.02.2016 DE 102016101948
- (54) • *VERFAHREN, TRÄGER UND KIT ZUR EINTOPF-EIN-SCHRITT-ASSEMBLIERUNG VON DNA-MOLEKÜLEN*
• *METHOD, SUBSTRATE AND KIT FOR ONE-POT ONE-STEP ASSEMBLY OF DNA MOLECULES*
• *PROCÉDÉ, SUBSTRAT ET KIT POUR L'ASSEMBLAGE DE TYPE « 1 TUBE-1 ÉTAPE » DE MOLECULES D'ADN*
- (73) Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Weinberg 3, 06120 Halle (Saale), DE
- (72) MARILLONNET, Sylvestre, 06126 Halle, DE
- (74) Stüven, Ralf, RGT Patentanwälte PartGmbH Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 464 626 B1**
C12Q 1/6844 **G16B 25/00**
G16B 35/00 **G16C 20/60**

- G16H 15/00** **G16H 50/30**
G16B 30/00 **G16B 30/10**
- (52) **C12Q 1/6844; G16B 25/00; G16B 30/00; G16B 30/10; G16B 35/00; G16C 20/60; G16H 15/00; G16H 50/30; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 17729636.5 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/034826 26.05.2017
- (87) WO 2017/205826 2017/48 30.11.2017
- (30) 27.05.2016 US 201662342839 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GENETISCHEN VARIATIONEN*
• *METHODS FOR DETECTING GENETIC VARIATIONS*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES*
- (73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) JENSEN, Taylor Jacob, San Diego California 92131, US
EHRICH, Mathias, San Diego California 92109, US
VAN DEN BOOM, Dirk, Encinitas California 92024, US
TYNAN, John Allen, San Diego California 92128, US
KIM, Sung Kyun, San Diego California 92129, US
BURCHAM, Timothy S., Encinitas California 92024, US
ELLISON, Christopher K., San Diego California 92122, US
SUN, Youting, San Diego California 92129, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 21215237.5

C12Q 1/68 → (51) **A61P 25/06**

C12Q 1/68 → (51) **C12M 1/24**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/115**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 30/88**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **3 089 822 B1**
C12Q 1/6806 **B01L 3/00**
- (52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6806; B01L 3/502784**
- (25) En (26) En
(21) 14830928.9 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) US 2014/072898 30.12.2014
- (87) WO 2015/103339 2015/27 09.07.2015
- (30) 30.12.2013 US 201361922012 P
- (54) • *ANALYSE VON MIT EINZELZELLEN ASSOZIIERTEN NUKLEINSÄUREN MIT HILFE VON NUKLEINSÄURE-STRICHCODES*
• *ANALYSIS OF NUCLEIC ACIDS ASSOCIATED WITH SINGLE CELLS USING NUCLEIC ACID BARCODES*
• *ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES ASSOCIÉS À DES CELLULES INDIVIDUELLES À L'AIDE DE CODES-BARRES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) Atrca, Inc., 75 Shoreway Road Suite C, San Carlos, CA 94070-2727, US

- (72) TAN, Yann Chong, Singapore 140021, SG
WITHEY, Gary, San Francisco, California
94110, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6804**

C12Q 1/6806 → (51) **C40B 20/04**

- (51) **C12Q 1/6811** (11) **3 676 396 B1**
C12N 15/10
C12Q 1/6811; C12N 15/1082
- (25) En (26) En
(21) 18769567.1 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) US 2018/048823 30.08.2018
(87) WO 2019/046564 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762552214 P
- (54) • **TRANSPOSASEZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM SCREENING**
• **TRANSPOSASE COMPOSITIONS, METHODS OF MAKING AND METHODS OF SCREENING**
• **COMPOSITIONS DE TRANSPOSASE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE**
- (73) Kapa Biosystems, Inc., 200 Ballardvale Street, Suite 250, Wilmington, MA 01887, US
- (72) SCHABORT, Du Toit, Bellville Cape Town, ZA
FAURHOLM, Bjarne, 7700 Rondebosch Western Cape, ZA
BOURN, William, 7801 Rondebosch Western Cape, ZA
RANIK, Martin, 7740 Kenilworth Cape Town, ZA
HUDDY, Suzanne, Wilmington Massachusetts 01887, US
ALLIE, Raeza, Wilmington Massachusetts 01887, US
BERRY, Michael Stuart, Wilmington Massachusetts 01887, US
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12Q 1/6841 → (51) **C40B 20/04**

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 428 290 B1**
B01J 19/0046; C12Q 1/6844;
B01J 2219/00585; B01J 2219/00722
- (25) En (26) En
(21) 18183934.1 (22) 21.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 26.07.2012 US 201261676153 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS**
• **COMPOSITIONS ET METHODES D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLEIQUES**
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) Fan, Jian-Bing, San Diego, CA 92122, US
Gunderson, Kevin L., San Diego, CA 92122, US
Stemers, Frank J., San Diego, CA 92122, US
Pokholok, Dmitry K., San Diego, CA 92122, US

- Kaper, Fiona, San Diego, CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 13707258.3 / 2 877 593

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6855** (11) **3 645 744 B1**
C12Q 1/6855; C12Q 1/6827
- (25) En (26) En
(21) 18735137.4 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/036875 11.06.2018
(87) WO 2019/005463 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762525803 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG UND/ODER ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN MIT FEHLANGEPASSTEN NUKLEOTIDEN**
• **METHOD FOR REMOVING AND/OR DETECTING NUCLEIC ACIDS HAVING MISMATCHED NUCLEOTIDES**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION ET/OU DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLEIQUES PRÉSENTANT DES NUCLEOTIDES MÉSAPPARIÉS**
- (73) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
- (72) GARDNER, Andrew, F., Ipswich, MA 01938, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22158496.4

C12Q 1/6874 → (51) **C12M 1/38**

- (51) **C12Q 1/6881** (11) **3 571 320 B1**
C12Q 1/6883 **C07K 14/725**
C12Q 1/6881; C12Q 1/6883;
C07K 14/7051; C12Q 2600/158;
C12Q 2600/16
- (25) En (26) En
(21) 18709172.3 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/014111 17.01.2018
(87) WO 2018/136562 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762447348 P
31.03.2017 US 201762480227 P
31.07.2017 US 201762539409 P
01.09.2017 US 201762553736 P
14.11.2017 US 201762586099 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG DES IMMUNREPERTOIRES**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNE REPERTOIRE SEQUENCING**
• **COMPOSITIONS ET METHODES DESTINÉES AU SÉQUENÇAGE DE RÉPERTOIRE IMMUNOLOGIQUE**
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) LOONEY, Timothy, Carlsbad, CA 92008, US
LOWMAN, Geoffrey, Carlsbad, CA 92008, US
LIN, Lifeng, Daly City, CA 94015, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 252 169 B1**
C12Q 1/6883; G01N 33/6893;
C12Q 2600/156; C12Q 2600/158;
G01N 2800/12; G01N 2800/50;
G01N 2800/52; G01N 2800/60
- (25) En (26) En
(21) 17169995.2 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 14.02.2013 US 201361764986 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON INTERSTITIELLER PNEUMONIE**
• **METHODS FOR PREDICTING RISK OF INTERSTITIAL PNEUMONIA**
• **PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE LE RISQUE DE PNEUMONIE INTERSTITIELLE**
- (73) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) SCHWARTZ, David A., Denver, Colorado 80209, US
FINGERLIN, Tasha E., Aurora, Colorado 80016, US
ZHANG, Weiming, Aurora, Colorado 80015, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 22159018.5
(62) 14751579.5 / 2 956 555

C12Q 1/6883 → (51) **A61P 25/06**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6881**

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/70 → (51) **C12N 15/115**

C12R 1/00 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/07 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/865 → (51) **C12N 1/22**

C12R 1/89 → (51) **D21H 17/00**

C21C 5/34 → (51) **B22D 1/00**

C21C 5/35 → (51) **B22D 1/00**

C21C 5/48 → (51) **B22D 1/00**

C21D 1/673 → (51) **C22C 38/02**

- (51) **C21D 1/74** (11) **3 626 852 B1**
C23C 14/04 **C21D 6/00**
C22C 38/08 **C22C 38/40**
C23F 1/02 **C23F 1/28**
C23F 1/04 **G01N 23/2273**
H01L 51/00
- (52) **C23C 14/042; C21D 1/74;**
C21D 6/001; C22C 38/08; C22C 38/40;
C23F 1/02; C23F 1/04; C23F 1/28;
G01N 23/2273; H01L 51/0011
- (25) En (26) En
(21) 19200746.6 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 10.02.2015 JP 2015024617
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSCHIEDUNGSMASKE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A DEPOSITION MASK**

- *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MASQUE DE DÉPÔT*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) IKENAGA, Chikao, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
NAKAYAMA, Hiroaki, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
IKEDA, Kazunari, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
HATSUTA, Chiaki, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
OOUCHI, Utako, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16749177.8 / 3 257 964

C21D 1/74 → (51) **H01F 1/18****C21D 6/00** → (51) **C21D 1/74****C21D 8/12** → (51) **C22C 38/00****C21D 8/12** → (51) **H01F 1/18**

- (51) **C21D 9/24** (11) **3 775 300 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/44 **C22C 38/48**
- (52) **C22C 38/04; C21D 9/24; C22C 38/02; C22C 38/44; C22C 38/48**

- (25) PI (26) En
(21) 19727116.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) PL 2019/050020 03.04.2019
(87) WO 2019/199193 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 PL 42519718

- STAHL FÜR MONOLITHISCHE UND BI-METALLISCHE BANDSÄGEN FÜR HOLZ
- STEEL FOR MONOLITHIC AND BIME-TALLIC BAND SAWS FOR WOOD
- ACIER POUR SCIÉS À RUBAN MONOLITHIQUES ET BIMÉTALLIQUES POUR BOIS

- (73) QSGS Technology Grazyna Klepuszewska, Juranda ze Spychowa 13A, 07-409 Ostrołęka, PL
- (72) KLEPUSZEWSKI, Jan, 07-409 Ostrołęka, PL BALA, Piotr, 32-040 Rzeszotary, PL
- (74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rżazewska sp.k. Sienna Center ul. Żelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C22B 3/10** (11) **3 728 662 B1**
C22B 15/00
- (52) **C22B 3/10; C22B 15/0069;**
Y02P 10/20

- (25) En (26) En
(21) 18842737.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060422 20.12.2018
(87) WO 2019/123365 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 ZA 201708732
18.01.2018 ZA 201800346

- WASSERGLEICHGEWICHT IN EINER CHLORIDHAUFENLAUGUNG
- WATER BALANCE IN A CHLORIDE HEAP LEACH

- *BILAN HYDRIQUE D'UNE LIXIVIATION EN TAS DE CHLORURE*
- (73) Bhp Chile Inc., Avda Cerro El Plomo 6000 Piso 15 Las Condes, Santiago, CL
- (72) BARIOS ORMEÑO, Damaso, Antofagasta, CL CHIBWANA, Clement Chilowa, Antofagasta, CL STRAUSS, Johannes Mattheus, Antofagasta, CL
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C22B 3/38 → (51) **C01G 53/10**

- (51) **C22B 7/00** (11) **3 611 276 B1**
C22B 21/00
- (52) **C22B 7/003; C22B 21/0069;**
Y02P 10/20

- (25) En (26) En
(21) 18189141.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEKUNDÄRALUMINIUM
• METHOD FOR PRODUCING SECONDARY ALUMINIUM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALUMINIUM SECONDAIRE

- (73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) Scharf-Bergmann, Roland, 41516 Grevenbroich, DE

- (74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

C22B 9/14 → (51) **B22F 1/00****C22B 15/00** → (51) **C22B 3/10****C22B 21/00** → (51) **C22B 7/00****C22B 34/12** → (51) **B22F 1/00****C22C 1/00** → (51) **C01C 1/18**

- (51) **C22C 1/02** (11) **3 656 245 B1**
C22C 5/02 **C22F 1/14**
A44C 27/00
- (52) **C22C 5/02; C22C 1/02; C22F 1/14;**
A44C 27/003

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18208376.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020
(54) • GOLDLEGIERUNG DIE MINDESTENS 990 GEWICHTSPROMILLE GOLD ENTHÄLT, UHR- ODER SCHMUCKARTIKEL AUF DER BASIS EINER GOLDLEGIERUNG DIE MINDESTENS 990 GEWICHTSPROMILLE GOLD ENTHÄLT, UND LEGIERUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN

- GOLD BASED ALLOY COMPRISING AT LEAST 990 PER MILLE GOLD BY WEIGHT, ITEM OF JEWELLERY OR WATCH COMPRISING GOLD BASED ALLOY COMPRISING AT LEAST 990 PER MILLE GOLD BY WEIGHT, AND METHOD OF MANUFACTURING SAID ALLOY
- ALLIAGE D'OR COMPRENANT AU MOINS 990 POUR MILLE EN POIDS D'OR, ARTICLE D'HORLOGERIE OU DE JOAILLERIE A BASE D'UN ALLIAGE D'OR COMPRENANT AU MOINS 990 POUR MILLE EN POIDS D'OR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ALLIAGE

- (73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) COLAS, Damien, 2830 COURRENDLIN, CH DIOLOGENT, Frédéric, 2000 NEUCHÂTEL, CH DEPIERRE, Gauthier, 90000 BELFORT, FR LE MAITRE, Saphir, 2502 BIENNE, CH
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C22C 5/02 → (51) **C22C 1/02****C22C 14/00** → (51) **B22F 1/00****C22C 18/00** → (51) **C23C 2/28****C22C 18/04** → (51) **C23C 2/28****C22C 19/00** → (51) **F03G 7/06****C22C 19/05** → (51) **C22F 1/10****C22C 21/10** → (51) **C23C 2/28****C22C 23/00** → (51) **C01B 35/04****C22C 30/06** → (51) **C23C 2/28**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 798 328 B1**
C21D 8/12 **C22C 38/12**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
H01F 1/16

- (52) **C22C 38/001; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1261; C21D 8/1272; C21D 9/46; C22C 38/004; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; H01F 1/16; H01F 1/14775**

- (25) Ja (26) En
(21) 19808416.2 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.03.2021
(86) JP 2019/019841 20.05.2019
(87) WO 2019/225529 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018097390

- NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD OF PRODUCING SAME
- TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) UESAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP NAKAJIMA, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/28****C22C 38/00** → (51) **H01F 1/18**

- (51) **C22C 38/02** (11) **3 589 770 B1**
C22C 38/04 **C22C 38/12**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/32**
C22C 38/38 **B32B 15/01**
C23C 2/06 **C23C 2/12**

	C23C 2/02	C23C 2/28
	C21D 1/673	C21D 9/46
(52)	C22C 38/38; B32B 15/012; B32B 15/013; C21D 1/673; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/32; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/28; C21D 9/46	
(25)	En	(26) En
(21)	18710231.4	(22) 23.02.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.01.2020	
(86)	US 2018/019483 23.02.2018	
(87)	WO 2018/160462 2018/36 07.09.2018	
(30)	01.03.2017 US 201762465523 P	
(54)	- PRESSGEHÄRTETER STAHL MIT EXTREM HOHER FESTIGKEIT - PRESS HARDENED STEEL WITH EXTREMELY HIGH STRENGTH - ACIER TREMPÉ À LA PRESSE À RÉSISTANCE EXTRÊMEMENT ÉLEVÉE	
(73)	Ak Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US	
(72)	PAVLINA, Erik, James, Lebanon, OH 45036, US	
(74)	Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
	C22C 38/02	→ (51) C21D 9/24
	C22C 38/02	→ (51) C22C 38/00
	C22C 38/02	→ (51) C23C 2/28
	C22C 38/02	→ (51) H01F 1/18
	C22C 38/04	→ (51) C21D 9/24
	C22C 38/04	→ (51) C22C 38/00
	C22C 38/04	→ (51) C22C 38/02
	C22C 38/04	→ (51) C23C 2/28
	C22C 38/04	→ (51) H01F 1/18
	C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00
	C22C 38/06	→ (51) H01F 1/18
	C22C 38/08	→ (51) C21D 1/74
	C22C 38/12	→ (51) C22C 38/00
	C22C 38/12	→ (51) C22C 38/02
	C22C 38/14	→ (51) H01F 1/18
	C22C 38/22	→ (51) C22C 38/02
	C22C 38/24	→ (51) C22C 38/02
	C22C 38/26	→ (51) C22C 38/02
	C22C 38/28	→ (51) C23C 2/28
	C22C 38/32	→ (51) C22C 38/02
	C22C 38/32	→ (51) C23C 2/28
	C22C 38/34	→ (51) H01F 1/18
	C22C 38/38	→ (51) C22C 38/02
	C22C 38/40	→ (51) C21D 1/74
	C22C 38/42	→ (51) H01F 1/18

	C22C 38/44	→ (51) C21D 9/24
	C22C 38/48	→ (51) C21D 9/24
	C22C 38/50	→ (51) H01F 1/18
	C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00
	C22C 38/60	→ (51) H01F 1/18
	C22C 45/00	→ (51) B22D 25/06
	C22C 45/00	→ (51) C01C 1/18
(51)	C22F 1/00	(11) 3 433 394 B1
	C22F 1/04	C22F 1/08
(52)	C22F 1/04; C22F 1/00; C22F 1/08	
(25)	En	(26) En
(21)	17714410.2	(22) 24.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	30.01.2019	
(86)	EP 2017/057051 24.03.2017	
(87)	WO 2017/162849 2017/39 28.09.2017	
(30)	25.03.2016 IT UA20162023	
(54)	- VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON WALZDRAHT AUS NICHT-EISENMETALLEN UND LEGIERUNGEN DAVON IN HOCHDEHNBAREN DRAHT UND IN DEN GEGLÜHTEN ZUSTAND - METHOD FOR CONVERTING WIRE ROD OF NONFERROUS METALS AND ALLOYS THEREOF TO WIRE WITH HIGH ELONGATION AND IN THE ANNEALED STATE - PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FIL MACHINE CONSTITUÉ DE MÉTAUX NON FERREUX ET D'ALLIAGES DE CEUX-CI EN UN FIL À L'ÉTAT RECUIT AYANT UN ALLONGEMENT ÉLEVÉ	
(73)	Properzi, Giulio, Via Pietro Cossa, 1, 20121 Milano, IT	
(72)	Properzi, Giulio, 20121 Milano, IT	
(74)	Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
	C22F 1/04	→ (51) C22F 1/00
	C22F 1/08	→ (51) C22F 1/00
(51)	C22F 1/10	(11) 1 847 627 B1
	C22C 19/05	
(52)	C22F 1/10; C22C 19/056; C22C 19/057	
(25)	En	(26) En
(21)	07106150.1	(22) 13.04.2007
(84)	DE FR GB	
(43)	24.10.2007	
(30)	18.04.2006 US 379203	
(54)	- Verfahren zur Steuerung der Endkorngröße bei supersolvuswärmebehandelten Legierungen auf Nickelbasis - Method of controlling final grain size in supersolvus heat treated nickel-base superalloys - Procédé pour le contrôle de la grosseur de grain finale dans des superalliages à base de nickel traité par traitement thermique intermédiaire	
(73)	GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(84)	DE FR GB	
(72)	MOURER, David Paul, Beverly, MA 01915, US	
	MICKLE, Brian Francis, West Chester, OH 45069, US	
	SRIVATSA, Shesh Krishna, Cincinnati, OH 45249-2238, US	
	HURON, Eric Scott, West Chester, OH 45069, US	

	GROH, Jon Raymond, Loveland, OH 45140, US	
	BAIN, Kenneth Rees, Loveland, OH 45140, US	
(74)	Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
	C22F 1/10	→ (51) B23K 26/342
	C22F 1/14	→ (51) C22C 1/02
	C22F 1/18	→ (51) B22F 1/00
	C23C 2/02	→ (51) C22C 38/02
	C23C 2/06	→ (51) C22C 38/02
	C23C 2/06	→ (51) C23C 2/28
	C23C 2/12	→ (51) C22C 38/02
	C23C 2/12	→ (51) C23C 2/28
(51)	C23C 2/28	(11) 3 770 296 B1
	C22C 18/00	C22C 30/06
	C23C 2/06	C23C 2/12
	C23C 28/02	C22C 38/02
	C22C 38/04	C22C 38/28
	C22C 21/10	C23C 28/00
	B32B 15/01	C22C 18/04
	C22C 38/00	C22C 38/32
	C21D 1/18	C21D 1/34
	C21D 1/40	C21D 1/673
	C21D 1/76	C21D 8/00
	C21D 9/00	
(52)	C22C 21/10; B32B 15/012; B32B 15/013; C22C 18/00; C22C 18/04; C22C 30/00; C22C 30/06; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/28; C22C 38/32; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/28; C23C 28/02; C23C 28/023; C23C 28/025; C23C 28/32; C23C 28/322; C23C 28/3225; C23C 28/345; C21D 1/18; C21D 1/34; C21D 1/40; C21D 1/673; C21D 1/76; C21D 8/005; C21D 9/0068	
(25)	Ja	(26) En
(21)	18910420.1	(22) 20.03.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	27.01.2021	
(86)	JP 2018/011207 20.03.2018	
(87)	WO 2019/180853 2019/39 26.09.2019	
(54)	- HEISSPRÄGEFORMKÖRPER - HOT STAMP MOLDED BODY - CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD	
(73)	NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	
(72)	MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP	
	TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP	
	SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP	
	MATSUMURA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP	
(74)	Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
	C23C 2/28	→ (51) C22C 38/02
	C23C 4/10	→ (51) B24D 11/00
	C23C 4/129	→ (51) B24D 11/00
	C23C 4/134	→ (51) B24D 11/00

C23C 14/02	→ (51) C23C 14/48
C23C 14/04	→ (51) C21D 1/74
C23C 14/06	→ (51) G01N 33/543
C23C 14/20	→ (51) G01N 33/543
(51) C23C 14/48	(11) 3 374 537 B1
C23C 14/02	
(52) C23C 14/022; C23C 14/48	
(25) En	(26) En
(21) 16785435.5	(22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) EP 2016/075171	20.10.2016
(87) WO 2017/080774	2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 PCT/EP2015/193876	
(54) • VERFAHREN ZUM VORBEHANDELN EINER OBERFLÄCHE ZUM BESCHICHTEN • A METHOD FOR PRE-TREATING A SURFACE FOR COATING • PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UNE SURFACE DE REVÊTEMENT	
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
(72) CARLSTRÖM, Carl-Fredrik, 123 43 Farsta, SE AHLGREN, Mats, SE-187 64 Täby, SE EHIASARIAN, Arutian, Papken, Sheffield S11 9RB, GB HOVSEPIAN, Papken, Ehasar, Sheffield S2 5LZ, GB	
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
(51) C23C 16/04	(11) 3 478 870 B1
C23C 16/32	C04B 35/571
C04B 35/628	C04B 35/80
(52) C23C 16/045; C04B 35/571; C04B 35/62863; C04B 35/62873; C04B 35/80; C23C 16/325; C04B 2235/5244; C04B 2235/5248; C04B 2235/5252; C04B 2235/614	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17745802.3	(22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) FR 2017/051712	27.06.2017
(87) WO 2018/002510	2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656092	
(54) • VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN DAMPF-ABSCHIEDUNG ODER INFILTRATION • METHOD FOR CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION OR INFILTRATION • PROCÉDÉ D'INFILTRATION OU DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR	
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR	
(72) GOUJARD, Stéphane, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR DELCAMP, Adrien, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR DESCAMPS, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
C23C 16/32	→ (51) C23C 16/04
C23C 16/44	→ (51) H01L 21/67
C23C 22/05	→ (51) B05D 5/08

C23C 28/00	→ (51) C23C 2/28
C23C 28/02	→ (51) C23C 2/28
C23C 28/04	→ (51) B32B 18/00
C23F 1/02	→ (51) C21D 1/74
C23F 1/04	→ (51) C21D 1/74
C23F 1/28	→ (51) C21D 1/74
(51) C23F 11/02	(11) 3 384 067 B1
C09D 5/08	C09D 5/20
(52) C09D 5/082; C09D 5/086; C09D 5/20; C23F 11/02	
(25) En	(26) En
(21) 16823068.8	(22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) US 2016/064083	30.11.2016
(87) WO 2017/095849	2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201514958308	
(54) • KORROSIONSSCHUTZFILM • CORROSION PREVENTATIVE FILM • FILM ANTICORROSION	
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US	
(72) SPANGLER, John M., Peoria, IL 61614, US SKINNER, Brent, Washington, IL 61571, US MARCUS, Anca, Peoria, IL 61629-9510, US ZOGHBI, Salwa Batour, Edwards, IL 61528, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH	
C23G 1/08	→ (51) C23G 3/02
C23G 3/00	→ (51) C23G 3/02
(51) C23G 3/02	(11) 3 953 500 B1
C23G 1/08	C23G 3/00
(52) C23G 3/024; C23G 3/028; C23G 1/08	
(25) En	(26) En
(21) 20725935.9	(22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.02.2022	
(86) IB 2020/053783	22.04.2020
(87) WO 2020/217180	2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 IT 201900006234	
(54) • BEIZANLAGE UND -VERFAHREN • PICKLING PLANT AND PROCESS • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE	
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT PRIMAVERA, Alessandra, 33040 Faedis (UD), IT TRUCILLO, Emanuele, 33042 Buttrio (UD), IT VIGNOLO, Luciano, 33100 Udine (UD), IT	
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT	
(51) C25B 1/04	(11) 3 696 298 B1
C25B 9/75	C25B 9/77
C25B 15/08	H01M 8/0273
(52) H01M 8/0273; C25B 1/04; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/08; Y02E 60/36; Y02E 60/50	
(25) De	(26) De
(21) 19157761.8	(22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(54) • ELEKTROLYSEBLOCK UND ZELLRAHMEN HIERFÜR • ELEKTROLYSIS BLOCK AND CELL FRAME FOR SAME • BLOC D'ÉLECTROLYSE ET CADRE POUR CELLULE CORRESPONDANT	
(73) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Meitnerstraße 1, 70563 Stuttgart, DE	
(72) Brinner, Andreas, 71277 Rutesheim, DE Kindl, Verena, 70435 Stuttgart, DE Steiert, Stefan, 70193 Stuttgart, DE Hug, Wolfgang, 76133 Karlsruhe, DE Möller, Ralf, 31241 Ilsede, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
C25B 1/24	→ (51) C25B 15/00
C25B 1/245	→ (51) C25B 15/00
(51) C25B 1/26	(11) 3 259 794 B1
C25B 9/15	C25B 11/031
C25B 11/093	C02F 1/461
C02F 1/467	H01M 8/18
(52) C25B 1/26; C02F 1/46109; C02F 1/4618; C02F 1/4674; C25B 9/15; C25B 11/031; C25B 11/093; C02F 2103/08; H01M 8/188; Y02E 60/50; Y02P 70/50	
(25) En	(26) En
(21) 16752957.7	(22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(86) US 2016/018210	17.02.2016
(87) WO 2016/133983	2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562116979 P 06.05.2015 US 201562157504 P	
(54) • ELEKTROCHLORIERUNGSZELLEN MIT VERRINGERTEM VOLUMEN • REDUCED VOLUME ELECTROCHLORINATION CELLS • CELLULES D'ÉLECTROCHLORATION À VOLUME RÉDUIT	
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US	
(72) BEDDOES, Paul, Shirehampton Bristol Z001746P, GB LIANG, Li-Shiang, Harvard, Massachusetts 01451, US GRIFFIS, Joshua W., Ashburnham, Massachusetts 01430, US DUKES, Simon, Chelmsford, Massachusetts 01824, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) C25B 1/26	(11) 3 292 582 B1
C25B 11/031	C25B 11/093
C25B 9/15	H01M 8/18
C02F 1/461	C02F 1/467
(52) C25B 1/26; C02F 1/46109; C02F 1/4618; C02F 1/4674; C25B 9/15; C25B 11/031; C25B 11/093; C02F 2103/08; H01M 8/188; Y02E 60/50; Y02P 70/50	

- (25) En (26) En
(21) 16752958.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/018213 17.02.2016
(87) WO 2016/133985 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562116979 P
06.05.2015 US 201562157504 P
(54) • ELEKTROCHLORIERUNGSZELLEN MIT VERRINGERTEM VOLUMEN
• REDUCED VOLUME ELECTROCHLORINATION CELLS
• CELLULES D'ÉLECTROCHLORATION À VOLUME RÉDUIT
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 181 Thorn Hill Road Warrendale, PA 15086, US
(72) GRIFFIS, Joshua, W., Ashburnham, MA 01430, US
LIANG, Li-Shiang, Harvard, MA 01451, US
BEDDOES, Paul, Shirehampton Bristol Z001746P, GB
GREEN, Andrew, Leeds Yorkshire LS157PA, GB
DUKES, Simon, Chelmsford, MA 01824, US
TELEPCIAK, Jacob, Littleton, MA 01460, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C25B 9/15** → (51) **C25B 1/26**
-
- C25B 9/63** → (51) **C25B 15/00**
-
- C25B 9/75** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/77** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/031** → (51) **C25B 1/26**
-
- C25B 11/093** → (51) **C25B 1/26**
-
- (51) **C25B 15/00** (11) **3 647 467 B1**
C25B 1/24 **C25B 1/245**
C25B 15/08 **C25B 9/63**
(52) **C25B 1/245; C25B 9/63; C25B 15/00; C25B 15/08**
(25) Ja (26) En
(21) 18823835.6 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024186 26.06.2018
(87) WO 2019/004208 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129277
(54) • ANODENMONTAGEELEMENT EINER FLUORELEKTROLYSEZELLE, FLUORELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORGAS
• ANODE MOUNTING MEMBER OF FLUORINE ELECTROLYTIC CELL, FLUORINE ELECTROLYTIC CELL, AND METHOD FOR PRODUCING FLUORINE GAS
• ELEMENT DE MONTAGE D'ANODE D'UNE CELLULE ELECTROLYTIQUE DE PRODUCTION DE FLUOR, CELLULE ELECTROLYTIQUE DE PRODUCTION DE FLUOR ET PROCÉDE DE PRODUCTION DE GAZ FLUOR
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) FUKUCHI, Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP
INOUE, Nozomi, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/08** → (51) **C25B 15/00**
-
- C25D 1/02** → (51) **G03F 7/00**
-
- C25D 1/20** → (51) **G03F 7/00**
-
- (51) **C25D 9/02** (11) **3 396 028 B1**
C25D 11/04 **C25D 11/08**
C25D 11/24 **C25D 11/26**
C09D 5/08 **C09D 5/44**
C08K 5/40
(52) **C25D 11/246; C08K 5/40; C09D 5/088; C09D 5/44; C25D 9/02; C25D 11/04; C25D 11/08; C25D 11/26; C09D 5/4476**
(25) En (26) En
(21) 18166401.2 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.02.2014 US 201414188259
(54) • DIREKTE ELEKTROCHEMISCHE SYNTHESE VON DOTIERTEN LEITFÄHIGEN POLYMEREN AUF METALLLEGIERUNGEN
• DIRECT ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF DOPED CONDUCTIVE POLYMERS ON METAL ALLOYS
• SYNTHÈSE ÉLECTROCHIMIQUE DIRECTE DE POLYMÈRES CONDUCTEURS DOPÉS SUR DES ALLIAGES MÉTALLIQUES
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KINLEN, Patrick John, Renton, WA Washington 98056, US
LAWLESS, Lawrence Michael, Chesterfield, MO Missouri 63017, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15155273.4 / 2 910 668
-
- C25D 11/04** → (51) **C25D 9/02**
-
- C25D 11/08** → (51) **C25D 9/02**
-
- C25D 11/24** → (51) **C25D 9/02**
-
- C25D 11/26** → (51) **C25D 9/02**
-
- (51) **C40B 20/04** (11) **3 519 612 B1**
C40B 40/06 **C40B 70/00**
B01J 19/00 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6841
(52) **C40B 70/00; C12Q 1/6806; C12Q 1/6841; B01J 2219/00547; B01J 2219/00572; B01J 2219/00576; C40B 20/04; C40B 40/06**
(25) En (26) En
(21) 17857595.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054628 29.09.2017
(87) WO 2018/064640 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 US 201662403116 P
01.10.2016 US 201662403111 P
10.02.2017 US 201762457399 P
10.02.2017 US 201762457582 P
13.03.2017 US 201762470669 P
(54) • DNA-BARCODE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-IDENTIFIZIERUNG IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG

- DNA BARCODE COMPOSITIONS AND METHODS OF IN SITU IDENTIFICATION IN A MICROFLUIDIC DEVICE
• COMPOSITIONS DE CODE-BARRES D'ADN ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION IN SITU DANS UN DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE
(73) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) SOUMILLON, Magali, Boston, MA 02127, US
BENNETT, Hayley M., Emeryville, CA 94608, US
MEJIA GONZALES, Yara X., Berkeley, CA 92703, US
TOH, Mckenzi S., Oakland, CA 94607, US
RAMENANI, Ravi K., Emeryville, CA 94608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C40B 30/04** → (51) **C12N 15/115**
-
- C40B 40/06** → (51) **C40B 20/04**
-
- C40B 70/00** → (51) **C40B 20/04**
-
- D01D 5/00** → (51) **C12M 1/12**
-
- D01D 5/098** → (51) **D04H 1/70**
-
- D01D 10/02** → (51) **C12M 1/12**
-
- D01F 1/07** → (51) **C08G 63/183**
-
- D01F 1/10** → (51) **C08G 63/183**
-
- D01F 6/18** → (51) **C12M 1/12**
-
- D01F 6/62** → (51) **C08G 63/183**
-
- D01F 6/84** → (51) **C08G 63/183**
-
- D01F 6/96** → (51) **C08G 63/183**
-
- D01F 8/04** → (51) **B29C 64/118**
-
- D01F 8/14** → (51) **C08G 63/183**
-
- D01F 8/18** → (51) **C08G 63/183**
-
- (51) **D01G 31/00** (11) **3 904 572 B1**
D01H 13/32
(52) **D01H 13/32; D01G 31/006; G05B 23/0281; G05B 19/41865; G05B 2219/31263; G05B 2219/45145; G05B 2219/45191; Y02P 90/02**
(25) En (26) En
(21) 20172457.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FEHLERS IN EINER SPINNEREI UND ZUR SCHÄTZUNG EINER ODER MEHRERER FEHLERQUELLEN
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A FAULT IN A SPINNING MILL AND FOR ESTIMATING ONE OR MORE SOURCES OF THE FAULT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN DÉFAUT DANS UNE FILATURE ET POUR ESTIMER UNE OU PLUSIEURS SOURCES DU DÉFAUT
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) VON GRÜNIGEN, Selwyn, 8048 Zürich, CH
GEHRING, David, 8444 Henggart, CH
PATIL, Nitin, 8406 Winterthur, CH

- (51) **D01H 9/18** (11) **3 385 414 B1**
(52) **D01H 9/182**
(25) It (26) En
(21) 18164532.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 IT 201700037751
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON SPULEN UND HÜLSEN ZWISCHEN EINEM FLYER UND EINER SPINN-MASCHINE EINER SPINNANLAGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSPORTING BOBBINS AND TUBES BETWEEN ROVING FRAME AND SPINNING FRAME OF A SPINNING LINE*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE BOBINES ET DE TUBES ENTRE UN BANC À BROCHES ET UN MÉTIER À FILER D'UNE INSTALLATION DE FILAGE*
(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., Via S. Alberto, 10, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
(72) GREGORI, Antonio, I-25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
SOLIANI, Luca, I-25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **D01H 13/14** (11) **3 754 064 B1**
(52) **D01H 13/32** **B65H 63/00**
(52) **D01H 13/14; B65H 63/00; D01H 13/32; B65H 2701/31**
(25) De (26) De
(21) 20180135.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116627
(54) • *TEXTILMASCHINE MIT MEHREREN ARBEITSSTELLEN SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER TEXTIL-MASCHINE MIT MEHREREN ARBEITS-STELLEN*
• *TEXTILE MACHINE WITH MULTIPLE WORK STATIONS AND METHOD FOR MONITORING A TEXTILE MACHINE WITH MULTIPLE WORK STATIONS*
• *MACHINE TEXTILE DOTÉE DE PLUSIEURS POSTES DE TRAVAIL, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE TEXTILE DOTÉE DE PLUSIEURS POSTES DE TRAVAIL*
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Hurtz, Bert, 41179 Mönchengladbach, DE
Schiffers, Dirk, 41352 Korschenbroich, DE
Siewert, Ralf, 41366 Schwalmtal, DE
Mac, Tai, 52146 Würselen, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

- (51) **D01H 13/32** (11) **3 438 334 B1**
(52) **D01H 13/32; D01H 1/115**
(25) En (26) En
(21) 18184218.8 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 JP 2017149558

- (54) • *LUFTSPINNMASCHINE UND ANZEIGE-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AIR SPINNING MACHINE AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *MÉTIER À FILER PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SUSAMI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
IWATA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

D01H 13/32 → (51) **D01G 31/00****D01H 13/32** → (51) **D01H 13/14**

- (51) **D03D 27/10** (11) **3 702 500 B1**
(52) **D03D 27/10**
(25) En (26) En
(21) 19159443.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM WEBEN VON FLORGEWEBEN UND NACH DIESEM VERFAHREN GEWEBTES FLORGEWEBE*
• *METHOD FOR WEAVING PILE FABRICS AND PILE FABRIC WOVEN WITH SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TISSAGE DE TISSUS À POILS ET TISSU À POILS TISSÉ À L'AIDE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(73) STÄUBLI BAYREUTH GmbH, Theodor-Schmidt-Str. 19, 95448 Bayreuth, DE
(72) SIEBERT, Karsten, 95466 Weidenberg, DE
POLLS, Bert, 3641 PT Mijdrecht, NL
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **D03D 47/27** (11) **3 497 273 B1**
(52) **D03D 47/272**
(25) En (26) En
(21) 17737252.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/066888 06.07.2017
(87) WO 2018/028899 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 BE 201600134
(54) • *GREIFERBAND UND GREIFEREINHEIT FÜR EINE GREIFERWEBMASCHINE*
• *GRIPPER BAND AND GRIPPER UNIT FOR A GRIPPER WEAVING MACHINE*
• *BANDE DE PINÇAGE ET UNITÉ DE PINÇAGE POUR MÉTIER À TISSER À PROJECTILES*
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) MOENECLAAY, Denis, 8840 Oost-nieuwkerke-Staden, BE
BALLYN, Patrick, 8970 Poperinge, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

D04B 1/12 → (51) **A43B 23/02****D04B 1/12** → (51) **D04B 1/14**

- (51) **D04B 1/14** (11) **2 954 108 B1**
(52) **D04B 1/12**
(52) **D04B 1/14; D04B 1/12; D10B 2403/02431**

- (25) En (26) En
(21) 14707840.6 (22) 08.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) IB 2014/058866 08.02.2014
(87) WO 2014/122619 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762346 P
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE TEXTILIEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE TEXTILES*
• *ÉTOFFES CONDUCTRICES D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Footfalls And Heartbeats (UK) Limited, Innovation Building, Pennyfoot Street, Nottingham, NG1 1GF, GB
(72) MCMASTER, Simon, Adair, Grantham Lincolnshire NG33 5JD, GB
(74) Crease, Devanand John, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

D04B 1/16 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **D04B 21/12** (11) **3 165 653 B1**
(52) **B65D 65/02; D04B 21/12; B65D 29/00; D10B 2505/10; Y10T 442/10**
(25) En (26) En
(21) 16200091.3 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *NETZ MIT DEHNUNGSINDIKATOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEHNUNG EINES NETZES*
• *NETTING WITH ELONGATION INDICATOR AND METHOD OF DETERMINING THE ELONGATION OF A NETTING*
• *FILET À INDICATEUR D'ALLONGEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ALLONGEMENT D'UN FILET*
(73) Tama Group, Kibbutz Mishmar-Ha'Emek, 19236 Mishmar Ha'Emek, IL
(72) Lieber, Yuval, 19240 Galed, IL
Efrati, Yair, 19236 Mishmar Ha'Emek, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 11730739.7 / 2 710 181

- (51) **D04B 35/18** (11) **3 643 824 B1**
(52) **D04B 27/26**
(52) **D04B 35/18; D04B 27/26**
(25) De (26) De
(21) 20160660.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *KETTENWIRKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER BEWEGUNG EINER ERSTE WIRKWERKZEUGE TRAGENDEN ERSTEN BARRE EINER KETTENWIRKMASCHINE*
• *WARP KNITTING MACHINE AND A METHOD FOR THE DETERMINATION OF A MOVEMENT OF A WARP KNITTING MACHINE FIRST BAR PROVIDED WITH FIRST KNITTING IMPLEMENTS*
• *MÉTIER À MAILLES JETÉES ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DU MOUVEMENT D'UNE PREMIÈRE BARRE À ÉLÉMENTS DE TRICOTAGE DU MÉTIER À MAILLES JETÉES*
(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
(72) Alban, Rainer, 63500 Seligenstadt, DE
Ostheimer, Thomas, 63853 Mömlingen, DE
Parsch, Manfred, 63762 Großostheim, DE
Schadt, Heiko, 63853 Mömlingen, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **D04H 1/4218** (11) **3 133 330 B1**
D04H 1/46 **D04H 1/74**
F16L 59/02 **F16L 59/065**
F16L 59/14

(52) **D04H 1/46; D04H 1/4218; D04H 1/74;**
F16L 59/026; F16L 59/065; F16L 59/14

(25) Ja (26) En
(21) 15780185.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/058539 20.03.2015
(87) WO 2015/159646 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 JP 2014085585

(54) • **VAKUUMISOLIERTES WÄRMEDÄM-
MUNGSMATERIAL UND WÄRMESPEI-
CHERKÖRPER DAMIT**
• **VACUUM HEAT-INSULATING MATERIAL
AND HEAT-RETAINING BODY WITH
SAME**
• **MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE
SOUS VIDE ET CORPS DE CONSERVA-
TION DE CHALEUR LE COMPORTANT**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
YAJI, Yoshikazu, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Shunkei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

D04H 1/46 → (51) **D04H 1/4218**

(51) **D04H 1/70** (11) **3 754 082 B1**
D01D 5/098 **D04H 3/05**
D04H 3/033

(52) **D04H 1/70; D01D 5/0985;**
D04H 3/033; D04H 3/05

(25) En (26) En
(21) 19180828.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(54) • **FASERABLEGEWERKZEUG ZUR HER-
STELLUNG VON VLIESTOFFEN MITTELS
SPUN-BONDING**

• **FIBER DEPOSITION TOOL FOR
PRODUCTION OF NON-WOVEN FABRICS
BY SPUNBONDING**
• **APPAREIL DE DEPOSITION DE FIBRES
POUR LA PRODUCTION DE TISSUS NON
TISSÉS PAR LIAGE À LA FILATURE**

(73) SICAM - S.R.L. Societa' Italiana Costruzioni
Aeromeccaniche, Via Selvanesco 57, 20141
Milano, IT

(72) ZANARDI, Stefano Maria, 20125 MILANO, IT
DE PELLEGRIN, Ivano Sergio, 20010 BA-
REGGIO, IT

(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbar-
tolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,
20149 Milano, IT

D04H 1/74 → (51) **D04H 1/4218**

D04H 3/033 → (51) **D04H 1/70**

D04H 3/05 → (51) **D04H 1/70**

D04H 3/16 → (51) **B65D 65/40**

(51) **D05B 59/00** (11) **3 763 865 B1**
D05B 59/04

(52) **D05B 59/00; D05B 59/04**

(25) En (26) En
(21) 19219697.0 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 TW 108124315
(54) • **SPULENFADENEINFÜHRVORRICHTUNG
UND NÄHMASCHINE DAFÜR**

• **BOBBIN THREAD INTRODUCTION
DEVICE AND SEWING MACHINE
THEREOF**
• **DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN FIL
DE BOBINE ET MACHINE À COUDRE
CORRESPONDANTE**

(73) Chee Siang Industrial Co., Ltd., 1F., No. 32,
Wu Chuan 7th Road Wugu District, New
Taipei City 248, TW

(72) CHEN, Hsu Hui, New Taipei City 248, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

D05B 59/04 → (51) **D05B 59/00**

(51) **D06F 34/28** (11) **2 959 050 B1**
D06F 39/00 **D06F 39/02**
D06F 39/08

(52) **D06F 34/28; D06F 39/007;**
D06F 39/02; D06F 39/028;
D06F 39/088

(25) En (26) En
(21) 13703770.1 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) EP 2013/052275 06.02.2013

(87) WO 2014/121821 2014/33 14.08.2014

(54) • **WÄSCHEWASCHMASCHINE**
• **LAUNDRY WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER LE LINGE**

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Gö-
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) DEL POS, Maurizio, I-33080 Porcia (PN), IT
FAVARO, Daniele, I-33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

D06F 35/00 → (51) **A47L 15/00**

(51) **D06F 37/22** (11) **3 526 388 B1**
D06F 37/26
D06F 37/267

(25) En (26) En
(21) 17873763.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) KR 2017/011887 26.10.2017

(87) WO 2018/097493 2018/22 31.05.2018

(30) 24.11.2016 JP 2016228377
06.03.2017 JP 2017042126

26.07.2017 KR 20170094635

(54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **LAVE-LINGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIMADA, Yoshinari, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0027, JP
NAKASHIMA, Takahiro, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0027, JP
AOSHIMA, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa
230-0027, JP

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 37/26 → (51) **D06F 37/22**

(51) **D06F 39/00** (11) **3 068 941 B1**
D06F 39/12 **F28D 1/053**

(52) **D06F 39/006; D06F 39/12;**
F28D 1/05391; Y02B 30/52;
Y02B 40/00

(25) En (26) En
(21) 13789800.3 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) EP 2013/073718 13.11.2013

(87) WO 2015/070900 2015/20 21.05.2015

(54) • **WÄRMEPUMPENWASCHVORRICHTUNG**
• **HEAT PUMP WASHING APPARATUS**
• **APPAREIL DE LAVAGE À POMPE À
CHALEUR**

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) CAVARRETTA, Francesco, I-33080 Porcia
(PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

D06F 39/00 → (51) **D06F 34/28**

(51) **D06F 39/04** (11) **3 170 935 B1**
A47L 15/42 **A47L 15/00**
D06F 103/50 **D06F 39/08**
D06F 105/26 **D06F 39/00**
D06F 58/20

(52) **A47L 15/4291; A47L 15/4285;**
D06F 39/04; A47L 15/0047;
A47L 2401/12; A47L 2401/20;
A47L 2401/34; A47L 2501/06;
A47L 2501/36; D06F 39/006;
D06F 39/083; D06F 58/206;
D06F 2103/50; D06F 2105/26;
Y02B 30/52

(25) En (26) En
(21) 16202584.5 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(54) • **WASCHMASCHINE**

• **WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER**

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V.,
Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE

(72) CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia, IT
VIGNOCCHI, Massimiliano, 33080 Porcia, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(62) 12190644.0 / 2 728 052

D06F 39/12 → (51) **D06F 39/00**

D06H 5/00 → (51) **A41G 1/00**

D06M 11/00 → (51) **A01N 59/16**

D06M 13/00 → (51) **D06M 13/203**

D06M 13/02 → (51) **D06M 13/203**

D06M 13/148 → (51) **D06M 13/203**

(51) **D06M 13/203** (11) **3 847 308 B1**
D06M 13/224 **D06M 13/148**
D06M 15/564 **D06M 13/00**

- D06N 3/14** **G21F 1/12**
B32B 37/00 **D06N 3/00**
D06M 15/507 **D06M 15/643**
D06M 13/02 **D06M 101/32**
D06M 101/34
- (52) **D06M 13/2035; B32B 37/0038;**
D06M 7/00; D06M 13/02;
D06M 13/148; D06M 13/2243;
D06M 13/2246; D06M 15/507;
D06M 15/564; D06M 15/643;
D06N 3/004; D06N 3/14; G21F 1/125;
D06M 2101/32; D06M 2101/34;
D06M 2200/35; D06M 2209/048;
D06N 2209/105
- (25) De (26) De
(21) 20751547.9 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2020/072017 05.08.2020
(87) WO 2021/032486 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019005746
- (54) • *BESCHICHTETE MIKROFASERBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *COATED MICROFIBROUS WEB AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *BANDE DE MICROFIBRES ENDUITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) MAVIG GmbH, Stahlgruberring 5, 81829 München, DE
(72) LEUCHT, Thomas, 36043 Fulda, DE
STREIT, Gaby, 81829 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- D06M 13/224** → (51) **D06M 13/203**
-
- (51) **D06M 13/46** (11) **2 785 909 B1**
D06M 15/643 **C08G 77/26**
C11D 3/37 **A61K 8/898**
C08J 3/03 **C08L 83/08**
- (52) **A61K 8/39; A61K 8/416; A61K 8/86;**
A61K 8/898; A61Q 5/12; C08G 77/26;
C08J 3/05; C08L 83/08; C08J 2383/08
- (25) En (26) En
(21) 12799429.1 (22) 28.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) US 2012/066791 28.11.2012
(87) WO 2013/082112 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564426 P
- (54) • *AMINOFUNKTIONELLE SILIKONEMULSIONEN*
• *AMINOFUNCTIONAL SILICONE EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS DE SILICONE AMINOFONCTIONNELLE*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) BILLES, Elise, F-81200 Mazamet, FR
BOUZELLOC, Sylvie, B-6110 Montigny-Le-Tilleul, BE
CAUVIN, Severine, B-7000 Mons, BE
DELVALLE, Cindy, B-1180B Uccle, BE
DIMITROVA, Tatiana, B-1420 Braine-L'Alleud, BE
HANSENS, Sophie, B-1450 Chastre, BE
RAYNAUD, Elodie, B-7000 Mons, BE
VAN ROY, Blondine, Donatienne, B-1970 Wezembeek-Oppem, BE

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- D06M 15/507** → (51) **D06M 13/203**
-
- D06M 15/564** → (51) **D06M 13/203**
-
- D06M 15/643** → (51) **D06M 13/203**
-
- D06M 15/643** → (51) **D06M 13/46**
-
- D06M 101/06** → (51) **A01N 59/16**
-
- D06M 101/32** → (51) **A01N 59/16**
-
- D06M 101/32** → (51) **D06M 13/203**
-
- D06M 101/34** → (51) **D06M 13/203**
-
- D06N 3/00** → (51) **D06M 13/203**
-
- D06N 3/14** → (51) **D06M 13/203**
-
- D06P 1/34** → (51) **D21H 17/00**
-
- (51) **D06P 5/00** (11) **3 482 945 B1**
D06P 5/30 **B41J 2/21**
B41J 3/407 **B41M 5/00**
- (52) **B41J 2/2114; B41J 3/4078;**
B41M 5/00; D06P 5/002; D06P 5/30
- (25) Ja (26) En
(21) 17827359.5 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) JP 2017/022891 21.06.2017
(87) WO 2018/012229 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136922
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, PROGRAMM UND TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, PROGRAM, AND INKJET PRINTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME, ET SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIZUNO, Tomohiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- D06P 5/30** → (51) **D06P 5/00**
-
- D21C 1/02** → (51) **B01D 11/02**
-
- (51) **D21C 11/08** (11) **3 728 732 B1**
D21C 11/12 **F23C 6/04**
F23C 7/06 **F23G 7/06**
- (52) **F23C 6/047; D21C 11/08;**
D21C 11/127; F23C 7/06; F23G 7/063;
F23G 7/065; F23J 2215/10;
F23J 2215/20; Y02E 20/12
- (25) En (26) En
(21) 18829891.3 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) FI 2018/050911 13.12.2018
(87) WO 2019/122510 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176148
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN VON GERUCHSGAS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR BURNING ODOR GAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMBUSTION DE GAZ ODORANT*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) KYTÖ, Matti, 33100 TAMPERE, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- D21C 11/12** → (51) **D21C 11/08**
-
- (51) **D21F 5/00** (11) **3 775 369 B1**
D21F 5/002; Y02E 50/30
- (25) De (26) De
(21) 19722899.2 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/061853 08.05.2019
(87) WO 2019/219484 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018003969
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON VORZUGSWEISE EINER LAUFENDEN MATERIALBAHN MIT WENIGSTENS EINER MIT BIOGAS BEHEIZTEN UND INFRAROT-STRAHLER UMFASSENDE TROCKNUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DRYING A PREFERABLY TRAVELING MATERIAL WEB BY MEANS OF AT LEAST ONE DRYING DEVICE HEATED BY MEANS OF BIOGAS AND COMPRISING INFRARED RADIATORS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE PRÉFÉRENCE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU EN MOUVEMENT, POURVU D'AU MOINS UN SYSTÈME DE SÉCHAGE CHAUFFÉ AU BIOGAZ ET COMPRENANT DES ÉMETTEURS DE RAYONS INFRAROUGES*
- (73) MERI Environmental Solutions GmbH, Bodenseestr. 113, 81243 München, DE
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MENKE, Lucas, 81545 München, DE
TROUBOUNIS, George, 80331 München, DE
LAUBROCK, Henning, 81673 München, DE
KÜCKMANN, Philipp, 41238 Mönchengladbach, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **D21H 17/00** (11) **3 601 670 B1**
D21H 17/02 **D21H 17/65**
D06P 1/34 **D21H 21/14**
D21H 21/28 **C12R 1/89**
- (52) **D21H 17/02; C12N 1/12; D06P 1/34;**
D21H 17/005; D21H 17/65;
D21H 21/14; D21H 21/28
- (25) En (26) En
(21) 18723607.0 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) IL 2018/050320 20.03.2018
(87) WO 2018/173051 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473549 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KULTIVIERTEN MIKROALGEN ZUR VERWENDUNG IN FÄRBEVORGÄNGEN*
• *COMPOSITION COMPRISING CULTIVATED MICROALGAE FOR USE IN COLORING PROCESSES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES MICROALGUES CULTIVÉES DESTINÉES*

<i>À ÊTRE UTILISÉES DANS DES PROCÉDÉS DE COLORATION</i>	
(73) Algalife Ltd., 68 Derech Hasadot Street P.O. Box 321, 4292000 Beit Yizhak, IL	
(72) KREBS, Renana, 4292000 Beit Yizhak, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
D21H 17/02	→ (51) D21H 17/00
D21H 17/65	→ (51) D21H 17/00
D21H 19/00	→ (51) B65D 65/40
D21H 19/52	→ (51) A24C 5/00
D21H 19/82	→ (51) B32B 27/10
D21H 21/14	→ (51) D21H 17/00
D21H 21/28	→ (51) D21H 17/00
E01B 7/22	→ (51) E01B 9/42
(51) E01B 9/42 (11) 3 751 053 B1	
E01B 9/48 E01B 7/22	
(52) E01B 9/42; E01B 7/22; E01B 9/486	
(25) Es (26) En	
(21) 18718870.1 (22) 05.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020	
(86) ES 2018/070085 05.02.2018	
(87) WO 2019/149972 2019/32 08.08.2019	
(54) • MODULARE BEFESTIGUNG FÜR EISEN-BAHNKREUZUNGEN	
• MODULAR FASTENING FOR RAILWAY CROSSINGS	
• DISPOSITIF MODULAIRE DE FIXATION POUR APPAREIL DE VOIE	
(73) Pandrol Iberica S.A.U., Av. Carrilet 353 3º, 08901 L'hospitalet De Llobregat (Barcelona), ES	
(72) RIPOLL GARCÍA, Rubén, 08901 L'HOSPITALLET DE LLOBREGAT (Barcelona), ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
E01B 9/48	→ (51) E01B 9/42
(51) E01B 26/00 (11) 3 670 742 B1	
E01F 13/02 E01B 17/00	
B61L 29/02	
(52) E01B 26/005	
(25) En (26) En	
(21) 18215605.9 (22) 21.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(54) • GLEISSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GLEISSPERRE ZUM SICHERN EINES SCHIENENABSCHNITTS	
• A TRACK-SECURING DEVICE FOR A TRACK BARRIER FOR SAFEGUARDING A SECTION OF A RAIL	
• DISPOSITIF DE FIXATION DE RAILS POUR BARRIÈRE DE VOIE FERRÉE POUR LA PROTECTION D'UNE SECTION D'UN RAIL	
(73) Ten Hove Group B.V., Europaweg 3, 8181 BG HEERDE, NL	
(72) van 't IJssel, Evert, 8181 SM Heerde, NL	
(74) Arnold & Siedsma, et al, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	

(51) E01B 27/00 (11) 3 475 486 B1	
E01B 27/02 B61D 7/32	
E01B 27/10 B61D 15/00	
E01C 19/00	
(52) E01B 27/00; E01B 27/02; E01B 27/10	
(25) De (26) De	
(21) 17832912.4 (22) 11.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) EP 2017/001414 11.12.2017	
(87) WO 2018/108314 2018/25 21.06.2018	
(30) 14.12.2016 DE 102016014833	
(54) • MATERIALFÖRDERWAGENVERBAND UND VERFAHREN ZUM BELADEN DES MATERIALFÖRDERWAGENVERBANDS	
• MATERIAL HAULING WAGON ASSEMBLY, AND METHOD FOR LOADING THE MATERIAL HAULING WAGON ASSEMBLY	
• RAME DE CHARIOTS DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE LA RAME DE CHARIOTS DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX	
(73) Zuercher Holding GmbH, Robert-Zuercher-Strasse 1-6, 77974 Meissenheim, DE	
(72) ZÜRCHER, Ralf, 77974 Meissenheim, DE	
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE	
E01B 27/02	→ (51) E01B 27/00
E01B 27/10	→ (51) E01B 27/00
(51) E01C 13/02 (11) 3 215 755 B1	
E01C 13/04 E04F 15/22	
B29L 31/00 B29C 51/02	
B29C 45/14 B29L 31/10	
(52) E01C 13/02; E01C 13/045; E04F 15/22; B29C 51/02; B29L 2031/10; B29L 2031/7324; E04F 2201/0138; E04F 2201/021; E04F 2290/044	
(25) En (26) En	
(21) 15856842.8 (22) 05.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(86) US 2015/014570 05.02.2015	
(87) WO 2016/073021 2016/19 12.05.2016	
(30) 05.11.2014 US 201414533438	
(54) • OBERFLÄCHENUNTERLEGUNGSSYSTEM MIT INEINANDERGREIFENDEN, ELASTISCHEN STOSSDÄMPFENDEN, RUTSCHHEMMENDEN PLATTEN	
• SURFACE UNDERLAYMENT SYSTEM WITH INTERLOCKING RESILIENT ANTI-SLIP SHOCK TILES	
• SYSTÈME DE SOUS-COUCHE D'UNE SURFACE, À PLAQUES AMORTISSANTES ANTIGLISSE, RÉSILIENTES, EMBOÎTÉES	
(73) Viconic Sporting LLC, 1100 Oakwood Blvd., Dearborn, Michigan 48124, US	
(72) CORMIER, Joel M., Lathrup Village, Michigan 48086, US	
SMITH, Donald S., Commerce, Michigan 48382, US	
AUDI, Richard F., Dearborn, Michigan 48124, US	
WINBIGLER, Dane R., Harper Woods, Michigan 48225, US	
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR	

E01C 13/04	→ (51) E01C 13/02
E01C 13/08	→ (51) A41G 1/00
E01C 19/00	→ (51) E01B 27/00
(51) E01C 19/48 (11) 3 872 259 B1	
G09F 19/18 G09F 21/04	
(52) E01C 19/48; G09F 19/18; G09F 21/04; E01C 2301/16; G03B 21/00	
(25) De (26) De	
(21) 20159708.5 (22) 27.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(54) • STRASSENFERTIGER MIT EINEM PROJEKTOR	
• ROAD FINISHER WITH PROJECTOR	
• FINISSEUR DOTÉ D'UN PROJECTEUR	
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE	
(72) ERDTMANN, Bernhard, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(60) 20200723.3 / 3 872 260	
(51) E01F 8/00 (11) 3 696 321 B1	
E01F 8/0064; E01F 8/0011	
(25) De (26) De	
(21) 20153303.1 (22) 23.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(30) 18.02.2019 AT 592019	
(54) • ELEMENT FÜR EINE SCHALLSCHUTZWAND	
• ELEMENT FOR AN ACOUSTIC BAFFLE WALL	
• ÉLÉMENT POUR UN ÉCRAN ANTI-BRUIT	
(73) Forster Metallbau Gesellschaft m.b.H., Weyerstrasse 135, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT	
(72) GRADER, Andreas, 8921 Landl, AT	
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT	
E01F 13/02	→ (51) E01B 26/00
E01H 1/08	→ (51) F04D 29/26
(51) E01H 4/02 (11) 3 850 158 B1	
E01H 4/02	
(25) It (26) En	
(21) 19729824.3 (22) 03.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(86) IB 2019/053647 03.05.2019	
(87) WO 2020/104860 2020/22 28.05.2020	
(30) 20.11.2018 IT 201800010464	
(54) • PISTENFAHRZEUG MIT AUTOMATISIERTEN FUNKTIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PISTENFAHRZEUGS	
• SNOW GROOMER VEHICLE WITH AUTOMATED FUNCTIONS AND METHOD FOR CONTROLLING A SNOW GROOMER VEHICLE	
• VÉHICULE DE TYPE DAMEUSE À FONCTIONS AUTOMATISÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TYPE DAMEUSE	
(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT	
(72) KIRCHMAIR, Martin, 6143 Pfons, AT	

PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT
CASARTELLI, Richard, 39049 Wiesen / Pfitsch, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E02B 17/00 → (51) **F16B 7/20**

(51) **E02D 1/02** (11) **3 752 678 B1**
E02D 3/12 **G01N 33/24**
(52) **E02D 1/025; E02D 1/027; E02D 3/12**
(25) It (26) En
(21) 19710148.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) IB 2019/051120 12.02.2019
(87) WO 2019/175683 2019/38 19.09.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002647
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON BÖDEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR SIMULATING THE INJECTION OF SOILS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DES INJECTIONS DANS UN SOL**
(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
SIREG GEOTECH S.R.L., Via del Bruno, 12, 20862 Arcore (Monza-Brianza), IT
STUDIO ING. ANDREA PETTINAROLI S.R.L., Via Mauro Macchi, 58, 20124 Milano, IT
(72) CASTELLANZA, Riccardo, 20142 Milano, IT
ZENONI, Stefania, 24060 Carobbio degli Angeli Bergamo, IT
BALCONI, Gabriele, 20862 Arcore Monza e Brianza, IT
PETTINAROLI, Andrea Maria Romildo, 20124 Milano, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E02D 3/12 → (51) **E02D 1/02**

E02D 17/18 → (51) **G01S 15/89**

E02D 17/20 → (51) **A41G 1/00**

E02D 27/42 → (51) **E04H 12/08**

E02F 3/32 → (51) **E02F 3/34**

(51) **E02F 3/34** (11) **2 857 590 B1**
E02F 3/43 **E02F 3/627**
(52) **E02F 3/3411; E02F 3/3408; E02F 3/432; E02F 3/433; E02F 3/627**
(25) En (26) En
(21) 14184536.2 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 04.10.2013 JP 2013209472
(54) • **FRONTLADER**
• **FRONT LOADER**
• **CHARGEUR FRONTAL**
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Oyama, Kosuke, Sakai-City, Osaka 590-0823, JP
Ushiro, Kenzo, Sakai-City, Osaka 590-0823, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **E02F 3/34** (11) **3 599 312 B1**
E02F 9/08 **E02F 9/26**
B66C 13/46 **E02F 3/32**
E02F 3/96
(52) **E02F 9/0858; E02F 3/32; E02F 3/34; E02F 3/964; E02F 9/261**
(25) En (26) En
(21) 19186486.7 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201816044871
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG MIT EINER VARIABLE POSITIONIERBAREN KAMERA UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME**
• **WORK VEHICLE WITH A VARIABLY POSITIONABLE CAMERA AND RELATED SYSTEMS**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL AVEC UNE CAMÉRA POSITIONNABLE VARIABLE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) HAGEMAN, Randy, Danville, IOWA 52623, US
STEWART, Jeffrey, Burlington, IOWA 52601, US
SUTOR, James, Galesburg, ILLINOIS 61401, US
ZIESER, Eric James, Wind Point, WISCONSIN 53402, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 3/413 → (51) **E02F 3/96**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 561 183 B1**
E02F 9/20
(52) **E02F 9/2041; E02F 3/437; E02F 3/438; E02F 9/2004**
(25) En (26) En
(21) 18169532.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • **HYDRAULISCHES STEUERUNGSSYSTEM, ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ARBEITSGERÄTS**
• **HYDRAULIC CONTROL SYSTEM, WORK MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A WORK ATTACHMENT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE, MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN ACCESSOIRE DE TRAVAIL**
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) HAHN, Christian, 30449 Hannover, DE
STRUSS, Carlo, 30449 Hannover, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

E02F 3/43 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/43 → (51) **E21B 15/00**

E02F 3/43 → (51) **G06T 5/00**

E02F 3/627 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/88 → (51) **E21C 50/00**

(51) **E02F 3/96** (11) **3 517 691 B1**
B66C 3/04 **E02F 3/413**
B25J 15/00
(52) **B66C 3/04; E02F 3/413; E02F 3/962**
(25) De (26) De
(21) 18000795.7 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 DE 202018000428 U
(54) • **GREIFAUFSATZ FÜR GREIFORGANE EINER GREIFERS**
• **GRIPPING ATTACHMENT FOR GRIPPING UNITS OF A GRIPPER**
• **HAUSSE DE PRÉHENSION POUR ORGANES DE PRÉHENSION D'UN PRÉHENSEUR**
(73) DMS Technologie GmbH, Steinbacher Strasse 62, 64658 Fürth/ Odw., DE
(72) SCHMIDT, Markus, 64668 Rimbach, DE
(74) Heiland, Karsten, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/34**

E02F 5/00 → (51) **E21C 50/00**

E02F 7/00 → (51) **E21C 50/00**

E02F 9/08 → (51) **E02F 3/34**

E02F 9/08 → (51) **F16H 57/027**

E02F 9/12 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 249 115 B1**
E02F 9/12 **E02F 9/22**
(52) **E02F 9/123; E02F 9/2075; E02F 9/2091; E02F 9/2095; E02F 9/2246**
(25) Ja (26) En
(21) 15878921.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/084374 08.12.2015
(87) WO 2016/117232 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 JP 2015010340
(54) • **HYBRIDBAUMASCHINE**
• **HYBRID CONSTRUCTION MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HITA Masafumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIDA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKEUCHI Ken, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 762 553 B1**
E02F 9/22 **B60L 1/00**
B60L 15/20

(52) **E02F 9/207; B60L 1/003; B60L 15/2063; B60L 15/2072; E02F 9/2075; E02F 9/2091; E02F 9/2095; E02F 9/2296; B60L 2200/40; B60L 2240/423; B60L 2250/26; B60L 2260/22;**

- B60L 2260/30; Y02T 10/64;
Y02T 10/72
- (25) De (26) De
(21) 19704579.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) EP 2019/052821 06.02.2019
(87) WO 2019/170343 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203623
- (54) • ANTRIEB FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
• DRIVE FOR A MACHINE
• ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE
DE TRAVAIL
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen, DE

E02F 9/20 → (51) **B60L 1/00****E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43****E02F 9/20** → (51) **E02F 9/22****E02F 9/20** → (51) **E21B 15/00****E02F 9/20** → (51) **F15B 20/00**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 623 534 B1**
E02F 9/20
- (52) **E02F 9/2228; E02F 9/2004;**
E02F 9/2235; F15B 2211/20523;
F15B 2211/20546; F15B 2211/3116;
F15B 2211/327; F15B 2211/329;
F15B 2211/351; F15B 2211/353;
F15B 2211/41509; F15B 2211/41554;
F15B 2211/426; F15B 2211/428;
F15B 2211/45; F15B 2211/455;
F15B 2211/46; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6316; F15B 2211/6346;
F15B 2211/6652; F15B 2211/6654;
F15B 2211/6658; F15B 2211/7053
- (25) Ja (26) En
(21) 17909228.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) JP 2017/017599 09.05.2017
(87) WO 2018/207267 2018/46 15.11.2018
- (54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINERY
• ENSEMBLE DE MACHINES DE TRAVAIL
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
AMANO Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
HITA Masafumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20****E02F 9/22** → (51) **F15B 20/00****E02F 9/26** → (51) **E02F 3/34****E02F 9/26** → (51) **E21B 15/00**

- (51) **E03C 1/05** (11) **3 696 332 B1**
(52) **E03C 1/04; E03C 1/055; E03C 1/102**

- (25) De (26) De
(21) 19157181.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(54) • ELEKTRISCH BETREIBBARE SANITÄ-
RARMATUR
• ELECTRICALLY OPERABLE SANITARY
FITTING
• ROBINETTERIE SANITAIRE À
COMMANDE ÉLECTRIQUE
- (73) Ideal Standard International NV, Corporate
Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935
Zaventem, BE
- (72) Donell, Ralf, 54497 Morbach, DE
Sponheimer, Jürgen, 54524 Klausen, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratin-
gen, DE

E03C 1/264 → (51) **A47K 1/14**

- (51) **E03F 5/22** (11) **3 559 362 B1**
(52) **E03F 5/22**
- (25) De (26) De
(21) 17822614.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082562 13.12.2017
(87) WO 2018/114511 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016225921
- (54) • ABWASSERHEBEANLAGE MIT SCHNEID-
WERK
• WASTEWATER-LIFTING DEVICE WITH A
GRINDER PUMP
• STATION DE RELEVAGE D'EAUX USÉES
AVEC UNE POMPE BROYEUSE
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
- (72) JUNG, Patrick, 67227 Frankenthal, DE
SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal, DE

- (51) **E03F 7/06** (11) **3 613 909 B1**
(52) **E03F 7/06; A01M 29/30**
- (25) En (26) En
(21) 19203168.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 23.02.2015 GB 201502942
- (54) • VERBESSERTE BARRIERE GEGEN
SCHÄDLINGE
• IMPROVED ANTI-VERMIN BARRIER
• BARRIÈRE ANTI-VERMINE AMÉLIORÉE
- (73) McAlpine & Co Limited, Kelvin Avenue
Hillington, Glasgow, Strathclyde G52 4LF,
GB
- (72) MCALPINE, James Edward, Glasgow, G52
4LF, GB
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,
GB
- (62) 16710280.5 / 3 262 244

(51) **E04B 1/00** (11) **3 789 555 B1**
E04B 1/35 **E04C 2/292**
E04B 2/74 **E04H 1/12**

(52) **E04C 2/292; E04B 2/7405;**
E04H 1/1272; E04B 2001/0076;
E04B 2001/3572

- (25) Ro (26) En
(21) 20194503.7 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 RO 201900539
- (54) • KIT ZUM AUFBAU EINER MODULAREN
STRUKTUR, MODULARE STRUKTUR
UND MONTAGEMETHODE UND SEINE
VERWENDUNG
• KIT FOR BUILDING A MODULAR
STRUCTURE, MODULAR STRUCTURE,
ASSEMBLY METHOD AND ITS USE
• KIT DE CONSTRUCTION D'UNE STRUC-
TURE MODULAIRE, STRUCTURE MODU-
LAIRE, MÉTHODE D'ASSEMBLAGE ET
SON UTILISATION
- (73) Constantinescu, Andrei Serban, Str.
Constantin Radulescu-Motru nr. 20 bl. 22-
24, sc D, et. 1, ap. 134, sector 4, Bucuresti,
RO
- (72) Constantinescu, Andrei Serban, Bucuresti,
RO
- (74) Dobrescu, Teodora Valentina, Rominvent S.
A. 35, Ernil Pangratti Str. 1st Floor Sector
1, 011882 Bucharest, RO

E04B 1/00 → (51) **E04B 2/72****E04B 1/04** → (51) **E04C 2/04****E04B 1/24** → (51) **E04H 1/00**

- (51) **E04B 1/32** (11) **2 852 712 B1**
(52) **E04B 1/3211; E04B 2001/3247;**
E04B 2001/3252; E04B 2001/3294
- (25) En (26) En
(21) 13729037.5 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(86) GB 2013/000222 20.05.2013
(87) WO 2013/175157 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 GB 201208937
- (54) • RAHMENANORDNUNGSSYSTEM FÜR
GEODÄTISCHE GERAHMTE STRUKTU-
REN
• FRAME ASSEMBLY SYSTEM FOR
GEODESIC FRAMED STRUCTURES
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'OSSATURE
POUR DES STRUCTURES À OSSATURE
DU TYPE GÉODÉSIQUE
- (73) Solardome Industries Ltd., Unit 4 Yeoman
Industrial Park Test Lane, Nursling, South-
ampton SO16 9JX, GB
- (72) PRICE, Andrew John, Totton, Hampshire
SO40 3JA, GB
- (74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road,
Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

E04B 1/343 → (51) **E04H 1/00****E04B 1/348** → (51) **E04H 1/00****E04B 1/35** → (51) **E04B 1/00**

- (51) **E04B 1/41** (11) **3 708 730 B1**
(52) **E04B 1/4107**
- (25) De (26) De
(21) 19182875.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106155
- (54) • ANKERSCHIENE
• ANCHORING PROFILE
• RAILS D'ANCRAGE
- (73) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, In-
dustriestrasse 23, 32139 Spengde, DE
- (72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter,
32139 Spengde, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E04B 1/48** (11) **2 754 765 B1**
E04F 11/022

(52) **E04B 1/483**; E04B 2001/8254;
E04F 11/022; E04F 2011/0212

(25) De (26) De
(21) 14151126.1 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014

(30) 14.01.2013 DE 102013100357

- (54) • *Vorrichtung zum kraftübertragenden Verbinden eines ersten tragenden Gebäudeteils mit einem zweiten getragenen Gebäudeteil*
• *Device for connecting a first supporting building part with a second supported building part in a manner that transfers force*
• *Dispositif permettant de relier, avec transmission des forces, une première partie de bâtiment porteuse à une seconde partie de bâtiment portée*

(73) SCHÖCK BAUTEILE GmbH, Vimbacher Strasse 2, 76534 Baden-Baden, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E04B 1/66 → (51) **B32B 5/02**

E04B 1/86 → (51) **G10K 11/172**

E04B 2/00 → (51) **E04B 2/72**

E04B 2/02 → (51) **E04B 2/72**

E04B 2/08 → (51) **A63H 33/10**

E04B 2/42 → (51) **E04B 2/72**

(51) **E04B 2/72** (11) **3 426 856 B1**
E04B 2/00 **E04B 2/02**
E04B 2/42 **E04B 2/74**
H02G 3/04 **A61G 12/00**
E04B 1/00 **A62C 35/68**
E04C 2/52 **H02G 3/38**

(52) **E04B 1/0023**; **E04B 2/7448**;
E04C 2/521; **H02G 3/388**; **A62C 35/68**;
E04B 2/7409

(25) En (26) En
(21) 17763910.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) US 2017/021174 07.03.2017

(87) WO 2017/156011 2017/37 14.09.2017

(30) 07.03.2016 US 201662304868 P

- (54) • *FERTIGTRENNWAND MIT EINRASTUNG FÜR AUSSENLEITUNGEN*
• *PREFABRICATED DEMISING WALL WITH EXTERNAL CONDUIT ENGAGEMENT FEATURES*
• *MUR MITOYEN PRÉFABRIQUÉ DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE PRISE DE CONDUIT EXTERNES*

(73) Innovative Building Technologies, LLC, 710 Second Avenue Suite 1400, Seattle, WA 98104-1710, US

(72) COLLINS, Arlan, Seattle, WA 98104-1710, US
WOERMAN, Mark, Seattle, WA 98104-1710, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04B 2/74 → (51) **E04B 1/00**

E04B 2/74 → (51) **E04B 2/72**

E04B 2/86 → (51) **E04C 2/04**

E04B 5/04 → (51) **E04C 2/04**

(51) **E04C 2/04** (11) **3 789 553 B1**

E04B 5/04 **E04C 2/06**

E04C 2/32 **E04C 5/07**

E04B 2/86 **E04B 1/04**

(52) **E04C 2/06**; **E04B 1/043**; **E04B 5/04**;
E04C 2/044; **E04C 2/322**; **E04C 5/07**;
E04B 2/86

(25) De (26) De
(21) 20194545.8 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(30) 06.09.2019 DE 102019213577

- (54) • *FERTIGBAUELEMENT UND FERTIGBAU-SYSTEM*
• *PREFABRICATED CONSTRUCTION ELEMENT AND PREFABRICATED SYSTEM*
• *ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ ET SYSTÈME PRÉFABRIQUÉ*

(73) Lenz, Tankred, An der Pikardie 6, 01277 Dresden, DE

(72) Lenz, Tankred, 01277 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

E04C 2/06 → (51) **E04C 2/04**

E04C 2/292 → (51) **E04B 1/00**

E04C 2/32 → (51) **E04C 2/04**

E04C 2/52 → (51) **E04B 2/72**

E04C 5/07 → (51) **E04C 2/04**

E04C 5/16 → (51) **E04C 5/20**

E04C 5/18 → (51) **E04C 5/20**

(51) **E04C 5/20** (11) **3 320 157 B1**

E04C 5/16 **E04C 5/18**

(52) **E04C 5/168**; **E04C 5/18**; **E04C 5/20**;
E04C 5/203

(25) En (26) En
(21) 16821744.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) SE 2016/050692 06.07.2016

(87) WO 2017/007415 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 SE 1550996

- (54) • *STAPELBARER WANDABSTANDSHALTER FÜR BEWEHRUNGSSTÜTZE BEI BETONBAUTEN*
• *STACKABLE WALL SPACER FOR SUPPORTING REINFORCEMENT IN CONCRETE CONSTRUCTIONS*
• *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT DE PAROIS*

(73) INNOVATIV PLAST I VÄST AB, Kaserntorget 1, 411 18 Göteborg, SE

(72) ANDERSSON, Stefan, 443 61 Stenkullen, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **E04D 13/155** (11) **3 690 162 B1**

(52) **E04D 13/155**

(25) NI (26) En
(21) 20154487.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(30) 30.01.2019 BE 201905051

- (54) • *TRAUFE*
• *EAVE*
• *AVANT-TOIT*

(73) Claerhout Aluminium NV, Blokkestraat 2, 8530 Harelbeke, BE

(72) Claerhout, Rik, 8710 Sint-Baafs-Vijve, BE Wilmots, Jef, 8520 Kuurne, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

E04F 11/022 → (51) **E04B 1/48**

E04F 11/18 → (51) **E06B 3/58**

(51) **E04F 13/04** (11) **3 665 340 B1**

(52) **E04F 13/047**

(25) En (26) En
(21) 17761007.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) EP 2017/000969 10.08.2017

(87) WO 2019/029780 2019/07 14.02.2019

- (54) • *VERSTÄRKUNGSGEWEBE ZUR VERSTÄRKUNG EINER PUTZSCHICHT*
• *REINFORCING FABRIC FOR REINFORCING A RENDER LAYER*
• *TISSU DE RENFORT POUR RENFORCER UNE COUCHE DE RENDU*

(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) WIECZOREK, Thomas, 97350 Mainbernheim, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 822 429 B1**

(52) **E04F 15/02016**

(25) De (26) De
(21) 19209629.5 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERDECKUNG VON DEHNFUGEN ZWISCHEN BODENBELÄGEN MIT ANTIHAFTSYSTEM*
• *DEVICE FOR COVERING EXPANSION JOINTS BETWEEN FLOOR COVERINGS WITH AN ANTI-ADHERING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT DES JOINTS DE DILATATION ENTRE LES REVÊTEMENTS DE SOL DOTÉ D'UN SYSTÈME ANTIADHÉRENT*

(73) Prossegger, Walfred, Sekull 156, 9212 Techelsberg, AT

(72) Prossegger, Walfred, 9212 Techelsberg, AT

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

(51) **E04F 15/024** (11) **3 347 547 B1**

(52) **E04F 15/02464**

(25) En (26) En
(21) 16770694.4 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

- (86) EP 2016/071212 08.09.2016
(87) WO 2017/042285 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 BE 201500232
(54) • **TRÄGERELEMENT FÜR ERHÖHTE OBERFLÄCHEN**
• **SUPPORT ELEMENT FOR ELEVATED SURFACES**
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR DES SURFACES ÉLEVÉES**
- (73) Solidor Rubber & Products BVBA, Kouterstraat 11B, 8560 Wevelgem, BE
(72) DEJANS, Olivier, 8560 Wevelgem, BE
(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

E04F 15/10 → (51) **B32B 3/06**

E04F 15/18 → (51) **B32B 5/02**

E04F 15/22 → (51) **E01C 13/02**

E04F 21/08 → (51) **B05B 13/00**

E04G 1/30 → (51) **E06C 1/39**

- (51) **E04G 21/24** (11) **3 748 108 B1**
E04G 21/30 **E04G 23/08**
(52) **E04G 21/24; E04G 21/30; E04G 23/08**
(25) NI (26) En
(21) 20174755.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 14.05.2019 BE 201905317
(54) • **MOBILES SYSTEM FÜR ABRUCH-ARBEITEN**
• **MOBILE SYSTEM SUITABLE FOR DEMOLITION WORK**
• **SYSTÈME MOBILE POUR TRAVAUX DE DÉMOLITION**
- (73) SDC&R BVBA, Sint Jorisstraat 43, 3631 Maasmechelen, BE
(72) ABRAMIDIS, Hlias, 3631 Maasmechelen, BE
(74) CASIER, Bernd, 8510 Belleghem, BE
DEBAERE, Koen, 8540 Deerlijk, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

E04G 21/30 → (51) **E04G 21/24**

- (51) **E04G 21/32** (11) **2 597 226 B1**
A62B 35/00
(52) **E04G 21/3276; A62B 35/0068; E04G 2021/3257**
(25) De (26) De
(21) 12194085.2 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 25.11.2011 DE 202011108340 U
(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR ZUM BEFESTIGEN AN EINER HOHLRAUMAUFWEISENDE UNTERGRUNDSTRUKTUR**
• **FASTENING STRUCTURE FOR FASTENING TO A BASE STRUCTURE WITH A CAVITY**
• **STRUCTURE DE FIXATION À FIXER SUR UNE STRUCTURE PRÉSENTANT UN ESPACE CREUX**
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Künzlen, Jürgen, 71570 Oppenweiler, DE

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **E04G 21/32** (11) **3 722 539 B1**
E06C 7/18 **A62B 35/00**
(52) **E04G 21/3276; A62B 35/005; A62B 35/0056; A62B 35/0087; E04G 21/3295; E06C 7/185; E06C 7/186**

- (25) Pl (26) En
(21) 19191866.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 PL 42956319
(54) • **EIN FESTES SYSTEM ZUM SCHUTZ GEGEN ABSTÜRZE AUS DER HÖHE**
• **A FIXED SYSTEM FOR PROTECTION AGAINST FALLS FROM HEIGHT**
• **UN SYSTÈME FIXE DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR**
- (73) CBR ROCK MASTER spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia spółka komandytowa, ul. Królewska 94/11, 30-079 Kraków, PL
(72) Golkowski, Mariusz, 30-079 Kraków, PL
Budnicki, Marek, 31-135 Kraków, PL
Biela, Tomasz, 43-340 Kozy, PL
(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Górska ul. Długa 59/5, 31-147 Krakow, PL

E04G 21/32 → (51) **E06B 3/58**

E04G 23/08 → (51) **E04G 21/24**

- (51) **E04H 1/00** (11) **2 852 723 B1**
E04B 1/24 **E04B 1/343**
(52) **E04B 1/34326; E04B 1/3483; E04H 1/005; E04H 1/06; E04H 1/1205; E04B 1/5831; E04B 2001/5881; E04H 2001/1283**
(25) De (26) De
(21) 13727036.9 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) DE 2013/100149 23.04.2013
(87) WO 2013/159772 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 DE 102012103719
(54) • **METALLISCHE RAHMENSTRUKTUR, BAUSATZ FÜR MOBILE BEHAUSUNG, MOBILE BEHAUSUNG UND HOHLPROFIL**
• **METALLIC FRAME STRUCTURE, ASSEMBLY KIT FOR MOBILE HOUSING, MOBILE HOUSING AND HOLLOW PROFILE**
• **STRUCTURE DE CADRE MÉTALLIQUE, KIT POUR LOGEMENT MOBILE, LOGEMENT MOBILE ET PROFILÉ CREUX**
- (73) Ehsasi, Mohammad, Rüdesheimer Platz 11, 14197 Berlin, DE
(72) Ehsasi, Mohammad, 14197 Berlin, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

E04H 1/00 → (51) **E04H 3/08**

E04H 1/12 → (51) **E04B 1/00**

- (51) **E04H 3/08** (11) **3 444 416 B1**
E04H 1/00 **A61G 10/00**
H02G 3/38
(52) **E04H 3/08; A61G 12/005; E04H 1/005; H02G 3/388**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17306070.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • **MODULARE ANORDNUNG FÜR DIE AUSSTATTUNG EINES OPERATIONSSAALS**
• **MODULAR ASSEMBLY FOR THE ARRANGEMENT OF AN OPERATING ROOM**
• **ENSEMBLE MODULAIRE POUR L'AMÉNAGEMENT D'UNE SALLE D'OPERATION**
- (73) LSB La Salle Blanche, ZAC de la Peyrolière RN 100, 84400 Apt, FR
(72) QUINSON, Fabrice, 84250 LE THOR, FR
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) **E04H 4/00** (11) **3 702 553 B1**
E04H 4/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20155466.4 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 14.02.2019 FR 1901526
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KÜNSTLICHEN BECKENS MIT NATÜRLICHER REINIGUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ARTIFICIAL POOL WITH NATURAL PURIFICATION**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN BASSIN ARTIFICIEL À ÉPURATION NATURELLE**
- (73) Vivra Oü, Narva Mnt 5-104, 10117 Tallinn, EE
(72) de Vivans, Raphael, 10117 Tallinn, EE
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

E04H 6/12 → (51) **B62D 15/02**

E04H 6/30 → (51) **B62D 15/02**

E04H 6/36 → (51) **B62D 15/02**

E04H 6/42 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **E04H 12/08** (11) **3 760 815 B1**
E04H 12/34 **E02D 27/42**
(52) **E04H 12/085; E02D 27/425; E04H 12/342; F05B 2240/9121**
(25) De (26) De
(21) 20187177.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 26.06.2015 DE 102015110344
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TEILSTÜCKS EINES TURMS**
• **METHOD FOR PRODUCING A PART OF A TOWER SECTION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PARTIELLE D'UNE SECTION DE TOUR**
- (73) eno energy systems GmbH, Am Strande 2 e, 18055 Rostock, DE
(72) PORM, Karsten, 18236 Kröpelin, DE
BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn, DE
JAKOWSKI, Klaus, 18190 Sanitz OT Niekrenz, DE
AHRENS, Robin, 18057 Rostock, DE
BULL, Michael, 18198 Kritzmow OT Groß Schwaß, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(62) 16731606.6 / 3 314 076

E04H 12/08 → (51) **E04H 12/34**(51) **E04H 12/34** (11) **3 730 782 B1**
E04H 12/08 **F03D 13/10**(52) **E04H 12/34; E04H 12/08;**
F03D 13/10; F03D 13/20;
F05B 2230/61; Y02E 10/72;
Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 18924030.2 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) CN 2018/112731 30.10.2018

(87) WO 2020/000821 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 CN 201810685827

(54) • **HALTEANORDNUNG, SPLEISSWERK-
ZEUG UND SPLEISSVERFAHREN**
• **SUPPORT ASSEMBLY, SPLICE TOOLING
AND SPLICE METHOD**
• **ENSEMBLE DE SUPPORT, OUTILLAGE
D'ÉPISSURE ET PROCÉDÉ D'ÉPISSURE**(73) Beijing Goldwind Science & Creation
Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19
Kangding Road Beijing Economic & Tech-
nological Development Zone Daxing District,
Beijing 100176, CN

(72) ZHANG, Ke, Beijing 100176, CN

ZHAO, Qingdong, Beijing 100176, CN

LIU, Jinlei, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE**E04H 12/34** → (51) **E04H 12/08****E04H 17/16** → (51) **E06B 3/58****E05B 1/00** → (51) **E05C 19/16****E05B 7/00** → (51) **E05C 9/04****E05B 13/00** → (51) **E05C 1/04****E05B 15/00** → (51) **E05C 1/04****E05B 15/02** → (51) **E05C 19/16****E05B 17/04** → (51) **E05C 19/16****E05B 17/22** → (51) **E05B 73/00**(51) **E05B 47/06** (11) **2 998 485 B1**(52) **E05B 47/0615; E05B 1/0084;**
E05B 15/0073; E05B 47/0012;
E05B 47/0038; E05B 47/0642;
E05B 47/068; E05B 63/006;
E05B 2009/046; E05B 2047/0016;
E05B 2047/0058

(25) De (26) De

(21) 15186120.0 (22) 21.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(30) 22.09.2014 EP 14185850

22.07.2015 DE 102015111937

(54) • **DREHKNAUF ZUM BETÄTIGEN EINES ZY-
LINDERADAPTERS EINES SCHLIESS-
ZYLINDERS**
• **ROTARY KNOB FOR ACTUATING A
CYLINDER ADAPTER OF A CLOSING
CYLINDER**
• **BOUTON ROTATIF DESTINE A
ACTIONNER UN ADAPTEUR DE
CYLINDRE D'UN BARILLET**(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz
1, 58256 Ennepetal, DE

(72) SCHWEITZER, Falko, 58256 Ennepetal, DE

(74) LORENZ, Leo, 58256 Ennepetal, DE
Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES**E05B 59/00** → (51) **E05C 1/04****E05B 63/00** → (51) **E05C 19/16****E05B 65/00** → (51) **E05C 9/04****E05B 65/00** → (51) **F25D 23/02**(51) **E05B 73/00** (11) **3 786 399 B1****E05B 17/22** **E05B 47/00**(52) **E05B 73/0017; E05B 17/22;**

E05B 73/0035; E05B 2047/0058

(25) Fr (26) Fr

(21) 20180131.3 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(30) 26.08.2019 EP 19193623

(54) • **DIEBSTAHLSCHUTZ-TRANSPONDER**• **ANTI-THEFT TRANSPONDER**• **TRANSPONDEUR ANTIVOL**(73) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH(72) LAMONTAGNE, Alexandre, 2036 Cormond-
rèche, CHBREGNARD, Jonathan, 2024 St-Aubin-Sau-
ges, CH

NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH

KALTENRIEDER, M. Cédric, 2608 Courte-
lary, CH

BRAVO, M. Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH(51) **E05B 77/06** (11) **3 625 413 B1****E05B 85/10**(52) **E05B 77/06; E05B 85/10**

(25) En (26) En

(21) 18801527.5 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) US 2018/032887 16.05.2018

(87) WO 2018/213391 2018/47 22.11.2018

(30) 17.05.2017 US 201762507437 P

(54) • **RÜCKSETZBARE TRÄGHEITSSCHLOSS-
ANORDNUNG**• **RESETTABLE INERTIA LOCK ASSEMBLY**• **ENSEMBLE DE VERROUILLAGE À****INERTIE RÉINITIALISABLE**(73) ADAC Plastics, Inc., 5920 Tahoe Drive SE,
Grand Rapids, MI 49546, US(72) VANDENBRINK, Eric A., Holland, Michigan
49424, US(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE(51) **E05B 81/14** (11) **3 640 419 B1****E05B 81/20****E05B 81/04**(52) **E05B 81/20; E05B 81/25; E05B 81/04;**

E05B 81/14

(25) De (26) De

(21) 19203492.4 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(30) 18.10.2018 DE 102018125946

29.10.2018 DE 102018126968

(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS FÜR EINE
KRAFTFAHRZEUGTÜR**
• **MOTOR VEHICLE LOCK FOR A MOTOR
VEHICLE DOOR**
• **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
POUR UNE PORTE DE VÉHICULE AUTO-
MOBILE**(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE

(72) Bogorats, Arkadi, 42781 Haan, DE

Hörschgen, Frank, 42657 Solingen, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE(51) **E05B 81/14** (11) **3 697 990 B1****E05B 81/90**(52) **E05B 81/14; E05B 81/90**

(25) De (26) De

(21) 18796835.9 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(86) DE 2018/100855 18.10.2018

(87) WO 2019/076407 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 DE 102017124523

(54) • **KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**• **MOTOR VEHICLE LOCK**• **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**(73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligen-
haus, DE

(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE

INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE

HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-
Vluyn, DE(51) **E05B 81/20** (11) **3 818 223 B1****E05B 81/62**(52) **E05B 81/21; E05B 81/62; E05B 79/20;**

E05B 81/06; E05B 81/66; H02H 7/0851

(25) De (26) De

(21) 19742279.3 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(86) DE 2019/100600 27.06.2019

(87) WO 2020/007409 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 DE 102018116285

(54) • **SCHLOSS MIT ZUZIEHNRICHTUNG
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**• **LOCK COMPRISING A CLOSING DEVICE
FOR A MOTOR VEHICLE**• **SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR
MUNIE D'UN DISPOSITIF DE FERME-
TURE**(73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligen-
haus, DE

(72) REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, DE

E05B 81/20 → (51) **E05B 81/14****E05B 81/24** → (51) **E05B 81/14****E05B 81/62** → (51) **E05B 81/20****E05B 81/76** → (51) **E05B 81/78**(51) **E05B 81/78** (11) **3 091 156 B1****E05B 81/76** **G07C 9/00**(52) **E05B 81/78; E05B 81/77;**

G07C 9/00309; G07C 2209/65

(25) De (26) De

(21) 16167540.0 (22) 28.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (30) 05.05.2015 DE 102015106981
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER BETÄTIGUNGSHANDLUNG*
• *METHOD FOR DETECTING AN ACTUATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ACTIONNEMENT*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) BEXTERMÖLLER, Hubert, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
- (74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

E05B 81/90 → (51) **E05B 81/14****E05B 85/10** → (51) **E05B 77/06**

- (51) **E05C 1/04** (11) **3 663 495 B1**
E05C 1/16 **E05B 59/00**
E05B 15/00 **E05B 13/00**
- (52) **E05C 1/04; E05B 13/004; E05B 15/0073; E05B 59/00; E05C 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19213097.9 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201816207866
- (54) • *KOLLINEARE RIEGEL UND VERSCHLUSS*
• *COLLINEAR LATCH AND LOCK*
• *LOQUET ET VERROU COLINÉAIRES*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) BUTLER, Logan, Everett, WA 98208, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E05C 1/16 → (51) **E05C 1/04****E05C 3/16** → (51) **F25D 23/02****E05C 3/30** → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05C 9/04** (11) **3 708 748 B1**
E05B 65/00 **E05B 7/00**
- (52) **E05C 9/041; E05B 7/00; E05B 65/0025; E05B 15/02**
- (25) It (26) En
- (21) 20161416.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 12.03.2019 IT 201900003557
- (54) • *STANGENGRIFF FÜR BEFESTIGUNGEN*
• *ROD HANDLE FOR FIXTURES*
• *POIGNÉE À TRINGLE POUR INSTALLATIONS*
- (73) Secco Sistemi S.p.A., Via Terraglio, 195, 31022 Preganziol, Treviso, IT
- (72) AGOSTINI, Alberto, 31022 Preganziol, Treviso, IT
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

- (51) **E05C 17/56** (11) **3 400 352 B1**
E05C 19/16
E05C 17/56

- (25) En (26) En
- (21) 17735766.2 (22) 05.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) AU 2017/050007 05.01.2017
- (87) WO 2017/117628 2017/28 13.07.2017
- (30) 07.01.2016 AU 2016900046
06.04.2016 AU 2016901278
- (54) • *TÜRSTOPPER*
• *A DOOR STOP*
• *UNE BUTÉE DE PORTE*
- (73) HGT Innovations Pty Ltd, 65 Coventry Street Suite 504, Southbank, Victoria 3006, AU
- (72) SELLAR, Mark Andrew, Southbank Victoria 3006, AU
- LUSH, Kylie Jane, Southbank Victoria 3006, AU
- LUSH, Clayton Steve, Southbank Victoria 3006, AU
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

- (51) **E05C 19/16** (11) **3 707 329 B1**
E05B 15/02 **E05B 1/00**
E05B 63/00 **E05B 17/04**

- (52) **E05C 19/166; E05B 1/0015; E05B 15/025; E05B 17/042; E05B 63/0052; E05B 63/242; E05B 63/244**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18792968.2 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) FR 2018/000218 19.09.2018
- (87) WO 2019/058033 2019/13 28.03.2019
- (30) 19.09.2017 FR 1700949
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCH VERRIEGELNDE TÜRSCHLIESSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC LOCKING DOOR CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE DE PORTE A VERROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) GROUPE VALENTE, 1 Rue Jean Cousin, 28260 Anet, FR
- (72) VALENTE, Massimo, 28260 Anet, FR
- (74) Thibon-Littaye, Annick, Cabinet Thibon 11, rue de l'Etang (de la Montagne), 78160 Marly-le-Roi, FR

E05C 19/16 → (51) **E05C 17/56****E05D 7/12** → (51) **E05F 1/12****E05D 11/10** → (51) **B65D 77/04**

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 762 572 B1**
E05D 15/0626; E05D 2015/0695; E05Y 2201/46; E05Y 2900/132
- (25) De (26) De
- (21) 19704792.1 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) EP 2019/053286 11.02.2019
- (87) WO 2019/170371 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 AT 501922018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBEFÜHRUNG EINER LAST, INSBESONDERE EINER SCHIEBETÜR*
• *DEVICE FOR SLIDINGLY GUIDING A LOAD, IN PARTICULAR A SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE COULISSANT D'UNE CHARGE, EN PARTICULIER D'UNE PORTE COULISSANTE*
- (73) Schuster, Heinz-Peter, Am Holzplatz 2, 83064 Raubling, DE
- (72) Schuster, Heinz-Peter, 83064 Raubling, DE

- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E05D 15/58 → (51) **E06B 3/50**

- (51) **E05F 1/08** (11) **3 656 958 B1**
E05F 1/16 **E05F 5/00**
E05F 5/08
- (52) **E05F 1/08; E05F 1/16; E05F 5/003; E05F 5/08; E05Y 2201/414; E05Y 2201/488; E05Y 2900/106**
- (25) De (26) De
- (21) 19209002.5 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 23.11.2018 DE 102018129581
- (54) • *HILFSANTRIEB MIT DÄMPFUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN MOTORISCH ANGETRIEBENES TORBLATT, SOWIE EIN TOR, DESSEN TORBLATT MIT EINEM HILFSANTRIEB, DER EINE DÄMPFUNGSEINRICHTUNG BEINHALTET, AUSGESTATTET IST*
• *AUXILIARY DRIVE COMPRISING A DAMPING DEVICE FOR A MOTOR-DRIVEN GATE LEAF, AND A GATE, THE ROTOR BLADE OF WHICH IS EQUIPPED WITH AN AUXILIARY DRIVE THAT CONTAINS A DAMPING DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE POUR UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR UN BATTANT DE PORTAIL MOTO-RISEE AINSI QUE PORTAIL, DONT BATTANT DE PORTAIL EST ÉQUIPÉ D'UN ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE CONTENANT UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
- (73) Alpha Deuren International BV, Eekhegstraat 3, 6942 GB Didam, NL
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **E05F 1/12** (11) **3 655 608 B1**
E05F 5/02 **E05F 5/10**
E05D 7/12

- (52) **E05F 1/1276; E05D 7/12; E05D 7/123; E05F 5/02; E05F 5/10; E05Y 2201/22; E05Y 2600/46; E05Y 2900/308**
- (25) En (26) En
- (21) 18739561.1 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/069497 18.07.2018
- (87) WO 2019/016260 2019/04 24.01.2019
- (30) 21.07.2017 IT 201700083115
06.07.2018 IT 201800006985
- (54) • *SCHARNIER FÜR KÜCHENOFEN*
• *HINGE FOR DOORS OF KITCHEN OVENS*
• *CHARNIÈRE POUR FOUR DE CUISINE*
- (73) Zanovello Srl, Via R. Colpi 21, 35010 Limeana, IT
- (72) SANTELLO, Giovanni, 30036 Santa Maria di Sala, IT
- ZANOVELLO, Paolo, 35141 Padova, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05F 1/16 → (51) **E05F 1/08**

E05F 5/00	→ (51) E05F 1/08
E05F 5/02	→ (51) E05F 1/12
E05F 5/08	→ (51) E05F 1/08
E05F 5/10	→ (51) E05F 1/12
E05F 5/10	→ (51) E05F 15/72
E05F 15/56	→ (51) E05F 15/72
(51) E05F 15/611 (11) 3 765 696 B1 E05F 15/657 E05F 15/665	
(52) E05F 15/657; E05F 15/611; E05F 15/665; E05Y 2201/214; E05Y 2201/68; E05Y 2800/252; E05Y 2900/51	
(25) It (26) En (21) 19727512.6 (22) 29.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021 (86) IB 2019/053490 29.04.2019 (87) WO 2019/175858 2019/38 19.09.2019	
(54) • NOTBETÄTIGUNGSEINRICHTUNG • EMERGENCY ACTUATING DEVICE • DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UR- GENCE	
(73) Bonetto, Claudia, B.ta Carlevè Colpastore, 5, 10094 Giaveno (TO), IT Bonetto, Claudio, Strada Pianca, 15, 10090 Trana (TO), IT Bonetto, Paola, Strada Pianca, 15, 10090 Trana (TO), IT Pampolini, Oriana, Strada Pianca, 15, 10090 Trana (TO), IT	
(72) Bonetto, Claudia, 10094 Giaveno (TO), IT Bonetto, Claudio, 10090 Trana (TO), IT Bonetto, Paola, 10090 Trana (TO), IT Pampolini, Oriana, 10090 Trana (TO), IT	
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca- boto, 35, 10129 Torino, IT	
E05F 15/657 → (51) E05F 15/611	
E05F 15/665 → (51) E05F 15/611	
(51) E05F 15/72 (11) 3 597 849 B1 E05F 15/56 E05F 5/10 B23Q 11/08 F15B 7/00	
(52) E05F 15/56; B23Q 11/08; F15B 11/042; F15B 11/044; F15B 11/06; F15B 20/00; E05F 15/72; E05Y 2201/21; E05Y 2201/458; E05Y 2400/324; E05Y 2400/354; E05Y 2400/36; E05Y 2400/53; E05Y 2800/422; E05Y 2900/608; F15B 2211/40507; F15B 2211/40515; F15B 2211/40576; F15B 2211/40592; F15B 2211/41509; F15B 2211/41554; F15B 2211/426; F15B 2211/455; F15B 2211/46; F15B 2211/6336; F15B 2211/6654; F15B 2211/7053; F15B 2211/75; F15B 2211/8606; F15B 2211/8616; F15B 2211/8755; F15B 2211/8855	
(25) Ko (26) En (21) 18768373.5 (22) 26.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020 (86) KR 2018/002331 26.02.2018 (87) WO 2018/169229 2018/38 20.09.2018 (30) 17.03.2017 KR 20170033607	

(54) • PNEUMATISCHE DRUCKSTEUERVOR- RICHTUNG UND PNEUMATISCHES DRUCKSTEUERVERFAHREN FÜR EINE AUTOMATISCHE TÜR • PNEUMATIC PRESSURE CONTROL DEVICE AND PNEUMATIC PRESSURE CONTROL METHOD FOR AUTOMATIC DOOR • DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES- SION PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION PNEUMA- TIQUE POUR PORTE AUTOMATIQUE	
(73) Doosan Machine Tools Co., Ltd., Namsan- dong 40 Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong- sangnam-do 51537, KR	
(72) CHO, Young-Jeon, Changwon-si, Gyeong- sangnam-do 51537, KR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) E06B 1/60 (11) 3 205 806 B1 (52) E06B 1/6076	
(25) De (26) De (21) 17155673.1 (22) 10.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017 (30) 10.02.2016 EP 16154973	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BLENDRAHMENS AN EINER LAIBUNG • METHOD AND DEVICE FOR FIXING A FRAME TO AN EMBRASURE • PROCEDE ET DISPOSITIF DE FIXATION D'UN DORMANT SUR UNE SURFACE INTERIEURE	
(73) profine GmbH, Mülheimer Straße 26, 53840 Troisdorf, DE	
(72) Schreder, Gerhard, 4841 Ungenach, AT Speiser, Leonhard, 4632 Pichl / Wels, AT	
(74) Hocker, Thomas, et al, profine GmbH Pa- tentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE	
E06B 1/60 → (51) E06B 3/58	
E06B 3/46 → (51) E06B 3/50	
(51) E06B 3/50 (11) 3 375 966 B1 E06B 3/92 E06B 3/46 E05D 15/58	
(52) E06B 3/921; E06B 3/5072; E05D 15/58; E05Y 2900/14; E06B 3/4654	
(25) En (26) En (21) 18162069.1 (22) 15.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018 (30) 17.03.2017 IT 201700029569	
(54) • UNTERPUTZRAHMEN FÜR SCHIEBETÜ- REN • IN-WALL FRAME FOR SLIDING DOORS • BOÎTIER ENCASTRÉ POUR PORTES COULISSANTES	
(73) ECLISSE S.R.L., Via Pascoli 7, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT	
(72) DE FAVERI, Luigi, 31020 REFRONTOLO TV, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
E06B 3/54 → (51) E06B 3/58	

(51) E06B 3/58 (11) 3 356 633 B1 E06B 3/54 E04F 11/18 E04G 21/32 E04H 17/16 E06B 1/60 F16J 15/02 F16J 15/06	
(52) E04F 11/1817; E04F 11/1853; F16J 15/025; F16J 15/027; F16J 15/061	
(25) En (26) En (21) 17862090.2 (22) 20.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018 (86) US 2017/057706 20.10.2017 (87) WO 2018/075952 2018/17 26.04.2018 (30) 21.10.2016 US 201662411347 P 19.10.2017 US 201715788616	
(54) • TAPER-LOC-SYSTEMVERBESSERUNGEN • TAPER-LOC SYSTEM IMPROVEMENTS • AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN SYSTÈME DE MANCHON CONIQUE FENDU	
(73) C.R. Laurence Co., Inc., 2503 E. Vernon Avenue, Los Angeles, CA 90058-1897, US	
(72) SPRAGUE, Gary, Los Angeles CA 90058- 1897, US	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE	
(60) 22157560.8 22157570.7	
E06B 3/663 → (51) B32B 17/06	
E06B 3/67 → (51) B32B 17/06	
E06B 3/92 → (51) E06B 3/50	
E06B 5/16 → (51) B32B 17/06	
(51) E06B 9/00 (11) 3 599 337 B1 (52) E06B 9/00; E06B 2009/007	
(25) It (26) En (21) 19425045.2 (22) 24.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2020 (30) 23.07.2018 IT 201800003068 U	
(54) • INNOVATIVES, WASSERDICHTES, AUS- ZIEHBARES SCHOTT, AN DESSEN OBER- SEITE SICH EIN GELENKIGER AB- SCHNITT BEFINDET, DER MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUS- GESTATTET IST, DIE SICH IM INNEREN BEFINDET UND IN DER LAGE IST, DAS VORHANDENSEIN VON WASSER ZU ER- KENNEN UND ÜBER EINE GSM-VOR- RICHTUNG DIE POTENZIELLE GEFAHR FÜR DEN BENUTZER ZU MELDEN • INNOVATIVE WATERTIGHT EXTENSIBLE BULKHEAD, AT THE TOP OF WHICH THERE IS AN ARTICULATED SECTION EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC DEVICE, PLACED AT ITS INSIDE, ABLE TO DETECT THE PRESENCE OF WATER AND TO REPORT, THROUGH A GSM DEVICE, THE POTENTIAL DANGER TO THE USER • CLOISON EXTENSIBLE ÉTANCHE INNO- VANTE, AU SOMMET DE LAQUELLE SE TROUVE UNE SECTION ARTICULÉE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRO- NIQUE, PLACÉE À L'INTÉRIEUR, POUVANT DÉTECTER LA PRÉSENCE D'EAU ET SIGNALER, PAR L'INTERMÉ- DIAIRE D'UN DISPOSITIF GSM, LE DANGER POTENTIEL POUR L'UTILISA- TEUR	

- (73) ACQUASTOP SRL, Via Toscana, 87, 56035 Casciana Terme Lari (PI), IT
(72) TRILLO, Costantino, 56031 Bientina (PI), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

(51) **E06B 9/15** (11) **3 721 042 B1**
E06B 9/165

(52) **E06B 9/15; E06B 9/165;**
E06B 2009/1566; E06B 2009/1583

- (25) It (26) En
(21) 19708362.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) IB 2019/051032 08.02.2019
(87) WO 2019/159049 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IT 201800002716
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR LAMELLEN VON ROLLADEN ODER ROLLTOREN*
• *SPACER DEVICE FOR SLATS OF ROLLING SHUTTERS OR ROLLING GATES*
• *DISPOSITIF ENTRETOISE POUR LAMES DE VOLETS ROULANTS OU DE PORTES ROULANTES*
(73) SIPAR S.R.L., Via Saletti, 5, 25050 Pian Camuno (BS), IT
(72) ANDREOLI, Paolo, 25050 Pian Camuno (BS), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

(51) **E06B 9/15** (11) **3 786 413 B1**
E06B 9/15; E06B 2009/1555

- (25) De (26) De
(21) 19194083.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • *ROLLADEN*
• *ROLLER SHUTTER*
• *STORE*
(73) Regazzi Holding SA, Via alle Gerre 1, 6596 Gordola, CH
(72) Martinez, Raffael, 21023 Besozzo, IT
Kollmann, Ulrich, 6516 Cugnasco, CH
Minero, Luca, 6900 Massagno, CH
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

E06B 9/165 → (51) **E06B 9/15**

(51) **E06B 9/17** (11) **3 527 773 B1**
E06B 9/24

- (52) **E06B 9/17007; E06B 2009/2476**
(25) De (26) De
(21) 18157027.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *FENSTERANBAUELEMENT SOWIE FENSTER, INSBESONDERE DACHFENSTER*
• *WINDOW MOUNTING ELEMENT AND WINDOW, IN PARTICULAR A SKYLIGHT*
• *ÉLÉMENT RAPPORTÉ DE FENÊTRE AINSI QUE FENÊTRE, EN PARTICULIER LUCARNE*
(73) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE
(72) Varga, Robert, 97950 Grobrinderfeld, OT Schönfeld, DE

- Stürzenhofacker, Jens, 97922 Lauda-Königshofen, DE
Lieb, Christian, 97999 Igersheim, OT Neuses, DE
Galm, Bernd, 74736 Hardheim, DE
Huth, Ralf, 97944 Boxberg, DE
Spang, Georg, 97947 Grünsfeld, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E06B 9/24 → (51) **E06B 9/17**

(51) **E06C 1/39** (11) **3 222 807 B1**
E06C 7/16 **E04G 1/30**

- (52) **E04G 1/30; E06C 1/39; E06C 7/16;**
E04G 2001/307
(25) En (26) En
(21) 17160292.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077528
(54) • *ANORDNUNG, MONTAGESTÄNDER UND VERFAHREN*
• *ASSEMBLY, WORK STAND AND METHOD*
• *ENSEMBLE, SUPPORT DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ*
(73) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
(72) WOODWARD, Steve, Meadville, PA 16335, US
LESSNER, Shannon, Madison, WI 53726, US
PARKER, Thomas W., Jamestown, PA 16134, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

E06C 7/16 → (51) **E06C 1/39**

E06C 7/18 → (51) **E04G 21/32**

(51) **E21B 7/00** (11) **3 699 391 B1**
E21B 7/20 **E21B 7/30**

- (52) **E21B 7/00; E21B 7/20; E21B 7/30**
(25) De (26) De
(21) 20158158.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019001204
(54) • *ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN IN ERDREICH*
• *SOIL DRILLING DEVICE AND METHOD FOR DRILLING IN SOIL*
• *DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET PROCÉDÉ DE FORAGE DANS LA TERRE*
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) Schrinner, Rene, 59889 Eslohe, DE
(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **E21B 7/02** (11) **3 702 576 B1**
E21B 15/00 **E21B 19/083**

(52) **E21B 19/083; E21B 7/025;**
E21B 15/00; E21B 15/006; E21B 19/14

- (25) De (26) De
(21) 20158151.9 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 20.02.2019 DE 102019001200

- (54) • *ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG*
• *EARTH BORING DEVICE AND USE OF AN EARTH BORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL*
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) Jostes, Lucas, 57413 Finnentrop, DE
Hermes, Stefan, 57368 Lennestadt, DE
(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 7/02 → (51) **E21B 15/00**

(51) **E21B 7/04** (11) **3 658 849 B1**
E21B 7/14

(52) **E21B 41/0078; E21B 43/119**

- (25) En (26) En
(21) 18760076.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/044025 27.07.2018
(87) WO 2019/023537 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201715661104
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER FORM EINER ÖFFNUNG IN EINER FORMATION*
• *METHOD AND APPARATUS TO CONTROL THE SHAPE OF AN OPENING IN A FORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CONTRÔLE DE LA FORME D'UNE OUVERTURE DANS UNE FORMATION*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BATARSEH, Sameeh, Issa, Dhahran 31311, SA
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 7/14 → (51) **E21B 7/04**

(51) **E21B 7/15** (11) **3 656 970 B1**
E21B 17/00 **E21B 41/00**

(52) **E21B 7/15; E21B 17/003;**
E21B 41/0085

- (25) En (26) En
(21) 20151105.2 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 05.07.2012 US 201261668304 P
18.12.2012 US 201261738837 P
19.12.2012 US 201261739172 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES ELEKTROZERKLEINERUNGSBOHRERS MIT STROM*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER TO AN ELECTROCRUSHING DRILL*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN DISPOSITIF DE FORAGE PAR ELECTROCONCASSAGE*
(73) SDG LLC, 2248 Meridian Boulevard Suite H, Minden, Nevada 89423, US

- (72) MOENY, William, Bernalillo, NM New Mexico 87044, US
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 19157771.7 / 3 508 683
13812863.2 / 2 870 316

E21B 7/20 → (51) **E21B 7/00****E21B 7/30** → (51) **E21B 7/00**

- (51) **E21B 15/00** (11) **3 469 149 B1**
E21B 7/02 **E02F 3/43**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
- (52) **E02F 3/436; E02F 9/205; E02F 9/265; E21B 7/025; E21B 15/003; E02F 3/437**
- (25) En (26) En
(21) 17810635.7 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) SE 2017/050520 17.05.2017
(87) WO 2017/213572 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 SE 1650807
- (54) • **VERBESSERTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULISCH BETÄTIGTEN AUSLEGGERS ZUM TRAGEN EINES WERKZEUGS IN EINEM TRÄGER**
• **IMPROVED ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A HYDRAULICALLY OPERATED BOOM CARRYING A TOOL IN A CARRIER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR ACTIONNER UNE FLÈCHE À COMMANDE HYDRAULIQUE PORTANT UN OUTIL DANS UN SUPPORT**
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) OLSSON, Tommy, 443 33 Lerum, SE

- (51) **E21B 15/00** (11) **3 743 587 B1**
(52) **E21B 15/003**
- (25) En (26) En
(21) 19706207.8 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) US 2019/016983 07.02.2019
(87) WO 2019/157135 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201815892089
- (54) • **INTELLIGENTES GLEITSCHUTZSYSTEM FÜR LANDBETRIEB**
• **SMART SKIDDING SYSTEM FOR LAND OPERATIONS**
• **SYSTÈME DE RIPAGE INTELLIGENT POUR OPÉRATIONS TERRESTRES**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) GHAMDI, Ibrahim, A., Dhahran, 31311, SA
SEHSAH, Ossama, R., Dhahran, 31311, SA
ALQURASHI, Mahmoud, Adnan, Dhahran, 31311, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 15/00 → (51) **E21B 7/02****E21B 17/00** → (51) **E21B 7/15****E21B 17/042** → (51) **F16L 15/04****E21B 19/083** → (51) **E21B 7/02****E21B 19/14** → (51) **E21B 7/02****E21B 23/04** → (51) **E21B 29/00****E21B 23/06** → (51) **E21B 29/00**

- (51) **E21B 27/00** (11) **3 827 155 B1**
E21B 29/00 **E21B 31/16**
E21B 31/18
E21B 29/007; E21B 27/00; E21B 31/16; E21B 31/18
- (25) En (26) En
(21) 19749155.8 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) US 2019/042946 23.07.2019
(87) WO 2020/023455 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201816045123
- (54) • **FRÄSBOHRLOCHROHR**
• **MILLING DOWNHOLE TUBULARS**
• **FRAISAGE DE TUBES DE FOND DE TROU**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) AL-RAMADHAN, Ahmed A., Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **E21B 29/00** (11) **3 585 974 B1**
E21B 33/12 **E21B 31/06**
E21B 29/06 **E21B 37/00**
E21B 23/06 **E21B 43/11**
E21B 29/02 **E21B 23/04**
E21B 41/00 **E21B 43/114**
- (52) **E21B 41/0078; E21B 29/00; E21B 43/114**
- (25) En (26) En
(21) 18758151.7 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) US 2018/019989 27.02.2018
(87) WO 2018/157144 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201715444099
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG EINER OBSTRUKTION IN EINEM BOHRLOCH**
• **APPARATUS AND METHODS FOR OVERCOMING AN OBSTRUCTION IN A WELLBORE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SURMONTER UNE OBSTRUCTION DANS UN TROU DE FORAGE**
- (73) Robertson Intellectual Properties, LLC, 7327 Business Place, Arlington, TX 76001, US
- (72) BOELTE, William, F., Arlington TX 76001, US
- ROBERTSON, Michael, C., Arlington TX 76001, US
- STREIBICH, Douglas, J., Arlington TX 76001, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 29/00 → (51) **E21B 27/00**

- (51) **E21B 29/02** (11) **3 283 722 B1**
(52) **E21B 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 16724446.6 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) GB 2016/051032 13.04.2016
(87) WO 2016/166531 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 GB 201506265
- (54) • **BOHRLOCHWERKZEUG MIT TREIBLADUNG**

- **DOWNHOLE TOOL WITH A PROPELLANT CHARGE**
• **OUTIL DE FORAGE AVEC PROPULSEUR**
- (73) SPEX Corporate Holdings Ltd, Blackwood House Union Grove Lane, Aberdeen AB10 6XU, GB
- (72) YOUNGER, Rae, Aberdeen Aberdeenshire AB41 8RA, GB
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

E21B 29/02 → (51) **E21B 29/00****E21B 29/06** → (51) **E21B 29/00****E21B 31/06** → (51) **E21B 29/00****E21B 31/16** → (51) **E21B 27/00****E21B 31/18** → (51) **E21B 27/00**

- (51) **E21B 33/035** (11) **3 789 581 B1**
E21B 33/038 **E21B 33/076**
E21B 43/013 **E21B 41/10**
- (52) **E21B 33/076; E21B 33/035; E21B 33/038; E21B 43/013**
- (25) En (26) En
(21) 20178353.7 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 15.12.2014 GB 201422308
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÖL- UND GASOPERATIONEN**
• **APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR OIL AND GAS OPERATIONS**
• **APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES OPÉRATIONS DE PÉTROLE ET DE GAZ**
- (73) Enpro Subsea Limited, 34 Albyn Place, Aberdeen AB10 1FW, GB
- (72) Donald, Ian, Inverurie, Aberdeenshire AB51 7JB, GB
- Reid, John, Perthshire, Central Scotland PH14 9SN, GB
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
- (62) 18180910.4 / 3 412 862
15826146.1 / 3 234 303

E21B 33/038 → (51) **E21B 33/035****E21B 33/076** → (51) **E21B 33/035**

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 405 647 B1**
(52) **E21B 33/1208**
- (25) En (26) En
(21) 16892865.3 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) US 2016/020250 01.03.2016
(87) WO 2017/151118 2017/36 08.09.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG DES ANSCHWELLENS EINES PACKERS DURCH INTEGRATION EINER LÖSLICHEN METALLUMMANTELUNG**
• **METHOD TO DELAY SWELLING OF A PACKER BY INCORPORATING DISSOLVABLE METAL SHROUD**
• **PROCÉDÉ POUR RETARDER LE GONFLEMENT D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHEITÉ PAR INCORPORATION D'UNE ENVELOPPE MÉTALLIQUE SOLUBLE**

- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
- (72) STEIN, Taylor, Justin, Katy, TX 77494, US
- ADKINS, Darrell Wayne, Dallas, TX 75287, US
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 29/00****E21B 33/14** → (51) **G01N 33/38**

- (51) **E21B 34/06** (11) **3 688 273 B1**
E21B 47/12
- (52) **E21B 34/06; E21B 47/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18773831.5 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 05.08.2020
- (86) GB 2018/052660 18.09.2018
- (87) WO 2019/063974 2019/14 04.04.2019
- (30) 26.09.2017 GB 201715586
- (54) • EIN BOHRLOCH MIT ZWEI GEHÄUSEN
• A WELL WITH TWO CASINGS
• UN Puits DE FORAGE AVEC DEUX DOUILLES
- (73) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
- (72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 9ES, GB
- JARVIS, Leslie David, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 34/06 → (51) **G01N 17/00****E21B 37/00** → (51) **E21B 29/00**

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 740 652 B1**
E21B 43/30
- (52) **E21B 41/0035; E21B 43/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19703563.7 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) US 2019/014103 18.01.2019
- (87) WO 2019/143875 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 US 201815875091
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFLAGERZONE MIT VON EINER GENEIGTEN HAUPTBOHRUNG AUSGEHENDEN SEITENBOHRUNGEN
• METHOD OF PRODUCING FROM A HYDROCARBON BEARING ZONE WITH LATERALS EXTENDING FROM AN INCLINED MAIN BORE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION À PARTIR D'UNE ZONE PORTEUSE D'HYDROCARBURES AVEC DES EMBRANCHEMENTS S'ÉTENDANT À PARTIR D'UN TROU PRINCIPAL INCLINÉ
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) NOUI-MEHIDI, Mohamed, Nabil, Dhahran, 31311, SA
- CHANG, Fakuen, Frank, Dhahran, 31311, SA

- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 41/00 → (51) **E21B 7/15****E21B 41/00** → (51) **E21B 29/00****E21B 41/00** → (51) **E21B 44/00****E21B 43/00** → (51) **G01N 17/00****E21B 43/013** → (51) **E21B 33/035****E21B 43/11** → (51) **E21B 29/00****E21B 43/114** → (51) **E21B 29/00**

- (51) **E21B 43/22** (11) **2 951 268 B1**
C08F 220/56 **C09K 8/588**
C09K 8/035 **C08F 8/12**
C08F 8/28
- (52) **C08F 220/56; C08F 8/12; C08F 8/28; C09K 8/588; C08F 2800/10; C08F 2810/20; C08F 2810/50**
- (25) En (26) En
- (21) 14746670.0 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) US 2014/011552 14.01.2014
- (87) WO 2014/120437 2014/32 07.08.2014
- (30) 31.01.2013 US 201361759101 P
- (54) • MOBILITÄTSSTEUERENDE POLYMERE FÜR ERHÖHTE ÖLGEWINNUNG
• MOBILITY CONTROL POLYMERS FOR ENHANCED OIL RECOVERY
• POLYMÈRES DE CONTRÔLE DE LA MOBILITÉ POUR UNE RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE AMÉLIORÉE
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) REED, Peter, E., Plainfield, IL 60544, US
- ANDREWS, William, J., Parker, CO 80134, US
- WEI, Mingli, Naperville, IL 60540, US
- LI, Xiaojin, Harry, Palatine, IL 60067, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

E21B 43/267 → (51) **C09K 8/80****E21B 43/30** → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 44/00** (11) **3 504 401 B1**
E21B 41/00 **E21B 47/00**
G06F 30/20 **G01V 11/00**
G06F 30/20; E21B 44/00; E21B 47/00
- (25) En (26) En
- (21) 17844262.0 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) US 2017/047956 22.08.2017
- (87) WO 2018/039195 2018/09 01.03.2018
- (30) 25.08.2016 US 201615247447
- (54) • ERZEUGUNG EINES SKRIPTS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BORLOCHOPERATION
• GENERATING A SCRIPT FOR PERFORMING A WELL OPERATION JOB
• GÉNÉRATION D'UN SCRIPT PERMETTANT D'EXÉCUTER UN TRAVAIL D'EXPLOITATION DE Puits
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

- (72) CASTILLO, Homero Cesar, Houston Texas 77073, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 143 247 B1**
E21B 47/06 **E21B 49/08**
- (52) **E21B 47/06; E21B 49/0875**
- (25) En (26) En
- (21) 15792712.0 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) US 2015/030783 14.05.2015
- (87) WO 2015/175784 2015/46 19.11.2015
- (30) 14.05.2014 US 201461992957 P
- (54) • SYSTÈME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RHEOLOGISCHEN PARAMETERS
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A RHEOLOGICAL PARAMETER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE RHEOLOGIQUE
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) VAN OORT, Eric, Bee Cave, Texas 78738, US
- VAJARGAH, Ali Karimi, Austin, Texas 78741, US
- HOXHA, Besmir B., Houston, Texas 77084, US
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

E21B 47/00 → (51) **E21B 44/00****E21B 47/06** → (51) **E21B 47/00****E21B 47/12** → (51) **E21B 34/06****E21B 49/08** → (51) **E21B 47/00**

- (51) **E21C 50/00** (11) **3 146 154 B1**
E02F 7/00 **E02F 5/00**
B63C 11/52 **B63B 21/66**
B63G 8/42 **E02F 3/88**
- (52) **E21C 50/00; B63C 11/52; B63G 8/42; E02F 3/8875; E02F 7/005; B63B 21/66; E02F 3/8866**
- (25) En (26) En
- (21) 15796446.1 (22) 19.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) SG 2015/000129 19.05.2015
- (87) WO 2015/178854 2015/47 26.11.2015
- (30) 19.05.2014 AU 2014901856
- (54) • ENTKOPPELTES MEERESBODENABBAUSYSTEM
• DECOUPLED SEAFLOOR MINING SYSTEM
• SYSTÈME D'EXPLOITATION MINIÈRE DE FOND MARIN DÉCOUPLÉ
- (73) Nautilus Minerals Singapore Pte Ltd, 138 Robinson Road, Singapore 068906, SG
- (72) PARIANOS, John Michael, Milton, Queensland 4064, AU
- BERNDT, Roland Gunter, Milton, Queensland 4064, AU
- PLUNKETT, Sean Michael, Milton, Queensland 4064, AU
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (51) **E21F 13/00** (11) **3 818 249 B1**
E21F 17/04 **B60L 58/18**

- (52) **B60L 58/18; E21F 13/00; E21F 17/06;**
Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 10/92
- (25) En (26) En
(21) 19736839.2 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) SE 2019/050653 02.07.2019
(87) WO 2020/009646 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 SE 1850848
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN BERGBAU-MASCHINEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR POWER CONTROL IN MINING MACHINES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PUISSANCE DANS DES MACHINES POUR EXPLOITATION MINIÈRE**
- (73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
- (72) BAGGE, Markus, 703 43 Örebro, SE
OLOFSSON, Magnus, 691 54 Karlskoga, SE
- (74) Ydreskog, Margareta, Epiroc Rock Drills AB Patents, 701 91 Örebro, SE
-
- E21F 17/04** → (51) **E21F 13/00**
-
- F01D 1/02** → (51) **F02C 7/045**
-
- F01D 5/02** → (51) **F02C 7/045**
-
- F01D 5/14** → (51) **B64D 29/06**
-
- F01D 5/14** → (51) **F01D 5/30**
-
- F01D 5/14** → (51) **F04D 29/32**
-
- F01D 5/16** → (51) **B64D 29/06**
-
- (51) **F01D 5/22** (11) **3 736 409 B1**
F01D 9/04 **F01D 11/08**
F01D 11/24 **F01D 25/12**
F01D 25/24
- (52) **F01D 25/12; F01D 5/225; F01D 9/04;**
F01D 11/08; F01D 11/24;
F01D 25/246; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20182104.8 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 16.06.2017 US 201762521000 P
20.02.2018 US 201815899780
- (54) • **TURBINENDECKBANDANORDNUNG MIT MEHREREN DECKBANDSEGMENTEN MIT INNEREN KÜHLKANÄLEN**
• **TURBINE SHROUD ASSEMBLY WITH A PLURALITY OF SHROUD SEGMENTS HAVING INTERNAL COOLING PASSAGES**
• **ENSEMBLE DE CARÉNAGE DE TURBINE AVEC PLUSIEURS SEGMENTS D'ENVELOPPE AYANT DES PASSAGES INTERNES DE REFROIDISSEMENT**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ 07950, US
KIME, Kent L., Morris Plains, NJ 07950, US
PETERSEN, Blake, Morris Plains, NJ 07950, US
ZURMEHL, Luke, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (62) 18166426.9 / 3 415 720

- F01D 5/28** → (51) **C04B 41/00**
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/30**
-
- (51) **F01D 5/30** (11) **3 643 881 B1**
F01D 5/28 **F01D 5/14**
F01D 5/3053; F01D 5/147;
F01D 5/282; F01D 5/3046;
F05D 2220/36; F05D 2300/121;
F05D 2300/133; F05D 2300/171;
F05D 2300/603; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19203641.6 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201816163607
- (54) • **HYBRIDSCHAUFEL FÜR GASTURBINEN-MOTOREN**
• **HYBRID AIRFOIL FOR GAS TURBINE ENGINES**
• **PROFIL AÉRODYNAMIQUE HYBRIDE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT 06073, US
GLASPEY, James, Farmington, CT 06032-3066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 21188307.9 / 3 926 143
-
- F01D 5/34** → (51) **B64D 29/06**
-
- (51) **F01D 7/00** (11) **3 392 461 B1**
F01D 17/16 **F02K 3/06**
B64C 11/32 **F04D 29/32**
F01D 7/00; F01D 17/162; F02K 3/06;
F04D 29/323; F05D 2260/30;
F05D 2260/74
- (25) En (26) En
(21) 18168146.1 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715494255
- (54) • **GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES SOLCHEN GASTURBINENTRIEBWERKES**
• **GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF ASSEMBLING A GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CRAIG, Colin D, West Hartford, CT 06117, US
KURZ, Leslie Charles, Hebron, CT 06248, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 587 740 B1**
F01D 11/08 **F01D 25/24**
F01D 9/04; F01D 11/08; F01D 25/246;
F05D 2240/11; F05D 2300/6033
- (25) En (26) En
(21) 19182900.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020

- (30) 27.06.2018 US 201816019936
- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GAS-TURBINENTRIEBWERK UND MONTAGE-VERFAHREN**
• **SEAL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF ASSEMBLING**
• **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
WHITNEY, Daniel J., East Waterboro, ME 04030, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 683 404 B1**
F01D 11/00 **F01D 25/24**
F01D 11/008; F01D 9/04;
F01D 25/246; F05D 2240/11;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20151536.8 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916249303
- (54) • **BOAS-HALTESYSTEM MIT INEINANDER-GREIFENDEN RINGSTRUKTUREN**
• **BOAS RETENTION ASSEMBLY WITH INTERLOCKING RING STRUCTURES**
• **ENSEMBLE DE RETENUE BOAS DOTÉ DE STRUCTURES D'ANNEAU DE VERROUIL-LAGE**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US
JOHNSON, Dean W., Springvale, ME Maine 04083, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/22**
-
- (51) **F01D 9/06** (11) **3 682 091 B1**
F01D 25/12 **F01D 25/30**
F01D 9/065; F01D 25/12;
F01D 25/125; F01D 25/30
- (25) En (26) En
(21) 18770018.2 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074970 14.09.2018
(87) WO 2019/053229 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 GB 201714886
- (54) • **TURBINENABGASGEHÄUSEKÜHLUNG**
• **TURBINE EXHAUST CASE COOLING**
• **REFROIDISSEMENT DE CARTER D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE**
- (73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
- (72) ABRAHAMSSON, Hans, 461 81 Trollhättan, SE
ARROYO, Carlos, 461 81 Trollhättan, SE
BERGMAN, Anders, 461 81 Trollhättan, SE
FAHLVIK, Andreas, 461 81 Trollhättan, SE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **F01D 11/00** (11) **3 094 826 B1**
F02C 7/28 **F16J 15/34**

- (52) **F01D 11/003; F02C 7/28; F04D 29/122; F16J 15/3452; F05D 2240/55; F05D 2260/38**
- (25) En (26) En
- (21) 14877789.9 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (86) US 2014/065198 12.11.2014
- (87) WO 2015/105574 2015/28 16.07.2015
- (30) 08.01.2014 US 201461925005 P
- (54) • **GEFLANSCHTE FEDERFÜHRUNG FÜR EINE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**
• **FLANGED SPRING GUIDE FOR A FACE SEAL ARRANGEMENT OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **GUIDE DE RESSORT À BRIDE POUR UN AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE FACE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MILLER, Jonathan, Logan, Ware, MA 01082, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 728 795 B1**
F02C 7/28 **F01D 25/18**
F01D 25/34

- (52) **F01D 11/00; F01D 11/003; F01D 11/005; F01D 25/18; F01D 25/183; F01D 25/34; F02C 7/28; F05D 2240/55; F05D 2260/59**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18842529.2 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) FR 2018/053286 13.12.2018
- (87) WO 2019/122625 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 FR 1763044
- (54) • **DYNAMISCHE DICHTUNG ZWISCHEN ZWEI ROTOREN EINER FLUG-GASTURBINE**
• **DYNAMIC SEAL BETWEEN TWO ROTORS OF AN AIRCRAFT GAS TURBINE**
• **ÉTANCHEITÉ DYNAMIQUE ENTRE DEUX ROTORS D'UNE TURBOMACHINE D'AVION**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BRAULT, Michel, Gilbert, Roland, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NEGRI, Arnaud, 91330 Yerres, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/22**

F01D 11/08 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/14 → (51) **G01B 7/14**

- (51) **F01D 11/22** (11) **3 348 795 B1**
(52) **F01D 11/22; F03G 7/065; F05D 2300/505**
- (25) En (26) En

- (21) 17199595.4 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 13.01.2017 US 201715406271
- (54) • **BETÄTIGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGER TURBINEN-ABSCHNITT EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**
• **ACTUATION CONTROL SYSTEM AND CORRESPONDING TURBINE SECTION OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACTIONNEMENT ET SECTION DE TURBINE ASSOCIÉE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, CT 06073, US
SUN, Fanping, Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/24 → (51) **F01D 5/22**

F01D 15/10 → (51) **F02C 7/36**

F01D 17/16 → (51) **F01D 7/00**

F01D 17/26 → (51) **G05B 13/02**

- (51) **F01D 19/00** (11) **3 735 520 B1**
F01K 13/02 **F02C 9/54**
- (52) **F01D 19/00; F01K 13/02; F02C 9/54; F05D 2260/85; Y02E 20/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18708541.0 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) US 2018/018776 20.02.2018
- (87) WO 2019/164475 2019/35 29.08.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUM HOCHFahren EINER GASTURBINE EINES KOMBIKRAFTWERKS**
• **A METHOD FOR STARTING UP A GAS TURBINE ENGINE OF A COMBINED CYCLE POWER PLANT**
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) THAM, Kok-Mun, Oviedo, Florida 32765, US
KEUNE, Christian, 42579 Heiligenhaus, DE
WAPPLER, Nicolas Benjamin, 40477 Düsseldorf, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 21/00 → (51) **G01B 7/14**

F01D 25/00 → (51) **F02C 6/16**

F01D 25/02 → (51) **F04D 29/32**

F01D 25/04 → (51) **F02C 7/045**

F01D 25/10 → (51) **F02M 25/022**

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/22**

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/18 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/18 → (51) **F02C 6/16**

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/22**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/045**

F01D 25/30 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/34 → (51) **F01D 11/00**

F01K 13/02 → (51) **F01D 19/00**

F01K 23/00 → (51) **C10G 31/08**

F01K 23/10 → (51) **F25J 1/00**

F01K 25/08 → (51) **F25J 1/00**

F01K 27/02 → (51) **C10G 31/08**

F01L 13/08 → (51) **B62J 17/02**

- (51) **F01M 1/04** (11) **3 660 285 B1**
F02B 33/04 **F02B 33/26**
F02M 3/045 **F02M 7/12**
F02M 17/38 **F01M 3/00**
F02D 41/00

- (52) **F02D 41/0025; F01M 1/04; F01M 3/00; F02B 33/04; F02B 33/26; F02D 41/00; F02D 41/0035; F02M 7/12; F02M 17/38**

- (25) De (26) De
- (21) 19207081.1 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 30.11.2018 EP 18209488
- (54) • **GEMISCHGESCHMIERTER VIERTAKT-MOTOR, HANDGEFÜHRTES ARBEITS-GERÄT MIT EINEM VIERTAKTMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GEMISCHGESCHMIERTEN VIERTAKT-MOTORS**
• **FOUR-STROKE ENGINE LUBRICATED WITH PRE-MIX, HAND-HELD WORK DEVICE WITH A FOUR-STROKE ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A FOUR-STROKE ENGINE LUBRICATED WITH PRE-MIX**
• **À LUBRIFICATION MOTEUR À QUATRE TEMPS LUBRIFIÉ PAR MÉLANGE, APPAREIL DE TRAVAIL GUIDÉ À LA MAIN À L'AIDE D'UN MOTEUR À QUATRE TEMPS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À QUATRE TEMPS LUBRIFIÉ PAR MÉLANGE**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Schumann, Florian, 70736 Fellbach, DE
Rysse, Max, 71679 Asperg, DE
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F01M 3/00 → (51) **F01M 1/04**

F01M 11/12 → (51) **F04C 29/02**

F01M 13/00 → (51) **F16K 24/00**

F01N 1/06 → (51) **G10K 11/178**

F01N 1/08 → (51) **B64D 13/06**

F01N 1/08	→ (51) F01N 13/00
F01N 3/00	→ (51) F01N 3/28
F01N 3/00	→ (51) F01N 13/00
F01N 3/02	→ (51) F02D 41/02
F01N 3/021	→ (51) B01D 39/08
F01N 3/021	→ (51) B01D 46/24
F01N 3/021	→ (51) B01J 29/74
F01N 3/022	→ (51) B01D 39/08
F01N 3/022	→ (51) B01D 46/24
F01N 3/022	→ (51) B01D 53/94
F01N 3/022	→ (51) B01J 29/74
F01N 3/023	→ (51) F01N 3/025
(51) F01N 3/025	(11) 3 663 550 B1
F01N 3/08	F01N 3/24
F02D 45/00	F01N 3/023
F01N 3/20	F01N 9/00
(52) F01N 3/023; F01N 3/025; F01N 3/08;	
F01N 3/208; F01N 3/24; F01N 9/002;	
F02D 45/00; F01N 2430/00;	
F01N 2590/08; F01N 2610/02;	
F01N 2900/1814; Y02A 50/20;	
Y02T 10/12; Y02T 10/40	
(25) Ja	(26) En
(21) 18841157.3	(22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(86) JP 2018/027309	20.07.2018
(87) WO 2019/026648	2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017	JP 2017147715
(54) • NUTZFAHRZEUG	
• WORK VEHICLE	
• VÉHICULE DE TRAVAIL	
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,	
Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP	
(72) UEHARA, Dai, Osaka-shi Osaka 530-0013,	
JP	
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen	
1-3, 81373 München, DE	
(51) F01N 3/029	(11) 3 604 751 B1
F01N 3/035	F01N 3/20
F01N 3/30	F01N 9/00
(52) F01N 3/2006; F01N 3/2033;	
F01N 9/00; F01N 3/029; F01N 3/035;	
F01N 3/30; F01N 13/009;	
F01N 2240/14; F01N 2240/20;	
F01N 2430/06; F01N 2560/025;	
F01N 2560/14; F01N 2610/06;	
F01N 2900/08; F01N 2900/1402;	
F01N 2900/1404; F01N 2900/1411;	
F01N 2900/1602; F01N 2900/1626;	
Y02T 10/12; Y02T 10/40	
(25) De	(26) De
(21) 19188744.7	(22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(30) 31.07.2018	DE 102018118565
(54) • VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHAND-	
LUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS	
UND ABGASNACHBEHANDLUNGSSYS-	
TEM	

• EXHAUST GAS AFTERTREATMENT	
METHOD FOR A COMBUSTION ENGINE	
AND EXHAUST GAS AFTERTREATMENT	
SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DES	
GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À	
COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME DE	
POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAP-	
PEMENT	
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440	
Wolfsburg, DE	
(72) Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-	
Christian, 38124 Braunschweig, DE	
Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE	
Manz, Michael Alexander, 30855 Langen-	
hagen, DE	
Kaack, Michael, 38531 Rötgesbüttel, DE	
Gockel, Jens, 59909 Bestwig, DE	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-	
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,	
10179 Berlin, DE	
F01N 3/035	→ (51) B01D 53/94
F01N 3/035	→ (51) F01N 3/029
F01N 3/037	→ (51) F01N 3/28
(51) F01N 3/08	(11) 3 751 105 B1
B01D 53/14	
(52) F01N 3/0857; B01D 53/02;	
B01D 53/0407; B01D 53/0462;	
B01D 53/1475; B01D 2252/2021;	
B01D 2253/108; B01D 2257/504;	
B01D 2258/01; F01N 2240/36;	
F01N 2370/24; F01N 2370/40;	
F01N 2560/022; F01N 2570/10;	
F01N 2900/1402; Y02C 20/40;	
Y02T 10/12	
(25) En	(26) En
(21) 20179283.5	(22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020	
(30) 11.06.2019	JP 2019109015
(54) • SYSTEM ZUM GEWINNEN VON CO2	
• CO2 RECOVERY SYSTEM	
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CO2	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,	
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-	
8571, JP	
(72) MIYAGAWA, Jun, Aichi-ken, 471-8571, JP	
YOKOYAMA, Daiki, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London	
EC1N 2DY, GB	
F01N 3/08	→ (51) B01J 29/74
F01N 3/08	→ (51) B01J 35/00
F01N 3/08	→ (51) F01N 3/025
F01N 3/10	→ (51) B01J 29/74
F01N 3/10	→ (51) B01J 35/00
F01N 3/10	→ (51) F01N 3/20
(51) F01N 3/20	(11) 3 524 789 B1
F01N 3/28	F01N 3/10
(52) F01N 3/2066; F01N 3/106;	
F01N 3/2892; F01N 3/035;	
F01N 2240/20; F01N 2250/02;	
F01N 2250/12; F01N 2260/14;	
F01N 2510/06; F01N 2510/0682;	
F01N 2510/0684; F01N 2610/02;	
F01N 2610/1453; Y02T 10/12	
(25) Ko	(26) En

(21) 18805338.3	(22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) KR 2018/000425	09.01.2018
(87) WO 2018/216876	2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017	KR 20170064194
(54) • SYSTEM FÜR SELEKTIVE KATALYTISCHE	
REDUKTION	
• SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION	
SYSTEM	
• SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE	
SÉLECTIVE	
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-	
deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Junyoung, Daejeon 34122, KR	
PARK, Jong Hyuk, Daejeon 34122, KR	
CHOI, Jun Won, Daejeon 34122, KR	
YU, Chang Hun, Daejeon 34122, KR	
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-	
strasse 22, 80336 München, DE	
(51) F01N 3/20	(11) 3 737 843 B1
F01N 3/28	F01N 13/18
F01N 13/00	
(52) F01N 3/206; B01D 53/90;	
F01N 3/208; F01N 3/2892;	
F01N 13/0097; F01N 13/18;	
F01N 13/1888; B01D 53/9409;	
F01N 2610/02; F01N 2610/11;	
F01N 2610/14; F01N 2610/1453;	
Y02T 10/12	
(25) En	(26) En
(21) 19701025.9	(22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(86) EP 2019/025005	08.01.2019
(87) WO 2019/137826	2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018	GB 201800524
(54) • ABGASSTRÖMUNGSHAUBE MIT BE-	
HANDLUNGSFLUIDINJEKTOR UND VA-	
RIABLEM MONTAGEWINKEL	
• EXHAUST GAS FLOWHOOD WITH	
TREATMENT FLUID INJECTOR AND	
VARIABLE MOUNTING ANGLE	
• HOTTE À ÉCOULEMENT DE GAZ	
D'ÉCHAPPEMENT AVEC INJECTEUR DE	
FLUIDE DE TRAITEMENT ET ANGLE DE	
MONTAGE VARIABLE	
(73) Perkins Engines Company Limited, Frank	
Perkins Way Eastfield Peterborough,	
Cambridgeshire PE1 5FQ, GB	
(72) PILL, Richard, Coldstream Terrace, Cardiff	
CF11 1 6LY, GB	
TUMMALA, Srikanth, Peterborough PE2	
8FE, GB	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213	
Onex/ Geneva, CH	
F01N 3/20	→ (51) B01D 46/24
F01N 3/20	→ (51) B01J 29/74
F01N 3/20	→ (51) F01N 3/025
F01N 3/20	→ (51) F01N 3/029
F01N 3/24	→ (51) F01N 3/025
F01N 3/24	→ (51) F02D 41/02
(51) F01N 3/28	(11) 3 762 593 B1
F01N 13/00	F02M 25/12
F01N 3/00	F01N 3/037

(52) **F01N 3/28; B01D 53/94; F01N 3/005; F01N 3/037; F01N 3/2013; F01N 3/206; F01N 3/2807; F01N 3/2892; F01N 13/0093; F01N 13/0097; F02M 25/12; F02M 26/35; F01N 2240/12; F01N 2240/16; F01N 2240/20; F01N 2240/36; F01N 2510/06; Y02T 10/12**

(25) De (26) De
(21) 19744611.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) DE 2019/000104 10.04.2019
(87) WO 2019/196969 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 DE 202018001792 U

(54) • **KATALYSATOR EINER VERBRENNUNGS-KRAFTMASCHINE UND DEREN ABGAS-ANLAGE**
• **CATALYTIC CONVERTER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ASSOCIATED EXHAUST GAS SYSTEM**
• **CATALYSEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR CELUI-CI**

(73) Lohberg, Werner, Elsener Straße 17b, 33102 Paderborn, DE

(72) Lohberg, Werner, 33102 Paderborn, DE

(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

F01N 3/28 → (51) **B01J 29/74**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/28 → (51) **F01N 13/00**

F01N 3/30 → (51) **F01N 3/029**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/025**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/029**

(51) **F01N 11/00** (11) **3 734 036 B1**
G01N 15/06 **G01M 15/10**
F01N 13/00 **G01N 15/00**

(52) **F01N 13/008; F01N 11/00; G01N 15/0606; G01N 15/0656; F01N 2260/20; F01N 2560/05; G01N 2015/0046; Y02T 10/40**

(25) En (26) En
(21) 20172233.7 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 01.05.2019 US 201916400375

(54) • **PARTIKELSENSOR**
• **PARTICULATE MATTER SENSOR**
• **CAPTEUR DE PARTICULES**

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB

(72) NELSON, Charles, Scott, Fenton, Michigan 48430, US

PENAMALLI, Gopinath, Reddy, 560037 Bangalore, IN

MCCLANAHAN, Mark, R., Goodrich, Michigan 48438, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **F01N 13/00** (11) **3 690 206 B1**
F01N 3/00 **F01N 13/08**

(52) **F01N 13/008; F01N 3/00; F01N 13/00; F01N 13/08; F01N 2560/02; F01N 2590/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17927726.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) JP 2017/035562 29.09.2017
(87) WO 2019/064514 2019/14 04.04.2019

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ABGASSENSOR**
• **ATTACHMENT STRUCTURE FOR EXHAUST GAS SENSOR**
• **STRUCTURE DE FIXATION POUR CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KUBO, Toshihiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

KURASAWA, Yuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

TADOKORO, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F01N 13/00** (11) **3 759 327 B1**
F01N 3/28 **F01N 1/08**

(52) **F01N 13/017; F01N 1/089; F01N 3/281; F01N 3/2821; F01N 3/2885; F01N 2230/04; F01N 2470/02; F01N 2470/04; F01N 2490/02; F01N 2490/04; F01N 2490/20; F01N 2530/04**

(25) De (26) De
(21) 19708452.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054759 26.02.2019

(87) WO 2019/166444 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 DE 102018203066

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGASNACH-BEHANDLUNG**
• **DEVICE FOR EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT**
• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) HIRTH, Peter, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

KONIECZNY, Katrin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

NAGEL, Thomas, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

STOCK, Holger, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/28**

F01N 13/00 → (51) **F01N 11/00**

F01N 13/00 → (51) **F02D 41/02**

F01N 13/08 → (51) **F01N 13/00**

F01N 13/16 → (51) **B01J 29/74**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01P 5/04** (11) **3 077 639 B1**
B60F 3/00

(52) **B60F 3/0053; F01P 5/043**

(25) En (26) En

(21) 14793858.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/073935 06.11.2014

(87) WO 2015/082170 2015/23 11.06.2015

(30) 06.12.2013 GB 201321561

(54) • **FAHRZEUGKÜHLSYSTEM**
• **VEHICLE COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT DE VÉHICULE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) DEEKS, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

COBAIN, Matt, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **F01P 5/12** (11) **3 583 320 B1**
F04D 13/06 **F04D 13/02**

(52) **F01P 5/12; F04D 13/021; F04D 13/0673; F01P 2005/125; F01P 2031/00**

(25) It (26) En
(21) 18710521.8 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) IB 2018/050997 19.02.2018

(87) WO 2018/150385 2018/34 23.08.2018

(30) 20.02.2017 IT 201700018662

(54) • **PUMPE ZUM UMWÄLZEN EINER KÜHL-FLÜSSIGKEIT FÜR VERBRENNUNGS-MOTOREN MIT ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **PUMP FOR CIRCULATING A COOLING FLUID FOR COMBUSTION ENGINES WITH ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE**
• **POMPE DE CIRCULATION D'UN FLUIDE DE REFRIGÉRISSMENT POUR MOTEURS THERMIQUES AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16, 20067 Tribiano, IT

(72) BOFFELLI, Piercarlo, 20067 Tribiano (MI), IT

(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

F01P 9/00 → (51) **F02F 3/10**

F02B 29/04 → (51) **F02B 33/44**

F02B 29/04 → (51) **F02M 35/10**

F02B 33/04 → (51) **F01M 1/04**

F02B 33/26 → (51) **F01M 1/04**

(51) **F02B 33/44** (11) **3 565 960 B1**
F02B 37/16 **F02M 25/08**

F02M 25/06 **F02B 29/04**
F02M 35/02 **F02M 35/10**

F02B 37/18

(52) **F02B 37/007; F02B 29/04; F02B 37/001; F02B 37/16; F02M 35/0204; F02M 35/0215; F02M 35/10157; F02M 35/10183; F02M 35/10216; F02M 35/10222; F02M 35/10255; F02M 35/10268; F02B 37/18; F02M 25/06; Y02T 10/12**

(25) En (26) En

- (21) 18753596.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/018119 14.02.2018
(87) WO 2018/152163 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201762458809 P
(54) • VERDICHTER-BYPASS-STRÖMUNGS-ANORDNUNG
• COMPRESSOR BYPASS FLOW ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'ÉCOULEMENT DE DÉRI-VATION DE COMPRESSEUR
(73) Cummins Inc., 500 Jackson Street M/C 60029, Columbus, IN 47202, US
(72) GONZALEZ MEDINA, David, Guillermo, Columbus, IN 47201, US
ANDERSON, Alan, C., Columbus, IN 47203, US
SEASE, Matthew, Keith, Columbus, IN 47201, US
RICHTER, David, P., Columbus, IN 47203, US
BHARDWAJ, Rahul, Columbus, IN 47201, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F02B 37/16 → (51) **F02B 33/44**

- (51) **F02B 63/04** (11) **3 783 210 B1**
F02B 77/13
(52) **F02B 77/13; F02B 63/044**
(25) It (26) En
(21) 19193278.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • STROMERZEUGERAGGREGAT
• GENERATOR SET
• ENSEMBLE DE GÉNÉRATEUR
(73) NED S.R.L., Zona Industriale Lotto N.36 s. n., 74022 Fragagnano (TA), IT
(72) GIANCANO, PIERO, 74022 FRAGAGNANO (TA), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

F02B 75/04 → (51) **F02B 75/32****F02B 75/22** → (51) **F02M 35/10**

- (51) **F02B 75/32** (11) **3 805 537 B1**
F02B 75/04
F02B 75/045
(52) (25) Ja (26) En
(21) 18922020.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2018/021801 07.06.2018
(87) WO 2019/234876 2019/50 12.12.2019
(54) • KOLBENKURBELWELLENMECHANISMUS MIT MEHREREN VERBINDUNGEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• MULTI-LINK PISTON CRANK MECHANISM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MÉCANISME DE BIELLE DE PISTON À ÉLÉMENTS DE LIAISON MULTIPLES POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TOJO, Tomoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- TANABE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Makoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02B 77/04 → (51) **C10L 10/06****F02B 77/11** → (51) **F02F 1/24****F02B 77/13** → (51) **F02B 63/04****F02C 1/04** → (51) **F02C 6/16****F02C 3/00** → (51) **C10G 31/08****F02C 3/08** → (51) **H02J 4/00**

- (51) **F02C 3/10** (11) **3 489 485 B1**
F02C 7/36 **F02C 9/28**
(52) **F02C 3/10; F02C 7/36; F02C 9/28;**
F05D 2260/40311; F05D 2260/821;
F05D 2270/052; F05D 2270/06;
F05D 2270/335
(25) En (26) En
(21) 18207838.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 US 201715821807
(54) • DYNAMISCHE KOMPENSATION EINES DREHMOMENTSIGNALS BASIEREND AUF DER SENSORPOSITION
• TORQUE SIGNAL DYNAMIC COMPENSATION BASED ON SENSOR LOCATION
• COMPENSATION DYNAMIQUE DE SIGNAL DE COUPLE BASÉ SUR UN EMPLACEMENT DE DÉTECTION
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MEUNIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/113 (11) **3 656 997 B1**
F02K 3/06 **B64D 27/02****F02C 3/113; F02K 3/06;**
B64D 2027/026; F05D 2220/76;
F05D 2260/40311; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 19210618.5 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201816197605
(54) • HYBRIDER ELEKTROANTRIEB MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE
• HYBRID ELECTRIC PROPULSION WITH SUPERPOSITION GEARBOX
• PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE AVEC BOÎTE DE VITESSES À SUPERPOSITION
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT 06066, US
MCCUNE, Michael E., Colchester, CT 06415, US
POLLY, Joseph H., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 6/16** (11) **3 428 425 B1**
F01D 25/00 **F01D 25/18**
F02C 1/04 **F02C 7/00**
F02C 7/143 **F02C 9/00**
(52) **F01D 25/00; F01D 25/18; F02C 1/04;**
F02C 6/16; F02C 7/00; F02C 7/143;
F02C 9/00; F05D 2260/213;
Y02E 60/16

- (25) Ja (26) En
(21) 17762803.9 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/004900 10.02.2017
(87) WO 2017/154459 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016046931
(54) • STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DRUCKLUFTSPEICHER
• COMPRESSED AIR STORAGE POWER GENERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À STOCKAGE D'AIR COMPRIMÉ
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KUBO, Yohei, Hyogo 651-2271, JP
TOSHIMA, Masatake, Hyogo 651-2271, JP
SARUTA, Hiroki, Hyogo 676-8670, JP
MATSUKUMA Masaki, Hyogo 676-8670, JP
SAKAMOTO, Kanami, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 7/00 → (51) **F02C 6/16**

- (51) **F02C 7/045** (11) **2 961 959 B1**
F01D 25/04 **F01D 5/02**
F01D 25/24 **F01D 1/02**
(52) **F02C 7/045; F05D 2250/283**
(25) En (26) En
(21) 14800871.7 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/017016 19.02.2014
(87) WO 2014/189572 2014/48 27.11.2014
(30) 26.02.2013 US 201361769233 P
(54) • SCHALLBEHANDLUNG ZUR REDUZIERUNG DES LÜFTERLÄRMS
• ACOUSTIC TREATMENT TO MITIGATE FAN NOISE
• TRAITEMENT ACOUSTIQUE POUR ATTÉNUER LE BRUIT D'UNE SOUFFLANTE
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TOPOL, David A., West Hartford, Connecticut 06117, US
MORIN, Bruce L., Springfield, Massachusetts 01104, US
PRASAD, Dilip, Newbury Park, California 91320, US
QUELLETTE, Thomas J., Hebron, Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/052 → (51) **B64D 33/02****F02C 7/143** → (51) **F02C 6/16****F02C 7/25** → (51) **F02K 1/80****F02C 7/28** → (51) **F01D 11/00****F02C 7/28** → (51) **F02K 1/80**

- (51) **F02C 7/36** (11) **3 098 419 B1**
F01D 15/10
- (52) **F01D 15/10; F02C 7/36; F05D 2240/14**
- (25) En (26) En
(21) 16169929.3 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721355
- (54) • **TURBOMASCHINENLASTKUPPLUNGS-VORRICHTUNG MIT NATÜRLICHEM KONVEKTIONSBELÜFTUNGSSYSTEM**
• **TURBOMACHINE LOAD COUPLING DEVICE HAVING A NATURAL CONVECTION VENTILATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE DE CHARGE DE TURBOMACHINE AYANT UN SYSTÈME DE VENTILATION À CONVECTION NATURELLE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PONYAVIN, Valery Ivanovich, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
FRESE, Christopher Conrad, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
LAMAR, Carl, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- F02C 7/36** → (51) **F02C 3/10**
-
- F02C 9/00** → (51) **F02C 6/16**
-
- F02C 9/28** → (51) **F02C 3/10**
-
- F02C 9/54** → (51) **F01D 19/00**
-
- F02D 11/10** → (51) **F02D 41/02**
-
- F02D 19/08** → (51) **F02D 41/06**
-
- F02D 19/12** → (51) **F02M 25/022**
-
- F02D 23/02** → (51) **F02D 41/02**
-
- F02D 29/02** → (51) **F02D 41/02**
-
- F02D 33/00** → (51) **F02M 37/00**
-
- (51) **F02D 41/00** (11) **3 042 062 B1**
F02D 41/14 **G01M 15/11**
- (52) **F02D 41/008; F02D 41/1438; F02D 41/1443; F02D 41/1454; F02D 41/1461; G01M 15/11; F02D 41/146; F02D 41/1466; F02D 2041/147; F02D 2200/1015**
- (25) De (26) De
(21) 14805484.4 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) EP 2014/002374 02.09.2014
(87) WO 2015/032487 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 DE 102013014674
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **METHOD OF CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Döring, Andreas, Ziehrerstraße 24, 82008 Unterhaching, DE
(72) DÖRING, Andreas, 82008 München/Unterhaching, DE
AUER, Matthias, 80337 München, DE

- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bier-schneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- F02D 41/00** → (51) **F01M 1/04**
-
- F02D 41/00** → (51) **F02D 41/06**
-
- F02D 41/00** → (51) **F02M 25/022**
-
- (51) **F02D 41/02** (11) **2 568 135 B1**
F01N 3/02 **F01N 3/24**
F02D 29/02 **F01N 13/00**
- (52) **F01N 3/023; F01N 13/0097; F02D 29/02; F02D 41/029; F01N 3/0231; F01N 3/0235; F01N 3/103; F01N 11/002; F01N 2240/36; F01N 2550/04; F02D 31/001; F02D 41/0245; F02D 41/402; F02D 2200/101; Y02T 10/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 11777448.9 (22) 28.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
(86) JP 2011/060462 28.04.2011
(87) WO 2011/138929 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 JP 2010107348
- (54) • **ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
• **EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR WORKING MACHINE**
• **SYSTÈME D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR ENGINE DE CHANTIER**
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) NOMA Yasuo, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
TOGASHI Taichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
-
- (51) **F02D 41/02** (11) **2 870 347 B1**
F02D 23/02 **B60W 10/06**
F02D 41/04 **F16H 61/00**
B60W 30/188 **F02D 11/10**
F02D 29/02 **B60W 10/11**
F02D 41/24 **F16H 61/02**
F16H 59/14
- (52) **B60W 10/06; B60W 10/11; B60W 30/188; F02D 11/105; F02D 23/02; F02D 29/02; F02D 41/023; F02D 41/2422; F16H 61/0213; B60W 2510/0638; B60W 2510/1005; B60W 2520/10; B60W 2710/0622; F02D 2200/606; F02D 2250/18; F16H 59/14; F16H 2061/0227; Y02T 10/12**
- (25) Sv (26) En
(21) 13816246.6 (22) 04.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) SE 2013/050867 04.07.2013
(87) WO 2014/011105 2014/03 16.01.2014
(30) 05.07.2012 SE 1250775
- (54) • **VERFAHREN BEIM FAHREN EINES FAHRZEUGS UND SCHALTEN AUF EINEN HÖHEREN GANG, COMPUTERPROGRAMM FÜR DAS VERFAHREN, SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG DES VERFAHRENS UND FAHRZEUG DAFÜR**

- **A METHOD WHEN DRIVING A VEHICLE AND SWITCHING TO HIGHER GEAR, A COMPUTER PROGRAM FOR THE METHOD, A SYSTEM ENABLING THE METHOD AND A VEHICLE FOR IT**
• **PROCÉDÉ LORS DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE ET COMMUTATION À UNE VITESSE SUPÉRIEURE, PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE PROCÉDÉ, SYSTÈME PERMETTANT LE PROCÉDÉ ET VÉHICULE POUR CELUI-CI**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) TELBORN, Klas, S-152 71 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- F02D 41/04** → (51) **F02D 41/02**
-
- (51) **F02D 41/06** (11) **2 149 692 B1**
F02D 41/00 **F02D 19/08**
F02B 61/02
- (52) **F02D 41/062; F02D 19/084; F02D 19/088; F02D 41/0025; F02B 61/02; F02D 2200/021; F02D 2200/0611; F02D 2200/101; Y02T 10/30**
- (25) En (26) En
(21) 09251910.7 (22) 30.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2010
(30) 01.08.2008 JP 2008200123
- (54) • **Startanlage für eine Brennkraftmaschine mit zwei Brennstoffen**
• **Starting system for an internal combustion engine with two fuels**
• **Démarrage pour un moteur à combustion interne avec deux combustibles**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Tanaka, Tomoaki, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
Nakamura, Michihisa, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
Ishibashi, Miyoshi, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F02D 41/14** (11) **3 368 759 B1**
(52) **G01N 27/4175; F02D 41/144; F02D 41/1454; G01N 33/0036; F02D 41/0072; F02D 41/0077; F02D 41/123; F02D 41/1406; F02D 41/1456**
- (25) De (26) De
(21) 16785423.1 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) EP 2016/074971 18.10.2016
(87) WO 2017/071989 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015220991
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER GASKONZENTRATION IN EINEM MESSGAS MIT EINEM GASENSOR**
• **METHOD FOR DETERMINING A GAS CONCENTRATION IN A MEASURING GAS WITH A GAS SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE GAZ DANS UN GAZ DE MESURE AU MOYEN D'UN DÉTECTEUR DE GAZ**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ELMER, Martin, 84166 Adlkofen, DE
ZEIN, Thomas, 71069 Sindelfingen, DE

SCHMIDT, Albrecht, 70806 Kornwestheim, DE	
F02D 41/14	→ (51) F02D 41/00
F02D 41/20	→ (51) F02D 41/24
(51) F02D 41/24 (11) 2 835 520 B1	F02M 51/06 F02D 41/20
(52) F02M 51/0621; F02D 41/20; F02D 41/247; F02M 51/0617; F02M 65/005; F02D 2041/2051; F02D 2041/2055; F02D 2041/2079; F02D 2200/063; F02M 2200/08; F02M 2200/9053	
(25) En (26) En	
(21) 13179898.5 (22) 09.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.02.2015	
(54) • Kraftstoffeinspritzvorrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Kraftstoffeinspritzvorrichtung • Fuel injector and method for operating a fuel injector • Injecteur de carburant et procédé de fonctionnement	
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE	
(72) Filippi, Stefano, 57010 Castel' Anselmo Collesalvetti, IT	
Grandi, Mauro, 57128 Livorno, IT	
Lenzi, Francesco, 57128 Livorno, IT	
Polidori, Valerio, 57128 Livorno, IT	
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE	
F02D 41/24	→ (51) F02D 41/02
F02D 45/00	→ (51) F01N 3/025
F02D 45/00	→ (51) F16H 61/12
F02F 1/18	→ (51) F02F 7/00
(51) F02F 1/24 (11) 3 369 919 B1	F02B 77/11
(52) F02F 1/24; F02B 77/11; F02F 2200/00	
(25) En (26) En	
(21) 18154920.5 (22) 02.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(30) 03.03.2017 JP 2017040295	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MOTOR • MANUFACTURING METHOD FOR ENGINE • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTEUR	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) IGUMA, Hiroki, Aichi-Ken, Aichi 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) F02F 3/10 (11) 3 054 136 B1	F01P 9/00 F02F 3/16
(52) F02F 3/10; F02F 3/16	
(25) De (26) De	
(21) 16153904.4 (22) 02.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2016	
(30) 03.02.2015 DE 102015201847	

(54) • VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • COMBUSTION ENGINE FOR A MOTOR VEHICLE • MOTEUR A COMBUSTION INTERNE DE VEHICULE AUTOMOBILE	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Henn, Dr. Michael, 38165 Lehre, DE	
(51) F02F 7/00 (11) 3 521 602 B1	F02F 1/18
(52) F02F 1/18; F02F 7/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 16917693.0 (22) 29.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) JP 2016/078781 29.09.2016	
(87) WO 2018/061141 2018/14 05.04.2018	
(54) • FEHLMONTAGEVERHINDERUNGS-STRUKTUREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR • MISASSEMBLY PREVENTION STRUCTURES FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE • STRUCTURES D'EMPÊCHEMENT DE DÉFAUT DE MONTAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP	
(72) YOKOTANI, Hitoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP	
INOMOTO, Yutaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP	
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(51) F02K 1/00 (11) 2 812 556 B1	F02K 1/80 F16J 15/08
(52) F02K 1/002; F02K 1/805; F05D 2240/57; F05D 2250/324; F05D 2250/713	
(25) En (26) En	
(21) 12848757.6 (22) 10.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.12.2014	
(86) US 2012/068779 10.12.2012	
(87) WO 2013/119314 2013/33 15.08.2013	
(30) 10.02.2012 US 201213371074	
(54) • KANALISIERTE FEDERDICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES LUFTSPALTES ZWISCHEN BEWEGLICHEN PLATTEN • CHANNLED SPRING SEAL FOR SEALING AN AIR GAP BETWEEN MOVING PLATES • JOINT DE RESSORT RAINURÉ POUR RENDRE ÉTANCHE UN ESPACE D'AIR ENTRE DES PLAQUES MOBILES	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) BARRY, JR., Thomas M., East Hampton, Connecticut 06424, US	
SCANIO, Corina, Manchester, Connecticut 06042, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F02K 1/00	→ (51) F02K 1/36
(51) F02K 1/06 (11) 3 585 994 B1	F02K 1/08 F02K 1/48
(52) F02K 1/48; F02K 1/085; F02K 1/09; F05D 2250/61	

(25) De (26) De	
(21) 18708079.1 (22) 22.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(86) EP 2018/054421 22.02.2018	
(87) WO 2018/154005 2018/35 30.08.2018	
(30) 27.02.2017 DE 102017104078	
(54) • STRAHLTRIEBWERK MIT EINER RADIAL VARIABLEN WANDUNG • JET ENGINE WITH A RADIALLY VARIABLE WALL • MOTEUR À RÉACTION COMPRENANT UNE CLOISON RADIALEMENT VARIABLE	
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE	
(72) TODOROVIC, Predrag, 10437 Berlin, DE	
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE	
F02K 1/06	→ (51) F02K 1/36
F02K 1/08	→ (51) F02K 1/06
F02K 1/08	→ (51) F02K 1/36
F02K 1/09	→ (51) F02K 1/06
F02K 1/09	→ (51) F02K 1/36
F02K 1/11	→ (51) F02K 1/36
F02K 1/28	→ (51) F02K 1/36
(51) F02K 1/36 (11) 3 504 418 B1	F02K 1/00 F02K 1/06
F02K 1/08 F02K 1/11 F02K 1/28	
(52) B64C 15/14; B64C 29/04; F02C 6/08; F02K 1/28; F02K 1/386; F15D 1/007; F15D 1/008; F05D 2270/173	
(25) En (26) En	
(21) 17844440.2 (22) 24.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) US 2017/048479 24.08.2017	
(87) WO 2018/039484 2018/09 01.03.2018	
(30) 25.08.2016 US 201662379711 P	
26.08.2016 US 201662380108 P	
(54) • SCHUBDÜSE MIT VARIABLER GEOMETRIE • VARIABLE GEOMETRY THRUSTER • PROPULSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE	
(73) Jetoptera, Inc., 144 Railroad Avenue, Suite 100, Edmonds, WA 98020, US	
(72) EVULET, Andrei, Edmonds, WA 98020, US	
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
F02K 1/48	→ (51) F02K 1/06
(51) F02K 1/80 (11) 3 153 689 B1	F02C 7/25 F02C 7/28
F16J 15/06 F02C 7/25; F02C 7/28; F02K 1/805; F16J 15/065; F16J 15/0887; F05D 2240/55; F05D 2300/6012; Y02T 50/60	
(25) En (26) En	
(21) 16192673.8 (22) 06.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(30) 06.10.2015 US 201514875833	

- (54) • FEUERSCHUTZDICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM GASTURBINEN-MOTOR
• FIRE SEAL FOR USE WITH A GAS TURBINE ENGINE
• JOINT IGNIFUGE POUR UTILISATION AVEC UNE TURBINE À GAZ
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) BRICE, David C., Bonita, CA California 91902, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/80 → (51) **F02K 1/00**

F02K 3/06 → (51) **F01D 7/00**

F02K 3/06 → (51) **F02C 3/113**

F02K 3/072 → (51) **B64C 11/48**

- (51) **F02K 9/42** (11) **3 633 175 B1**
F02K 9/64 **F02K 9/44**
F02K 9/60
- (52) **F02K 9/605; F02K 9/44; F02K 9/64**
- (25) En (26) En
(21) 19200424.0 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201816153435
- (54) • GLEICHZEITIGE VORKONDITIONIERUNG VON RAKETENTRIEBWERK UND TANK-BELADUNG
• CONCURRENT ROCKET ENGINE PRE-CONDITIONING AND TANK LOADING
• PRÉCONDITIONNEMENT ET CHARGEMENT DE RÉSERVOIR SIMULTANÉS DE MOTEUR DE FUSÉE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) SWENSON, Kevin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
RODRIGUEZ JR, Henry, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
VANIMAN, Brian, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
LOZANO, Martin Edward, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 21198699.7 / 3 951 156

F02K 9/44 → (51) **F02K 9/42**

F02K 9/60 → (51) **F02K 9/42**

F02K 9/64 → (51) **F02K 9/42**

- (51) **F02K 9/82** (11) **3 781 805 B1**
F02K 9/97
- (52) **F02K 9/97; F02K 9/82**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19724553.3 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) FR 2019/050927 18.04.2019
(87) WO 2019/202269 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 FR 1853407
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DES GESCHWINDIGKEITSWECHSELNS UND DER SCHUBVEKTORISIERUNG IN EINER MEHRFORMDÜSE DURCH SEKUNDÄRE EINSPRITZUNG

- SYSTEM FOR CONTROLLING SPEED TRANSITION AND THRUST VECTORISATION IN A MULTIPLE-SHAPED NOZZLE BY SECONDARY INJECTION
• CONTRÔLE DE TRANSITION DE RÉGIME ET DE VECTORISATION DE POUSSÉE DANS UNE TUYÈRE À GALBE MULTIPLE PAR INJECTION SECONDAIRE
- (73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Orléans, Château de la Source BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067 Orléans Cedex 2, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterrand, 91000 Evry, FR
- (72) LÉGER, Luc, 45750 SAINT-PRYVÉ-SAINT-MESMIN, FR
ZMIJANOVIC, Vladeta, 45000 ORLÉANS, FR
SELLAM, Mohamed, 75017 PARIS, FR
CHPOUN, Amer, 77310 SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

F02K 9/97 → (51) **F02K 9/82**

F02K 99/00 → (51) **B64G 1/10**

F02M 3/045 → (51) **F01M 1/04**

F02M 7/12 → (51) **F01M 1/04**

F02M 17/38 → (51) **F01M 1/04**

- (51) **F02M 25/022** (11) **3 542 046 B1**
F02M 25/028 **F02M 25/03**
F02M 37/02
- (52) **F02M 25/0221; B60K 13/04; F01N 3/2066; F01N 3/208; F02M 25/0222; F02M 25/0224; F02M 25/0227; F02M 25/028; F02M 25/03; F01N 2610/02; F01N 2610/10; F01N 2610/1406; F01N 2610/1433; F01N 2610/144; F01N 2610/148; F01N 2900/1814; F01N 2900/1818; F02M 37/025; Y02A 50/20; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 17798244.4 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079641 17.11.2017
(87) WO 2018/091670 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 EP 16199388
- (54) • SYSTEM ZUR SPEICHERUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS
• SYSTEM FOR STORING AN AQUEOUS SOLUTION ON-BOARD A VEHICLE
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'UNE SOLUTION AQUEUSE À BORD D'UN VÉHICULE
- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (72) OP DE BEECK, Joel, 2547 Lint, BE
DHAUSSY, Franck, 60280 Margny-les-Compiègne, FR
LEONARD, Stéphane, 1090 Bruxelles, BE
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **F02M 25/022** (11) **3 875 746 B1**
F02M 25/025 **F04D 29/58**
F01D 25/10 **F04B 39/06**
F04B 53/08 **F04C 15/00**
F04D 13/06 **H02P 29/62**

F02D 19/12 **F02D 41/00**
F01N 3/20

- (52) **F02M 25/0221; F01D 25/10; F02D 19/12; F02D 41/064; F02D 41/20; F02M 25/025; F04B 17/03; F04B 49/06; F04B 53/08; F04D 13/06; F04D 29/588; H02P 29/62; F01N 2610/1486; F02D 41/0025; F02D 2200/021; F04B 2205/10**
- (25) It (26) En
(21) 21160567.0 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 IT 202000004474
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS, DER EINE PUMPE ZUM FÖRDERN EINER WASSERBASIERTEN BETRIEBSFLÜSSIGKEIT BETREIBT
• METHOD TO CONTROL AN ELECTRIC MOTOR, WHICH OPERATES A PUMP TO FEED A WATER-BASED OPERATING LIQUID
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, QUI ACTIONNE UNE POMPE D'ALIMENTATION DE LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT À BASE D'EAU
- (73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) ZITO, Antonio, 40131 BOLOGNA, IT
BARBUTO, Antonio, 40133 BOLOGNA, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 25/025 → (51) **F02M 25/022**

F02M 25/028 → (51) **F02M 25/022**

F02M 25/03 → (51) **F02M 25/022**

F02M 25/06 → (51) **F02B 33/44**

F02M 25/08 → (51) **F02B 33/44**

F02M 25/12 → (51) **F01N 3/28**

F02M 35/02 → (51) **B62J 17/02**

F02M 35/02 → (51) **F02B 33/44**

- (51) **F02M 35/10** (11) **3 237 744 B1**
F02B 29/04 **F28F 9/00**
F28D 21/00 **F16J 15/02**
F28F 9/02 **F02M 35/104**
- (52) **F02M 35/10268; F02B 29/045; F02B 29/0462; F02B 29/0475; F02M 35/104; F16J 15/025; F28F 9/001; F28F 9/0219; F28F 2230/00; F28F 2280/02; F28F 2280/06; Y02T 10/12**

- (25) En (26) En
(21) 15831005.2 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) PL 2015/000208 23.12.2015
(87) WO 2016/105223 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 PL 41075614
- (54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
• ASSEMBLY OF A HEAT EXCHANGER
• ENSEMBLE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., Ul. Przemysłowa nr. 3, 32-050 Skawina, PL

- Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrère, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) BEDEK, Adam, 31-207 Kraków, PL
- FERLAY, Benjamin, 78720 Camay la Ville, FR
- KLUSEK, Maciej, 27-400 Ostrowiec Swietokrzyski, PL
- (74) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) **F02M 35/10** (11) **3 722 588 B1**
F02M 35/116 **F02B 75/22**

(52) **F02M 35/10072; F02B 75/22; F02M 35/10144; F02M 35/10262; F02M 35/10354; F02M 35/116; F02B 2075/1864; Y02T 10/12**

(25) En (26) En
(21) 20178630.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 09.02.2017 US 201715429105

(54) • **LUFTANSAUGSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
• **AIR INTAKE SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **SYSTÈME D'ENTRÉE D'AIR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) JHA, Pallav, Columbus, IN 47201, US
LOYE, Axel Zur, Columbus, IN 47203, US
ROEDERER, Joseph Scot, Columbus, IN 47203, US

LEFFLER, Steven L., Vincennes, IN 47591, US

RENNEKAMP, John A., Seymour, IN 47274, US

KULKARNI, Amit A., Columbus, IN 47203, US

WOON, Peter Vinson, Columbus, IN 47201, US

KITCHEN, Andrew Guy, Newnham, NN113HD, GB

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(62) 18155557.4 / 3 361 083

F02M 35/10 → (51) **B62D 37/02**

F02M 35/10 → (51) **B62J 17/02**

F02M 35/10 → (51) **F02B 33/44**

F02M 35/104 → (51) **F02M 35/10**

F02M 35/116 → (51) **F02M 35/10**

(51) **F02M 37/00** (11) **3 572 662 B1**
F02D 33/00 **F16L 55/05**
F16L 55/033

(52) **F02M 37/0041; F02D 33/003; F16L 55/05; F02M 2200/315; F16L 55/0338**

(25) En (26) En
(21) 19175703.8 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201815986134

(54) • **KRAFTSTOFFSYSTEM MIT DRUCKPULSIONSDÄMPFER**
• **FUEL SYSTEM WITH A PRESSURE PULSATION DAMPER**

• **SYSTÈME DE CARBURANT AVEC AMORTISSEUR DE PULSATION DE PRESSION**

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB

(72) CHAVEZ, Isai, Anthony, New Mexico 88021, US

PORRAS, Luis M., 32545 Cd. Juarez, Chihuahua, MX

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F02M 37/00 → (51) **B01J 37/02**

F02M 37/02 → (51) **F02M 25/022**

F02M 37/08 → (51) **F04B 49/08**

F02M 37/34 → (51) **B01J 37/02**

(51) **F02M 51/06** (11) **2 771 563 B1**
F02M 61/12 **F02M 61/16**

(52) **F02M 61/12; F02M 51/0675; F02M 51/0678; F02M 61/163; Y10T 29/49432**

(25) De (26) De
(21) 12815670.0 (22) 19.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/076195 19.12.2012

(87) WO 2013/098163 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 DE 102011090148

(54) • **DÜSENNADEL FÜR EINEN INJEKTOR ZUR EINSPRITZUNG VON KRAFTSTOFF**
• **NOZZLE NEEDLE FOR AN INJECTOR FOR INJECTING FUEL INTO CYLINDER COMBUSTION CHAMBERS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND AN INJECTOR COMPRISING SUCH A NOZZLE NEEDLE**
• **AIGUILLE D'INJECTION POUR UN INJECTEUR SERVANT À L'INJECTION DE CARBURANT DANS DES CHAMBRES DE COMBUSTION CYLINDRIQUES D'UNE MACHINE À COMBUSTION INTERNE ET INJECTEUR ÉQUIPÉ D'UNE TELLE AIGUILLE D'INJECTION**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) AURICH, Stephan, 09221 Neukirchen, DE

HAMPEL, Carsten, 01796 Pirna Copitz, DE

SARFERT, Thomas, 08371 Glauchau, DE

LÖBBERING, Ferdinand, 93087 Alteglofsheim, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F02M 51/06 → (51) **F02D 41/24**

(51) **F02M 59/36** (11) **3 364 016 B1**
F02M 59/366; F02M 2200/08

(25) De (26) De
(21) 17156165.7 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES SCHALTVENTIL UND KRAFTSTOFFHOCHDRUCK-PUMPE**

• **ELECTROMAGNETIC SWITCHING VALVE AND HIGH-PRESSURE FUEL PUMP**

• **SOUPAPE DE COMMUTATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET POMPE HAUTE PRESION À CARBURANT**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) Bleck, Matthias, 93080 Pentling, DE

Gugel, Bernd, 93049 Regensburg, DE

Mühlbauer, Andreas, 93170 Bernhardswald, DE

Meißgeier, Henry, 93426 Roding, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F02M 61/12 → (51) **F02M 51/06**

F02M 61/16 → (51) **F02M 51/06**

F02M 65/00 → (51) **F02D 41/24**

F02N 11/08 → (51) **B60L 1/00**

F03D 1/04 → (51) **F03D 15/10**

(51) **F03D 1/06** (11) **2 634 417 B1**
F03D 1/0633; F03D 1/0675;

(52) **F05B 2240/302; F05B 2250/311; F05B 2250/71; F05B 2260/30; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 13154817.4 (22) 11.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 IN DE05732012

(54) • **Schaufeleinsatz für eine Windturbinenlaufschaukel**
• **Blade insert for a wind turbine rotor blade**
• **Insert pour pale de rotor de turbine éolienne**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Busbey, Bruce Clark, Greenville, South Carolina 29615, US

Vedula, Ramesh, 560066 Bangalore, IN

Herr, Stefan, Greenville, South Carolina 29615, US

Murugappan, Revathy, 560066 Bangalore, IN

Balusu, Satish, 560066 Bangalore, IN

Fischetti, Thomas Joseph, Greenville, South Carolina 29615, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **F03D 1/06** (11) **3 601 783 B1**
F03D 17/00

(52) **F03D 1/0675; F03D 17/00; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 18707252.5 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/052926 06.02.2018

(87) WO 2018/206159 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017207808

(54) • **ROTORBLATT EINER WINDTURBINE MIT EINGEBETTETEN SENSOREN**
• **WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH EMBEDDED SENSORS**
• **PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE AVEC CAPTEURS INCORPORÉS**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) GIROLAMO, Donato, 2215 GH Voorhout, NL

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 635 244 B1**

(52) **F03D 1/0641; F03D 1/0675; Y02E 10/72**

(25) De (26) De

- (21) 18722540.4 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/061660 07.05.2018
(87) WO 2018/224225 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017112742
(54) • ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
• ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE
• PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) ALTMIKUS, Andree, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 794 228 B1**
(52) **F03D 1/0658; F03D 80/70; F16C 19/08; F16C 33/586;**
F05B 2240/50; F05B 2260/79; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 19708252.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/054359 21.02.2019
(87) WO 2019/219252 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018112017
(54) • DREHVERBINDUNG FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE
• ROTARY CONNECTION FOR A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE
• SYSTÈME DE LIAISON PIVOTANTE POUR UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE
(73) Muhamad, Ibrahim, Am Vögenteich 14, 18057 Rostock, DE
(72) Muhamad, Ibrahim, 18057 Rostock, DE
(74) Grünbaum, Annekathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahnerstraße 7, 18057 Rostock, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 803 105 B1**
F03D 13/10 F03D 80/50
(52) **F03D 1/0675; F03D 13/10; F03D 80/50;** F05B 2230/604; F05B 2230/80; F05B 2240/30; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19728573.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) DK 2019/050168 29.05.2019
(87) WO 2019/228599 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 DK PA201870318
(54) • WINDTURBINENBLATTVORDERKANTENVERKLEIDUNG
• WIND TURBINE BLADE LEADING EDGE FAIRING
• CARÉNAGE DE BORD D'ATTAQUE DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LARSEN, Gerner, 8382 Hinnerup, DK
STEWART, Ian, Southampton Hampshire SO14 6GE, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 794 231 B1**
F03D 17/00
(52) **F03D 7/0296; F03D 17/00;** F05B 2270/1095; F05B 2270/334; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19725273.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) DK 2019/050147 13.05.2019
(87) WO 2019/219138 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 DK PA201870298
(54) • WINDTURBINENVERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KONTROLLE VON WIRBELSZILLATIONEN
• WIND TURBINE METHOD FOR DETECTION AND CONTROL OF WHIRLING OSCILLATIONS
• PROCÉDÉ D'ÉOLIENNE POUR LA DÉTECTION ET LA COMMANDE D'OSCILLATIONS TOURBILLONNAIRES
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) F03D 7/04

- (51) **F03D 7/04** (11) **2 722 521 B1**
F03D 7/02
(52) **F03D 7/028; F03D 7/048;** F05B 2260/821; F05B 2270/32; F05B 2270/328; F05B 2270/335; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 13188401.7 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 16.10.2012 JP 2012229046
(54) • LEISTUNGS-AUSGABESSTEUERVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM FÜR WINDPARK
• POWER OUTPUT CONTROL DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR WIND FARM
• DISPOSITIF, MÉTHODE ET PROGRAMME DE RÉGULATION DE LA PUISSANCE DE SORTIE D'UNE FERME D'ÉOLIENNE
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Kosaka, Yoko, Tokyo, 105-8001, JP
Tanomura, Kenichi, Tokyo, 105-8001, JP
Hiromasa, Katsutoshi, Tokyo, 105-8001, JP
Tone, Yoichi, Tokyo, 105-8001, JP
Yamada, Toshimasa, Tokyo, 105-8001, JP
Kusunoki, Kiyoshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 9/00 → (51) H02P 9/00**F03D 9/10 → (51) B62D 37/02****F03D 9/32 → (51) B62D 37/02****F03D 13/10 → (51) E04H 12/34****F03D 13/10 → (51) F03D 1/06**

- (51) **F03D 15/10** (11) **3 604 802 B1**
F03D 1/04

- (52) **F03D 1/04; F03D 15/10;** Y02E 10/20; Y02E 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 18775162.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010241 15.03.2018
(87) WO 2018/180546 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067984
(54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEM
• POWER GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
(73) Okumura, Hisakazu, 107-1 Ichijoji-Matsuhara-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8156, JP
(72) Okumura, Hisakazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8156, JP
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 749 855 B1**
(52) **F03D 17/00;** F05B 2260/80; F05B 2270/8041
(25) En (26) En
(21) 19707302.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/053760 15.02.2019
(87) WO 2019/179701 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163345
(54) • ROTORBLATTÜBERWACHUNGSSYSTEM
• ROTOR BLADE MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PALE DE ROTOR
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GIROLAMO, Donato, 2215 GH Voorhout, NL
ORLOWITZ, Esben, 7200 Grindsted, DK
STEVANOVIC, Nevena, 7100 Vejle, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 17/00 → (51) F03D 1/06**F03D 17/00 → (51) F03D 7/02****F03D 80/50 → (51) F03D 1/06**

- (51) **F03G 7/06** (11) **3 191 710 B1**
C22C 19/00
(52) **F03G 7/065; C22C 19/007**
(25) En (26) En
(21) 15763266.2 (22) 06.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070312 06.09.2015
(87) WO 2016/037952 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 EP 14184021
(54) • WÄRMEEMPFINDLICHE AKTUATOR
• HEAT SENSITIVE ACTUATOR DEVICE
• ACTIONNEUR SENSIBLE À LA CHALEUR
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN AKER, Karel Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **F03H 1/00** (11) **3 232 056 B1**
(52) **F03H 1/0006**
(25) En (26) En
(21) 17166215.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016206039
(54) • **ENTLADUNGSKAMMER FÜR EIN IONEN-ANTRIEB UND IONENANTRIEB MIT EINER ENTLADUNGSKAMMER**
• **DISCHARGE CHAMBER FOR AN ION DRIVE AND ION DRIVE HAVING A DISCHARGE CHAMBER**
• **CHAMBRE DE DÉCHARGE POUR UN MOTEUR IONIQUE ET MOTEUR IONIQUE AYANT UNE CHAMBRE DE DÉCHARGE**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) HEY, Franz Georg, 88250 Konstanz, DE
KORNFELD, Günter, 89275 Elchingen, DE
JOHANN, Ulrich, 88682 Salem, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **F04B 1/04** (11) **3 690 243 B1**
(52) **F04B 1/0408**
(25) En (26) En
(21) 20163489.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 21.02.2017 US 201762461575 P
(54) • **ABNEHMBARE KOLBENSTANGENHÜLSE FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPUMPE**
• **REMOVABLE PISTON ROD SLEEVE FOR FLUID PUMP**
• **MANCHON DE TIGE DE PISTON AMOVIBLE POUR POMPE À FLUIDE**
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) HORNING, Jeromy D, Albertville, MN
Minnesota 55301, US
WROBEL, Steve J, Rogers, MN Minnesota 55374, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 18157930.1 / 3 364 025

F04B 17/03 → (51) **B66F 11/04****F04B 19/22** → (51) **B29B 7/72****F04B 35/04** → (51) **H02N 11/00****F04B 37/08** → (51) **H02N 11/00**

- (51) **F04B 39/02** (11) **3 269 980 B1**
(52) **F04B 39/06** **F04B 49/06**
F04B 39/16 **F04B 41/00**
F04C 18/16 **F04C 29/02**
F04C 29/04 **F04C 29/06**
(52) **F04C 29/021; F04B 39/0207; F04B 39/062; F04B 39/16; F04B 41/00; F04B 49/065; F04C 18/16; F04C 29/042; F04B 2201/0402; F04B 2205/11; F04C 29/026; F04C 2270/195**
(25) En (26) En
(21) 17179277.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211803

- (54) • **VERDICHTERSYSTEM**
• **COMPRESSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMPRESSEUR**
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) PETERS, Michael, Mooresville, NC 28115, US
SCHULTZ, Kenneth J, Onalaska, WI 54650, US
COLLINS, James Christopher, Mooresville, NC 28115, US
ABLE, Nicholas, Huntersville, NC 28078, US
STINSON, Matthew, Golden Valley, MN 55422, US
YENNETI, Srinivasa Rao, 560061 Bangalore, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04B 39/02 → (51) **F04C 29/02****F04B 39/06** → (51) **F02M 25/022****F04B 39/06** → (51) **F04B 39/02****F04B 39/16** → (51) **F04B 39/02****F04B 41/00** → (51) **F04B 39/02****F04B 43/08** → (51) **A61F 7/00****F04B 43/12** → (51) **A61F 7/00****F04B 49/06** → (51) **F04B 39/02**

- (51) **F04B 49/08** (11) **3 792 491 B1**
(52) **F02M 37/08**
F04B 49/08; F02D 33/003; F02D 41/3082; F02M 37/08; F02D 2041/2058; F02D 2200/0604
(25) De (26) De
(21) 20200570.8 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 03.11.2014 DE 102014222398
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER DREHZAHLGEREGELTEN FLUIDPUMPE**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A SPEED-CONTROLLED FLUID PUMP**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE POMPE POUR FLUIDE À RÉGLAGE DE LA VITESSE DE ROTATION**
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) Graf, Rolf, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Jausel, Heiko, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE
(62) 15788049.3 / 3 215 741

F04B 51/00 → (51) **B29B 7/72****F04B 51/00** → (51) **F04C 29/02****F04B 53/08** → (51) **B29B 7/72****F04B 53/08** → (51) **F02M 25/022****F04C 15/00** → (51) **F02M 25/022****F04C 18/16** → (51) **F04B 39/02****F04C 23/00** → (51) **F04C 29/02**

- (51) **F04C 29/02** (11) **3 194 786 B1**
(52) **G01F 23/26** **G01F 23/00**
F04C 23/00 **F04B 39/02**
F04B 51/00 **F01M 11/12**
G05D 9/12 **F04C 18/02**
(52) **F01M 11/12; F04B 39/023; F04B 51/00; F04C 23/008; F04C 29/02; G01F 23/0007; G01F 23/265; G01F 23/266; G01F 23/268; G05D 9/12; F04B 2201/0404; F04C 18/0215; F04C 2240/809; F04C 2240/81; Y10T 137/7306**
(25) En (26) En
(21) 15875456.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/006189 18.06.2015
(87) WO 2016/108361 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 KR 20140194089
(54) • **ÖLSTANDDETEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ÖLFLUSSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÖL-RÜCKFÜHRUNG MIT DEM ÖLSTAND UND DEM ÖLFLUSS**
• **OIL LEVEL DETECTING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF, OIL FLOW DETECTING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF, METHOD FOR CONTROL OIL RETURN USING OIL LEVEL AND OIL FLOW**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE NIVEAU D'HUILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT D'HUILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU RETOUR D'HUILE UTILISANT LE NIVEAU D'HUILE ET L'ÉCOULEMENT D'HUILE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JANG, Yong Hee, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-871, KR
LEE, Hyo Sang, Osan-si Gyeonggi-do 447-240, KR
KOO, Hyung Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 441-390, KR
LEE, Suk Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 441-390, KR
LIM, Byoung Guk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-798, KR
CHO, Il Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR
CHOI, Byung Ik, Seoul 137-898, KR
HAN, Jeong Su, Suwon-si Gyeonggi-do 443-817, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F04C 29/02 → (51) **F04B 39/02****F04C 29/04** → (51) **F04B 39/02****F04C 29/06** → (51) **F04B 39/02**

- (51) **F04D 13/02** (11) **3 693 606 B1**
(52) **F04D 13/025**
(25) En (26) En
(21) 20156021.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 GB 201901781

- (54) • *SICHERHEITSBEHÄLTER FÜR MAGNETISCHE PUMPE*
• *CONTAINMENT SHELL FOR MAGNETIC PUMP*
• *COQUE DE CONFINEMENT POUR POMPE MAGNÉTIQUE*
- (73) HMD Seal/Less Pumps Limited, Marshall Road, Eastbourne, Sussex BN22 9AN, GB
- (72) Stuart, Martin, Eastbourne, Sussex BN22 9AN, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F04D 13/02 → (51) **F01P 5/12**

F04D 13/06 → (51) **F01P 5/12**

F04D 13/06 → (51) **F02M 25/022**

- (51) **F04D 17/12** (11) **2 295 811 B1**
F04D 25/06 **F04D 29/059**
F04D 29/28 **F04D 29/58**
F04D 31/00
- (52) **F04D 17/122; F04D 25/0686;**
F04D 29/059; F04D 29/286;
F04D 29/584; F04D 31/00
- (25) En (26) En
(21) 10168793.7 (22) 07.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2011
(30) 10.07.2009 IT MI20091235
- (54) • *HOCHDRUCKVERDICHTEREINHEIT FÜR PROZESSFLUIDE IN EINER INDUSTRIE-ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANLAGE*
• *HIGH-PRESSURE COMPRESSION UNIT FOR PROCESS FLUIDS FOR INDUSTRIAL PLANT AND A RELATED METHOD OF OPERATION*
• *UNITÉ DE COMPRESSION À HAUTE PRESSION POUR UN FLUIDE DE PROCESS DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DE CETTE INSTALLATION*
- (73) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Firenze, IT
- (72) Palomba, Sergio, 09129 Cagliari, IT
Masi, Andrea, 50041 Calenzano, IT
De Iaco, Marco, 50127 Firenze, IT
Camatti, Massimo, 51034 Pistoia, IT
Bergamini, Lorenzo, 70123 Bari, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **F04D 17/16** (11) **3 702 619 B1**
F04D 25/06 **F04D 29/58**
F23D 14/36
- (52) **F04D 25/068; F04D 17/16;**
F04D 29/5813; F23D 14/36; F23L 5/02

- (25) En (26) En
(21) 19159248.4 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • *VENTILATORANORDNUNG FÜR EINE GASBRENNERVORRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT DER VENTILATORANORDNUNG*
• *FAN ASSEMBLY FOR A GAS BURNER APPLIANCE AND ASSEMBLY COMPRISING THE FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VENTILATEUR POUR BRÛLEUR À GAZ ET ENSEMBLE COMPRENANT L'ENSEMBLE DE VENTILATEUR*
- (73) Ademco CZ s.r.o., Turanka 1236/96, 62700 Slatina, Brno, CZ

- (72) Volavy, Jaroslav, 664 34 Kurim, CZ
Kralicek, Libor, 68301 Rousinov, CZ
Kostelecky, Milan, 62700 Brno, Brno, CZ
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

F04D 17/16 → (51) **F04D 29/26**

F04D 17/16 → (51) **F04D 29/44**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 623 634 B1**
F04D 23/00 **F04D 29/62**
F04D 29/64
- (52) **F04D 19/046; F04D 19/044;**
F04D 23/008; F04D 29/624;
F04D 29/644
- (25) De (26) De
(21) 19191378.9 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • *VAKUUMPUMPE UMFASSEND EINE HOLWECKPUMPSTUFE UND ZWEI SEITENKANALPUMPSTUFEN*
• *VACUUM PUMP COMPRISING A HOLWECK PUMP STAGE AND TWO SIDE CHANNEL PUMP STAGES*
• *POMPE À VIDE COMPRENANT UN ÉTAGE DE POMPE DE HOLWECK ET UNDEUX ÉTAGES DE POMPE À CANAL LATÉRAL*
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenaar, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
Südwasser, Sebastian, 35686 Wetzlar, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **F04D 23/00** (11) **3 660 320 B1**
F04D 29/08 **F04D 29/62**
F16J 15/24 **F16J 15/3212**
F16J 15/3268

- (52) **F04D 23/008; F04D 29/083;**
F04D 29/622; F04D 29/624;
F16J 15/3212; F05D 2260/38

- (25) De (26) De
(21) 20152808.0 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 15.11.2016 DE 102016222430
- (54) • *SEITENKANALVERDICHTER MIT DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SIDE CHANNEL COMPRESSOR WITH SEALING ARRANGEMENT*
• *COMPRESSEUR À CANAL LATÉRAL AVEC DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Gardner Denver Deutschland GmbH, Industriestrasse 26, 97616 Bad Neustadt, DE
- (72) Rjabchenko, Evgenij, 97616 Salz, DE
Gans, Manuela, 97640 Mittelstreu, DE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 17801417.1 / 3 542 065

F04D 23/00 → (51) **F04D 19/04**

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/12**

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/048 → (51) **F16C 17/10**

F04D 29/059 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/08 → (51) **F04D 23/00**

- (51) **F04D 29/26** (11) **3 470 684 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/62**
F04D 17/16 **E01H 1/08**
A01G 20/47
- (52) **A01G 20/47; E01H 1/0809;**
F04D 17/162; F04D 29/263;
F04D 29/4233; F04D 29/424;
F04D 29/626; F05D 2250/181;
F05D 2250/241
- (25) En (26) En
(21) 18199735.4 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201762570584 P
08.06.2018 US 201816003924
- (54) • *RUCKSACKGEBLÄSE*
• *BACKPACK BLOWER*
• *SOUFFLANTE DE SAC À DOS*
- (73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
- (72) Hoffman, Ronald J, Iva, SC 29655, US
Nolin, Eric, Anderson, SC 29621, US
Holman, Christopher A, Clemson, SC 29631, US
Eckard, Lance A, Anderson, SC 29625, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (60) 19167923.2 / 3 536 969
19167926.5 / 3 536 970
19167941.4 / 3 536 971

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/12**

- (51) **F04D 29/32** (11) **3 702 625 B1**
F01D 5/14 **F01D 25/02**
- (52) **F01D 5/141; F01D 25/02;**
F04D 29/324; F05D 2220/3218;
F05D 2240/303; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 20155604.0 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 26.02.2019 GB 201902549
- (54) • *EISKRYSTALLSCHUTZ FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *ICE CRYSTAL PROTECTION FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROTECTION CONTRE LES CRISTAUX DE GLACE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Bousfield, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
MacDougall, Duncan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 29/32 → (51) **B64D 29/06**

F04D 29/32 → (51) **F01D 7/00**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/26**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/44**

- (51) **F04D 29/44** (11) **3 578 827 B1**
F04D 17/16 **F04D 29/42**
- (52) **F04D 29/441; F04D 17/162;**
F04D 29/424
- (25) Ja (26) En
(21) 18768700.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) JP 2018/009299 09.03.2018
(87) WO 2018/168707 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 JP 2017049072
(54) • *DOPPELSAUGENZENTRIFUGALGEBLÄSE*
• *DOUBLE-SUCTION CENTRIFUGAL FAN*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE À DOUBLE*
ASPIRATION
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KOJIMA Azumi, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP
KASHIHARA Takashi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- F04D 29/58** → (51) **F02M 25/022**
-
- F04D 29/58** → (51) **F04D 17/12**
-
- F04D 29/58** → (51) **F04D 17/16**
-
- F04D 29/62** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 29/62** → (51) **F04D 23/00**
-
- F04D 29/62** → (51) **F04D 29/26**
-
- F04D 29/64** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 31/00** → (51) **F04D 17/12**
-
- F15B 7/00** → (51) **E05F 15/72**
-
- F15B 11/00** → (51) **F15B 11/044**
-
- F15B 11/02** → (51) **F15B 20/00**
-
- F15B 11/028** → (51) **F15B 20/00**
-
- (51) **F15B 11/044** (11) **3 543 544 B1**
B66F 9/22 **F15B 21/08**
F15B 11/00 **F15B 13/01**
F15B 11/05
- (52) **B66F 9/22; F15B 11/003; F15B 11/044;**
F15B 11/05; F15B 21/14; F15B 13/01;
F15B 21/087; F15B 2211/20515;
F15B 2211/20538; F15B 2211/20569;
F15B 2211/30515; F15B 2211/3055;
F15B 2211/30565; F15B 2211/30575;
F15B 2211/30595; F15B 2211/3116;
F15B 2211/327; F15B 2211/40507;
F15B 2211/40569; F15B 2211/41581;
F15B 2211/4159; F15B 2211/46;
F15B 2211/50536; F15B 2211/615;
F15B 2211/633; F15B 2211/6346;
F15B 2211/6651; F15B 2211/6656;
F15B 2211/6658; F15B 2211/7142;
F15B 2211/761; F15B 2211/88
- (25) Ja (26) En
(21) 17870898.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) JP 2017/037976 20.10.2017

- (87) WO 2018/092507 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016223440
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FRACHTFAHRZEUG*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR CARGO VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE DE CHARGE-MENT*
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) UEDA Yuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- F15B 11/05** → (51) **F15B 11/044**
-
- F15B 11/08** → (51) **F15B 20/00**
-
- F15B 11/17** → (51) **F15B 20/00**
-
- F15B 13/01** → (51) **F15B 11/044**
-
- F15B 15/18** → (51) **B66F 11/04**
-
- (51) **F15B 20/00** (11) **3 604 824 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/22**
F15B 11/02 **F15B 11/028**
F15B 11/08 **F15B 11/17**
- (52) **E02F 9/2242; E02F 9/2004;**
E02F 9/2217; E02F 9/2228;
E02F 9/2235; E02F 9/226;
E02F 9/2289; E02F 9/2292;
E02F 9/2296; F15B 7/001; F15B 7/006;
F15B 11/17; F15B 19/005;
F15B 20/008; F15B 13/0431;
F15B 2211/20523; F15B 2211/20546;
F15B 2211/20576; F15B 2211/2654;
F15B 2211/27; F15B 2211/3059;
F15B 2211/30595; F15B 2211/31535;
F15B 2211/31547; F15B 2211/327;
F15B 2211/329; F15B 2211/355;
F15B 2211/36; F15B 2211/5753;
F15B 2211/613; F15B 2211/6316;
F15B 2211/634; F15B 2211/6346;
F15B 2211/67; F15B 2211/7053;
F15B 2211/7142; F15B 2211/785;
F15B 2211/8636; F15B 2211/87;
F15B 2211/875
- (25) Ja (26) En
(21) 18774535.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/004049 06.02.2018
(87) WO 2018/179863 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068540
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
(72) SAITOH, Teppei, Tokyo 100-8280, JP
KAI, Takamasa, Tokyo 100-8280, JP
HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
TAKAHASHI, Hiromasa, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP
SHIMIZU, Juri, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE
-
- F15B 21/00** → (51) **B60G 17/052**

- F15B 21/04** → (51) **B60G 17/052**
-
- F15B 21/04** → (51) **B60T 17/00**
-
- F15B 21/048** → (51) **B60G 17/052**
-
- F15B 21/08** → (51) **B60G 17/052**
-
- F15B 21/08** → (51) **F15B 11/044**
-
- F16B 2/18** → (51) **F16B 7/20**
-
- F16B 5/02** → (51) **F16B 12/16**
-
- F16B 5/04** → (51) **F16B 39/28**
-
- (51) **F16B 5/06** (11) **3 765 751 B1**
F16B 5/0664
- (25) De (26) De
(21) 19706956.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/054150 20.02.2019
(87) WO 2019/174873 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 DE 102018105942
(54) • *LÖSBARE FORMSCHLÜSSIGE VERBIN-
DUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN KÖR-
PER UND EINEM ZWEITEN KÖRPER*
• *RELEASABLE INTERLOCKING*
CONNECTION BETWEEN A FIRST BODY
AND A SECOND BODY
• *LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE*
FORMES DÉTACHABLE ENTRE UN
PREMIER CORPS ET UN DEUXIÈME
CORPS
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE
(72) KARAGÖZ, Hasan-Özkan, 75175 Pforzheim,
DE
-
- F16B 5/06** → (51) **F16B 12/16**
-
- F16B 7/04** → (51) **F16B 7/20**
-
- (51) **F16B 7/20** (11) **3 685 091 B1**
F16B 7/04 **F16B 2/18**
E02B 17/00 **H02G 1/10**
F16L 57/06 **F16L 5/00**
F16L 1/12
- (52) **F16L 5/00; F16B 2/185; F16L 1/123;**
F16L 57/06; H02G 1/10;
E02B 2017/0095; F03D 80/85;
F16B 7/042; F16B 7/0426; F16B 7/20;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 18758699.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) GB 2018/052291 13.08.2018
(87) WO 2019/058093 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 GB 201715211
12.03.2018 GB 201803901
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG, ANORDNUNG*
UND VERFAHREN
• *PROTECTION DEVICE, ASSEMBLY AND*
METHOD
• *DISPOSITIF, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE*
PROTECTION
- (73) Tekmar Energy Limited, Innovation House
Centurion Way, Darlington DL3 0UP, GB
(72) HUGHES, Alex, Newton Aycliffe Durham DL5
6AR, GB
WESTWOOD, Simon, Newton Aycliffe
Durham DL5 6AR, GB

SHELDRAKE, Terence, Newton Aycliffe
Durham DL5 6AR, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **F16B 11/00** (11) **3 620 667 B1**
F16B 7/00

(52) **F16B 11/006**; F16B 7/00

(25) En (26) En

(21) 18192685.8 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(54) • VERBINDUNGSELEMENT UND VERBIN-
DUNGSVERFAHREN
• CONNECTING MEMBER AND
CONNECTING METHOD
• ÉLÉMENT DE CONNEXION ET PROCÉDÉ
DE CONNEXION

(73) Stryker European Operations Holdings LLC,
2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI
49002, US

(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE
MELDER, Ulrich, 77977 Rust, DE

KUBIS, Sascha, 79115 Freiburg, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(60) 22153136.1

(51) **F16B 12/16** (11) **3 417 179 B1**
F16B 5/06 **F16B 5/02**

(52) **F16B 12/16**; **F16B 5/02**;

F16B 5/0642; **F16B 12/063**;

F16B 3/00; F16B 5/0088;

F16B 2012/145; F16B 2012/2081

(25) De (26) De

(21) 16822133.1 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) EP 2016/081079 14.12.2016

(87) WO 2017/140399 2017/34 24.08.2017

(30) 17.02.2016 DE 102016202450

(54) • VERBINDUNGSMITTEL UND VERFAHREN
ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE
• CONNECTING MEANS AND METHOD FOR
CONNECTING TWO COMPONENTS
• MOYEN DE LIAISON ET PROCÉDÉ POUR
RELIER DEUX ÉLÉMENTS

(73) Lamello AG, Hauptstrasse 149, 4416 Bu-
bendorf, CH

Baur, Franz, Hochsträss 13, 87534 Ober-
stauten, DE

Haser, Franz Josef, Buchenegg 5, 87534
Oberstauten, DE

(72) BAUR, Franz, 4416 Bubendorf, DE
HASER, Franz Josef, 4416 Bubendorf, DE

JEKER, Patrick, 4225 Brislach, CH

SEILER, Philipp, 4424 Arboldswil, CH

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE

(60) 18210356.4 / 3 477 124

20151525.1 / 3 657 031

F16B 12/24 → (51) **A47B 96/02**

F16B 19/06 → (51) **F16B 39/28**

F16B 19/08 → (51) **F16B 39/28**

(51) **F16B 19/10** (11) **3 561 318 B1**
F16B 19/1081

(25) En (26) En

(21) 18382273.3 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(54) • BAJONETTVERSCHLUSSANORDNUNG
• BAYONET FASTENER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE FIXATION À BAJONNETTE

(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR

(72) Pachó Millán Sandra, 08120 La Llagosta, ES

(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509
Düsseldorf, DE

F16B 19/10 → (51) **F16B 39/28**

(51) **F16B 21/08** (11) **3 478 975 B1**
B60R 13/02

(52) **F16B 21/086**; **B60R 13/0206**

(25) De (26) De

(21) 17742644.2 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/000778 30.06.2017

(87) WO 2018/007001 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 DE 102016008022

(54) • CLIP MIT EINEM KOPF UND EINEM SICH
ENTLANG EINER LÄNGSACHSE VON
DEM KOPF ERSTRECKENDEN SCHAFT
• CLIP WITH A HEAD AND A SHANK
EXTENDING FROM THE HEAD ALONG A
LONGITUDINAL AXIS
• CLIP DOTÉ D'UNE TÊTE ET D'UNE TIGE
S'ÉTENDANT LE LONG D'UN AXE
LONGITUDINAL À PARTIR DE LA TÊTE

(73) A. Raymond et Cie. SCS, 111-113 et 115,
cours Berriat, 38000 Grenoble, FR

(72) KOLB, Christian, 79589 Binzen, DE
SCHREIYÄCK, Daniel, 79591 Eimeidingen,
DE

(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

F16B 21/16 → (51) **B60B 3/16**

(51) **F16B 33/00** (11) **3 061 979 B1**
B60R 9/04 **F16B 37/06**

(52) **F16B 33/004**; **F16B 37/067**;

B60R 9/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 15189651.1 (22) 13.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(30) 27.02.2015 FR 1551718

(54) • EINSATZ ZUM BÖRDELN EINES WERK-
STÜCKS, DAS AUF EINER HALTERUNG
BEFESTIGT WERDEN SOLL, UND EINEN
SOLCHEN EINSATZ UMFASSENDE BE-
FESTIGUNGSEINHEIT
• INSERT TO BE CRIMPED ONTO A PART
TO BE ATTACHED TO A MOUNTING AND
ATTACHMENT ASSEMBLY COMPRISING
SUCH AN INSERT
• INSERT À SERTIR SUR UNE PIÈCE À
FIXER SUR UN SUPPORT ET ENSEMBLE
DE FIXATION COMPRENANT UN TEL
INSERT

(73) Bollhoff Otalu, Zone Industrielle de l'Albanne
Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR

(72) Chalvet, Franck, 73190 Saint Baldoph, FR

Mailland-Guillermin, Laurianne, 73100 Aix-
les-Bains, FR

Fromont, Marc, 74960 Cran-Gevrier, FR

(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28
Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F16B 35/00 → (51) **F16H 25/20**

F16B 37/00 → (51) **F16H 25/20**

F16B 37/04 → (51) **F16B 39/28**

F16B 37/06 → (51) **F16B 33/00**

(51) **F16B 37/14** (11) **3 462 046 B1**
B64D 45/02

(52) **F16B 37/14**; **B64D 45/02**

(25) En (26) En

(21) 18196707.6 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(30) 28.09.2017 US 201715718618

(54) • THERMOPLASTISCHE EME-SCHUTZ-
KAPPE ZUR SCHNELLMONTAGE
• RAPID INSTALLATION THERMOPLASTIC
EME PROTECTION CAP
• CAPUCHON DE PROTECTION THERMO-
PLASTIQUE EME À INSTALLATION
RAPIDE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) STEVENS, Bart, Chicago, IL 60606-1596, US
MULLIGAN, Brandon, Chicago, IL 60606-
1596, US

BOOTH, Brandon D., Chicago, IL 60606-
1596, US

COWAN, Daniel J., Chicago, IL 60606-1596,
US

(74) Howson, Richard Giles Benthams, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16B 39/02 → (51) **F16H 25/20**

(51) **F16B 39/28** (11) **3 329 135 B1**
F16B 19/06 **F16B 19/08**

F16B 37/04 **F16B 39/282**

F16B 5/04 **F16B 19/10**

(52) **F16B 5/04**; F16B 19/06

(25) En (26) En

(21) 16831381.5 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) US 2016/044582 28.07.2016

(87) WO 2017/019912 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 US 201562197850 P

(54) • KEGELKOPFEINPRESSVERSCHLUSS
• TAPERED HEAD CLINCH FASTENER
• FIXATION À RIVETS À TÊTE CONIQUE

(73) Penn Engineering & Manufacturing Corp.,
5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916,
US

(72) MALONEY, Michael, J., Doylestown, PA
18902, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 39/282 → (51) **F16B 39/28**

(51) **F16C 3/02** (11) **3 683 461 B1**
B64C 27/12 **B64C 27/14**

(52) **F16C 3/026**; **B64C 27/12**;
B64C 27/14; F16C 2208/02;
F16C 2208/20; F16C 2208/82;
F16C 2326/43

(25) En (26) En

(21) 19207528.1 (22) 06.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 15.01.2019 US 201916247856
- (54) • **ANTRIEBSWELLEN MIT ERHÖHTER BIEGEFLEXIBILITÄT**
• **DRIVE SHAFTS WITH ENHANCED BENDING FLEXIBILITY**
• **ARBRES D'ENTRAÎNEMENT PRÉSENTANT UNE MEILLEURE FLEXIBILITÉ DE COURBURE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SCHAEFER, Joyel M., Earlville, 13332, US
REED, Brayton, Rome, NY New York 13440, US
KING, Michael, Sauquoit, NY New York 13456, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16C 17/02** (11) **3 759 365 B1**
F16C 17/12 **F16C 33/10**
F16C 17/24
- (52) **F16C 33/1005; F04D 27/001; F04D 27/0261; F04D 29/057; F16C 17/02; F16C 17/24; H01M 8/04089; H01M 8/04201; F16C 2326/20; F16C 2360/44; Y02B 30/70; Y02E 60/50**
- (25) De (26) De
(21) 19709388.3 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/054655 26.02.2019
- (87) WO 2019/166392 2019/36 06.09.2019
- (30) 27.02.2018 DE 102018202900
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENERGIESPARENDE UND VERSCHLEISSARMEN BETREIBEN EINES GASLAGERS**
• **METHOD FOR ENERGY-SAVING, LOW-WEAR OPERATION OF A GAS BEARING**
• **PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET FONCTIONNEMENT À FAIBLE USURE D'UN PALIER À GAZ**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HAHN, Sergei, 70199 Stuttgart, DE
BRAUN, Jochen, 71296 Heimsheim, DE

F16C 17/02 → (51) **F16C 35/02****F16C 17/04** → (51) **F16C 27/02**

- (51) **F16C 17/10** (11) **3 793 630 B1**
F04D 29/048 **F16C 17/26**
- (52) **F16C 17/10; A61M 60/135; A61M 60/419; A61M 60/818; F04D 3/00; F04D 13/0606; F04D 29/0467; F16C 17/26; F16C 2316/18**
- (25) De (26) De
(21) 19725346.1 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) EP 2019/062746 16.05.2019
- (87) WO 2019/219883 2019/47 21.11.2019
- (30) 16.05.2018 DE 102018207611
- (54) • **ROTORLAGERUNGSSYSTEM**

- **ROTOR BEARING ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME DE PALIER DE ROTOR**
- (73) Kardion GmbH, Quellenstrasse 7, 70376 Stuttgart, DE
- (72) VOGT, Andreas, 71272 Renningen, DE
STOTZ, Ingo, 71254 Ditzingen, DE
BETTE, Johannes, 71229 Leonberg, DE
SCHUELKE, Armin, 71134 Aidlingen, DE
LI, Xiang, 70376 Stuttgart, DE
VOLLMER, Uwe, 71069 Sindelfingen, DE
MINZENMAY, David, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-anwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

F16C 17/12 → (51) **F16C 17/02****F16C 17/24** → (51) **F16C 17/02****F16C 17/26** → (51) **F16C 17/10**

- (51) **F16C 27/02** (11) **3 369 952 B1**
F16C 17/04
- (52) **F16C 17/024; F16C 17/042; F16C 27/02; F16C 33/101; F16C 43/02; F16C 2300/22; F16C 2300/54; F16C 2360/23; F16C 2360/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 16859842.3 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) JP 2016/081729 26.10.2016
- (87) WO 2017/073613 2017/18 04.05.2017
- (30) 28.10.2015 JP 2015211919
- (54) • **FOLIENLAGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZWISCHENPRODUKT DES FOLIENLAGERS**
• **FOIL BEARING, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND INTERMEDIATE PRODUCT OF FOIL BEARING**
• **PALIER À FEUILLES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT INTERMÉDIAIRE DE PALIER À FEUILLES**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) YOSHINO Masato, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
FUJIWARA Hiroki, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-anwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

F16C 27/06 → (51) **F16C 35/02****F16C 29/00** → (51) **F16C 35/02****F16C 29/02** → (51) **F16C 35/02**

- (51) **F16C 29/06** (11) **3 722 630 B1**
F16C 33/76 **F16C 29/08**
- (52) **F16C 29/0666; F16C 29/06; F16C 29/0673; F16C 29/086; F16C 29/088; F16C 33/76**
- (25) Ja (26) En
(21) 18887070.3 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) JP 2018/044992 06.12.2018
- (87) WO 2019/112021 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 JP 2017234351
06.12.2017 JP 2017234350
21.11.2018 JP 2018218340

- (54) • **LINEARBEWEGUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
• **LINEAR MOTION GUIDE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE DE MOUVEMENT LINÉAIRE**
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) NAKAGAWA Takumi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
XU Wei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MORIYAMA Shun, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
KUDO Tetsuya, Changwon-shi Gyeong-sangnam-do 51575, KR
MATSUMOTO Jun, Tokyo 141-8560, JP
IGARASHI Yutaka, Sendai-shi Miyagi 980-0811, JP
NAKANO Kenta, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
WADA Atsushi, Tokyo 141-8560, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 29/08 → (51) **F16C 29/06****F16C 33/10** → (51) **F16C 17/02****F16C 33/20** → (51) **F16C 35/02**

- (51) **F16C 33/54** (11) **3 765 757 B1**
F16C 33/54
- (52) En (26) En
(21) 19797425.6 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) US 2019/055345 09.10.2019
- (87) WO 2020/076916 2020/16 16.04.2020
- (30) 10.10.2018 US 201862743876 P
- (54) • **AUS DRAHT GEFERTIGTER KÄFIG**
• **WIRE-FORMED BEARING CAGE**
• **CAGE FORMÉE EN FIL**
- (73) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant NW, North Canton, Ohio 44720, US
- (72) CHAUDHARI, Rahul, Canton, OH 44720, US
RINGLE, Robert, Canton, OH 44709, US
SMITH, Douglas, H., Copley, OH 44321, US
- (74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

F16C 33/76 → (51) **F16C 29/06**

- (51) **F16C 35/02** (11) **3 358 209 B1**
F16C 17/02 **F16C 27/06**
F16C 33/20 **F16C 29/00**
F16C 29/02 **F16H 19/04**
F16H 55/28 **B62D 3/12**
- (52) **F16C 27/063; B62D 3/12; F16C 29/002; F16C 29/02; F16C 17/02; F16C 33/20; F16C 2226/70; F16C 2326/24; F16H 19/04; F16H 2055/281**
- (25) Ja (26) En
(21) 16851536.9 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) JP 2016/078464 27.09.2016
- (87) WO 2017/057365 2017/14 06.04.2017
- (30) 01.10.2015 JP 2015195573
- (54) • **BUCHSENLAGER UND LAGERMECHANISMUS DAMIT**
• **BUSH BEARING AND BEARING MECHANISM PROVIDED THEREWITH**
• **PALIER LISSE ET MÉCANISME D'APPUI DOTÉ DUDIT PALIER**

- (73) Oiles Corporation, 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAWA, Noboru, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
YAMAGUCHI, Sho, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
KIKUCHI, Hiroyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F16D 11/10 → (51) **F16D 13/52****F16D 13/08** → (51) **F16D 23/12**

- (51) **F16D 13/52** (11) **3 677 806 B1**
F16D 11/10 **F16D 43/10**
F16D 43/12 **F16D 43/21**
F16D 43/22 **F16D 23/12**
(52) **F16D 43/22; F16D 13/52;**
F16D 43/12; F16D 43/21;
F16D 2023/123; F16D 2300/24
(25) Ja (26) En
(21) 18851854.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/032061 30.08.2018
(87) WO 2019/044950 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 JP 2017168794
(54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE**
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
MURAI, Masataka, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
KINE, Yuta, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
YOKOMICHI, Yuta, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16D 13/64 → (51) **F16D 23/12**

- (51) **F16D 23/12** (11) **3 762 627 B1**
F16D 13/64 **F16D 15/14**
F16D 13/08
(52) **F16D 15/145; F16D 23/12;**
F16D 13/08; F16D 13/644;
F16D 2023/123
(25) De (26) De
(21) 19712505.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) DE 2019/100180 28.02.2019
(87) WO 2019/170190 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105071
(54) • **REIBUNGSKUPPLUNG MIT FLIEHKRAFT-
PENDEL UND VERFAHREN ZUR SCHALT-
BAREN VERBINDUNG EINES FLIEH-**

**KRAFTPENDELS MIT EINER NABE EINER
REIBUNGSKUPPLUNG**

- **FRICTION CLUTCH COMPRISING A CENTRIFUGAL PENDULUM-TYPE ABSORBER AND METHOD FOR THE SWITCHABLE CONNECTION OF A CENTRIFUGAL PENDULUM-TYPE ABSORBER TO A HUB OF A FRICTION CLUTCH**
 - **EMBRAYAGE À FRICTION COMPRENANT UN PENDULE CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE LIAISON COMMUTABLE D'UN PENDULE CENTRIFUGE À UN MOYEU D'UN EMBRAYAGE À FRICTION**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DANNHÄUSER, Matthias, 75239 Eisingen, DE
VOGEL, Florian, 77815 Bühl, DE

F16D 25/08 (11) **3 749 876 B1**

- (52) **F16D 25/083; F16D 2300/08**
(25) De (26) De
(21) 19705914.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) DE 2019/100011 08.01.2019
(87) WO 2019/149307 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 DE 102018102449
(54) • **NEHMERZYLINDER MIT KOLBEN AUS-
GEBILDET ZUR VERSCHLEISSREDUZIE-
RUNG; BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG;
SOWIE KUPPLUNGSSYSTEM**
• **SLAVE CYLINDER WITH PISTON,
DESIGNED FOR WEAR REDUCTION;
ACTUATION DEVICE; AND COUPLING
SYSTEM**
• **CYLINDRE RÉCEPTEUR MUNI D'UN
PISTON CONÇU POUR RÉDUIRE
L'USURE, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
ET SYSTÈME D'EMBRAYAGE**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) PROKHOROV, Kirill, 77855 Achern, DE
KIESNER, Viktor, 77955 Ettenheim, DE

F16D 43/10 → (51) **F16D 13/52****F16D 43/12** → (51) **F16D 13/52****F16D 43/21** → (51) **F16D 13/52****F16D 43/22** → (51) **F16D 13/52****F16D 48/02** (11) **3 415 779 B1**

- (52) **F16D 48/02; F16D 2048/0215;**
F16D 2048/0221
(25) Fr (26) Fr
(21) 18173350.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755517
(54) • **BETÄTIGUNGSELEMENT FÜR KUPP-
LUNGSSTEUERUNG**
• **CLUTCH CONTROL ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR DE COMMANDE D'EM-
BRAYAGE**
(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) SAMMUT, Emilie, 91510 LARDY, FR
FAGUET, Gilles, 95550 BESSANCOUR, FR

- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

F16D 48/02 (11) **3 633 223 B1**

- B60W 10/02** **B60W 10/04**
B60W 10/06 **F16D 48/08**
(52) **B60W 10/02; B60W 10/04;**
B60W 10/06; F16D 48/02; F16D 48/08;
F16D 2500/1026; F16D 2500/1083;
F16D 2500/1117; F16D 2500/30807;
F16D 2500/3108; F16D 2500/50287;
F16D 2500/50883
(25) Ja (26) En
(21) 18824616.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/008543 06.03.2018
(87) WO 2019/003500 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129317
(54) • **FAHRZEUGGETRIEBESYSTEM**
• **VEHICULAR TRANSMISSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE**
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) RYUZAKI Tatsuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ONO Junya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16D 48/08 → (51) **F16D 48/02****F16D 55/41** (11) **3 692 274 B1**

- B62D 15/00** **B60B 27/00**
B60B 35/02 **F16D 65/22**
F16D 65/28 **F16D 65/00**
(52) **F16D 55/41; B60B 27/0052;**
B60B 35/02; B62D 7/18;
F16D 65/0062; F16D 65/22;
F16D 65/28; F16D 2055/0012;
F16D 2121/04; F16D 2125/36;
F16D 2125/66
(25) En (26) En
(21) 18782145.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) GB 2018/052747 27.09.2018
(87) WO 2019/069052 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 GB 201716309
(54) • **LENKACHSE MIT BREMSE**
• **A STEERING AXLE BRAKE ASSEMBLY**
• **ESSIEU DIRECTEUR AVEC FREIN**
(73) FPW Axles Ltd, Unit D4 Enfield Road Huncoat Industrial Estate, Accrington, Lancashire BB5 6NN, GB
(72) TAYLOR, Scott, Accrington Lancashire BB5 6NN, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16D 59/00 → (51) **B66B 5/04****F16D 65/00** → (51) **F16D 55/41****F16D 65/00** → (51) **F16H 25/24****F16D 65/12** → (51) **B61H 5/00****F16D 65/22** → (51) **F16D 55/41**

F16D 65/28	→ (51) F16D 55/41
F16D 66/02	→ (51) B60C 11/24
F16D 121/24	→ (51) B60T 13/74
F16D 125/50	→ (51) B60T 13/74
F16F 1/02	→ (51) H02N 11/00
F16F 7/10	→ (51) A61B 5/00
F16F 7/104	→ (51) B23B 27/00
(51) F16F 9/05	(11) 3 594 528 B1
F16F 9/084	F16F 9/38
B60G 15/14	F16J 10/02
(52) B60G 15/14; F16F 9/055;	
F16F 9/084; F16F 9/38; F16J 10/02;	
B60G 2202/314; B60G 2204/1262;	
B60G 2204/4308; B60G 2300/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 17899668.2	(22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) JP 2017/028586 07.08.2017	
(87) WO 2018/163462 2018/37 13.09.2018	
(30) 07.03.2017 JP 2017042791	
03.04.2017 PCT/JP2017/014001	
(54) • SUSPENSION	
• SUSPENSION	
• SUSPENSION	
(73) Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-	
chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP	
(72) TANAKA, Katsushi, Fukuroi City Shizuoka	
437-1194, JP	
YOSHIDA, Kojiro, Fukuroi City Shizuoka	
437-1194, JP	
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries	
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte	
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße	
16, 80333 München, DE	
F16F 9/084	→ (51) F16F 9/05
F16F 9/38	→ (51) F16F 9/05
F16F 9/46	→ (51) H01F 7/08
F16F 15/131	→ (51) B64G 1/28
(51) F16F 15/14	(11) 3 743 640 B1
(52) F16F 15/145	
(25) De	(26) De
(21) 18830405.9	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(86) EP 2018/084295 11.12.2018	
(87) WO 2019/145084 2019/31 01.08.2019	
(30) 26.01.2018 DE 102018201199	
(54) • TILGERSYSTEM	
• ABSORBER SYSTEM	
• SYSTÈME D'AMORTISSEMENT	
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse	
20, 88046 Friedrichshafen, DE	
(72) SIEMENS, Kyrill, 97084 Würzburg, DE	
DONG, Zhaoyuan, Jiuting Town Songjiang	
Distric 201615, CN	
FISCHER, Reinhold, 96528 Frankenblick, DE	
F16F 15/14	→ (51) B64G 1/28
F16F 15/14	→ (51) F16D 23/12

(51) F16F 15/22	(11) 3 587 857 B1
F16F 15/26	
(52) F16F 15/267	
(25) De	(26) De
(21) 18178964.5	(22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(54) • AUSGLEICHSWELLE UND VERFAHREN	
ZUR HERSTELLUNG EINER AUS-	
GLEICHSWELLE	
• BALANCE SHAFT AND METHOD FOR	
MANUFACTURING SAME	
• ARBRE D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ DE	
FABRICATION D'UN ARBRE D'ÉQUILI-	
BRAGE	
(73) Hirschvogel Umformtechnik GmbH, Dr.	
Manfred-Hirschvogel-Strasse 6, 86920 Den-	
klingen, DE	
(72) Fink, Klaus, 87657 Görisried, DE	
Pichl, Markus, 82389 Böbing, DE	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und	
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-	
ring 11, 80336 München, DE	
F16F 15/26	→ (51) F16F 15/22
F16F 15/30	→ (51) B64G 1/28
(51) F16G 5/06	(11) 3 489 544 B1
C08K 3/04	C08K 3/22
C08K 3/36	C08K 5/3415
C08L 11/00	F16G 5/08
F16G 5/20	
(52) C08K 3/04; C08L 11/00; F16G 5/08;	
F16G 5/20; C08K 3/22; C08K 3/36;	
C08K 5/3415; C08K 2003/2217;	
C08K 2003/2296	
(25) Ja	(26) En
(21) 17831073.6	(22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(86) JP 2017/026197 20.07.2017	
(87) WO 2018/016557 2018/04 25.01.2018	
(30) 22.07.2016 JP 2016144298	
13.07.2017 JP 2017136697	
(54) • TRANSMISSIONSKEILRIEMEN	
• TRANSMISSION V-BELT	
• COURROIE TRAPÉZOÏDALE DE TRANS-	
MISSION	
(73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori	
4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-	
0024, JP	
(72) YANAGIHARA, Kazuhito, Kobe-shi Hyogo	
653-0024, JP	
NASHIRO, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 653-	
0024, JP	
TAKABA, Susumu, Kobe-shi Hyogo 653-	
0024, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-	
chen, DE	
F16G 5/08	→ (51) F16G 5/06
F16G 5/20	→ (51) F16G 5/06
(51) F16G 13/16	(11) 3 253 994 B1
(52) F16G 13/16; B65G 17/08;	
B65G 17/12; B65G 17/42;	
H02G 3/0475; H02G 11/006	
(25) De	(26) De
(21) 16702700.2	(22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 13.12.2017	
(86) EP 2016/052066 01.02.2016	
(87) WO 2016/124541 2016/32 11.08.2016	
(30) 02.02.2015 DE 202015100479 U	
(54) • KETTENGLIED UND HANDHABUNGS-	
KETTE MIT KETTENGLIED	
• CHAIN LINK AND HANDLING CHAIN	
HAVING A CHAIN LINK	
• MAILLON ET CHAÎNE DE MANUTENTION	
À MAILLON	
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE	
(72) BLASE, Frank, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
THEISS, Georg, 50678 Köln, DE	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-	
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster	
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,	
DE	
F16H 1/06	→ (51) F16H 57/04
F16H 3/00	→ (51) B60K 6/365
F16H 3/06	→ (51) F16H 3/089
(51) F16H 3/089	(11) 3 792 522 B1
F16H 3/06	
(52) F16H 3/089; F16H 3/06;	
F16H 2003/0811	
(25) En	(26) En
(21) 20194046.7	(22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(30) 13.09.2019 JP 2019167531	
(54) • GETRIEBE UND FAHRZEUG	
• TRANSMISSION AND VEHICLE	
• TRANSMISSION ET VÉHICULE	
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,	
2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,	
JP	
(72) KANZAKI, Yuya, Iwata-shi Shizuoka 438-	
8501, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16H 3/089	→ (51) B62J 17/02
(51) F16H 3/72	(11) 3 749 880 B1
F16H 57/10	F16H 57/04
(52) F16H 3/724; F16H 3/721;	
F16H 57/0435; F16H 57/0482;	
F16H 57/10	
(25) De	(26) De
(21) 19703308.7	(22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020	
(86) EP 2019/052707 05.02.2019	
(87) WO 2019/154777 2019/33 15.08.2019	
(30) 09.02.2018 DE 202018100711 U	
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT DREH-	
ZÄHLLIMITIERUNG	
• DRIVE DEVICE WITH SPEED LIMITATION	
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AYANT	
UNE LIMITATION DE LA VITESSE DE	
ROTATION	
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,	
89522 Heidenheim, DE	
(72) STOLZ, Tobias, 74589 Satteldorf, DE	
VOGEL, Peter, 74564 Crailsheim, DE	
SEEBERGER, Tobias, 91550 Dinkelsbühl, DE	
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.	
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
F16H 3/72	→ (51) A01D 69/06
F16H 3/72	→ (51) B60K 6/365

- (51) **F16H 9/12** (11) **3 730 812 B1**
B29C 33/12 **B29C 45/26**
- (52) **F16H 55/563; B29C 33/12;**
B29C 45/26; F16H 9/12
- (25) Ja (26) En
(21) 19752011.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2019/000226 08.01.2019
(87) WO 2019/155804 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 JP 2018020395
(54) • **GEWICHTSWALZE, VERFAHREN ZU IH-**
RER HERSTELLUNG UND GUSSTFORM
ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTEL-
LUNG EINER GEWICHTSWALZE
• **WEIGHT ROLLER, METHOD OF MANU-**
FACTURING SAME, AND MOLD FOR USE
IN MANUFACTURING WEIGHT ROLLER
• **ROULEAU-POIDS, SON PROCÉDÉ DE**
FABRICATION, ET MOULE DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION
D'UN ROULEAU-POIDS
- (73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Mina-
tojima minamimachi 4-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
- (72) SHIRAKI, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
ASUMI, Michio, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
KOMURO, Hirokazu, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

- (51) **F16H 19/00** (11) **3 653 906 B1**
A62C 2/24
- (52) **A62C 2/241; F16H 19/001**
- (25) En (26) En
(21) 19208839.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201816189414
(54) • **AKTUATOR MIT AUSFALLSICHEREM**
VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
• **ACTUATOR WITH FAIL-SAFE LOCKING**
MECHANISM
• **ACTIONNEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME**
DE VERROUILLAGE À SÉCURITÉ INTÉ-
GRÉE
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,
5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI
53209, US
- (72) TALIKOT, Anand, 591317 Belgaum
Karnataka, IN
KANNAN, Madan Kumar, 560008 Bangalore
Karnataka, IN
KARUKOLA, Umamaheshwararao, 530007
Visakhapatnam Andhra Pradesh, IN
DOKE, Lakhan, 411033 Pune Maharashtra,
IN
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16H 19/04 → (51) **F16C 35/02**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 722 639 B1**
B62D 1/181 **B62D 1/185**
F16B 35/00 **F16B 37/00**
F16B 39/02 **F16H 25/24**
B62D 1/187

- (52) **F16H 25/2009; B62D 1/181;**
F16H 25/24; F16B 35/00; F16B 37/00;
F16H 2025/2084; F16H 2025/209
- (25) Ja (26) En
(21) 18901294.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/028185 27.07.2018
(87) WO 2019/142378 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 JP 2018006889
17.07.2018 JP 2018133836
(54) • **MUTTER, FÖRDERSCNECKENMECHA-**
NISMUS UND ELEKTRISCHE POSITI-
ONSVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN
LENKRAD
• **NUT, FEED SCREW MECHANISM, AND**
ELECTRIC POSITION ADJUSTMENT
DEVICE FOR STEERING WHEEL
• **ÉCROU, MÉCANISME DE VIS D'ALIMEN-**
TATION ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE
POSITION ÉLECTRIQUE POUR VOLANT
- (73) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome,
Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP
(72) SAITO, Takeshi, Maebashi-shi, Gunma 371-
8527, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **F16H 25/22** (11) **3 642 511 B1**
F16H 25/2252
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18737950.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) FR 2018/051447 18.06.2018
(87) WO 2018/234674 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755568
(54) • **WALZENSCHRAUBENMECHANISMUS**
• **ROLLER SCREW MECHANISM**
• **MÉCANISME DE VIS A ROULEAUX**
- (73) Dubus, Jérôme, 32 bis Montée de Marlioz,
73100 Aix les Bains, FR
(72) Dubus, Jérôme, 73100 Aix les Bains, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau -
Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le
Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/24**

- (51) **F16H 25/24** (11) **3 752 754 B1**
F16D 65/00 **F16H 25/22**
- (52) **F16H 25/2204; F16D 55/226;**
F16D 65/00; F16D 65/183;
F16H 25/24; F16D 2121/14;
F16D 2125/36
- (25) De (26) De
(21) 19706427.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053491 13.02.2019
(87) WO 2019/158553 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018202380
13.07.2018 DE 102018211716
(54) • **SELBSTAUFRICHTENDES GEWINDE-**
SPINDELMODUL FÜR EINE KRAFTFAHR-
ZEUGBREMSE
• **SELF-ERECTING THREADED SPINDLE**
MODULE FOR A MOTOR VEHICLE BRAKE
• **MODULE DE BROCHE FILETÉE AUTO-**
REDRESSEUR POUR UN FREIN DE VÉHI-
CULE À MOTEUR
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

- (72) WINKLER, Thomas, 60488 Frankfurt am
Main, DE
MILISIC, Lazar, 60488 Frankfurt am Main,
DE
HESS, Thomas, 60488 Frankfurt am Main,
DE
ZACH, Mario, 9435 Heerbrugg, CH
(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20****F16H 37/04** → (51) **B60K 6/365****F16H 37/04** → (51) **B60T 13/74****F16H 37/10** → (51) **B60K 6/365****F16H 48/08** → (51) **A01D 69/06**

- (51) **F16H 48/36** (11) **3 527 850 B1**
B60L 15/20 **B60L 9/18**
- (52) **B60L 15/20; F16H 48/36; B60L 9/18;**
Y02T 10/72
- (25) Ja (26) En
(21) 17859488.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/036475 06.10.2017
(87) WO 2018/070353 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016201078
(54) • **ANTRIEBSQUELLENSTEUERUNGSVOR-**
RICHTUNG UND MIT BESAGTER AN-
TRIEBSQUELLENSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG AUSGESTATTETES FAHR-
ZEUG
• **DRIVE SOURCE CONTROL DEVICE, AND**
VEHICLE EQUIPPED WITH SAID DRIVE
SOURCE CONTROL DEVICE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE**
SOURCES D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHI-
CULE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE
COMMANDE DE SOURCES D'ENTRAÎNE-
MENT
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) HIRATA, Junichi, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F16H 55/17 → (51) **B60T 13/74****F16H 55/22** → (51) **B62D 5/04****F16H 55/28** → (51) **F16C 35/02**

- (51) **F16H 57/00** (11) **3 427 557 B1**
H05K 5/00 **F16H 61/00**
- (52) **H05K 5/0082; F16H 61/0003;**
H05K 5/0069; F16H 2057/005
- (25) De (26) De
(21) 17707238.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054112 23.02.2017
(87) WO 2017/153174 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 102016203718
(54) • **STEUERGERÄT**
• **CONTROL UNIT**
• **APPAREIL DE COMMANDE**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) LOIBL, Josef, 93077 Bad Abbach, DE
BRAUN, Christoph, 88690 Uhlhingen-Muehlhofen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **F16H 57/02** (11) **3 586 040 B1**
F16H 57/021 **F16H 57/031**

(52) **F16H 57/02; F16H 57/021;**
F16H 57/031; F16H 2057/02034;
F16H 2057/02069; F16H 2057/02073

- (25) De (26) De
(21) 18707625.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/025037 12.02.2018
(87) WO 2018/153549 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017001648

- (54) • **ANTRIEB, UMFASSEND EINEN ELEKTRO-**
MOTOR UND EIN GETRIEBE, UND VER-
FAHREN ZUM HERSTELLEN EINES AN-
TRIEBS
• **DRIVE, COMPRISING AN ELECTRIC**
MOTOR AND A TRANSMISSION, AND
METHOD FOR PRODUCING A DRIVE
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPRE-**
NANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNE
TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNE-
MENT

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) DENEFLEH, Roland, 64683 Einhausen, DE
BÜHN, Olivier, 76703 Kraichtal, DE
UNTERBURG, Henning, 76227 Karlsruhe, DE
KERSCHBAUM, Martin, 76139 Karlsruhe, DE

F16H 57/02 → (51) **B60T 13/74**

F16H 57/02 → (51) **F16H 57/04**

F16H 57/021 → (51) **F16H 57/02**

(51) **F16H 57/027** (11) **2 816 256 B1**
F16H 57/037 **F16H 57/04**
E02F 9/08

(52) **F16H 57/027; F16H 57/037;**
F16H 57/045; F16H 57/0483;
E02F 9/0883; Y10T 137/3105

- (25) En (26) En
(21) 14170335.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201313919338
(54) • **Reservoiranordnung mit Entlüftung**
• **Reservoir assembly with breather vent**
• **Ensemble de réservoir avec mise à l'air**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Wiens, Scott R, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Lemire, Jarrod A, Cedar Falls, IA Iowa 50613-6636, US
Bill, Randall K, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US

(74) John Deere GmbH & Co. KG, Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 57/027 → (51) **F16H 57/04**

F16H 57/029 → (51) **F16H 57/04**

F16H 57/03 → (51) **F16H 57/04**

F16H 57/031 → (51) **F16H 57/02**

F16H 57/031 → (51) **F16H 57/04**

F16H 57/032 → (51) **F16H 57/04**

F16H 57/037 → (51) **F16H 57/027**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 464 951 B1**

F16H 57/029 **F16H 57/032**
F16H 1/06 **F16H 57/027**
F16H 57/02

(52) **F16H 57/0409; F16H 1/06;**
F16H 57/027; F16H 57/029;
F16H 57/032; F16H 57/0412;
F16H 57/0423; F16H 57/0431;
F16H 57/0454; F16H 57/0495;
F16H 2057/02078

- (25) De (26) De
(21) 17721679.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/060775 05.05.2017
(87) WO 2017/207215 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209549
(54) • **STIRNRADGETRIEBE**
• **CYLINDRICAL-GEAR TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION À PIGNONS DROITS**

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) KÄMMERER, Herr Steffen, 87509 Immenstadt, DE
RAUCH, Matthias, 87437 Kempten, DE
SCHNEIDER, Marco, 87534 Oberstaufen, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 581 829 B1**

B60K 1/00 **F16H 57/03**
F16H 57/031 **B60K 17/12**
F16H 57/02

(52) **F16H 57/0416; B60K 1/00;**
B60K 17/12; F16H 57/03;
F16H 57/031; F16H 57/0483;
F16H 2057/02043

- (25) Ja (26) En
(21) 18823728.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/017533 02.05.2018
(87) WO 2019/003634 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128453
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN**
FAHRZEUG
• **DRIVE DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR**
VÉHICULE

(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) TAKEDA, Shogo, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0058, JP

HOSOH, Toshikazu, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0058, JP

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 751 178 B1**

B60K 6/365 **B60K 6/445**
B60K 6/12 **B60K 6/442**
B60K 6/48 **B60K 6/54**

(52) **B60K 6/365; B60K 6/12; B60K 6/445;**
F16H 57/0435; F16H 57/0439;
B60K 6/442; B60K 6/48;
B60K 2006/4825; B60K 2006/541;
Y02T 10/62; Y02T 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20174090.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(30) 11.06.2019 JP 2019109120

- (54) • **HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID VEHICLE**
• **VÉHICULE HYBRIDE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) HORI, Tetsuo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

BABA, Shinichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

KATSUMATA, Munehiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

SHIBAMOTO, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 57/04 → (51) **B62J 17/02**

F16H 57/04 → (51) **F16H 3/72**

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/027**

F16H 57/10 → (51) **F16H 3/72**

F16H 59/50 → (51) **F16H 61/12**

F16H 59/68 → (51) **F16H 61/12**

(51) **F16H 61/00** (11) **3 169 916 B1**

F16J 15/08
F16H 61/0009; F16J 2015/0856

(25) De (26) De
(21) 15760382.0 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065972 13.07.2015

(87) WO 2016/008847 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014109937

- (54) • **STEUERUNG FÜR FLUIDBETRIEBENE**
VERBRAUCHER
• **CONTROL UNIT FOR FLUID OPERATED**
CONSUMERS
• **UNITÉ DE COMMANDE POUR RÉCEP-**
TEURS À COMMANDE HYDRAULIQUE

(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE

(72) SCHÖLLHAMMER, Jochen, 72581 Dettingen, DE

GÖHL, Kristian, 72762 Reutlingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F16H 61/00 → (51) **F02D 41/02**

F16H 61/00 → (51) **F16H 57/00**

F16H 61/02 → (51) **F16H 61/12**

(51) **F16H 61/04** (11) **3 800 381 B1**
F16H 63/46 **F16H 63/50**

- (52) **F16H 61/0403; F16H 63/46; F16H 63/502**; B60Y 2200/12; F16H 59/24; F16H 59/34; F16H 59/44; F16H 59/62; F16H 59/78; F16H 2059/366
- (25) En (26) En
(21) 20194528.4 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 JP 2019182122
- (54) • **MIT QUICKSHIFTER AUSGESTATTETE FAHRZEUGSTEUEREINHEIT UND MIT QUICKSHIFTER AUSGESTATTETES MOTORRAD**
• **QUICKSHIFTER-EQUIPPED VEHICLE CONTROL UNIT AND QUICKSHIFTER-EQUIPPED MOTORCYCLE**
• **UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE EQUIPÉ D'UN SÉLECTEUR DE VITESSES RAPIDE ET MOTOCYCLETTÉ EQUIPÉE D'UN SÉLECTEUR DE VITESSES RAPIDE**
- (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuoku, Kobe shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) Terai, Shohei, Chou-ku, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP
Matsumoto, Yuuka, Hyogo, 650-8670, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **F16H 61/12** (11) **3 315 825 B1**
B60R 16/02 F02D 45/00
F16H 59/50 F16H 59/68
F16H 61/02 G06F 12/16
- (52) **F16H 61/12; F02D 41/22; F02D 41/2422; F02D 41/26; F16H 59/50; F16H 61/0006; G06F 11/0739; G06F 11/0751; G06F 11/0793; G06F 11/0796; F02D 41/0215; F02D 2041/227; F16H 2061/1268**
- (25) Ja (26) En
(21) 16817686.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) JP 2016/067302 10.06.2016
(87) WO 2017/002577 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015129460
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGGETRIEBE**
• **CONTROL DEVICE FOR VEHICLE TRANSMISSION**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSMISSION DE VÉHICULE**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) OKABE, Yasuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MASUDA, Yusuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SEKINE, Daisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- F16H 63/46** → (51) **F16H 61/04**
-
- F16H 63/50** → (51) **F16H 61/04**
-
- F16J 10/02** → (51) **F16F 9/05**
-
- F16J 15/02** → (51) **E06B 3/58**
-
- F16J 15/02** → (51) **F02M 35/10**
-

- F16J 15/06** → (51) **E06B 3/58**
-
- F16J 15/06** → (51) **F02K 1/80**
-
- F16J 15/08** → (51) **F02K 1/00**
-
- F16J 15/08** → (51) **F16H 61/00**
-
- F16J 15/12** → (51) **H01L 21/67**
-
- F16J 15/24** → (51) **F04D 23/00**
-
- F16J 15/3212** → (51) **F04D 23/00**
-
- F16J 15/3268** → (51) **F04D 23/00**
-
- F16J 15/34** → (51) **F01D 11/00**
-
- F16K 1/36** → (51) **F16K 1/42**
-
- (51) **F16K 1/42** (11) **3 692 282 B1**
F16K 31/126 F16K 1/36
F16K 1/48 F16K 25/00
- (52) **F16K 1/36; F16K 1/422; F16K 1/482; F16K 25/005; F16K 31/1262**
- (25) En (26) En
(21) 18786549.8 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) US 2018/052591 25.09.2018
(87) WO 2019/070454 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201715723024
- (54) • **AUSWECHSELBARE VENTILSTECKERSPITZE**
• **REPLACEABLE VALVE PLUG TIP**
• **POINTE D'OBTURATEUR DE SOUPAPE REMPLAÇABLE**
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) RICHARDSON, Jonathan W., Marshalltown, Iowa 50158, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- F16K 1/48** → (51) **F16K 1/42**
-
- F16K 11/00** → (51) **G05D 23/13**
-
- F16K 11/074** → (51) **G05D 23/13**
-
- F16K 17/28** → (51) **F16K 17/30**
-
- (51) **F16K 17/30** (11) **3 655 683 B1**
F16K 17/28
- (52) **F16K 17/30; F16K 17/285**
- (25) En (26) En
(21) 18785423.7 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) GB 2018/052056 20.07.2018
(87) WO 2019/016564 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 GB 201711670
10.01.2018 GB 201800401
- (54) • **KOMBINATION VON SICHERHEITSVENTIL, BEHÄLTER UND ABGABEVENTIL**
• **COMBINATION OF SAFETY VALVE, CONTAINER AND DISPENSING VALVE**
• **COMBINAISON DE SOUPAPE DE SÛRETÉ, CONTENEUR ET SOUPAPE DE DISTRIBUTION**
- (73) Qinov8 UK Ltd, Unit 6, Dabble Duck Industrial Estate, Shildon, Co Durham DL4 2RA, GB
- (72) QUINN, Michael, Shildon County Durham DL4 2RA, GB

- QUINN, Mark, Shildon County Durham DL4 2RA, GB
- (74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB
-
- (51) **F16K 24/00** (11) **3 762 640 B1**
F16K 31/18 F16L 55/07
F01M 13/00
- (52) **F16L 55/07; F16K 24/00; F16K 31/18; F01M 13/0011**
- (25) De (26) De
(21) 19706877.8 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) DE 2019/100128 11.02.2019
(87) WO 2019/170188 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018105244
- (54) • **ENTLÜFTUNGSVENTIL UND HYBRIDMODUL**
• **VENTING VALVE AND HYBRID MODULE**
• **SOUPAPE DE PURGE D'AIR ET MODULE HYBRIDE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WEMLINGER, Sebastian, 77704 Oberkirch, DE
GLOMB, Simon, 76532 Baden-Baden, DE
-
- F16K 25/00** → (51) **F16K 1/42**
-
- F16K 27/04** → (51) **F24F 3/14**
-
- F16K 27/04** → (51) **G01F 15/14**
-
- F16K 27/04** → (51) **H01F 7/08**
-
- F16K 27/06** → (51) **G01F 15/14**
-
- F16K 31/00** → (51) **G05B 19/042**
-
- F16K 31/00** → (51) **G05D 23/13**
-
- F16K 31/04** → (51) **F16K 31/50**
-
- F16K 31/06** → (51) **H01F 7/08**
-
- F16K 31/126** → (51) **F16K 1/42**
-
- F16K 31/18** → (51) **F16K 24/00**
-
- (51) **F16K 31/50** (11) **3 663 621 B1**
F16K 31/53 F16K 31/04
- (52) **F16K 31/53; F16K 31/04; F16K 31/508**
- (25) En (26) En
(21) 19212807.2 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201816207332
- (54) • **AKTUATORANORDNUNG MIT ABSTANDSHALTERN**
• **ACTUATOR ASSEMBLY WITH SPACERS**
• **ENSEMBLE ACTIONNEUR AVEC ESPACEURS**
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) CHORGHE, Yogesh Subhash, 412205 Pune Maharashtra, IN
VETAL, Amol Ramdas, 411006 Pune Maharashtra, IN
PATIL, Atul Ramdas, 411036 Pune Maharashtra, IN

NAGIME, Shivchandra Venkatrao, 413512 Latur, IN
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16K 31/53 → (51) **F16K 31/50**

F16K 37/00 → (51) **G01F 15/14**

F16K 37/00 → (51) **G05B 23/02**

F16K 37/00 → (51) **H02J 7/00**

F16L 1/12 → (51) **F16B 7/20**

F16L 1/19 → (51) **F16L 1/20**

(51) **F16L 1/20** (11) **3 775 647 B1**
F16L 1/225 **B63B 35/03**
F16L 1/19
(52) **F16L 1/19; B63B 35/03; F16L 1/207**
(25) En (26) En
(21) 19710095.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) GB 2019/050563 28.02.2019
(87) WO 2019/186103 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 GB 201805200
(54) • ROHRRÜCKGEWINNUNGSGERÄT UND VERFAHREN
• PIPE RECOVERY APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE TUYAUX ET PROCÉDÉ

(73) Laytrix Limited, 4 Middleton Lane Middleton St George, Darlington, Durham DL2 1BW, GB
(72) STEVENSON, James Andrew, Durham DL2 1BW, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F16L 1/20** (11) **3 775 648 B1**
F16L 1/225 **B63B 35/03**
F16L 1/19
(52) **F16L 1/207; F16L 1/19; B63B 27/10; B63B 35/03**

(25) En (26) En
(21) 19710476.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) GB 2019/050561 28.02.2019
(87) WO 2019/186102 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 GB 201805198
(54) • ROHRVERLEGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• PIPE LAYING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL DE POSE DE TUYAU ET PROCÉDÉ

(73) Laytrix Limited, 4 Middleton Lane Middleton St George, Darlington, Durham DL2 1BW, GB
(72) STEVENSON, James Andrew, Darlington Durham DL2 1BW, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16L 1/225 → (51) **F16L 1/20**

F16L 5/00 → (51) **F16B 7/20**

(51) **F16L 11/00** (11) **3 565 994 B1**
F16L 11/14 **F16L 11/04**
F16L 57/00 **F16L 35/00**

F16L 19/02 **F16L 33/207**
F16L 27/04 **F16L 57/02**
(52) **F16L 33/2076; F16L 19/0206; F16L 27/04; F16L 57/005; F16L 57/02**

(25) En (26) En
(21) 18736101.9 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012389 04.01.2018
(87) WO 2018/129190 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201715402129
(54) • METALLISCHER GARTENSCHLAUCH MIT ZUGENTLASTUNG
• METAL GARDEN HOSE WITH STRAIN RELIEF
• TUYAU MÉTALLIQUE DE JARDIN AYANT UN RÉDUCTEUR DE TENSION

(73) Yeiser Research & Development LLC, 9545 Pathway Street, Santee, California 92071, US
(72) YEISER, John O., Santee, California 92071, US
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16L 11/04 → (51) **F16L 11/00**

F16L 11/08 → (51) **B64D 39/04**

F16L 11/127 → (51) **B64D 39/04**

F16L 11/14 → (51) **F16L 11/00**

F16L 15/00 → (51) **F16L 15/04**

(51) **F16L 15/04** (11) **3 514 432 B1**
E21B 17/042 **F16L 15/00**
(52) **F16L 15/04; E21B 17/042; F16L 15/002**

(25) Ja (26) En
(21) 17851038.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/033565 15.09.2017
(87) WO 2018/052141 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016181175
(54) • GEWINDEVERBINDUNG
• THREADED JOINT
• RACCORD FILETÉ

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) MARUTA, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP IWAMOTO, Michihiko, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **F16L 19/00** (11) **3 688 359 B1**
F16L 37/00 **F16L 37/084**
H02G 3/06 **F16L 37/091**
(52) **F16L 37/091**

(25) En (26) En
(21) 18861685.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052337 24.09.2018
(87) WO 2019/067333 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715716869
(54) • PASSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

• FITTING AND METHOD OF FORMING A FITTING CONDUIT
• DISPOSITIF DE RACCORD ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(73) Quick Fitting Holding Company, LLC, 30 Plan Way, Warwick, RI 02886, US
(72) CROMPTON, David B., Stonington, Connecticut 06378, US
DIAS, Libardo Ochoa, West Warwick, Rhode Island 02893, US
BOUCHARD, Herbert J., West Greenwich, Rhode Island 02817, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F16L 19/02 → (51) **F16L 11/00**

F16L 27/04 → (51) **F16L 11/00**

(51) **F16L 29/00** (11) **3 411 616 B1**
F16L 37/36
(52) **F16L 29/007; F16L 37/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707632.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) FR 2017/050256 03.02.2017
(87) WO 2017/134406 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 FR 1650838
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• CONNECTION DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION
(73) Parker Hannifin Manufacturing France, 17 Rue des Buchillons ZI du Mont Blanc, 74100 Ville-La-Grand, FR
(72) TARISSAN, Fabrice, 74370 Villaz, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F16L 33/207 → (51) **F16L 11/00**

F16L 33/22 → (51) **F16L 39/02**

F16L 35/00 → (51) **F16L 11/00**

F16L 37/00 → (51) **F16L 19/00**

F16L 37/084 → (51) **F16L 19/00**

F16L 37/091 → (51) **B25B 27/10**

F16L 37/091 → (51) **F16L 19/00**

F16L 37/138 → (51) **F16L 39/02**

F16L 37/36 → (51) **F16L 29/00**

(51) **F16L 37/56** (11) **3 655 688 B1**
(52) **F16L 37/56**
(25) En (26) En
(21) 18730147.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) US 2018/030113 30.04.2018
(87) WO 2019/018043 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534282 P
(54) • ZWEISTOFFVERBINDER MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN
• DUAL-FUEL MULTI-PORT CONNECTOR
• CONNECTEUR MULTIPORT À DOUBLE CARBURANT
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US

- (72) AMESER, Anna, Columbus, OH 43212, US
AMLING, Theodore, Columbus, OH 43220, US
SCHUPSKA, Peter, Cleveland Heights, OH 44118, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F16L 37/56 → (51) **F16L 39/02**

- (51) **F16L 39/02** (11) **3 645 927 B1**
G01N 30/60 **F16L 33/22**
F16L 37/138 **F16L 37/56**
(52) **F16L 33/225; F16L 37/138;**
F16L 37/56; F16L 39/02;
G01N 30/6004; G01N 30/6026
(25) En (26) En
(21) 18750334.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067498 28.06.2018
(87) WO 2019/002515 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 GB 201710279
19.01.2018 GB 201800901
(54) • CHROMATOGRAPHIESYSTEM UND VER-
BINDUNGSSTÜCKE DAFÜR
• CHROMATOGRAPHY SYSTEM AND
COUPLINGS THEREFOR
• SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE ET
RACCORDS ASSOCIÉS
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE
(72) LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, SE
JOHANSSON, Björn, A., 751 84 Uppsala, SE
FRANCOIS, Tim, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Ltd Amersham
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7
9NA, GB
(60) 22155869.5

F16L 55/05 → (51) **F02M 37/00****F16L 55/07** → (51) **F16K 24/00**

- (51) **F16L 55/10** (11) **3 635 287 B1**
(52) **F16K 27/0236; F16K 7/04;**
F16K 7/061; F16K 31/1221
(25) En (26) En
(21) 17726222.7 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2017/061643 15.05.2017
(87) WO 2018/210403 2018/47 22.11.2018
(54) • QUETSCHVENTIL
• A PINCH VALVE
• ROBINET À MANCHON DÉFORMABLE
(73) Carten Controls Limited, Unit 609 Industrial
Park, Waterford X91 AX05, IE
(72) IRISH, Declan, Waterford X91 AX05, IE
MOLLOY, Shane, Waterford X91 AX05, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

- (51) **F16L 55/163** (11) **3 655 689 B1**
F16L 55/165 **F16L 55/18**
(52) **F16L 55/1651; F16L 55/163;**
F16L 55/18

- (25) En (26) En
(21) 18759670.5 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020
(86) GB 2018/052048 19.07.2018
(87) WO 2019/016557 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 GB 201711648
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ROHRREPARATUR
• PIPE REPAIR APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION
DE CANALISATION
(73) Sanders, Simon, 35 Fowler's Road
Salisbury, Wiltshire SP1 2QP, GB
(72) Sanders, Simon, Wiltshire SP1 2QP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F16L 55/165 → (51) **F16L 55/163****F16L 55/18** → (51) **F16L 55/163**

- (51) **F16L 55/46** (11) **3 749 887 B1**
F16L 55/46
(25) En (26) En
(21) 19706887.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052782 05.02.2019
(87) WO 2019/154809 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 GB 201801907
(54) • UNTERWASSER-MOLCH-SENDE-
SCHLEUSE
• SUBSEA PIG LAUNCHERS
• LANCEURS DE RACLEURS SOUS-
MARINS
(73) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033
Stavanger, NO
(72) MELING, Torstein, 4056 Tananger, NO
STANGELAND, Øivind, 4307 Sandnes, NO
BIRD, William Tobias, 4046 Hafsråfjord, NO
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 57/00 → (51) **F16L 11/00****F16L 57/02** → (51) **F16L 11/00****F16L 57/06** → (51) **F16B 7/20****F16L 57/06** → (51) **G01N 17/00****F16L 58/00** → (51) **G01N 17/00****F16L 59/02** → (51) **D04H 1/4218****F16L 59/065** → (51) **D04H 1/4218****F16L 59/14** → (51) **D04H 1/4218****F16M 11/04** → (51) **F16M 11/10****F16M 11/04** → (51) **F16M 13/02**

- (51) **F16M 11/10** (11) **3 686 472 B1**
F16M 11/20 **F16M 11/28**
F16M 11/04
(52) **F16M 11/28; F16M 11/10;**
F16M 11/2014; F16M 11/38;
F16M 13/022; F21S 6/003;
F21V 21/22; F21V 21/26;
F16M 2200/08

- (25) En (26) En
(21) 19220158.0 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 CN 201920128399 U

- 25.01.2019 CN 201920128836 U
16.08.2019 CN 201910759824
16.08.2019 CN 201910759811
16.08.2019 CN 201921339803 U
16.08.2019 CN 201921339116 U
(54) • FALTBARE VORRICHTUNG UND FALT-
BARES GEBLÄSE UND DARAUF AN-
WENDBARE FALTBARE TISCHLAMPE
• FOLDABLE DEVICE AND FOLDABLE FAN
AND FOLDABLE TABLE LAMP
APPLICABLE THERETO
• DISPOSITIF PLIABLE ET VENTILATEUR
PLIABLE ET LAMPE DE TABLE PLIABLE
APPLICABLE
(73) Shenzhen Diepin Technology Co., Ltd., 7th
Floor, Main Building Zhongpengcheng
Industrial Park Heshuikou Community
Gongming Street Guangming New District,
Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Weihao, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(60) 22158473.3

F16M 11/10 → (51) **A63F 13/92****F16M 11/16** → (51) **F16M 13/02****F16M 11/20** → (51) **F16M 11/10****F16M 11/24** → (51) **F16M 13/02****F16M 11/28** → (51) **F16M 11/10****F16M 13/00** → (51) **A63F 13/92**

- (51) **F16M 13/02** (11) **3 303 900 B1**
F16M 11/16 **F16M 11/24**
F16M 11/04 **A61M 39/28**
A47B 57/26
(52) **A61B 50/20; F16M 11/041;**
F16M 11/16; F16M 11/24;
F16M 13/022; A61M 2209/082;
F16M 2200/022; F16M 2200/027
(25) En (26) En
(21) 16804064.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034324 26.05.2016
(87) WO 2016/196193 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168520 P
(54) • MONITOR MIT GRIFF UND IV-POLKANAL
• MONITOR WITH HANDLE AND IV POLE
CHANNEL
• MONITEUR À POIGNÉE ET À CANAL DE
POTENCEUR POUR LIGNE INTRAVEINEUSE
(73) Spacelabs Healthcare LLC, 35301 SE Center
St, Snoqualmie, WA 98065, US
(72) SHETTY, Nityanand, Carnation, WA 98014,
US
MASON, Christina, Louise, Renton, WA
98059, US
NINNEMAN, Gary, Sammamish, WA 98074,
US
ONG, Nicholas, Bellevue, WA 98006, US
MYERS, David, Kennewick, WA 99338, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
(60) 19190865.6 / 3 584 491

F16M 13/02 → (51) **G09F 9/33****F16N 11/00** → (51) **B27B 17/12****F16P 3/12** → (51) **A21C 1/02**

F16P 5/00	→ (51) B23Q 11/00
F17C 1/06	→ (51) B64D 11/02
F17C 1/16	→ (51) B64D 11/02

- (51) **F17C 13/04** (11) **3 728 934 B1**
 (52) **F17C 13/04**; F17C 2205/0332;
 F17C 2250/0421; F17C 2250/043;
 F17C 2250/0439; F17C 2250/0447;
 F17C 2250/072
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18839836.6 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
 (86) FR 2018/053350 17.12.2018
 (87) WO 2019/122668 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 FR 1762899
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES FLUIDS IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE**
 • **DEVICE AND METHOD FOR DISTRIBUTING A FLUID IN AN INDUSTRIAL FACILITY**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE**
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
 (72) APERT, Zahra, 75007 Paris, FR
 DEMOISY, François, 1450 Great, BE
 PIVARD, Alban, 94170 Le Perreux, FR
 (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F21K 9/232** (11) **3 719 385 B1**
F21K 9/237 **F21V 29/70**
F21V 29/503 **F21S 4/10**
F21Y 107/30 **F21Y 107/40**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 17/002**; **F21K 9/232**;
F21K 9/237; **F21V 29/503**; **F21V 29/70**;
F21S 4/10; **F21W 2121/00**;
F21Y 2107/30; **F21Y 2107/40**;
F21Y 2115/10
- (25) De (26) De
 (21) 20167484.3 (22) 01.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
 (30) 04.04.2019 DE 202019101941 U
- (54) • **ELEKTRISCHE KERZE**
 • **ELECTRIC CANDLE**
 • **BOUGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Herrnhuter Sterne GmbH, Oderwitzer Str. 8, 02747 Herrnhut, DE
 (72) Scholz, Oskar, 02747 Herrnhut Ortsteil Ruppertsdorf, DE
 (74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

F21K 9/237	→ (51) F21K 9/232
F21K 99/00	→ (51) G01M 11/00

- (51) **F21S 2/00** (11) **3 133 333 B1**
G02F 1/13357 **F21Y 101/00**
F21Y 103/00 **F21V 8/00**
- (52) **G02B 6/0043**; **G02B 6/0061**;
G02B 6/0068; **G02B 6/0073**;
G02B 6/0076

- (25) Ja (26) En
 (21) 15764759.5 (22) 03.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
 (86) JP 2015/052944 03.02.2015
 (87) WO 2015/141304 2015/38 24.09.2015
 (30) 20.03.2014 JP 2014057460
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 • **LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE**
 • **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) OHKAWA, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F21S 8/08	→ (51) G01M 11/00

F21S 8/08	→ (51) H01L 25/075

F21S 41/12	→ (51) B60Q 1/00

F21S 41/125	→ (51) B60Q 1/00

F21S 41/13	→ (51) B60Q 1/00

F21S 41/16	→ (51) F21V 29/502

F21S 41/20	→ (51) B60Q 1/00

F21S 41/663	→ (51) B60Q 1/12

F21S 43/14	→ (51) F21S 43/19

F21S 43/14	→ (51) F21S 43/20

F21S 43/15	→ (51) F21S 43/20

- (51) **F21S 43/19** (11) **3 537 033 B1**
F21S 43/14 **F21S 45/49**
F21S 45/48
- (52) **F21S 43/14**; **F21S 43/195**;
F21S 45/48; **F21S 45/49**

- (25) En (26) En
 (21) 19150959.5 (22) 09.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
 (30) 06.03.2018 JP 2018039213
- (54) • **FAHRZEUGLEUCHTE, FAHRZEUGLAMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGLEUCHTE**
 • **VEHICULAR LUMINAIRE, VEHICULAR LAMP, AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICULAR LUMINAIRE**
 • **LUMINAIRE DE VÉHICULE, PHARE DE VÉHICULE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN LUMINAIRE DE VÉHICULE**
- (73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
 (72) Hino, Kiyokazu, 237-8510 Kanagawa, JP
 (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **F21S 43/20** (11) **3 783 259 B1**
F21S 43/14 **F21S 43/15**
F21S 43/31 **F21S 43/40**
B60Q 1/00 **B60Q 1/26**
G03H 1/00 **B63B 32/50**
B63H 1/36 **G03H 1/22**
G03H 1/30 **B63H 16/18**

- (52) **B63B 32/50**; **B60Q 1/0058**;
B60Q 1/2607; **B63H 1/36**; **B63H 16/18**;
F21S 43/15; **F21S 43/255**; **F21S 43/26**;
F21S 43/31; **F21S 43/40**;
G03H 1/0005; **G03H 1/2205**;
G03H 1/30; **G03H 2001/0055**;
G03H 2001/2234; **G03H 2001/2252**;
G03H 2222/34; **G03H 2250/33**
- (25) En (26) En
 (21) 20191895.0 (22) 20.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
 (30) 22.08.2019 ES 201930750
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 • **ILLUMINATION DEVICE FOR A VEHICLE**
 • **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE**
- (73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
 (72) PIQUÉ COSCONERA, Xavier, 08760 Martorell, ES
 CORULL MASSANA, Ernest, 08760 Martorell, ES
 MORON MORTE, Juan Carlos, 08760 Martorell, ES
 (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

F21S 43/31	→ (51) F21S 43/20

F21S 43/40	→ (51) F21S 43/20

F21S 45/40	→ (51) F21V 29/502

F21S 45/48	→ (51) F21S 43/19

F21S 45/49	→ (51) F21S 43/19

- (51) **F21V 3/02** (11) **3 408 584 B1**
F21V 3/04 **F21V 5/00**
F21V 7/00 **F21V 13/04**
- (52) **F21V 3/049**; **F21V 3/02**; **F21V 5/004**;
F21V 7/0091; **F21V 13/04**;
F21W 2131/301; **F21Y 2105/16**;
F21Y 2105/18; **F21Y 2115/10**;
F21Y 2115/15

- (25) De (26) De
 (21) 17703055.8 (22) 25.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
 (86) EP 2017/051557 25.01.2017
 (87) WO 2017/129623 2017/31 03.08.2017
 (30) 26.01.2016 DE 102016101345
- (54) • **LEUCHTE MIT PYRAMIDENFÖRMIGER ODER KEGELFÖRMIGER ABDECKUNG**
 • **LIGHT WITH PYRAMID-SHAPED OR CONICAL COVER**
 • **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE MUNI D'UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT PYRAMIDAL OU CONIQUE**
- (73) SITECO GmbH, Georg-Simon-Ohm-Straße 50, 83301 Traunreut, DE
 (72) SCHMIDT, Tobias, 85748 Garching, DE
 FALLER, Alexander, 85221 Dachau, DE
 LUKANOW, Stephan, 82152 Krailing, DE
 (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 3/04	→ (51) F21V 3/02

F21V 5/00	→ (51) F21V 3/02

F21V 5/00	→ (51) H01L 25/075
F21V 5/04	→ (51) G01M 11/00
F21V 7/00	→ (51) F21V 3/02
F21V 7/00	→ (51) F21V 8/00
F21V 7/00	→ (51) G01M 11/00
(51) F21V 8/00	(11) 3 152 484 B1
F21V 7/00	F21V 15/01
F21V 29/85	F21V 29/87
F21Y 101/00	
(52) F21V 7/0016; F21V 7/0008;	
F21V 15/01; F21V 29/70; F21V 29/85;	
F21V 29/87; G02B 6/0085;	
G02B 6/0091; F21Y 2103/10;	
F21Y 2115/10	
(25) En	(26) En
(21) 15730575.6	(22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) US 2015/032846	28.05.2015
(87) WO 2015/184074	2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201462003766 P	
18.11.2014 US 201462081506 P	
04.12.2014 US 201462087570 P	
(54) • LEUCHTENANORDNUNGEN MIT ZUSAM-	
MENGESETZTEM GEHÄUSE	
• LUMINAIRE ASSEMBLIES WITH	
COMPOSITE HOUSINGS	
• ENSEMBLES LUMINAIRES À LOGE-	
MENTS COMPOSITES	
(73) Quarkstar LLC, 197 E California Ave., Suite	
304, Las Vegas NV 89104, US	
(72) MCCREARY, Jr., Charles R., Kilgore, Texas	
75662, US	
SCHINAGL, Ferdinand, North Vancouver,	
British Columbia V7R 3K6, CA	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-	
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse	
3, 80331 München, DE	
F21V 8/00	→ (51) B60Q 3/64
F21V 8/00	→ (51) F21S 2/00
F21V 8/00	→ (51) G02F 1/13357
F21V 9/30	→ (51) F21V 29/502
F21V 13/04	→ (51) F21V 3/02
F21V 13/04	→ (51) G01M 11/00
F21V 14/00	→ (51) B60Q 1/00
F21V 15/01	→ (51) F21V 8/00
F21V 17/00	→ (51) H01L 25/075
(51) F21V 19/00	(11) 3 366 991 B1
F21V 23/00	F21V 23/02
F21Y 115/10	F21Y 103/10
(52) F21V 23/026; F21V 19/003;	
F21V 19/0055; F21V 23/003;	
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10	
(25) De	(26) De
(21) 18159050.6	(22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(30) 28.02.2017 DE 102017203203	
(54) • GERÄTETRÄGER FÜR LEUCHTE	
• APPARATUS HOLDER FOR LUMINAIRE	

• SUPPORT D'APPAREIL POUR LUMI-	
NAIRE	
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße	
30, 6850 Dornbirn, AT	
(72) Bechter, Wolfgang, 6952 Hittisau, AT	
Ender, Claudio, 6710 Nenzing, AT	
Spiegel, Michael, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-	
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,	
80331 München, DE	
F21V 23/00	→ (51) F21V 19/00
F21V 23/00	→ (51) H01Q 7/00
F21V 23/02	→ (51) F21V 19/00
F21V 23/04	→ (51) H01Q 7/00
(51) F21V 29/502	(11) 3 693 659 B1
F21S 41/16	F21S 45/40
F21V 9/30	F21V 29/70
F21V 29/85	H01L 33/50
H01S 5/02	F21Y 115/30
F21Y 115/10	F21W 102/13
(52) F21V 29/86; F21S 41/16;	
F21S 41/176; F21S 45/10; F21S 45/47;	
F21V 9/30; F21V 29/502; F21V 29/70;	
F21V 29/85; H01L 33/507;	
H01S 5/0087	
(25) Ja	(26) En
(21) 18864857.0	(22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(86) JP 2018/036910	02.10.2018
(87) WO 2019/069937	2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 JP 2017192506	
01.11.2017 JP 2017211588	
(54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BE-	
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG	
• LIGHT SOURCE DEVICE AND ILLUMI-	
NATION DEVICE	
• DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET	
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-	
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,	
JP	
(72) KUBO, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 612-	
8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-	
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099	
Dresden, DE	
F21V 29/503	→ (51) F21K 9/232
F21V 29/60	→ (51) H05K 7/20
F21V 29/70	→ (51) F21K 9/232
F21V 29/70	→ (51) F21V 29/502
F21V 29/85	→ (51) F21V 8/00
F21V 29/85	→ (51) F21V 29/502
F21V 29/87	→ (51) F21V 8/00
F21V 31/00	→ (51) G01M 11/00
F21V 33/00	→ (51) H01Q 7/00
(51) F21V 35/00	(11) 3 736 490 B1
F21V 37/02	F21W 131/10
(52) F21V 35/00; F21V 37/02;	
F21W 2131/10	
(25) De	(26) De
(21) 20155935.8	(22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(30) 08.05.2019 AT 504142019	
(54) • VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN	
NACH OBEN OFFENEN HOHLKÖRPER	
UND EINEN ABNEHMBAREN DECKEL	
• DEVICE COMPRISING A HOLLOW BODY	
WITH AN OPENING AT THE TOP AND A	
REMOVABLE LID	
• DISPOSITIF COMPRENANT UN CORPS	
CREUX OUVERT VERS LE HAUT ET UN	
COUVERCLE POUVANT ÊTRE ENLEVÉ	
(73) HMB Ges.m.b.H., Unterer Markt 42, 3335	
Weyer, AT	
(72) Hofer, Herbert, 3335 Weyer, AT	
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Land-	
strasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT	
F21V 37/02	→ (51) F21V 35/00
F21W 102/155	→ (51) B60Q 1/12
F21W 131/103	→ (51) H01L 25/075
F21Y 101/00	→ (51) F21S 2/00
F21Y 101/00	→ (51) F21V 8/00
F21Y 103/00	→ (51) F21S 2/00
F21Y 105/16	→ (51) H01L 25/075
F21Y 115/10	→ (51) H01Q 7/00
F22B 1/18	→ (51) C10G 31/08
F22B 37/10	→ (51) B05D 5/08
F23C 6/04	→ (51) D21C 11/08
F23C 7/06	→ (51) D21C 11/08
(51) F23D 14/04	(11) 3 825 607 B1
(52) F23D 14/045; F23D 2900/00017	
(25) It	(26) En
(21) 19210642.5	(22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.05.2021	
(54) • MODULARER BRENNER	
• MODULAR BURNER	
• BRÛLEUR MODULAIRE	
(73) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., Via	
Della Fornace, 7, 41043 Formigine, (MO), IT	
(72) LUGLI, Sandro, 41126 Modena, IT	
BAROZZI, Luca, 41049 Sassuolo (Modena),	
IT	
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-	
lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	
(51) F23D 14/08	(11) 3 030 839 B1
F23D 14/76	
(52) F23D 14/08; F23D 14/76;	
F23D 2212/00; F23D 2900/00018;	
F23D 2900/14061; F23D 2900/14062	
(25) NI	(26) En
(21) 14759356.0	(22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2016	
(86) NL 2014/050552	07.08.2014
(87) WO 2015/020525	2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 NL 2011286	
(54) • GASBRENNER UND BRENNERABDE-	
CKUNG	
• GAS BURNER AND BURNER COVER	

- *BRÛLEUR À GAZ ET COUVERCLE DE BRÛLEUR*
- (73) Intell Properties B.V., Impact 83, 6921 RZ Duiven, NL
- (72) VAN HAASTER, Sjoerd Michiel, NL-6661 LE Elst, NL
- VAN EERTEN, Jeroen, NL-6952 DK Dieren, NL
- WOUTERS, Antonius Cornelis Maria, NL-7109 BD Winterswijk-Miste, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOG Patents & Trade-marks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) **F23D 14/14** (11) **3 572 728 B1**
(52) **F23D 14/14; F23D 14/145**

- (25) En (26) En
(21) 18173554.9 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(54) • *VORGEMISCHGASBRENNER*
• *PREMIX GAS BURNER*
• *BRÛLEUR DE GAZ PRÉ-MÉLANGÉ*
- (73) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
- (72) MANDEMA, Ernst, 9408 AL Assen, NL
- KOOITJE, Geertjan, 8431 PV Oosterwolde (Friesland), NL
- HOLTROP, Daniel, 9405 HA Assen, NL
- ELZINGA, Bert, 9421 NS Bovensmilde, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F23D 14/36 → (51) **F04D 17/16**

F23D 14/76 → (51) **F23D 14/08**

F23G 7/06 → (51) **D21C 11/08**

F23H 9/04 → (51) **B07B 1/42**

F23K 5/08 → (51) **B01J 37/02**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 321 588 B1**
(52) **F23R 3/002**
- (25) En (26) En
(21) 17201213.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201615348639
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410-0312, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24C 3/08 → (51) **F24C 15/10**

- (51) **F24C 7/00** (11) **3 745 029 B1**
B05B 7/00 **B05B 7/24**
B05B 17/06
- (52) **B05B 7/0012; F24C 7/004;**
B05B 7/2429; B05B 17/0615;
B05B 17/0676
- (25) En (26) En
(21) 19206106.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910470468
31.05.2019 CN 201920812881 U
- (54) • *FLAMMENSIMULATIONSVORRICHTUNG UND SIMULIERTER KAMIN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *FLAME SIMULATING DEVICE AND SIMULATED FIREPLACE INCLUDING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE FLAMME ET CHEMINÉE SIMULÉE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., No.19, Yongdinghe Road Xiapu, Beilun, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
- (72) ZHOU, Yin, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F24C 7/08** (11) **3 327 357 B1**
(52) **F24C 7/083; H03K 17/9631**

- (25) De (26) De
(21) 17202226.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016223184
(54) • *KOCHFELD MIT BEDIENEINRICHTUNG*
• *COOKTOP WITH OPERATING DEVICE*
• *PLAQUE DE CUISSON AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Fix, Thorsten, 75177 Pforzheim, DE
- Kern, Fabian, 75173 Pforzheim, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/00**

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 647 664 B1**
F24C 7/08
F24C 15/006; F24C 7/085
- (25) De (26) De
(21) 19202249.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 DE 102018127223
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BETRIEB EINES DAMPFGERÄTS UND DAMPFGERÄT HIERFÜR*
• *STEAM COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY OPERATING SAID STEAM COOKING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR ET APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR CORRESPONDANT*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE

(51) **F24C 15/10** (11) **2 233 841 B1**
F24C 3/08

- (52) **F24C 15/10; F24C 3/085**
- (25) De (26) De
(21) 10153983.1 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2010
(30) 25.03.2009 DE 102009001854
(54) • *Gaskochmulde*
• *Gas hob*

- *Plaque de cuisson à gaz*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Borbolla Jimenez, Eduardo, 39600, Maliaño (Cantabria), ES
- Knöller, Thomas, 86356, Neusäß, DE
- Nüssler, Gerhard, 80798, München, DE

(51) **F24C 15/16** (11) **3 499 130 B1**
(52) **F24C 15/16**

- (25) De (26) De
(21) 18208509.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 202017006437 U
(54) • *ERHITZUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE OFEN, MIT EINEM GUTTRÄGER*
• *HEATING DEVICE, IN PARTICULAR AN OVEN, WITH A TRAY*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE, NOTAMMENT UN FOUR, AVEC PLATEAU*
- (73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
- (72) Tiefnig, Roland, 9905 Gaimberg, AT
- Mair, Simon, 9900 Linz, AT
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **F24C 15/16** (11) **3 673 208 B1**
(52) **F24C 15/16**

- (25) De (26) De
(21) 18743024.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/070093 25.07.2018
(87) WO 2019/038003 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 EP 17290106
(54) • *GÄRGERÄT MIT SPEZIFISCHER BEFESTIGUNG EINER AUFNAHMESCHIENE FÜR EINEN GARGUTTRÄGER*
• *COOKING DEVICE WITH SPECIFIC ATTACHMENT OF A SUPPORT RAIL FOR A FOOD PRODUCT CARRIER*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC FIXATION SPÉCIFIQUE D'UN RAIL DE RÉCEPTION POUR UN SUPPORT DE PRODUITS DE CUISSON*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GUILLEMOT, Benjamin, 67600 Selestat, FR

(51) **F24C 15/20** (11) **3 222 919 B1**
(52) **F24C 15/20**

- (25) De (26) De
(21) 17157814.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016204819
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT SICHTHAUBE UND INNENELEMENT*
• *EXTRACTOR HOOD WITH VIEWING COVER AND INNER ELEMENT*
• *HOTTE ASPIRANTE COMPRENANT UN COUVERCLE TRANSPARENT ET ÉLÉMENT INTERNE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Roemmelt, Alexander, 81739 München, DE
- Kotlinski, Thomas, 80337 München, DE
- (60) 21175888.3 / 3 904 772

F24D 3/08	→ (51) F24S 20/20
F24D 17/00	→ (51) F24S 20/20
F24D 19/10	→ (51) F25B 1/00
(51) F24F 1/00	(11) 3 521 710 B1
F24F 13/28	F24F 13/20
F24F 13/00	F24F 1/0073
B01D 46/00	B01D 46/26
B01D 46/24	
(52) B01D 46/0005; B01D 46/0056;	
B01D 46/2414; B01D 46/26;	
F24F 1/0073; F24F 13/20; F24F 13/28;	
B01D 2273/30	
(25) Zh	(26) En
(21) 18845961.4	(22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) CN 2018/072680	15.01.2018
(87) WO 2019/033698	2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 CN 201710711685	
(54) • LUFTBEHANDLUNGSMODUL UND KLI-	
MAANLAGE	
• AIR TREATMENT MODULE AND AIR	
CONDITIONER	
• MODULE DE TRAITEMENT D'AIR ET	
CLIMATISEUR	
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,	
Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District,	
Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) YAN, Changlin, Foshan City Guangdong	
528311, CN	
CHEN, Liangrui, Foshan City Guangdong	
528311, CN	
YUAN, Hongliang, Foshan City Guangdong	
528311, CN	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall	
10, 20354 Hamburg, DE	
(51) F24F 1/0014	(11) 3 183 509 B1
F24F 13/22	F24F 110/10
F24F 110/20	F24F 1/0033
F24F 11/30	F24F 13/10
F24F 1/005	
(52) F24F 1/0014; F24F 1/005;	
F24F 13/22; F24F 1/0033; F24F 11/30;	
F24F 11/77; F24F 13/10; F24F 2110/10;	
F24F 2110/20; F24F 2221/26;	
Y02B 30/70	
(25) En	(26) En
(21) 16828063.4	(22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) KR 2016/007907	20.07.2016
(87) WO 2017/014559	2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 KR 20150103147	
23.07.2015 KR 20150104087	
30.09.2015 KR 20150138016	
(54) • KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVER-	
FAHREN DAFÜR	
• AIR CONDITIONER AND CONTROL	
METHOD THEREOF	
• CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE	
COMMANDE ASSOCIÉ	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) HA, Jong Kweon, Suwon-si Gyeonggi-do	
16698, KR	
KANG, Hee Chan, Suwon-si Gyeonggi-do	
16698, KR	
KIM, Jong Woon, Suwon-si Gyeonggi-do	
16688, KR	

KIM, Tae Woo, Suwon-si Gyeonggi-do	
16571, KR	
PARK, Seung Jun, Suwon-si Gyeonggi-do	
16698, KR	
AHN, Byoung Ok, Suwon-si Gyeonggi-do	
16687, KR	
JUN, Hong Seok, Suwon-si Gyeonggi-do	
16688, KR	
HWANG, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do	
16545, KR	
KIM, Kwon Jin, Suwon-si Gyeonggi-do	
16505, KR	
BYEON, Na Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do	
16544, KR	
SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do	
16222, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP	
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(60) 18164980.7 / 3 372 907	
F24F 1/0073	→ (51) F24F 1/00
F24F 1/24	→ (51) F25B 49/02
(51) F24F 3/14	(11) 3 861 260 B1
F16K 27/04	F24F 12/00
B01D 53/26	
(52) F24F 3/1423; B01D 53/261;	
F24F 3/14; F24F 12/006;	
B01D 2253/106; B01D 2253/116;	
B01D 2257/80; B01D 2259/4508;	
F24F 13/22; F24F 2003/144;	
F24F 2003/1464; F24F 2012/007;	
F24F 2203/10; F24F 2203/1056;	
Y02B 30/56	
(25) En	(26) En
(21) 19787109.8	(22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021	
(86) SE 2019/050961	03.10.2019
(87) WO 2020/071991	2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 SE 1851206	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
ENTFEUCHTUNG	
• METHOD AND APPARATUS FOR DEHU-	
MIDIFICATION	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉSHUMIDI-	
FICATION	
(73) Corroventa Avfuktning AB, Mekanikervägen	
3, 56435 Bankeryd, SE	
(72) HENRIKSSON, Magnus, 554 66 Jönköping,	
SE	
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box	
17704, 118 93 Stockholm, SE	
F24F 6/12	→ (51) B60H 3/02
F24F 7/00	→ (51) F24F 7/02
(51) F24F 7/02	(11) 3 472 524 B1
F24F 7/00	H05K 7/20
(52) F04D 25/088; F04D 25/068;	
H05K 7/20918; F04D 29/5813;	
H02P 6/08	
(25) En	(26) En
(21) 17813986.1	(22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) US 2017/037367	14.06.2017
(87) WO 2017/218614	2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350324 P	
(54) • DECKENVENTILATORSYSTEM UND	
ELEKTRONIKGEHÄUSE	
• CEILING FAN SYSTEM AND ELEC-	
TRONICS HOUSING	

• SYSTÈME DE VENTILATEUR DE	
PLAFOND ET BOÎTIER DE COMPOSANTS	
ELECTRONIQUES	
(73) Hunter Fan Company, 7130 Goodlett Farms	
Parkway, Suite 400, Memphis, TN 38016,	
US	
(72) SANTOLUCITO, Phillip, Memphis Tennessee	
38016, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-	
Straße 11, 80636 München, DE	
F24F 11/30	→ (51) G05D 23/19
F24F 11/30	→ (51) H04B 3/54
(51) F24F 11/38	(11) 3 752 774 B1
F24F 11/49	F24F 140/12
F24F 140/60	
(52) F24F 11/38; F24F 11/49;	
F24F 2140/12; F24F 2140/60;	
F25B 2500/19; F25B 2700/151;	
F25B 2700/21161	
(25) En	(26) En
(21) 19709324.8	(22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) US 2019/018986	21.02.2019
(87) WO 2019/165094	2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902785	
(54) • ERKENNUNG DES EFFIZIENZABBAUS IN	
HEIZUNGS-, LÜFTUNGS-, KLIMA- UND	
KÜHLSYSTEMEN	
• DETECTION OF EFFICIENCY DEGRA-	
DATION IN HVAC&R SYSTEMS	
• DÉTECTION DE DÉGRADATION D'EFFI-	
CACITÉ DANS DES SYSTÈMES CVC&R	
(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One	
Campus 800 Federal Street, Andover, MA	
01810, US	
(72) BUDA, Paul R., Raleigh, North Carolina	
27615, US	
LYTTLE, Ian J., Iowa City, Iowa 52240, US	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-	
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-	
Strasse 1, 80336 München, DE	
F24F 11/49	→ (51) F24F 11/38
F24F 11/64	→ (51) F24F 11/79
(51) F24F 11/79	(11) 3 499 141 B1
F24F 11/64	G01J 5/00
G01J 5/02	
(52) F24F 11/79; F24F 11/64;	
G01J 5/0025; G01J 5/025; F24F 13/10;	
F24F 13/1413; F24F 13/15;	
F24F 2120/12; F24F 2120/20;	
G01J 2005/0077	
(25) Ja	(26) En
(21) 16912678.6	(22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) JP 2016/073526	10.08.2016
(87) WO 2018/029797	2018/07 15.02.2018
(54) • KLIMAAANLAGE	
• AIR CONDITIONER	
• APPAREIL DE CLIMATISATION	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-	
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-	
8310, JP	
(72) SUGIYAMA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-	
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,	
80339 München, DE	

F24F 12/00	→ (51) F24F 3/14
F24F 13/00	→ (51) F24F 1/00
F24F 13/02	→ (51) B64D 13/06
F24F 13/20	→ (51) B64D 13/06
F24F 13/20	→ (51) F24F 1/00
F24F 13/22	→ (51) F24F 1/0014
F24F 13/24	→ (51) B64D 13/06
F24F 13/28	→ (51) F24F 1/00
F24F 110/10	→ (51) F24F 1/0014
F24F 110/10	→ (51) G05D 23/19
F24F 110/20	→ (51) F24F 1/0014
F24F 140/12	→ (51) F24F 11/38
F24F 140/60	→ (51) F24F 11/38
F24H 3/04	→ (51) H05B 3/50
F24H 9/18	→ (51) H05B 3/50
(51) F24S 20/20	(11) 3 542 107 B1
F24S 23/74	C02F 1/14
F24D 17/00	F24S 30/452
F24S 50/20	F24S 50/40
F24D 3/08	
(52) F24D 17/0021; C02F 1/14;	
F24D 3/082; F24S 20/20; F24S 23/74;	
F24S 30/452; F24S 50/20; F24S 50/40;	
F24S 30/428; F24S 80/30;	
F24S 2050/25; Y02A 20/212;	
Y02B 10/20; Y02B 10/70; Y02E 10/47;	
Y02W 10/37	
(25) En	(26) En
(21) 17809139.3	(22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(86) US 2017/062558	20.11.2017
(87) WO 2018/094330	2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662423814 P	
(54) • DIGITALES SYSTEM ZUR ERWÄRMUNG	
EINER FLÜSSIGKEIT	
• DIGITAL FLUID HEATING SYSTEM	
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE FLUIDE	
NUMÉRIQU	
(73) WTS LLC, 275 East 4th Street Suite 720, St.	
Paul, Minnesota 55101, US	
(72) PLOURDE, Brian, St. Paul, Minnesota	
55116, US	
GIKLING, Andrew, St. Paul, Minnesota	
55116, US	
ABRAHAM, John, Minneapolis, Minnesota	
55406, US	
PAKONEN, Richard, Birchwood, Minnesota	
55110, US	
PLOURDE, Douglas, Somerset, Wisconsin	
54025, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road	
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
F24S 23/74	→ (51) F24S 20/20
F24S 30/452	→ (51) F24S 20/20
(51) F24S 40/50	(11) 3 743 661 B1
F24S 70/225	

(52) F24S 70/225; G02B 5/22;	
A46B 5/02; F24S 40/50; F24S 70/30;	
A46B 2200/1046; Y02E 10/40	
(25) De	(26) De
(21) 19700489.8	(22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(86) EP 2019/050676	11.01.2019
(87) WO 2019/145166	2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 DE 102018101770	
(54) • VERBUNDMATERIAL FÜR EINEN SOLAR-	
KOLLEKTOR	
• COMPOSITE MATERIAL FOR A SOLAR	
COLLECTOR	
• MATÉRIAU COMPOSITE POUR COLLEC-	
TEUR SOLAIRE	
(73) ALANOD GmbH & Co. KG, Egerstr. 12,	
58256 Ennepetal, DE	
(72) PEROS, Dimitrios, 57074 Siegen, DE	
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts	
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wup-	
pertal, DE	
F24S 50/20	→ (51) F24S 20/20
F24S 50/40	→ (51) F24S 20/20
F24S 70/225	→ (51) F24S 40/50
(51) F25B 1/00	(11) 3 662 212 B1
F24D 19/10	
(52) F25B 1/00; F24F 11/77; F24H 3/0411;	
F24H 9/2071; F24D 19/1084;	
F24F 11/76; F24F 2110/10;	
F24F 2110/30; F25B 2600/11;	
F25B 2700/2104; Y02B 30/70	
(25) It	(26) En
(21) 18762400.2	(22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(86) IT 2018/050143	30.07.2018
(87) WO 2019/026094	2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 IT 201700088696	
(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER	
KONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG	
• METHOD TO REGULATE A CONDI-	
TIONING APPARATUS	
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'APPAREIL	
DE CONDITIONNEMENT	
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico So-	
cio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT	
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT	
RENIER, Maddalena, 31100 Treviso, IT	
PROSPERI, Francesca, 31100 Treviso, IT	
MIRMIRAN, Roshanak, 31100 Treviso, IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale	
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
F25B 1/00	→ (51) C10M 169/04
(51) F25B 1/04	(11) 2 908 071 B1
F25B 31/02	
(52) F25B 1/04; F25B 31/026;	
F25B 2400/12; F25B 2400/121	
(25) En	(26) En
(21) 15151333.0	(22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2015	
(30) 23.01.2014 KR 20140008552	
(54) • KÜHLUNGSVORRICHTUNG UND VER-	
DICHTER	
• COOLING APPARATUS AND	
COMPRESSOR	

• APPAREIL DE REFRIGÉRISSSEMENT ET	
COMPRESSEUR	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) Park, Soo Dol, Gyeonggi-do, KR	
Lee, Jeong Bae, Gyeonggi-do, KR	
Yang, Min-Soo, Gyeonggi-do, KR	
Yang, Chi Dae, Gyeonggi-do, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP	
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
F25B 13/00	→ (51) F25B 49/02
F25B 15/16	→ (51) B60H 1/32
F25B 17/08	→ (51) B60H 1/32
(51) F25B 21/00	(11) 3 394 525 B1
(52) F25B 21/00; F25B 2321/001;	
Y02B 30/00	
(25) En	(26) En
(21) 15825732.9	(22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) US 2015/067185	21.12.2015
(87) WO 2017/111918	2017/26 29.06.2017
(54) • ELEKTROKALORISCHES WÄRMEÜBER-	
TRAGUNGSSYSTEM MIT ELEKTRISCH	
LEITFÄHIGER FLÜSSIGKEIT	
• ELECTROCALORIC HEAT TRANSFER	
SYSTEM WITH ELECTRICALLY	
CONDUCTIVE LIQUID	
• SYSTÈME ÉLECTRO-CALORIQUE DE	
TRANSFERT DE CHALEUR À LIQUIDE	
ÉLECTROCONDUCTEUR	
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,	
Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) EASTMAN, Scott Alan, Glastonbury,	
Connecticut 06033, US	
KUCZEK, Andrzej E., Bristol, Connecticut	
06010, US	
ANNAPRAGADA, Subramanyaravi,	
Shrewsbury, Massachusetts 01545, US	
MANTESE, Joseph V., Ellington, Connecticut	
06029, US	
RANJAN, Ram, West Hartford, Connecticut	
06117, US	
BLASKO, Vladimir, Avon, Connecticut	
06001, US	
VERMA, Parmesh, South Windsor,	
Connecticut 06074, US	
JONSSON, Ulf J., South Windsor,	
Connecticut 06074, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
F25B 31/02	→ (51) F25B 1/04
F25B 39/02	→ (51) B60H 1/32
(51) F25B 39/04	(11) 3 511 654 B1
F28F 9/02	F28F 9/22
F28D 3/02	
(52) F25B 39/04; F28D 3/02; F28F 9/026;	
F28F 9/22; F25B 2339/046;	
F25B 2500/12; F25B 2500/13;	
F28F 2265/28; F28F 2265/30	
(25) En	(26) En
(21) 19151521.2	(22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(30) 16.01.2018 CN 201820068695 U	
(54) • KONDENSATOR MIT FÜHRUNGSPANEEL	
UND KÜHLSYSTEM	

- *CONDENSER WITH GUIDING PANEL AND REFRIGERATION SYSTEM*
 - *CONDENSATEUR AVEC PANNEAU DE GUIDAGE ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) STARK, Michael A., Syracuse, NY New York 13057, US
NIEFORTH, Scott A., Syracuse, NY New York 13057, US
DENG, Kai, Pudong District, Shanghai 201206, CN
DING, Haiping, Pudong District, Shanghai 201206, CN
SHI, Yuling, Pudong District, Shanghai 201206, CN
LI, HongYi, Pudong District, Shanghai 201206, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 39/04 → (51) F25D 19/00

- (51) **F25B 40/00** (11) **3 614 074 B1**
F28D 7/06 **F28F 1/42**
- (52) **F25B 40/00; F28D 7/106; F28F 1/08; F28F 1/40; F28F 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 19185609.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 20.07.2018 JP 2018136713
- (54) • *DOPPELROHRWÄRMETAUSCHER*
• *DOUBLE-PIPE EAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À DOUBLE TUYAU*
- (73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
- (72) ONODERA, Mutsuhiro, SAITAMA, 360-0193, JP
HAYASHI, Naoto, SAITAMA, 360-0193, JP
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 361 191 B1**
F24F 1/24 **F25B 13/00**
- (52) **F25B 49/02; F24F 1/24; F24F 11/32; F25B 13/00; F25B 2313/021; F25B 2600/2519**
- (25) En (26) En
(21) 17155591.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (54) • *WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KLIMAANLAGE MIT DER WÄRMEQUELLEN-EINHEIT*
• *HEAT SOURCE UNIT AND AIR CONDITIONER HAVING THE HEAT SOURCE UNIT*
• *UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET CLIMATISEUR COMPORTANT L'UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR*
- (73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) Pirmez, Pieter, 8400 Oostende, BE
Kawano, Satoshi, 8400 Oostende, BE
Kojima, Akiharu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 591 318 B1**
F25B 49/02; F24F 11/00;
F25B 2400/075; F25B 2600/0251;
F25B 2600/112; F25B 2700/2106;
Y02B 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19184347.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816029175
- (54) • *STEUERUNG EINES DREHZAHLVARIABLEN GEBLÄSES FÜR HLK-SYSTEME*
• *VARIABLE SPEED BLOWER CONTROL FOR HVAC SYSTEMS*
• *COMMANDE DE SOUFFLANTE À VITESSE VARIABLE POUR SYSTÈMES CVCA*
- (73) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US
- (72) HUNG, Der-Kai, Dallas, Texas 75252, US
HUNDT, Roger, Carrollton, Texas 75006, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 596 412 B1**
F25B 49/022; F25B 2500/222;
F25B 2500/24; F25B 2500/26;
F25B 2600/01; F25B 2600/0253;
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;
F25B 2700/195; F25B 2700/2106;
F25B 2700/21151; F25B 2700/21152;
F25B 2700/21163
- (25) De (26) De
(21) 18713796.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055083 01.03.2018
(87) WO 2018/166810 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 102017204122
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFS FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A COOLANT CIRCUIT FOR A VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER D'UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT POUR UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, DE
REBINGER, Christian, 80807 München, DE
ROTTENKOLBER, Helmut, 93349 Mindelstetten, DE
WACK, Jan, 85049 Ingolstadt, DE

F25C 1/20 → (51) F25C 1/24

- (51) **F25C 1/24** (11) **3 361 194 B1**
F25C 5/182 **F25C 5/20**
F25C 1/20
- (52) **F25C 1/20; F25C 1/04; F25C 5/182; F25C 5/22; F25C 2305/024; F25D 2317/061; F25D 2400/02**
- (25) En (26) En
(21) 18156340.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 KR 20170020083

- (54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Myung-Seob, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jin Seung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Soo, Seoul, KR
KIM, Dae Hwan, Seoul, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25C 5/00 → (51) F25C 5/08

- (51) **F25C 5/02** (11) **3 752 777 B1**
F25D 11/02 **F25C 5/18**
F25C 5/22; F25C 5/182
- (25) En (26) En
(21) 18906310.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) CN 2018/095187 10.07.2018
(87) WO 2019/157794 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201815898261
- (54) • *KUPPLUNG FÜR EINE EISHERSTELLUNGSANORDNUNG*
• *ICE MAKING ASSEMBLY COUPLING*
• *COUPLAGE D'ENSEMBLE DE FABRICATION DE GLACE*
- (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) MITCHELL, Alan, Louisville, KY 40225, US
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **F25C 5/08** (11) **2 738 493 B1**
F25C 5/00 **F25D 21/12**
F25D 21/12; F25B 27/00; F25C 1/24; F25C 5/08; F25C 5/22
- (25) En (26) En
(21) 13188928.9 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213691890
- (54) • *Wärmequelle für Niedrigenergiekühlschrank*
• *LOW ENERGY REFRIGERATOR HEAT SOURCE*
• *Source de chaleur pour réfrigérateur à faible énergie*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 N. M-63, Benton Harbor MI 49022, US
- (72) Boarman, Patrick J., Benton Harbor, MI Michigan 49022, US
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25C 5/18 → (51) F25C 5/02**F25C 5/182 → (51) F25C 1/24****F25C 5/20 → (51) F25C 1/24**

<i>F25D 3/08</i>	→ (51) <i>B65D 25/10</i>
<i>F25D 11/00</i>	→ (51) <i>F25D 23/10</i>
(51) F25D 11/02 (11) 3 550 228 B1 F25D 25/02 F25D 17/06 F25D 17/04 B01D 53/22 <i>C01B 13/02</i>	
(52) C01B 13/0251; F25D 11/02; F25D 17/042; F25D 17/062; F25D 25/025; B01D 53/22; B01D 2053/221; B01D 2256/12; B01D 2257/102; F25D 2317/04; F25D 2317/061	
(25) Zh (26) En (21) 17875908.0 (22) 01.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019 (86) CN 2017/114215 01.12.2017 (87) WO 2018/099462 2018/23 07.06.2018 (30) 02.12.2016 CN 201611097680	
(54) • <i>KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG</i> • <i>REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE</i> <i>CONGÉLATION</i>	
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN WANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN WANG, Ming, Qingdao Shandong 266101, CN	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
(51) F25D 11/02 (11) 3 748 262 B1 F25D 17/04	
(52) F25D 17/065; F25D 17/042; F25D 17/045; F25D 25/025; F25D 31/006; F25D 23/087; F25D 2317/0411; F25D 2317/061; F25D 2317/0663; F25D 2317/0666; F25D 2317/067; F25D 2400/12	
(25) Zh (26) En (21) 19750685.0 (22) 02.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020 (86) CN 2019/074622 02.02.2019 (87) WO 2019/154377 2019/33 15.08.2019 (30) 08.02.2018 CN 201810130313	
(54) • <i>EIN LUFTGEKÜHLTER KÜHLSCHRANK</i> <i>AUFWEISEND EINE LUFTKANALANORD-</i> <i>NUNG</i> • <i>AN AIR COOLING REFRIGERATOR</i> <i>HAVING AN AIR DUCT ASSEMBLY</i> • <i>UN RÉFRIGÉRATEUR À RÉFROIDISSE-</i> <i>MENT PAR AIR COMPRENANT UN</i> <i>ENSEMBLE CONDUIT D'AIR</i>	
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	
(72) WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, CN REN, Shufei, Qingdao, Shandong 266101, CN WANG, Meng, Qingdao, Shandong 266101, CN YANG, Falin, Qingdao, Shandong 266101, CN	

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts- anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE	
<i>F25D 11/02</i>	→ (51) <i>F25C 5/02</i>
<i>F25D 11/02</i>	→ (51) <i>F25D 17/04</i>
(51) F25D 17/04 (11) 3 538 826 B1 F25D 17/06 F25D 29/00 F25D 11/02 F25D 21/00 <i>F25B 47/02</i>	
(52) F25D 17/045; F25D 11/02; F25D 17/065; F25D 21/006; F25B 47/022; F25B 2700/2117; F25D 2317/0666; F25D 2317/067; F25D 2400/06; F25D 2700/12	
(25) En (26) En (21) 17881965.2 (22) 28.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019 (86) KR 2017/013700 28.11.2017 (87) WO 2018/110863 2018/25 21.06.2018 (30) 15.12.2016 JP 2016243296 21.09.2017 KR 20170121639	
(54) • <i>KÜHLSCHRANK</i> • <i>REFRIGERATOR</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) MATSUNO, Tomohiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP IWAMOTO, Tomoharu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP SHIMIZU, Kazuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP	
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
<i>F25D 17/04</i>	→ (51) <i>F25D 11/02</i>
<i>F25D 17/06</i>	→ (51) <i>F25D 11/02</i>
<i>F25D 17/06</i>	→ (51) <i>F25D 17/04</i>
(51) F25D 19/00 (11) 3 593 070 B1 F25B 39/04 F25D 23/00	
(52) F25D 23/003; F25D 2323/00261; F25D 2323/00271	
(25) En (26) En (21) 17900054.2 (22) 06.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020 (86) US 2017/020922 06.03.2017 (87) WO 2018/164661 2018/37 13.09.2018	
(54) • <i>KÜHLSCHRANK</i> • <i>REFRIGERATOR</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR</i>	
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US	
(72) GOMES, Alberto R., Benton Harbor, Michigan 49022, US HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan 49022, US MARINELLO, Giulia, Benton Harbor, Michigan 49022, US PATHAK, Sanjesh Kumar, Benton Harbor, Michigan 49022, US	
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT	
<i>F25D 21/12</i>	→ (51) <i>F25C 5/08</i>

<i>F25D 23/00</i>	→ (51) <i>F25D 19/00</i>
(51) F25D 23/02 (11) 3 332 674 B1	
(52) F25D 23/02; F25D 2201/14; F25D 2400/18; Y02B 40/00	
(25) En (26) En (21) 17203720.2 (22) 27.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018 (30) 12.12.2016 CN 201611142493	
(54) • <i>WÄRMEDÄMMUNGSTÜR FÜR EIN KÄL-</i> <i>TEGERÄT</i> • <i>HEAT INSULATION DOOR FOR A</i> <i>REFRIGERATION APPLIANCE</i> • <i>PORTE D'ISOLATION THERMIQUE POUR</i> <i>UN APPAREIL FRIGORIFIQUE</i>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Lv, Ping, Nanjing, Jiangsu 210000, CN Xu, Yaoguo, Nanjing, Jiangsu 210046, CN Zhang, Chuan, Chuzhou, Jiangsu 239016, CN	
(51) F25D 23/02 (11) 3 792 573 B1 E05C 3/16 E05B 65/00 E05C 3/30	
(52) F25D 23/025; E05B 65/0042; E05C 3/16; E05C 3/162; E05C 3/30; F25D 23/028	
(25) Ko (26) En (21) 19814899.1 (22) 09.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021 (86) KR 2019/005528 09.05.2019 (87) WO 2019/235747 2019/50 12.12.2019 (30) 08.06.2018 KR 20180066276	
(54) • <i>KÜHLSCHRANK</i> • <i>REFRIGERATOR</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR	
(72) YOON, Seok Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) F25D 23/02 (11) 3 816 550 B1	
(52) F25D 23/028; F25D 2201/10; F25D 2400/18	
(25) En (26) En (21) 20208096.6 (22) 10.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021 (30) 20.08.2019 KR 20190101998 27.05.2020 KR 20200063401	
(54) • <i>KÜHLSCHRANK UND HAUSHALTSGERÄT</i> • <i>REFRIGERATOR AND HOME APPLIANCE</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR ET APPAREIL DOMES-</i> <i>TIQUE</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR	
(72) Lee, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Gu, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR Kim, Dongyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Byoungmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	

- Kim, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Taecheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Byungkwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20800542.1 / 3 799 616

F25D 23/02 → (51) **A47F 3/04**

F25D 23/02 → (51) **B65D 25/10**

- (51) **F25D 23/04** (11) **3 559 569 B1**
(52) **F25D 23/04**
(25) De (26) De
(21) 17829147.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082060 08.12.2017
(87) WO 2018/114405 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 DE 102016225610
(54) • **TÜRABSTELLER MIT EINEM AN EINEM GRUNDKÖRPER VERRASTETEN BODEN SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM TÜRABSTELLER**
• **DOOR RACK HAVING A BOTTOM LATCHED ON A BASIC BODY, AND DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE HAVING A DOOR RACK**
• **BALCONNET DE RANGEMENT COMPORTANT UNE TABLETTE ENCLICHETÉE DANS UN CORPS DE BASE, AINSI QU'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FRIGORIFIQUE POURVU D'UN BALCONNET DE RANGEMENT**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CLAASS, Elena, 73312 Geislingen, DE
FINK, Andrea, 89547 Gerstetten, DE
DEISSLER, Stefan, 86720 Nördlingen, DE

F25D 23/06 → (51) **A47F 3/04**

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/10**

- (51) **F25D 23/10** (11) **3 715 753 B1**
(52) **F25D 23/06** **F25D 11/00**
(52) **F25D 23/065**; **F25D 2323/024**; **F25D 2400/10**
(25) Zh (26) En
(21) 18876224.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/111304 23.10.2018
(87) WO 2019/091279 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 CN 201721510145 U
(54) • **KÜHLSCHRANKKORPUS UND KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR BOX BODY AND REFRIGERATOR**
• **CORPS DE BOÎTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR**
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

- Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIANG, Benlei, Hefei Anhui 230601, CN
LIU, Chao, Hefei Anhui 230601, CN
LI, Pingfang, Hefei Anhui 230601, CN
ZHANG, Huawei, Hefei Anhui 230601, CN
YU, Hao, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F25D 25/02 → (51) **F25D 11/02**

F25D 29/00 → (51) **A23B 4/06**

F25D 29/00 → (51) **F25D 17/04**

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 566 013 B1**
(52) **F25J 1/02** **F01K 23/10**
(52) **F01K 25/08**
(52) **F25J 1/0022**; **F01K 23/10**; **F01K 25/08**; **F02C 6/16**; **F02C 6/18**; **F25J 1/0012**; **F25J 1/0052**; **F25J 1/007**; **F25J 1/0202**; **F25J 1/0228**; **F25J 1/0236**; **F25J 1/0251**; **F25J 2210/40**; **F25J 2240/90**; **Y02E 20/16**; **Y02E 60/16**
(25) En (26) En
(21) 17890019.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/067360 19.12.2017
(87) WO 2018/128803 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201762441819 P
11.04.2017 US 201762484182 P
24.04.2017 US 201762489129 P
(54) • **VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE**
• **METHOD FOR STORING AND RECOVERING ENERGY**
• **PROCÉDÉ D'ACCUMULATION ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE**
(73) Conlon, William M., 2330 Bryant Street, Palo Alto, California 94301, US
(72) Conlon, William M., Palo Alto, California 94301, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F26B 3/06** (11) **3 144 617 B1**
(52) **F26B 17/12** **F26B 23/00**
(52) **F26B 3/06**; **F26B 17/122**; **F26B 23/001**; **F26B 2200/24**; **Y02E 20/14**; **Y02E 50/10**; **Y02E 50/30**; **Y02P 70/10**
(25) De (26) De
(21) 16183217.5 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 22.03.2017
(30) 18.08.2015 AT 5462015
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON HOLZSCHNITZELN**

- **METHOD AND DEVICE FOR DRYING WOOD CUTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU SÉCHAGE DE COPEAUX DE BOIS**
(73) Glock Ökoenergie GmbH, Bengerstr. 1, 9112 Griffen, AT
(72) Glock, Gaston, 9220 Velden, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

F26B 17/12 → (51) **F26B 3/06**

F26B 23/00 → (51) **F26B 3/06**

F27B 3/22 → (51) **B22D 1/00**

- (51) **F27B 9/24** (11) **3 288 742 B1**
(52) **B29C 49/42** **B29C 49/68**
(52) **B65G 54/02** **B29K 67/00**
(52) **B29L 31/00**
(52) **B29C 49/4215**; **B29C 49/4205**; **B29C 49/68**; **F27B 9/24**; **B29K 2067/003**; **B29L 2031/7158**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16738476.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) FR 2016/050934 21.04.2016
(87) WO 2017/013317 2017/04 26.01.2017
(30) 29.04.2015 FR 1553860
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FÖRDERERS FÜR HOHLKÖRPER DURCH EINE AUFHEIZSTATION**
• **METHOD FOR CONTROLLING A CONVEYOR FOR HOLLOW BODIES THROUGH A HEATING STATION**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVOYEUR DE CORPS CREUX A TRAVERS UNE STATION DE CHAUFFAGE**
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LAHOGUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LECOMTE, Frederic, 76930 Octeville-sur-mer, FR
FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(60) 22156922.1

F27D 3/16 → (51) **B22D 1/00**

F28B 1/02 → (51) **B05D 5/08**

- (51) **F28D 1/03** (11) **3 598 047 B1**
(52) **F28D 1/0333**; **F28D 2021/0085**; **F28F 2225/04**; **F28F 2225/08**
(25) En (26) En
(21) 18184825.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • **WÄRMETAUSCHERRÖHRE**
• **HEAT EXCHANGER TUBE**
• **TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(73) Valeo Vyminky Tepla, s.r.o., Skandinavská 992, 267 53 Zebřak, CZ
(72) FORST, Jan, 267 53 ZEBRAK, CZ
GONZALEZ, Florencio, 267 53 Zebřak, CZ
JIRSA, Jakub, 267 53 ZEBRAK, CZ
VYVADIL, Radek, 267 53 ZEBRAK, CZ
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue

Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	
F28D 1/04	→ (51) F28F 13/06
(51) F28D 1/053	(11) 2 930 454 B1
F28F 9/02	F28F 9/22
(52) F28F 9/028; F28D 1/05391;	F28F 9/0204
(25) En	(26) En
(21) 15152013.7	(22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2015	
(30) 07.02.2014 KR 20140014217	
(54) • <i>Wärmetauscher</i> • <i>Heat exchanger</i> • <i>Échangeur de chaleur</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR	
(72) Park, Taegyun, 153-802 Seoul, KR	
Yoo, Sanghoon, 153-802 Seoul, KR	
Lee, Eungyul, 153-802 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
F28D 1/053	→ (51) D06F 39/00
F28D 3/02	→ (51) F25B 39/04
F28D 7/06	→ (51) F25B 40/00
F28D 7/10	→ (51) F28F 3/08
F28D 9/00	→ (51) F28D 21/00
F28D 9/00	→ (51) F28F 3/08
(51) F28D 15/02	(11) 3 290 850 B1
H01L 23/427	H01L 23/34
(52) F28D 15/0266; H01L 23/427	
(25) En	(26) En
(21) 17175586.1	(22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(30) 02.09.2016 TW 105128432	
(54) • <i>GITTERKESSELVERDAMPFER</i> • <i>LATTICE BOILER EVAPORATOR</i> • <i>ÉVAPORATEUR DE CHAUDIÈRE EN</i> <i>TREILLIS</i>	
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW	
(72) WANG, Yung-Chih, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW	
HSIEH, Cheng-Wen, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW	
LIAO, Wen-Neng, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW	
KE, Jau-Han, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221, TW	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) F28D 15/02	(11) 3 722 725 B1
F28D 15/04	H01L 23/427
(52) F28D 15/0266; F28D 15/043;	F28D 15/046; H01L 23/427
(25) En	(26) En
(21) 20176365.3	(22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(30) 23.10.2018 JP 2018199516	

(54) • <i>SCHLEIFENWÄRMEROHR</i> • <i>LOOP-TYPE HEAT PIPE</i> • <i>CALODUC DE TYPE BOUCLE</i>	
(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP	
(72) Machida, Yoshihiro, Nagano, 381-2287, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(62) 19204269.5 / 3 644 001	
F28D 15/02	→ (51) F28F 13/00
F28D 15/04	→ (51) F28D 15/02
F28D 15/04	→ (51) F28F 13/00
F28D 20/00	→ (51) C09K 5/06
F28D 20/02	→ (51) C09K 5/06
(51) F28D 21/00	(11) 3 126 771 B1
F28D 9/00	F28F 9/02
(52) F28D 9/005; F28D 9/0075; F28F 9/026;	F28D 2021/0089; F28F 2225/04;
F28F 2275/04	
(25) En	(26) En
(21) 15741866.6	(22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) EP 2015/056883 30.03.2015	
(87) WO 2015/150321 2015/40 08.10.2015	
(30) 04.04.2014 SE 1450419	
(54) • <i>WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN</i> <i>ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAU-</i> <i>SCHERS</i> • <i>HEAT EXCHANGER AND METHOD OF</i> <i>MAKING A HEAT EXCHANGER</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ</i> <i>DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE</i> <i>CHALEUR</i>	
(73) TitanX Holding AB, Box 237, 294 25 Söl- vesborg, SE	
(72) CONTET, Arnaud, S-294 39 Sölvesborg, SE	
HEDMAN, Rolf, S-582 47 Linköping, SE	
FRITIOFSSON, Jenny, S-585 61 Lingham, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
F28D 21/00	→ (51) B05D 5/08
F28D 21/00	→ (51) F02M 35/10
F28D 21/00	→ (51) F28F 13/00
F28F 1/10	→ (51) F28F 3/08
F28F 1/42	→ (51) F25B 40/00
(51) F28F 3/08	(11) 3 524 913 B1
F28D 9/00	F28D 7/10
(52) F28D 9/0062; F28D 7/106;	F28F 1/105; F28F 3/025; F28F 3/06;
F28F 13/14; F28D 7/103;	F28F 2215/04; F28F 2270/00;
F28F 2270/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 16918324.1	(22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) JP 2016/079980 07.10.2016	
(87) WO 2018/066128 2018/15 12.04.2018	
(54) • <i>WÄRMETAUSCHER</i>	

• <i>HEAT EXCHANGER</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR</i>	
(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1- 10, Fusou-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660- 0891, JP	
(72) TAKAHASHI, Suguru, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP	
FUJITA, Yasuhiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP	
MORIKAWA, Tatsuya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
F28F 9/00	→ (51) F02M 35/10
F28F 9/02	→ (51) F02M 35/10
F28F 9/02	→ (51) F25B 39/04
F28F 9/02	→ (51) F28D 1/053
F28F 9/02	→ (51) F28D 21/00
F28F 9/22	→ (51) F25B 39/04
F28F 9/22	→ (51) F28D 1/053
(51) F28F 13/00	(11) 3 605 004 B1
F28D 15/04	F28D 15/02
F28D 21/00	
(52) F28F 13/003; F28D 15/0266;	F28D 15/043; F28D 15/046;
F28D 2021/0029	
(25) En	(26) En
(21) 19188695.1	(22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(30) 30.07.2018 JP 2018142655	
(54) • <i>DOCHT, SCHLAUFENWÄRMEROHR,</i> <i>KÜHLVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE</i> <i>VORRICHTUNG</i> • <i>WICK, LOOP HEAT PIPE, COOLING</i> <i>DEVICE, ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>MÈCHE, CALODUC EN BOUCLE, DISPO-</i> <i>SITIF DE REFRIGÉRISSMENT, DISPO-</i> <i>SITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) ENDOH, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP	
TANAKA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP	
MOKI, Akihiko, Tokyo 143-8555, JP	
HIRAI, Atsuo, Atsugi City 243-0298, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) F28F 13/06	(11) 2 520 893 B1
F28D 1/04	
(52) F28F 13/06; F28D 1/0426;	F28D 1/047; F28B 1/06;
F28D 2001/0266; F28F 17/005;	F28F 2009/222
(25) En	(26) En
(21) 12166884.2	(22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2012	
(30) 06.05.2011 CN 201110117006	
(54) • <i>Wärmetauschervorrichtung</i> • <i>Heat exchange device</i> • <i>Dispositif d'échange de chaleur</i>	
(73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd, 289-1, 12th Baiyang Street Hangzhou Economic and Devel- opment Area, Zhejiang Province, CN	
(72) Wang, Feng, 310018 Hangzhou, CN	

- Jiang, Jianlong, 310018 Hangzhou, CN
Wu, Xiaohui, 310018 Hangzhou, CN
Gao, Qiang, 310018 Hangzhou, CN
Huang, Linjie, East Amherst, NY New York 14051, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstrasse 2, 81373 München, DE

F28F 13/18 → (51) **B05D 5/08**

- (51) **F28F 19/06** (11) **3 899 407 B1**
F28F 21/08
- (52) **F28F 19/06; F28F 21/084;**
F28F 2215/04
- (25) En (26) En
(21) 19839574.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) US 2019/067452 19.12.2019
(87) WO 2020/132229 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781896 P
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGER MIT RIPPEN MIT KORROSIONOPFEREIGENSCHAFTEN**
• **ALUMINUM HEAT EXCHANGER WITH FIN ARRANGEMENT FOR SACRIFICIAL CORROSION PROTECTION**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR MUNI D'ALLETES AYANT DES PROPRIÉTÉS DE PROTECTION SACRIFICIELLE À LA CORROSION**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PATTERSON, Matthew, Syracuse, New York 13221, US
ESPINAL, Anais, Hartford, Connecticut 06118, US
NARDI, Aaron T., Hartford, Connecticut 06118, US
JAWOROWSKI, Mark R., Hartford, Connecticut 06118, US
THIBAUD, Catherine, Cork, IE
SIENEL, Tobias H., Syracuse, New York 13221, US
AVILA, Luis Felipe, Syracuse, New York 13221, US
COVINGTON, Jeffery J., Syracuse, New York 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 21/08 → (51) **F28F 19/06****F28F 23/02** → (51) **C09K 5/06**

- (51) **F41A 17/38** (11) **3 435 022 B1**
F41A 35/06
- (52) **F41A 17/38; F41A 35/06**
- (25) De (26) De
(21) 18185940.6 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017007199
- (54) • **MAGAZINLÖSE-/HALTEVORRICHTUNG EINER FEUERWAFFE UND MIT DIESER JEWEILS AUSGESTATTETES GRIFFSTÜCK UND WAFFENGÄUßE EINER FEUERWAFFE**
• **MAGAZINE RELEASE/HOLD DEVICE OF A FIREARM AND A FIREARM GRIP AND FIREARM HOUSING EQUIPPED WITH THE SAME**
• **DISPOSITIF DE DÉBLOCAGE / RETENUE DE CHARGEUR POUR UNE ARME À FEU ET POIGNÉE D'UNE ARME À FEU ET**

CARCASSE DE L'ARME D'UNE ARME À FEU ÉQUIPÉE RESPECTIVEMENT D'UN TEL DISPOSITIF

- (73) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
(72) Frank, Henninger, 78727 Oberndorf, DE
Michael, Riegler, 1010 Wien, AT
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **F41G 1/16** (11) **3 755 965 B1**
F41G 1/20 **F41G 1/28**
F41G 1/18 **F41G 1/26**
- (52) **F41G 1/16; F41G 1/20; F41G 1/28;**
F41G 1/18; F41G 1/26

- (25) De (26) De
(21) 19706581.6 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054135 20.02.2019
(87) WO 2019/162287 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 202018100924 U
- (54) • **JUSTIERBARE VISIERE/INRICHTUNG FÜR SCHUSSWAFFEN**
• **ADJUSTABLE SIGHTING DEVICE FOR FIREARMS**
• **DISPOSITIF DE VISÉE AJUSTABLE POUR ARMES À FEU**
- (73) Weinland, Thomas, Kühnstraße 133, 22045 Hamburg, DE
(72) Weinland, Thomas, 22045 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

F41G 1/20 → (51) **F41G 1/16****F41G 1/28** → (51) **F41G 1/16**

- (51) **F41H 5/20** (11) **3 652 495 B1**
F41H 7/04 **F41H 7/02**
- (52) **F41H 7/02; F41H 5/20; F41H 7/044;**
F41H 7/048
- (25) De (26) De
(21) 18737198.4 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/067349 28.06.2018
(87) WO 2019/011656 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 202017104124 U
- (54) • **STAUCASTEN FÜR EIN GEPANZERTES FAHRZEUG**
• **STORAGE BOX FOR AN ARMORED VEHICLE**
• **COMPARTIMENT DE RANGEMENT CONÇU POUR UN VÉHICULE BLINDÉ**
- (73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) WITT, Tino, 24146 Kiel, DE
NOWACZYK, Björn, 24214 Gettorf, DE
(74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41H 5/24 → (51) **H01F 27/02****F41H 7/02** → (51) **F41H 5/20****F41H 7/04** → (51) **F41H 5/20****F41H 11/00** → (51) **F41H 13/00**

- (51) **F41H 13/00** (11) **3 267 142 B1**
H05H 1/24 **F41H 11/00**
- (52) **H05H 1/24; F41H 11/00;**
F41H 13/005; F41H 13/0093

- (25) Ja (26) En
(21) 16817538.8 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) JP 2016/062002 14.04.2016
(87) WO 2017/002428 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131626
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHES IMPULSSCHUTZVERFAHREN UND ELEKTROMAGNETISCHES IMPULSSCHUTZSYSTEM**
• **ELECTROMAGNETIC PULSE PROTECTION METHOD AND ELECTROMAGNETIC PULSE PROTECTION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES IMPULSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES IMPULSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NISHIKATA, Shingo, Tokyo 108-8215, JP
KURODA, Yoshikatsu, Tokyo 108-8215, JP
IKEBUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
HAMAMOTO, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
MORIOKA, Tomoya, Tokyo 108-8215, JP
OCHIAI, Atsushi, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F42B 39/00 → (51) **B32B 7/02****G01B 3/10** → (51) **G01G 19/08**

- (51) **G01B 3/56** (11) **3 792 585 B1**
B43L 7/12
- (52) **G01B 3/56; B43L 7/12; G01B 3/566**
- (25) En (26) En
(21) 19196420.4 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(54) • **VERSTELLBARER TISCHLERWINKEL**
• **ADJUSTABLE SQUARE**
• **ÉQUERRE RÉGLABLE**
- (73) Hultafors Group AB, P.O. Box 38, 517 21 Bollebygd, SE
(72) ANDERSSON, Göran, 504 57 Borås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01B 5/00 → (51) **G01B 7/14****G01B 5/10** → (51) **G01B 21/04****G01B 5/20** → (51) **G01B 21/04****G01B 5/213** → (51) **G01B 21/04**

- (51) **G01B 7/14** (11) **3 495 787 B1**
G01B 5/00 **G01H 1/00**
G01H 11/06 **F01D 11/14**
F01D 21/00
- (52) **F01D 21/003; F01D 11/14;**
G01B 5/0014; G01B 7/14; G01H 1/006;
G01H 11/06; F05D 2240/14;
F05D 2260/83; F05D 2270/80;
F05D 2300/5021
- (25) En (26) En
(21) 18198169.7 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832376
(54) • *EINGEBETTETE SCHAUFELSPITZEN-ABSTANDSSONDENANORDNUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE EMBEDDED BLADE TIP CLEARANCE PROBE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SONDE DE JEU DES EXTRÉMITÉS D'AUBES INCORPORÉ À PROFIL BAS*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT 06109, US
FORD, Kevin A., Madison, CT 06443, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01B 9/02** (11) **2 884 223 B1**
A61B 3/10 **A61B 5/00**
A61B 3/00
(52) **G01B 9/02091; A61B 3/0025;**
A61B 3/102; A61B 5/0066;
G01B 9/02045; G01B 9/02087
(25) En (26) En
(21) 14197600.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013258410
(54) • *Vorrichtung für optische Kohärenztomografie*
• *Optical coherence tomography device*
• *Dispositif de tomographie par cohérence optique*
(73) Nidek co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishicho, Gamagori Aichi, JP
(72) Takeno, Naoki, Aichi, JP
Hanebuchi, Masaaki, Aichi, JP
Furuuchi, Yasuhiro, Aichi, JP
Namiki, Hajime, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 551 963 B1**
G01B 11/06 **G02B 6/00**
(52) **G01B 11/0675; G01B 9/02;**
G02B 6/02042; G02B 6/024
(25) En (26) En
(21) 17826619.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) PL 2017/050059 06.12.2017
(87) WO 2018/106134 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 PL 41970116
(54) • *WELLENLEITERINTERFEROMETER*
• *WAVEGUIDE INTERFEROMETER*
• *INTERFÉROMÈTRE À GUIDE D'ONDES*
(73) Inphotech Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością, Poznańska 400, 05-850 Oltarzów, PL
(72) NAPIERALSKI, Tomasz, 00-172 Warszawa, PL
NAPIERALSKI, Marek, 01-476 Warszawa, PL
OSTROWSKI, Lukasz, 05-126 Nieporeć, PL
SZOSTKIEWICZ, Lukasz, 97-100 Toruń, PL
WYSOKINSKI, Karol, 81-589 Gdynia, PL
MAKOWSKA, Anna, 00-195 Warszawa, PL
PYTEL, Anna, 02-790 Warszawa, PL
MURAWSKI, Michał, 01-318 Warszawa, PL
BUDNICKI, Dawid, 09-540 Sanniki, PL
FIDELUS, Janusz, 34-106 Mucharz, PL
HOLDYNSKI, Zbigniew, 01-129 Warszawa, PL

G01B 11/00 → (51) **G01N 21/17**

- (51) **G01B 11/02** (11) **3 047 232 B1**
G01B 11/04 **G01B 11/06**
G01B 11/10 **G01B 11/24**
(52) **G01B 11/0691; G01B 11/02;**
G01B 11/04; G01B 11/10; G01B 11/24
(25) De (26) De
(21) 14766678.8 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069212 09.09.2014
(87) WO 2015/036403 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 DE 102013110202
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER GEOMETRIE EINES BEHÄLTNISSES ZUR VERPACKUNG EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING A GEOMETRY OF A CONTAINER FOR PACKAGING A FLOWABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UN CONTENANT DESTINÉ À L'EMBALLAGE D'UNE SUBSTANCE LIQUIDE*
(73) Steinfurth Mess-Systeme GmbH, Bonifaciusring 15, 45309 Essen, DE
(72) FALKENSTEIN, Martin, 44795 Bochum, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **G01B 11/02** (11) **3 246 659 B1**
G01B 11/02; H04N 5/23293
(25) Zh (26) En
(21) 15881490.5 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/072723 11.02.2015
(87) WO 2016/127328 2016/33 18.08.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GRÖSSE EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING SIZE OF OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA TAILLE D'UN OBJET*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Xiuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yusi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01B 11/02 → (51) **G01N 21/17****G01B 11/04** → (51) **G01B 11/02**

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 628 963 B1**
G01B 11/08 **G01B 11/12**
G01B 11/24 **B23Q 17/24**
(52) **B23Q 17/2471; G01B 11/06;**
G01B 11/08; G01B 11/12; G01B 11/24;
G01B 11/272; G01B 2210/44
(25) En (26) En
(21) 19194827.2 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018181455

- (54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE MIT EINEM LOCH*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING A SHAFT WITH A HOLE*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE DOTÉ D'UN TROU*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) WATANABE, Masahiro, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP
UTSUMI, Koji, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP
FUJIHARA, Shigeyoshi, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
OMURO, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
KAYAMA, Shinji, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(74) Strehl Schübel-Hopt & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01B 11/06 → (51) **G01B 9/02****G01B 11/06** → (51) **G01B 11/02****G01B 11/06** → (51) **G01N 21/88****G01B 11/06** → (51) **H01L 21/67****G01B 11/08** → (51) **G01B 11/06****G01B 11/08** → (51) **G01N 21/88****G01B 11/10** → (51) **G01B 11/02****G01B 11/12** → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 699 547 B1**
G06T 7/521
(52) **G01B 11/24; G06T 7/50;**
G06T 2207/10028
(25) En (26) En
(21) 20158086.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019536
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND OBJEKTMESSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OBJECT MEASUREMENT METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE MESURE D'OBJET*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Dongkeun, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Jisung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Beomsu, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Chanmin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kihuk, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01B 11/24 → (51) **A61B 5/107****G01B 11/24** → (51) **G01B 11/02****G01B 11/24** → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01B 11/245** (11) **3 240 992 B1**
(52) **G01B 11/245; G01B 2210/44**
(25) En (26) En
(21) 15837101.3 (22) 30.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) IB 2015/060056 30.12.2015
- (87) WO 2016/108200 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 IT MI20142289
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER ÜBEREINSTIMMUNG VON ROTORSCHIEBEN VON GASTURBINEN*
- *APPARATUS FOR TESTING CONFORMANCE OF ROTOR DISCS OF GAS TURBINES*
- *APPAREIL DE TEST DE CONFORMITÉ DES DISQUES DE ROTOR DE TURBINES À GAZ*
- (73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
- (72) PIGNONE, Enrico, 16010 Rossiglione, IT
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01B 11/25 → (51) **B60Q 1/00****G01B 11/25** → (51) **G03B 21/00**

- (51) **G01B 11/27** (11) **3 259 556 B1**
B60R 1/00 **B62D 65/00**
- (52) **G01B 11/026; G01B 11/27; G05D 1/0231; G05D 1/0257; G01B 2210/12; G05D 2201/0213**
- (25) En (26) En
- (21) 16752883.5 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) US 2016/018022 16.02.2016
- (87) WO 2016/133875 2016/34 25.08.2016
- (30) 17.02.2015 US 201562117274 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINES TOTWINKEL-ÜBERWACHUNGSSENSORS EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ALIGNMENT OF VEHICLE BLIND SPOT MONITORING SENSOR*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT D'UN CAPTEUR DE SURVEILLANCE D'UN ANGLE MORT DE VÉHICULE*
- (73) HUNTER ENGINEERING COMPANY, 11250 Hunter Drive, Bridgeton, MO 63044, US
- (72) STIEFF, Michael T., Wentzville, Missouri 63385, US
- CALLANAN, Patrick G. J., St. Louis, Missouri 63109, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G01B 11/30 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G01B 21/04** (11) **2 954 285 B1**
G01B 5/10 **G01B 5/20**
G05B 19/401 **G01B 5/213**
- (52) **G01B 21/04; G01B 5/10; G01B 5/201; G01B 5/213; G05B 19/401; G05B 2219/37043**
- (25) En (26) En
- (21) 14702940.9 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) GB 2014/050285 03.02.2014
- (87) WO 2014/122437 2014/33 14.08.2014
- (30) 05.02.2013 GB 201302012
- 27.03.2013 GB 201305599
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES TEILS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A PART*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER UNE PIÈCE*
- (73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) OULD, John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01B 21/04 → (51) **G05B 19/418****G01B 21/16** → (51) **G01S 15/89**

- (51) **G01C 11/00** (11) **3 605 016 B1**
H04N 5/3745
- (52) **H04N 5/3745; G01C 11/00; H04N 5/36965**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18914940.4 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) CN 2018/083211 16.04.2018
- (87) WO 2019/200513 2019/43 24.10.2019
- (54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGE SENSING SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) YANG, Meng-Ta, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01C 19/5712 → (51) **G01C 19/574**

- (51) **G01C 19/574** (11) **3 696 502 B1**
G01C 19/5712
- (52) **G01C 19/574; G01C 19/5712**
- (25) En (26) En
- (21) 20155335.1 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 15.02.2019 FI 20195117
- 28.06.2019 FI 20195584
- (54) • *GYROSKOP MIT DOPPELEINGANG*
- *GYROSCOPE WITH DOUBLE INPUT*
- *GYROSCOPE À DOUBLE ENTRÉE*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI
- Rytönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/36****G01C 21/16** → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G01C 21/20** (11) **2 917 695 B1**
B63B 49/00 **G06G 1/00**
- (52) **G01C 21/203; B63B 49/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13811261.0 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015
- (86) IB 2013/060285 20.11.2013
- (87) WO 2014/072965 2014/20 15.05.2014
- (30) 06.11.2012 US 201261723167 P
- 17.09.2013 US 201314029339
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BOOTSLINIEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING LAYLINES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE LAYLINES*
- (73) Navico Holding AS, Nyyskaiveien 2, 4370 Egersund, NO
- (72) DAVIS, Alan, Romsey Hampshire SO51 0NU, GB
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 21/20 (11) **3 597 520 B1**
B62K 21/12 **B62K 21/26****G01C 21/36****G01C 21/12; B62K 21/26; G01C 21/20; G01C 21/3652; G01C 21/3661**

- (25) De (26) De
- (21) 19179339.7 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 19.07.2018 DE 102018212039
- (54) • *LENKERGRIFF MIT SCHWINGUNGS-ERZEUGER UND ZWEIRAD MIT DIESEM LENKERGRIFF*
- *HANDLEBAR GRIP WITH OSCILLATIONS GENERATOR AND BICYCLE COMPRISING SAME*
- *POIGNÉE DE GUIDON AVEC GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS ET BICYCLETTE DOTÉE DE LADITE POIGNÉE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Dackermann, Tim, 72072 Tuebingen, DE
- Vallejo, Adrian, 52074 Aachen, DE
- Wienss, Andreas, 72800 Eningen Unter Aachalm, DE
- Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/32****G01C 21/20** → (51) **G05D 1/02****G01C 21/28** → (51) **G05D 1/02****G01C 21/30** → (51) **G06K 9/00****G01C 21/32** (11) **3 347 677 B1**
G01C 21/16 **G01C 21/20****H04W 4/02****G01C 21/165; G01C 21/206; G01C 21/32; H04W 4/025**

- (25) En (26) En
- (21) 16843762.2 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) IB 2016/055233 01.09.2016
- (87) WO 2017/042672 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 US 201562216575 P
- (54) • *NAVIGATION, VERFOLGUNG UND POSITIONIERUNG MOBILER VORRICHTUNGEN IN GPS-VERWEIGERTEN ODER GPS-UNGENAUEN BEREICHEN MIT AUTOMATISCHER KARTENERSTELLUNG*
- *NAVIGATE, TRACK, AND POSITION MOBILE DEVICES IN GPS-DENIED OR GPS-INACCURATE AREAS WITH AUTOMATIC MAP GENERATION*

- *DISPOSITIFS MOBILES DE NAVIGATION, DE REPÉRAGE ET DE POSITIONNEMENT DANS DES ZONES SANS SERVICE GPS OU À IMPRÉCISION GPS À GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE CARTE*
- (73) Oriient New Media Ltd., 7 Dov Carmy Street, 6954407 Tel-Aviv, IL
(72) FRISH, Amiram, 5346444 Giv'ataim, IL
REIF, Dror, Be'er Ya'akov, IL
BALTER, Michael, 6954407 Tel-Aviv, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G01C 21/32 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 617 653 B1**
G01C 21/36 **B60R 1/00**
G05D 1/02 **G06F 3/01**
G06T 19/00
- (52) **G01C 21/3407; G01C 21/3647; G06F 3/017; G06T 19/006**
- (25) En (26) En
(21) 19191845.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 21.08.2018 KR 20180097647
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDERN FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING IMAGES TO VEHICLE AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IMAGES À UN VÉHICULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jaemo, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 578 924 B1**
G01C 21/00 **G01W 1/10**
G01W 1/02 **G01W 1/00**
- (52) **G01C 21/3691; G01C 21/3804; G01W 1/02; G01W 2001/006**
- (25) En (26) En
(21) 19175209.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 18.05.2018 US 201815983260
- (54) • *WARNPOLYGENE FÜR WETTER AUS FAHRZEUGSENSORDATEN*
• *WARNING POLYGONS FOR WEATHER FROM VEHICLE SENSOR DATA*
• *POLYGONES D'AVERTISSEMENT POUR LA MÉTÉO À PARTIR DE DONNÉES DE CAPTEUR DE VÉHICULE*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Stenneth, Leon, Chicago, IL Illinois 60608, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/36 → (51) **B60R 16/037****G01C 21/36** → (51) **G01C 21/20****G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34****G01C 21/36** → (51) **G06F 3/00**

- (51) **G01C 23/00** (11) **3 660 461 B1**
G08G 5/00
- (52) **G01C 23/005; G08G 5/0021; G08G 5/0039; G08G 5/0052; G08G 5/0078; G08G 5/0091**
- (25) En (26) En
(21) 19211365.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201862772040 P
10.10.2019 US 201916598019
10.10.2019 US 201916598026
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ABWEICHUNGEN AUF EINER INTEGRIERTEN FLUGMANAGEMENTANZEIGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DEVIATION ASSISTANCE ON AN INTEGRATED FLIGHT MANAGEMENT DISPLAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE À LA DÉVIATION SUR UN AFFICHAGE DE GESTION DE VOL INTÉGRÉ*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HOLDER, Barbara, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WHITLOW, Stephen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HEINE, Christopher, Morris Plains, New Jersey 07950, US
CROUCH, Steven, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KEBERLE, Kelsey, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01C 23/00 → (51) **G01W 1/02**

- (51) **G01D 3/02** (11) **3 809 098 B1**
G01D 5/24 **G01D 5/20**
- (52) **G01D 5/2053; G01D 3/02; G01D 5/24**
- (25) En (26) En
(21) 19203645.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(54) • *SENSOR-FRONTEND UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR FRONT-END AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR DEVICE*
• *CIRCUIT D'ENTRÉE POUR CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (73) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Colombo, Matteo, 8141 Premstätten, AT
(74) OSRAM GmbH - GC IP, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

G01D 4/00 → (51) **G01F 15/06**

- (51) **G01D 5/14** (11) **2 352 972 B1**
B21J 15/44 **B23B 49/00**
B23Q 17/22 **B21J 15/10**
B21J 15/28
- (52) **G01D 5/145; B21J 15/10; B21J 15/28; B23B 49/00; B23Q 17/22; B23B 2270/38**
- (25) En (26) En
(21) 09801520.9 (22) 09.11.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2011
(86) GB 2009/002636 09.11.2009
(87) WO 2010/052480 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 GB 0820405
(54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEM*
• *ALIGNMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT*
- (73) Advanced Analysis and Integration Limited, Voyager Chicago Avenue Manchester Airport, Manchester M90 3DN, GB
(72) CORRY, John Joseph, Cheadle Hulme, Cheshire SK8 6ND, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **3 724 608 B1**
G01P 3/487 **G01D 11/24**
G01D 11/30

(52) **G01D 11/245; G01D 5/145; G01P 3/487**

- (25) De (26) De
(21) 18792397.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) EP 2018/078725 19.10.2018
(87) WO 2019/115066 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222393
(54) • *SENSORBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORBAUGRUPPE*
• *SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ASSEMBLY*
• *MODULE DE CAPTEURS ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN MODULE DE CAPTEURS*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ULLMANN, Thomas, 99310 Arnstadt, DE
ELZNER, Mathias, 99096 Erfurt, DE

G01D 5/20 → (51) **G01D 3/02****G01D 5/24** → (51) **G01D 3/02****G01D 5/244** → (51) **G01P 3/489****G01D 5/245** → (51) **G01P 3/489****G01D 5/26** → (51) **G01N 21/35****G01D 5/353** → (51) **A61M 25/10****G01D 5/353** → (51) **G01N 21/35****G01D 5/353** → (51) **G02B 6/24****G01D 11/24** → (51) **G01D 5/14****G01D 11/24** → (51) **H05K 5/00****G01D 11/30** → (51) **G01D 5/14****G01D 21/00** → (51) **G05B 19/418****G01F 1/32** → (51) **G01F 25/00****G01F 1/32** → (51) **G01N 29/22****G01F 1/40** → (51) **G05D 11/13****G01F 1/44** → (51) **G01N 29/22****G01F 1/50** → (51) **G05D 11/13**

G01F 1/58 → (51) **G01N 29/22**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 502 632 B1**
(52) **G01F 1/662**
(25) En (26) En
(21) 17210403.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *STATISCHER DURCHFLUSSMESSER*
• *STATIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE STATIQUE*
(73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
(72) BOTTNER, Michel, Liberty Lake, WA 99019, US
CATHERIN, Daniel, Libery Lake, WA 99019, US
HYVERNAT, Stephane, Liberty Lake, WA 99019, US
RENOUD, Anthony, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01F 1/66 → (51) **A61B 5/085****G01F 1/66** → (51) **G01F 15/14****G01F 1/66** → (51) **G01N 11/00****G01F 1/66** → (51) **G01N 29/22**

- (51) **G01F 1/684** (11) **3 283 854 B1**
(52) **G01F 15/12**
G01F 1/6842; G01F 15/12
(25) De (26) De
(21) 16706663.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/054206 29.02.2016
(87) WO 2016/165868 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 DE 102015206708
(54) • *SENSOR ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINES PARAMETERS EINES DURCH EINEN MESSKANAL STRÖMEN- DEN FLUIDEN MEDIUMS*
• *SENSOR FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER OF A FLUID MEDIUM FLOWING THROUGH A MEASUREMENT CHANNEL*
• *CAPTEUR POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UN MILIEU FLUIDE S'ÉCOULANT DANS UN CONDUIT DE MESURE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KONZELMANN, Uwe, 71679 Asperg, DE
SOMMER, Edda, 70563 Stuttgart, DE
MARKOV, Alexander, 70469 Stuttgart, DE

G01F 1/684 → (51) **G01F 25/00**

- (51) **G01F 3/04** (11) **3 545 271 B1**
G01F 15/10 **G01F 3/16**
(52) **G01F 15/10; G01F 3/16**
(25) De (26) De
(21) 17808826.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079753 20.11.2017
(87) WO 2018/095854 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016122634

- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN FÜR KLEINE GASVOLUMEN*
• *MEASUREMENT APPLIANCE AND MEASUREMENT PROCESS FOR SMALL GAS VOLUMES*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR DES PETITS VOLUMES DE GAZ*
(73) BlueMethano GmbH, Chausseestrasse 56, 10115 Berlin, DE
(72) HUTH, Marcus, 10115 Berlin, DE
TÖLLE, Rainer, 10115 Berlin, DE
(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlichterstraße 37, 10629 Berlin, DE

G01F 3/16 → (51) **G01F 3/04****G01F 5/00** → (51) **G01F 25/00**

- (51) **G01F 15/00** (11) **3 807 601 B1**
G01F 15/12 **G01F 15/14**
G01F 15/18
(52) **G01F 15/14; G01F 15/005;**
G01F 15/007; G01F 15/125;
G01F 15/18
(25) It (26) En
(21) 19742926.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) IB 2019/055083 18.06.2019
(87) WO 2019/244022 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 IT 201800006413
(54) • *GASZÄHLERSTRUKTUR*
• *GAS METER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COMPTEUR DE GAZ*
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) VIANELLO, Mario, 28070 Garbagna Novarese (NO), IT
GHIDINA, Marcello, 28100 Novara, IT
IMBOCCIOLI, Claudio, 36051 Creazzo (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

G01F 15/00 → (51) **G01F 15/06****G01F 15/00** → (51) **G01F 15/14**

- (51) **G01F 15/06** (11) **3 425 348 B1**
G01F 15/00 **G01D 4/00**
H04L 9/32
(52) **G01F 15/063; G01D 4/004;**
G01F 15/007; H04L 9/32
(25) De (26) De
(21) 18180041.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017114874
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBRAUCHSWERTERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONSUMPTION VALUE DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DES VALEURS DE CONSOMMATION*
(73) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
(72) LEIPOLD, Jörg Dr.-Ing., 99974 Mühlhausen, DE
DOBENECK, Wolfgang, 99996 Menteroda OT Urbach, DE

- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01F 15/07 → (51) **G01M 3/28****G01F 15/10** → (51) **G01F 3/04****G01F 15/12** → (51) **G01F 1/684****G01F 15/12** → (51) **G01F 15/00**

- (51) **G01F 15/14** (11) **3 449 224 B1**
G01F 1/66 **G01F 15/00**
F16K 27/04 **F16K 27/06**
F16K 37/00
(52) **G01F 15/14; F16K 27/041;**
F16K 27/067; F16K 37/005;
G01F 1/662; G01F 15/005;
G01F 15/003

- (25) En (26) En
(21) 17720673.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) DK 2017/050129 28.04.2017
(87) WO 2017/186248 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 DK 201670266
23.02.2017 DK 201770135
(54) • *WASSERZÄHLERPLATTFORM*
• *A WATER METER PLATFORM*
• *PLATEFORME DE COMPTEUR D'EAU*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) SKALLEBÆK, Anders, 8660 Skanderborg, DK
LAURSEN, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01F 15/14 → (51) **G01F 15/00****G01F 15/14** → (51) **G01N 29/22****G01F 15/18** → (51) **G01F 15/00****G01F 23/00** → (51) **F04C 29/02****G01F 23/26** → (51) **F04C 29/02****G01F 23/26** → (51) **G01N 27/22**

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 545 272 B1**
G01R 31/00 **G06Q 10/08**
G01S 7/41 **G01S 7/292**
G01S 13/88
(52) **G01F 23/284; G01S 7/2921;**
G01S 7/412; G01S 13/88;
G06Q 10/087

- (25) En (26) En
(21) 17873273.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/061227 13.11.2017
(87) WO 2018/097981 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201615361639
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE VON DÜNNEM MATERIAL IN BESTANDSVERWALTUNGSANWENDUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING THIN MATERIAL THICKNESSES IN INVENTORY MANAGEMENT APPLICATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉPAISSEURS DE MATÉRIAU MINCE*

- DANS DES APPLICATIONS DE GESTION D'INVENTAIRE*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) TIXIER, Sebastien, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BACKSTROM, Johan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MARKEVITCH, Iouri, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BARON, Ian, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01F 23/72 → (51) **G01F 23/74**

- (51) **G01F 23/74** (11) **2 950 060 B1**
G01F 23/72
(52) **G01F 23/72; G01F 23/74**
(25) Zh (26) En
(21) 14742929.4 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2014/071351 24.01.2014
(87) WO 2014/114259 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 CN 201310029455
(54) • *DIGITALER FLÜSSIGKEITSPEGELSENSOR*
• *DIGITAL LIQUID-LEVEL SENSOR*
• *CAPTEUR NUMÉRIQUE DE NIVEAU DE LIQUIDE*
- (73) MultiDimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone, Jiangsu 215634, CN
- (72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
XUE, Songsheng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 312 573 B1**
G01F 1/32 **G01F 1/684**
G01F 5/00
(52) **G01F 1/3259; G01F 1/6842;**
G01F 5/00; G01F 25/10
(25) En (26) En
(21) 17197268.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332757
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUID-MESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLUID METERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE FLUIDE*
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
- (72) CHEN, Nannan, Niskayuna, NY 12309, US
BERKCAN, Ertugrul, Niskayuna, NY 12309, US
WANG, Mengli, Niskayuna, NY 12309, US
ARTIUICH, Roman Leon, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 1,2., B2, 1411 Copenhagen K, DK

- (51) **G01G 19/02** (11) **3 350 553 B1**
G01G 19/022
(25) Cs (26) En

- (21) 16784127.9 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CZ 2016/000101 13.09.2016
(87) WO 2017/045656 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 CZ 20150639
(54) • *GEWICHTSMESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *WEIGHT MEASURING DEVICE AND THE MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POIDS ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (73) Cross Zlín, A.S., Hasciská 397, 763 02 Zlín, CZ
Network Group, S.R.O., Olomoucká 1273/91, Brno - Cernovice 627 00, CZ
- (72) JURÍK, Tomáš, 76001 Zlín, CZ
URBAN, Frantisek, 79601 Prostějov, CZ
HELÁN, Radek, 64400 Brno, CZ
- (74) Skoda, Milan, Nahranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

- (51) **G01G 19/08** (11) **3 746 754 B1**
G01B 3/10
(52) **G01B 3/1061; G01B 5/02;**
G01G 19/083; G06Q 10/08345
(25) En (26) En
(21) 19703493.7 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/013580 15.01.2019
(87) WO 2019/152179 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201815885184
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MOBIL-LEN ABMESSEN UND WIEGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MOBILE DIMENSIONING AND WEIGHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIMENSIONNEMENT ET DE PESAGE MOBILES*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) CAMPBELL, Stewart, Glenview, Illinois 60025, US
HINES, Paul Steven, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01G 19/415** (11) **3 631 386 B1**
G01G 23/37
(52) **G01G 19/415; G01G 23/3721**
(25) En (26) En
(21) 18706528.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/054784 27.02.2018
(87) WO 2018/158236 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158831
(54) • *WAAGE MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM DISPLAY IN DER LASTENAUFNEHMERPLATTFORMOBERFLÄCHE*
• *WEIGHING SCALE WITH A TOUCHSCREEN DISPLAY INCORPORATED IN THE LOAD RECEIVER PLATFORM SURFACE*
• *BALANCE DOTÉE D'UN ÉCRAN TACTILE INCORPORÉ DANS LA SURFACE DE PLATEFORME RÉCEPTRICE DE CHARGE*
- (73) Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, Unter dem Malesfelsen 34, 72458 Albstadt, DE
- (72) KEMPF, Edgar, 72514 Inzigkofen, DE
WITT, Alexander, 72336 Balingen, DE
EHRESMANN, Walter, 72461 Albstadt, DE
HUBER, Denis, 72459 Albstadt, DE

- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 19/44 → (51) **A61G 7/012**

G01G 23/00 → (51) **A61G 7/012**

G01G 23/16 → (51) **A61G 7/012**

G01G 23/37 → (51) **G01G 19/415**

G01H 1/00 → (51) **G01B 7/14**

G01H 11/06 → (51) **G01B 7/14**

G01H 11/08 → (51) **H01L 41/45**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 315 927 B1**
G01J 3/18
(52) **G01J 3/0237; G01J 3/0256;**
G01J 3/0278; G01J 3/1804; G01J 3/28;
G01J 3/2803; G01J 2003/2813
(25) En (26) En
(21) 17199246.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 01.11.2016 KR 20160144481
(54) • *SPEKTRALDETEKTOR UND SPEKTRAL-DETEKTIONSVERFAHREN DAMIT*
• *SPECTRAL DETECTOR AND SPECTRAL DETECTING METHOD USING THE SAME*
• *DÉTECTEUR SPECTRAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SPECTRALE L'UTILISANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ROH, Sookyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
NAM, Sunghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (51) **G01J 3/02** (11) **3 325 928 B1**
G01J 3/28 **G01J 3/42**
G01N 21/27
(52) **G01J 3/42; G01J 3/0232;**
G01J 3/0297; G01J 3/28; G01N 21/39
(25) De (26) De
(21) 16750098.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/001275 21.07.2016
(87) WO 2017/016657 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015009595
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRATION EINES OPTISCHEN RESONATORS, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG, VERWENDUNG EINES OPTISCHEN MODULATORS UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING AN OPTICAL RESONATOR, USE OF THE DEVICE, USE OF AN OPTICAL MODULATOR, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN RÉSONATEUR OPTIQUE, EMPLOI DU DISPOSITIF, EMPLOI D'UN MODULATEUR OPTIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Airyx GmbH, Justus von Liebig Str. 14, 69214 Eppelheim, DE
- (72) FINKENZELLER, Henning, 68723 Plankstadt, DE
PÖHLER, Denis, 69214 Eppelheim, DE
PLATT, Ulrich, 69221 Dossenheim, DE

HORBANSKI, Martin, 69126 Heidelberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,
DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/02 → (51) **G01J 5/10**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/39**

G01J 3/06 → (51) **G02B 26/00**

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/26 → (51) **G02B 26/00**

(51) **G01J 3/28** (11) **3 652 511 B1**
G01J 3/02 **G01J 3/45**
(52) **G01J 3/021; G01J 3/0229; G01J 3/28;**
G01J 3/45; G01J 2003/2869

(25) En (26) En
(21) 18749937.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041961 13.07.2018
(87) WO 2019/014522 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532513 P
(54) • FORTSCHRITTLICHER REFERENZDETEK-
TOR FÜR INFRAROTSPEKTROSKOPIE
• ADVANCED REFERENCE DETECTOR FOR
INFRARED SPECTROSCOPY
• DÉTECTEUR DE RÉFÉRENCE AVANCÉ DE
SPECTROSCOPIE INFRAROUGE

(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC,
5225 Verona Road, Madison, WI 53711, US
(72) COFFIN, John Magie, Madison, Wisconsin
53711, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 5/10**

G01J 3/28 → (51) **G02B 26/00**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/433 → (51) **G01N 21/39**

G01J 3/45 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01J 3/46** (11) **3 800 450 B1**
G01J 3/52 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G01J 3/50**
(52) **G06N 3/04; G01J 3/462; G01J 3/504;**
G06N 3/08; G01J 2003/466;
G01J 2003/467

(25) En (26) En
(21) 20196785.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903072 P
16.09.2020 US 202017022561

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANNÄ-
HERUNG EINES 5-WINKEL-FARBDIFFE-
RENZMODELLS
• SYSTEMS AND METHODS FOR APPROX-
IMATING A 5-ANGLE COLOR
DIFFERENCE MODEL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPROXI-
MATION DE MODÈLE DE DIFFÉRENCE DE
COULEUR À 5 ANGLES

(73) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse
90, 4057 Basel, CH

(72) Steenhoek, Larry E., Philadelphia, PA 19103,
US
Poerio, Dominic V., Philadelphia, PA 19103,
US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/46**

G01J 3/52 → (51) **G01J 3/46**

G01J 5/00 → (51) **F24F 11/79**

G01J 5/00 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/00 → (51) **G01J 5/10**

(51) **G01J 5/02** (11) **3 699 564 B1**
G01J 5/20 **G01J 5/00**
G01J 5/06 **A61B 5/01**
G01K 13/00

(52) **G01J 5/0025; A61B 5/01;**
A61B 5/6814; A61B 5/6817;
G01J 5/0011; G01J 5/021;
G01J 5/0265; G01J 5/027; G01J 5/064;
G01J 5/20; G01J 5/80; G01K 13/20;
A61B 2560/0252; A61B 2560/0418

(25) En (26) En
(21) 19159133.8 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020

(54) • INFRAROT THERMOMETER MIT FÄHIG-
KEIT ZUR UMSCHALTUNG DES STIRN-
TEMPERATURMESSMODUS UND OHR-
TEMPERATURMESSMODUS UND UM-
SCHALTVERFAHREN

• INFRARED THERMOMETER CAPABLE OF
SWITCHING FOREHEAD TEMPERATURE
MEASUREMENT MODE AND EAR
TEMPERATURE MEASUREMENT MODE
AND SWITCHING METHOD
• THERMOMÈTRE À INFRAROUGES
CAPABLE DE COMMUTER LE MODE DE
MESURE DE LA TEMPÉRATURE DU
FRONT ET LE MODE DE MESURE DE LA
TEMPÉRATURE DE L'OREILLE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMUTATION

(73) Hetaida Technology Co., Ltd., 4F, 5F, 6F,
Comprehensive Building Baishida High-Tech
Park Ailingkan Village Dalingshan Town,
523000 Dongguan City, Guangdong, CN
(72) CHEN, Zhenguang, Dongguan City,
Guangdong 523000, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01J 5/02 → (51) **F24F 11/79**

G01J 5/06 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/06 → (51) **G01J 5/08**

(51) **G01J 5/08** (11) **2 896 943 B1**
G01J 5/06

(52) **G01J 5/0875; G01J 5/06;**
G01J 2005/065

(25) De (26) De
(21) 15150105.3 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(30) 20.01.2014 DE 102014200883

(54) • Temperaturabfühlvorrichtung zum Abfüh-
len einer Temperatur eines Gargeschirrs

• Temperature sensor for sensing a
temperature of a cooking pot
• Dispositif de détection de température
destiné à détecter une température dans
d'un ustensile de cuisson

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Has, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE
Marbach, Andreas, 83374 Traunwalchen, DE
Schemmerer, Roman, 83349 Palling, DE
Schuhbäck, Peter, 83329 Holzhausen, DE
Vormann, Ingo, 83413 Fridolfing, DE
Zeraschi, Monika, 83301 Traunreut, DE

(51) **G01J 5/10** (11) **3 617 676 B1**
H01L 31/0232 **G01N 21/35**
G01J 5/00 **G01N 21/3504**
H04N 5/33 **G01J 3/02**
G01J 3/28

(52) **G01J 3/2803; G01J 3/0205;**
G01J 3/0286; G01J 3/28; G01J 3/2823;
G01J 3/36; G01J 5/0014;
G01N 21/274; G01N 21/3504;
H04N 5/33; G01N 2021/1793;
G01N 2021/3137; G01N 2021/3174;
G01N 2021/3531

(25) En (26) En
(21) 19202885.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 19.03.2015 US 201562135183 P
30.12.2015 US 201514983570

(54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON
THERMISCHER DRIFT IN EINEM BILD-
GEBENDEN GERÄT
• THERMAL DRIFT CORRECTION METHOD
FOR IMAGING DEVICE
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉRIVE
THERMIQUE DANS UN DISPOSITIF D'
IMAGERIE

(73) CI Systems (Israel) LTD., P.O. Box 147,
10551 Migdal Ha'Emek, IL

(72) CABIB, Dario, 3657600 Timrat, IL
LAVI, Moshe, 3600100 Nofit, IL
GIL, Amir, 3607101 Kiryat Tivon, IL
SINGHER, Liviu, 36066 Kiryat Tivon, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(62) 16764329.5 / 3 271 696

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/02**

G01K 13/00 → (51) **G01J 5/02**

G01K 13/02 → (51) **G01P 5/165**

G01K 15/00 → (51) **G01P 5/165**

(51) **G01L 1/14** (11) **2 896 945 B1**
G01L 9/00

(52) **G01L 1/148; G01L 9/0072**

(25) En (26) En
(21) 15151377.7 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201414157235

(54) • Druckwandler mit kapazitiv gekoppelter
Quellelektrode
• Pressure transducer with capacitively
coupled source electrode
• Transducteur de pression à électrode
source couplée de manière capacitive

(73) Kavlico Corporation, 14401 Princeton
Avenue, Moorpark, CA 93021, US

- (72) Nassar, Marcos A., Los Angeles, CA 90027, US
Cordan, Ernest W., Mesa, AZ 85206, US
Urban, Mark L., Ventura, CA 93003, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 682 211 B1**
B81B 7/00 **G01L 19/06**
(52) **G01L 9/0048; B81B 7/0048;**
G01L 19/0654; B81B 2201/0264;
B81B 2207/012
(25) En (26) En
(21) 18803982.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/081569 16.11.2018
(87) WO 2019/096998 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587511 P
(54) • **BEFESTIGUNG VON SPANNUNGSEMP-
FINDLICHEN INTEGRIERTEN SCHAL-
TUNGSSCHIPS**
• **ATTACHMENT OF STRESS SENSITIVE
INTEGRATED CIRCUIT DIES**
• **FIXATION DE PUCES DE CIRCUIT
INTÉGRÉ SENSIBLES À LA CONTRAINTE**
(73) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656
AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER AVOORT, Casper, 5583TG Waalre,
NL
BESLING, Willem Frederik Adrianus, 5615-
JN Eindhoven, NL
PIJNENBURG, Remco Henricus Wilhelmus,
5528AE Hoogeloo, NL
WUNNICKE, Olaf, 5654PR Eindhoven, NL
TAK, Coenraad Cornelis, 5581JS Waalre, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G01L 9/00 → (51) **G01L 1/14****G01L 9/00** → (51) **G01M 3/28****G01L 19/00** → (51) **B32B 3/26****G01L 19/06** → (51) **B32B 3/26****G01L 19/06** → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 21/12** (11) **3 781 918 B1**
(52) **G01L 21/12**
(25) En (26) En
(21) 19710855.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/019368 25.02.2019
(87) WO 2019/203929 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201815955266
(54) • **MESSGERÄT FÜR THERMISCHE LEIT-
FÄHIGKEIT**
• **THERMAL CONDUCTIVITY GAUGE**
• **JAUGE DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE**
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite
201, Andover, MA 01810, US
(72) BRUCKER, Gerardo, A., Andover, MA 01810,
US
SWINNEY, Timothy, C., Andover, MA 01810,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 22156549.2

- (51) **G01L 25/00** (11) **3 721 195 B1**
G01M 99/00

- (52) **G01L 25/003; G01M 99/007**

- (25) It (26) En
(21) 18830938.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) IB 2018/059613 04.12.2018
(87) WO 2019/111146 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 IT 201700140068
(54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR ÜBER-
PRÜFUNG DER ORDNUNGSGEMÄSSEN
FUNKTION VON INDUSTRIESCHRAU-
BENDREHERN**
• **ELECTRONIC SYSTEM FOR VERIFYING
THE PROPER FUNCTIONING OF
INDUSTRIAL SCREWDRIVERS**
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE PERMETTANT
DE VÉRIFIER LE BON FONCTIONNEMENT
DE TOURNEVIS INDUSTRIELS**
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla
Industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
(72) CELICO FADINI, Gianmaria, 20037 Paderno
Dugnano (MI), IT
TRABALLONI, Marcello, 20037 Paderno Du-
gnano (MI), IT
BRAGHIN, Francesco, 20037 Paderno Du-
gnano (MI), IT
CAZZULANI, Gabriele, 20037 Paderno Du-
gnano (MI), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Za-
nardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,
20121 Milano, IT

G01M 3/00 → (51) **G01M 3/28****G01M 3/22** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **G01M 3/28** (11) **3 374 747 B1**
G01M 3/00 **G01L 9/00**
(52) **G01M 3/2815; E03B 7/071;**
Y02A 20/15
(25) En (26) En
(21) 16865020.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061370 10.11.2016
(87) WO 2017/083547 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201514937831
(54) • **WASSERLECKDETEKTION MITTELS
DRUCKMESSUNG**
• **WATER LEAK DETECTION USING
PRESSURE SENSING**
• **DÉTECTION DE FUITE D'EAU AU MOYEN
D'UNE DÉTECTION DE PRESSION**
(73) Phyn LLC, 12045 East Waterfront Drive,
Playa Vista, California 90094, US
(72) ENEV, Miroslav, Playa Vista, California
90094, US
BANERJEE, Salil, Playa Vista, California
90094, US
PATEL, Shwetak N., Seattle, Washington
98115, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G01M 3/28** (11) **3 652 515 B1**
G01F 15/07
(52) **G01F 7/00; G01M 3/2807;**
G06Q 50/06; G01D 4/00;
G01D 2204/12; G01D 2204/14;
G01F 1/053; G01F 3/08; G01F 15/001;
Y04S 20/30

- (25) En (26) En
(21) 18755894.5 (22) 10.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) IB 2018/055070 10.07.2018
(87) WO 2019/012418 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 PCT/IB2017/054136
(54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES WAS-
SERVERBRAUCHS**
• **WATER CONSUMPTION MANAGEMENT
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CONSOMMA-
TION D'EAU**
(73) Droople SA, Chemin des Jardins 3, 1185
Mont-sur-Rolle, CH
(72) BOUZERDA, Ramzi, 1185 Mont-sur-Rolle,
CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01M 3/32 → (51) **A23C 3/033**

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 667 282 B1**
B64F 5/60 **G01M 99/00**
B64D 11/00
(52) **G01M 5/0041; B64F 5/60;**
G01M 5/0033; G01M 99/001;
G01M 99/007; B64D 2011/0046
(25) En (26) En
(21) 19213788.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201816210154
(54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES MO-
DULS ZU BEFESTIGUNG AN EINEM BO-
DEN EINES FLUGZEUGS**
• **METHODS OF TESTING A MONUMENT
THAT IS TO BE ATTACHED TO A FLOOR
OF AN AIRCRAFT**
• **PROCÉDÉS D'ESSAI D'UNE STRUCTURE
À FIXER AU PLANCHER D'UN AÉRONEF**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) SMIRNOV, Alexey N., CHICAGO, IL 60606-
2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01M 7/08 → (51) **B60C 23/06**

- (51) **G01M 11/00** (11) **2 942 611 B1**
F21V 5/04 **F21V 7/00**
G02B 17/08 **F21K 99/00**
F21V 31/00 **F21S 8/08**
H01L 33/58 **G02B 27/00**
G02B 19/00 **F21V 13/04**
F21W 131/103
(52) **F21V 5/04; F21K 9/00; F21K 9/69;**
F21S 8/086; F21V 23/005;
F21V 31/005; G02B 19/0028;
G02B 19/0061; G02B 19/0071;
G02B 27/0012; F21W 2131/103;
F21Y 2105/16; F21Y 2115/10;
H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 15170016.8 (22) 26.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2015
(30) 27.02.2006 US 777310 P
15.08.2006 US 838035 P
29.11.2006 US 861789 P
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE STRASSENBE-
LEUCHTUNG**
• **AN APPARATUS FOR USE IN A STREET
LIGHT INSTALLATION**

- *DISPOSITIF ADAPTÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE PUBLIC*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Holder, Ronald G., Laguna Niguel, CA 92677, US
Rhoads, Greg, Irvine, CA 92620, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 07751851.2 / 1 994 389
-
- (51) **G01M 11/00** (11) **3 704 462 B1**
G02B 6/38
(52) **G01M 11/30**
(25) En (26) En
(21) 18797484.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/056844 22.10.2018
(87) WO 2019/089253 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715801644
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN FASERABSCHLUSSES UNTER VERWENDUNG EINER REFERENZ-QUELLE*
• *OPTICAL FIBER TERMINATION METHOD USING A REFERENCE SOURCE*
• *MÉTHODE DE TERMINAISON DE FIBRE OPTIQUE À L'AIDE D'UNE SOURCE DE RÉFÉRENCE*
- (73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) CASTRO, Jose, Lombard Illinois 60565, US
PIMPINELLA, Richard, Frankfort Illinois 60423, US
HUANG, Yu, Orland Park Illinois 60462, US
KOSE, Bulent, Burr Ridge Illinois 60527, US
NOVICK, Asher, Chicago Illinois 60661, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G01M 11/02** → (51) **B29D 11/00**
-
- G01M 15/10** → (51) **F01N 11/00**
-
- G01M 15/11** → (51) **F02D 41/00**
-
- (51) **G01M 17/007** (11) **3 137 870 B1**
(52) **G01M 17/007**
(25) De (26) De
(21) 15723164.8 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059551 30.04.2015
(87) WO 2015/166067 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014006322
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ENERGIEEFFIZIENZ EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSING THE ENERGY EFFICIENCY OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR L'ANALYSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE D'UN VÉHICULE*
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) LIST, Helmut, A-8010 Graz, AT
SCHOEGL, Peter, A-8151 Hitzendorf, AT
FRAIDL, Guenter Karl, A-8020 Graz, AT
BOGNER, Erik, A-8046Graz, AT
OSWALD, Mario, A-8072 Fernitz, AT
(74) Hahner, Ralph, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-

anwölte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE

G01M 17/007 → (51) **G01N 1/22**

G01M 17/02 → (51) **B29D 30/00**

G01M 17/02 → (51) **B60C 23/06**

G01M 99/00 → (51) **G01L 25/00**

G01M 99/00 → (51) **G01M 5/00**

G01N 1/08 → (51) **G01N 33/24**

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 633 368 B1**
G01N 1/40 **G01N 33/00**
(52) **G01M 17/007**
(52) **G01N 1/4022; G01M 17/007; G01N 1/2226; G01N 33/0009; G01N 33/0047; G01N 2001/2241; G01N 2001/4027; G01N 2033/0078**
(25) Zh (26) En
(21) 18923761.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/098218 02.08.2018
(87) WO 2020/000574 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810682620
(54) • *VERDAMPFUNGSDICHTE KAMMER ZUR DETEKTION SCHÄDLICHER SUBSTANZEN*
• *EVAPORATION CLOSED CHAMBER FOR DETECTING HAZARDOUS SUBSTANCES*
• *CHAMBRE ÉTANCHE À L'ÉVAPORATION POUR LA DÉTECTION DE SUBSTANCES DANGEREUSES*
- (73) Dongguan City Simplewell Technology Co., Ltd., Huangjinhu Industrial Zone 6th Song-mushan Village Dalang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) XIA, Keyu, Dalang Town Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Lapienis, Jozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) **G01N 1/30** (11) **2 721 391 B1**
G01N 1/31

(52) **G01N 1/30; Y10T 436/10; Y10T 436/101666; Y10T 436/108331; Y10T 436/25**

- (25) En (26) En
(21) 12730341.0 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042961 18.06.2012
(87) WO 2012/174535 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498159 P
06.07.2011 US 201161505011 P
21.07.2011 US 201161510180 P
(54) • *LÖSUNG UND VERFAHREN FÜR HISTOLOGISCHE BEHANDLUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *SOLUTION AND METHOD FOR HISTO-PROCESSING OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *SOLUTION ET PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT HISTOLOGIQUE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115 Hague Rd., Indianapolis IN 46256, US
(72) LAPEN, Daniel, Lancaster, Massachusetts 01523, US
LICARI, Kerri, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-anwölte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/30**

G01N 1/36 → (51) **G01N 33/543**

G01N 1/38 → (51) **B01F 13/00**

G01N 1/38 → (51) **C12M 1/24**

G01N 1/40 → (51) **C12Q 1/24**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01N 11/00** (11) **3 803 330 B1**
G01N 11/04 **G01F 1/66**
G01N 33/49 **A61B 5/00**
(52) **G01N 11/04; A61B 5/0031; A61B 5/14503; G01N 33/49; G01F 1/663; G01N 2011/0073**
(25) De (26) De
(21) 19729272.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064810 06.06.2019
(87) WO 2019/234169 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 DE 102018208945
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER VISKOSITÄT EINES FLUIDS*
• *ANALYSIS APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING A VISCOSITY OF A FLUID*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER LA VISCOSITÉ D'UN FLUIDE*
- (73) Kardion GmbH, Quellenstrasse 7, 70376 Stuttgart, DE
(72) STOTZ, Ingo, 71254 Ditzingen, DE
SCHLEBUSCH, Thomas, Alexander, 71272 Renningen, DE
SCHMID, Tobias, 70197 Stuttgart, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-anwölte PartmbB Tübingerstrasse 26, 70178 Stuttgart, DE

G01N 11/04 → (51) **G01N 11/00**

G01N 11/12 → (51) **B41F 31/00**

G01N 15/00 → (51) **F01N 11/00**

G01N 15/05 → (51) **G01N 33/49**

G01N 15/06 → (51) **F01N 11/00**

G01N 15/10 → (51) **C12Q 1/24**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 472 590 B1**
(52) **G01N 15/1463; G01N 15/1475**
(25) En (26) En
(21) 16770391.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2016/050283 02.09.2016
(87) WO 2018/044328 2018/10 08.03.2018
(54) • *VIDEOAUSLÖSERSYNCHRONISATION FÜR VERBESSERTE PARTIKELDETEKTION IN EINEM BEHÄLTER*
• *VIDEO TRIGGER SYNCHRONIZATION FOR IMPROVED PARTICLE DETECTION IN A VESSEL*
• *SYNCHRONISATION DE DÉCLENCEMENT VIDÉO POUR DÉTECTION*

AMÉLIORÉE DE PARTICULES DANS UN RÉCIPIENT

- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) MILNE, Graham Frank, Thousand Oaks, California 91362, US
- FRADKIN, Dmitry, Woodland Hills, California 91367, US
- PEARSON, ThomasClark, Newbury Park, California 91320, US
- KOO, Bonchull Chris, La Crescenta, California 91214, US
- FREUND, Erwin, Camarillo 93012, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 475 683 B1**
G01N 33/50
- (52) **G01N 33/5094; G01N 15/1463; G01N 15/1475; G06K 9/6201; G06K 9/6253; G06T 5/005; G06T 7/001; G06T 11/001; G06V 10/44; G06V 20/698; G01N 2015/1006; G06T 2207/30024**
- (25) En (26) En
- (21) 17736838.8 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) US 2017/038953 23.06.2017
- (87) WO 2017/223412 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 US 201662354520 P
- (54) • **BILDATLASSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **IMAGE ATLAS SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RECUEIL D'IMAGES**
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) YANG, Jun, Agoura Hills, California 91301, US
- TINDEL, Jon, Valley Village, California 91607, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 526 584 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/532**
G01N 33/533
- (52) **G01N 15/1459; G01N 33/5094; G01N 33/582; G01N 2015/1006; G01N 2015/1402**
- (25) En (26) En
- (21) 17800391.9 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) EP 2017/076517 17.10.2017
- (87) WO 2018/073267 2018/17 26.04.2018
- (30) 17.10.2016 GB 201617572
- (54) • **VERWENDUNGEN, VERFAHREN, KITS, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANTIKÖRPER ZUR IDENTIFIZIERUNG HÄMATOPOETISCHER ZELLSUBTYPEN**
• **USES, METHODS, KITS, COMPOSITIONS AND ANTIBODIES FOR IDENTIFYING HEMATOPOIETIC CELL SUBTYPES**
• **UTILISATIONS, PROCÉDÉS, NÉCESSAIRES, COMPOSITIONS ET ANTICORPS D'IDENTIFICATION DE SOUS-TYPES DE CELLULES HÉMATOPOIÉTIQUES**
- (73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
- Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
- (72) BASSO-RICCI, Luca, 20132 Milan, IT
- BIASCO, Luca, 20132 Milan, IT

- AIUTI, Alessandro, 20132 Milan, IT
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 15/14 → (51) **C12Q 1/24****G01N 15/14** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 17/00** (11) **3 455 609 B1**
E21B 34/06 **E21B 43/00**
F16L 58/00 **F16L 57/06**
- (52) **E21B 43/00; G01N 17/00; F16L 57/06; F16L 58/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17708369.8 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/018048 16.02.2017
- (87) WO 2017/196420 2017/46 16.11.2017
- (30) 10.05.2016 US 201615150862
- (54) • **INTELLIGENTES HIGH-INTEGRITY-PROTECTION-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **SMART HIGH INTEGRITY PROTECTION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD**
• **SYSTÈME INTELLIGENT DE PROTECTION À HAUTE INTÉGRITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) MUJICA, Pedro A., Dhahran 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 19/04 → (51) **C09J 7/35**

- (51) **G01N 21/03** (11) **2 245 467 B1**
G01N 21/64 **G01N 35/02**
C12M 1/34 **B01L 3/00**
G01N 35/04 **G01N 35/00**
- (52) **G01N 21/6486; B01L 3/5085; C12M 41/36; G01N 21/0303; G01N 35/026; B01L 2200/025; B01L 2200/028; B01L 2300/0809; B01L 2300/0851; B01L 2300/168; G01N 2021/0382; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6482; G01N 2035/00346; G01N 2035/0429; G01N 2035/0449**
- (25) En (26) En
- (21) 09707459.5 (22) 05.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 03.11.2010
- (86) US 2009/033186 05.02.2009
- (87) WO 2009/100197 2009/33 13.08.2009
- (30) 05.02.2008 US 26300
05.02.2008 US 26309
05.02.2008 US 26324
05.02.2008 US 26336
05.02.2008 US 26357
05.02.2008 US 26374
- (54) • **SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DER IDENTIFIZIERUNG VON BAKTERIEN IN BIOLOGISCHEN PROBEN**
• **SYSTEM FOR CONDUCTING THE IDENTIFICATION OF BACTERIA IN BIOLOGICAL SAMPLES**
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE BACTÉRIES DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**
- (73) Pocared Diagnostics Ltd., Omer Industrial Park Building 3b 1st Floor P.O. Box 3042, 84965 Omer, IL
- (72) INGBER, Gal, 44873 Oranit, IL

- ATTERBURY, William, G., Columbus Ohio 43235, US
- HOLLEY, Dave, Lancaster Ohio 43130, US
- LAUDO, John, S., Columbus Ohio 43026, US
- SCHAEFER, Jason, A., Columbus Ohio 43119, US
- TALBERT, Sherwood, Columbus Ohio 43235, US
- TALLARICO, John, Powell Ohio 43065, US
- KLAUSING, Thomas, A., Powell Ohio 43065, US
- (74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G01N 21/17** (11) **3 578 955 B1**
C12M 1/34 **G01B 11/00**
G01B 11/02 **G01N 33/48**
G02B 21/36 **G02B 21/32**
G02B 21/06 **G02B 21/24**
- (52) **C12M 1/34; G01B 11/00; G01B 11/02; G01N 21/17; G01N 33/48; G02B 21/06; G02B 21/241; G02B 21/367**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18764384.6 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) JP 2018/003705 02.02.2018
- (87) WO 2018/163683 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 JP 2017046409
- (54) • **BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (72) KUMAGAI, Takahiko, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- IZUME, Yohei, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 071 946 B1**
G01N 21/552 **G01N 33/543**
- (52) **G01N 33/54373; G01N 21/272; G01N 21/553**
- (25) En (26) En
- (21) 14799136.8 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) EP 2014/074396 12.11.2014
- (87) WO 2015/074931 2015/21 28.05.2015
- (30) 19.11.2013 US 201361905962 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WECHSELWIRKUNGSKINETIKEN MIT SCHNELLER DISSOZIATION**
• **METHOD FOR DETERMINING INTERACTION KINETICS WITH RAPID DISSOCIATION**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CINÉTIQUES D'INTERACTION AVEC DISSOCIATION RAPIDE**
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) KARLSSON, Olof, S-751 84 Uppsala, SE
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01N 21/35** (11) **3 538 872 B1**
A61B 5/00 **G01D 5/26**
G01N 21/47 **G01N 21/49**
G01N 21/65 **G01N 21/77**
G01D 5/353
- (52) **G01N 21/49; G01D 5/35358;**
G01N 21/35; G01N 21/474;
G01N 21/65; G01N 21/7703;
G01N 2021/3595; G01N 2201/08
- (25) En (26) En
(21) 17804032.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/060616 08.11.2017
(87) WO 2018/089478 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420621 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR FASEROPTIK-BASIER-
TEN MESSUNG EINES ZUSTANDS**
• **METHOD OF FIBER OPTIC BASED
MEASUREMENT OF A CONDITION**
• **METHODE DE MESURE D'UNE CONDI-
TION A BASE DE FIBRE OPTIQUE**
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US
(72) BIRNKRANT, Michael J., East Hartford,
Connecticut 06108, US
LINCOLN, David L., East Hartford,
Connecticut 06108, US
ALEXANDER, Jennifer M., East Hartford,
Connecticut 06108, US
HARRIS, Peter R., East Hartford,
Connecticut 06108, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G01N 21/35** → (51) **G01J 5/10**
-
- G01N 21/3504** → (51) **G01J 5/10**
-
- G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/39**
-
- (51) **G01N 21/39** (11) **3 724 640 B1**
G01N 21/3504 **G01J 3/433**
G01J 3/02
- (52) **G01J 3/433; G01J 3/0205;**
G01N 21/3504; G01N 21/39;
G01N 2021/3513
- (25) En (26) En
(21) 18836934.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) NO 2018/050313 17.12.2018
(87) WO 2019/117730 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 NO 20172001
- (54) • **GASANALYSATOR ZUR MESSUNG VON
WASSERSTOFF**
• **GAS ANALYZER FOR MEASUREMENT OF
HYDROGEN**
• **ANALYSEUR DE GAZ POUR LA MESURE
DE L'HYDROGENE**
- (73) Neo Monitors AS, Prost Stabets vei 22, 2019
Skedsmokorset, NO
(72) AVETISOV, Viacheslav, 0276 Oslo, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO
-
- (51) **G01N 21/47** (11) **3 513 171 B1**
G01B 11/30 **G01N 21/59**
G01N 21/85 **G01N 21/88**
G02B 5/28
- (52) **G01N 21/85; G01B 11/30;**
G01N 21/4738; G01N 21/59;
G01N 21/8806; G02B 5/285
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 16838089.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) FR 2016/052352 16.09.2016
(87) WO 2018/050972 2018/12 22.03.2018
- (54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR CHA-
RAKTERISIERUNG EINER PROBE**
• **OPTICAL DEVICE FOR CHARACTERI-
SATION OF A SAMPLE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE DE CARACTÉRISA-
TION D'UN ÉCHANTILLON**
- (73) Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard
Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07,
FR
- (72) ZERRAD, Myriam, 13001 Marseille, FR
LEQUIME, Michel, 13120 Gardanne, FR
AMRA, Claude, 13013 Marseille, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01N 21/49** → (51) **A61B 5/026**
-
- G01N 21/49** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01N 21/552** → (51) **G01N 21/27**
-
- G01N 21/59** → (51) **G01N 21/47**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 230 716 B1**
G01N 15/14
- (52) **G01N 15/1436; G01N 15/1434;**
G01N 15/1459; G01N 21/645;
G01N 2015/1486; G01N 2021/6421
- (25) En (26) En
(21) 15867075.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) US 2015/064989 10.12.2015
(87) WO 2016/094654 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462089864 P
- (54) • **SELBSTAUSGELÖSTES DURCHFLUSS-
ZYTOMETER**
• **SELF-TRIGGERED FLOW CYTOMETER**
• **CYTOMÈTRE EN FLUX À DÉCLENCHÉ-
MENT AUTOMATIQUE**
- (73) Cytek Biosciences Inc., 46107 Landing
Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) JIANG, Wenbin, Danville, CA 94506, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/03**
-
- G01N 21/65** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01N 21/75** → (51) **C12M 1/38**
-
- (51) **G01N 21/76** (11) **3 748 340 B1**
G01N 33/58 **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/582; G01N 33/6842;**
G01N 2333/924; G01N 2440/38
- (25) En (26) En
(21) 20188814.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 30.10.2014 US 201462072747 P
26.01.2015 US 201562107994 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HER-
STELLUNG VON MARKIERTEN GLYCO-
SYLAMINEN UND ZUR ANALYSE GLY-
KOSYLIERTER BIOMOLEKÜLE, DIE
DIESE PRODUZIEREN**
• **METHODS FOR THE RAPID
PREPARATION OF LABELED GLYCOSY-
LAMINES AND FOR THE ANALYSIS OF
GLYCOSYLATED BIOMOLECULES
PRODUCING THE SAME**
• **PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION
RAPIDE DE GLYCOSYLAMINES ÉTIQUE-
TÉES ET POUR L'ANALYSE DE BIOMO-
LÉCULES GLYCOSYLÉES LES PRODUI-
SANT**
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple
Street, Milford, MA 01757, US
(72) LAUBER, Matthew, A., North Smithfield,
Rhode Island 02896, US
BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton, Massa-
chusetts 01519, US
KOZA, Stephan, M., Lancaster, Massa-
chusetts 01453, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 15855907.0 / 3 213 056
-
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/47**
-
- (51) **G01N 21/87** (11) **2 912 440 B1**
G01N 21/958
- (52) **G01N 21/958; G01N 21/87**
- (25) En (26) En
(21) 13820921.8 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) IB 2013/059751 29.10.2013
(87) WO 2014/068479 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 EP 12190469
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN QUALI-
TÄTSKONTROLLE**
• **OPTICAL QUALITY CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE QUALITÉ
OPTIQUE**
- (73) Scientific Visual SA, Chemin des Allinges 8,
1006 Lausanne, CH
(72) ORLOV, Ivan, 1006 Lausanne, CH
KUZMINYKH, Yury, 1022 Chavannes-près-
Renens, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **G01N 21/87** (11) **3 612 820 B1**
A44C 17/02 **G01N 33/38**
G04D 1/02
- (52) **G01N 21/87; G01N 33/381**
- (25) En (26) En
(21) 18717063.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059493 13.04.2018
(87) WO 2018/192842 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 BE 201705270
- (54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ANA-
LYSE EINES EDELSTEINS**
• **IMPROVED METHOD FOR ANALYSING A
GEMSTONE**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'ANALYSE D'UNE
PIERRE PRÉCIEUSE**
- (73) Octonus Finland Oy, Hermiankatu 8D, 33720
Tampere, FI
(72) SIVOVLENKO, Sergey Borisovich, 33470
Ylöjärvi, FI
MISTRY, Janak, 33720 Tampere, FI

- SEROV, Roman Sergeevich, 33720 Tampere, FI
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 21/87 → (51) **G07F 7/12**

- (51) **G01N 21/88** (11) **3 662 272 B1**
G01B 11/06 **G01B 11/08**
G01N 21/95 **G01N 21/956**
- (52) **G01N 21/8806; G01B 11/0625; G01B 11/08; G01N 21/9515; G01N 21/95692**
- (25) En (26) En
(21) 18755248.4 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) GB 2018/052172 30.07.2018
(87) WO 2019/025779 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 GB 201712297
- (54) • **INSPEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR TURBINENLEITSCHAUFELN UND -LAUFSCHAUFELN**
• **INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR TURBINE VANES AND BLADES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION POUR PALES ET AUBES DE TURBINE**
- (73) Erodex (UK) Ltd., Tipper Industrial Estate Park Road, Halesowen, West Midlands B63 2RH, GB
- (72) O'LOUGHLIN, Richard, Bromsgrove Worcestershire B61 8QF, GB
ROLINSON, Steve, Stourport-On-Severn Worcestershire DY13 9TA, GB
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/88 → (51) **H04N 9/31**

G01N 21/95 → (51) **B25J 9/16**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/95 → (51) **H04N 9/31**

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/958 → (51) **G01N 21/87**

G01N 22/00 → (51) **G01N 29/22**

- (51) **G01N 22/02** (11) **3 812 750 B1**
G01N 33/38 **G01N 33/42**
G01V 3/12
- (52) **G01N 33/42; G01N 22/02; G01N 33/383; G01V 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 20158248.3 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 KR 20190130664
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ANZEICHENS EINES SCHLAGLOCHES IN EINEM STRASSEN-BELAG UNTER VERWENDUNG ELEKTRO-MAGNETISCHER WELLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING POTHOLE SIGN OF ROAD PAVEMENT USING ELECTROMAGNETIC WAVE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNE DE NID DE POULE DE REVÊ-**

TEMENT ROUTIER À L'AIDE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

- (73) Korea Expressway Corp., 77, Hyeoksins 8-ro Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do, 39660 Republic of Korea, KR
- (72) RHEE, Ji Young, 13519 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
SHIM, Jae Won, 18429 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Nag Young, 13626 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin Hwan, 18143 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Oh Sun, 16910 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung Bae, 13525 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 23/095 → (51) **A61B 6/03**

G01N 23/20 → (51) **C07D 239/94**

G01N 23/223 → (51) **A61B 6/03**

G01N 23/2273 → (51) **C21D 1/74**

G01N 25/02 → (51) **C01C 1/18**

G01N 25/72 → (51) **B61L 23/04**

- (51) **G01N 27/02** (11) **2 985 596 B1**
G01N 27/90
G01N 27/025
- (25) En (26) En
(21) 15178770.2 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201414459380
- (54) • **MAGNETKUPPLUNG FÜR ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEITSBEURTEILUNG**
• **MAGNETIC COUPLING FOR ELECTRICAL CONDUCTIVITY ASSESSMENT**
• **COUPLAGE MAGNÉTIQUE DESTINÉ À L'ÉVALUATION DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) DABELSTEIN, Donald K., Seattle, WA Washington 98124-2499, US
ROBB, Andrew M., Seattle, WA Washington 98124, US
BROWN, Arlene M., Seattle, WA Washington 98124, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01N 27/22** (11) **3 749 931 B1**
G01F 23/26
G01F 23/266; G01N 27/22

- (25) En (26) En
(21) 19702308.8 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052937 06.02.2019
(87) WO 2019/154874 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 EP 18155367
- (54) • **SENSORSCHALTUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **SENSOR CIRCUIT AND USE THEREOF**
• **CIRCUIT DE CAPTEUR ET SON UTILISATION**
- (73) Claes, Victor Augusta P., Westermoer 19, 2160 Wommelgem, BE

- Geraets, Bart, Koning Albertstrasse 19, 2610 Wilrijk, BE
Schoeters, Jan, Bonapartelaan 31, 2950 Kapellen, BE
- (72) Claes, Victor Augusta P., 2160 Wommelgem, BE
Geraets, Bart, 2610 Wilrijk, BE
Schoeters, Jan, 2950 Kapellen, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G01N 27/404** (11) **3 519 803 B1**
G01N 27/416

(52) **G01N 27/4045; G01N 27/4163; G01N 27/4166**

- (25) En (26) En
(21) 16778303.4 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) EP 2016/073508 30.09.2016
(87) WO 2018/059719 2018/14 05.04.2018
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ELEKTROLYTKONZENTRATION IN EINEM ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ELECTROLYTE CONCENTRATION MEASUREMENT IN AN ELECTRO-CHEMICAL SENSOR**
• **PROCEDE ET APPAREIL DE MESURE DE LA CONCENTRATION D'UN ELECTROLYTE DANS UN CAPTEUR ELECTROCHIMIQUE**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
Pratt, Keith Francis Edwin, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, New Jersey 07950, US
Jones, Martin Geoffrey, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
JONES, Martin Geoffrey, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01N 27/414** (11) **3 775 862 B1**
B01L 3/00

(52) **G01N 27/4148; B01L 3/502715**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19717544.1 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050610 19.03.2019
(87) WO 2019/186027 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 FR 1852783
- (54) • **MIKROSENSOR ZUR DETEKTION CHEMISCHER SPEZIEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MICRO-SENSOR FOR DETECTING CHEMICAL SPECIES AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD**
• **MICRO-CAPTEUR POUR DÉTECTER DES ESPÈCES CHIMIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) GHYSELEN, Bruno, 38170 SEYSSINET, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/404**

G01N 27/447 → (51) **C12Q 1/24**

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 329 268 B1**
H01J 49/06
- (52) **G01N 27/622; H01J 49/061**
- (25) En (26) En
(21) 16759827.5 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) GB 2016/052360 29.07.2016
(87) WO 2017/017479 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513472
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IONENTRENNUNG, INSBESONDERE MITTELS IMS, UNTER VERWENDUNG EINES IONENVERSCHLUSSES*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ION SEPARATION, ESPECIALLY IMS, USING AN ION SHUTTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'IONS, EN PARTICULIER PAR IMS, UTILISANT UN OBTURATEUR D'IONS*
- (73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (72) PIPER, Lee James, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22158841.1

G01N 27/90 → (51) **G01N 27/02**

- (51) **G01N 27/9013** (11) **2 960 669 B1**
G01R 33/10 **H01F 41/02**
- (52) **G01N 27/9026; G01R 33/10;**
H01F 41/0253
- (25) Ja (26) En
(21) 14753947.2 (22) 10.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) JP 2014/053083 10.02.2014
(87) WO 2014/129348 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 JP 2013034501
- (54) • *MAGNETAUSWERTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MAGNET EVALUATING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'AIMANT*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
- (72) HIGAKI, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NISHIMURA, Kimio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OMATA, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOIKE, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SEKIKAWA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MATSUSHITA, Yasushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HORI, Akihisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OHSHIMA, Takumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KISHI, Michito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- HASEGAWA, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIBUKAWA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAICHI, Kazuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SAKUYAMA, Hideo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMANE, Yuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OZAWA, Yoshito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **G01N 29/22** (11) **2 937 688 B1**
G01F 1/32 **G01F 1/44**
G01F 1/58 **G01F 1/66**
G01F 15/14 **G01N 22/00**
- (52) **G01F 1/32; G01F 1/44; G01F 1/58;**
G01F 1/66; G01F 15/14; G01N 22/00;
G01N 29/22
- (25) En (26) En
(21) 15168975.9 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(30) 10.05.2011 GB 201107751
- (54) • *FLUIDLEITUNG MIT EINER FLUIDFLUSS-STEUERUNGSFUNKTION*
• *FLUID CONDUIT WITH A FLUID FLOW CONTROL FEATURE*
• *CONDUIT DE FLUIDE AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE DE CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) Magma Global Limited, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, GB
Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, GB
- (72) Jones, Martin Peter William, Chichester, PO20 7EE, GB
Tavner, Charles Alexander, West Sussex, PO18 8NZ, GB
Parker, Alan David, Oxfordshire, OX14 1TF, GB
Gregg, John Francis, Oxford, OX1 4AU, GB
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 12726825.8 / 2 707 703

G01N 29/22 → (51) **C12Q 1/24**

- (51) **G01N 30/32** (11) **3 748 354 B1**
G01N 30/32; G01N 30/34;
G01N 2030/326
- (25) En (26) En
(21) 19178228.3 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (54) • *SCHNELLER FLÜSSIGKEITSAUSTAUSCH IN DER FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE*
• *QUICK LIQUID EXCHANGE IN LIQUID CHROMATOGRAPHY*
• *ÉCHANGE RAPIDE DE LIQUIDE EN CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE

- (72) SIEVERS-ENGLER, Adrian, 68305 Meinheim, DE
- (74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

G01N 30/42 → (51) **B01D 15/18****G01N 30/46** → (51) **B01D 15/18****G01N 30/52** → (51) **B01J 20/285****G01N 30/60** → (51) **F16L 39/02**

- (51) **G01N 30/88** (11) **2 853 892 B1**
B01J 20/10 **B01J 20/24**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
B01J 20/281 **B01J 20/283**
B01J 20/285 **B01J 20/286**
B01J 20/29 **B01J 20/32**
C12N 15/09 **C12Q 1/68**
C07K 1/16
- (52) **B01J 20/29; B01J 20/103;**
B01J 20/24; B01J 20/26;
B01J 20/28016; B01J 20/28083;
B01J 20/283; B01J 20/285;
B01J 20/286; B01J 20/327;
B01J 20/3272; B01J 20/3274;
C07K 1/16; B01J 2220/54
- (25) Ja (26) En
(21) 13793161.4 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(86) JP 2013/064338 23.05.2013
(87) WO 2013/176215 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 JP 2012117627
- (54) • *TRENNMITTEL*
• *SEPARATING AGENT*
• *AGENT DE SÉPARATION*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) ONISHI, Takafumi, Himeji-shi, Hyogo 671-1283, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22156085.7

G01N 30/88 → (51) **B01J 20/285****G01N 31/00** → (51) **B01D 53/14****G01N 33/00** → (51) **A61M 16/00****G01N 33/00** → (51) **C07K 1/16****G01N 33/00** → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01N 33/04** (11) **3 642 615 B1**
A01J 5/01
- (52) **G01N 33/04; A01J 5/0131;**
A01J 5/045
- (25) En (26) En
(21) 18738386.4 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) SE 2018/050639 18.06.2018
(87) WO 2018/236271 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 SE 1750790
- (54) • *ANORDNUNG, KASSETTE UND DIENST-MODUL ZUR BIOMARKERANALYSE EINER MILCHPROBE*
• *ARRANGEMENT, CASSETTE AND SERVICE MODULE FOR BIOMARKER ANALYSIS OF A MILK SAMPLE*

- *AGENCEMENT, CASSETTE ET MODULE DE SERVICE POUR L'ANALYSE DE BIOMARQUEURS D'UN ÉCHANTILLON DE LAIT*
- (73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) DALLERUP RASMUSSEN, Claus, 147 21 Tumba, SE
- SONNICH THOMSEN, Per, 147 21 Tumba, SE
- (74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) **G01N 33/24** (11) **3 250 921 B1**
G06Q 10/10 **G01N 1/08**
(52) **G01N 33/24; A01C 21/005;**
A01C 21/007; G01N 1/08; G06Q 10/10;
G01N 2033/245

- (25) En (26) En
(21) 16704530.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) US 2016/015616 29.01.2016
(87) WO 2016/123466 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110405 P
17.11.2015 US 201562256643 P

- *BODENQUALITÄTSMESSVORRICHTUNG*
- *SOIL QUALITY MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE LA QUALITÉ DU SOL*

- (73) The Climate Corporation, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (72) KOSHINICK, Nick, San Francisco, CA 94103, US
- BAURER, Phil, San Francisco, CA 94103, US
- CHIOCCO, Greg, San Francisco, CA 94103, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G01N 33/24 → (51) **E02D 1/02**

(51) **G01N 33/28** (11) **3 415 905 B1**
(52) **G01N 33/2835; G01N 33/2858**
(25) En (26) En
(21) 18174174.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604336
(54) • *SCHWINGUNGSINDUZIERTER GE-
RÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION INDUCED NOISE
SUPPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE BRUIT
INDUIT PAR VIBRATION*

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HAYE, Sheridon Everette, Mansfield, CT 06250, US
- LIU, Jun, Hartford, CT 06105, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 33/38** (11) **3 325 951 B1**
E21B 33/14
(52) **G01N 33/383**
(25) En (26) En
(21) 16825041.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/041905 12.07.2016
(87) WO 2017/011460 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562192010 P
(54) • *INTELLIGENTER ZEMENT MIT HOHER
CHEMO-THERMO-PIEZORESISTIVER ER-
FASSUNG MIT INTEGRIERTEM ECHT-
ZEITÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CHEMO-THERMO-PIEZORESISTIVE
HIGHLY SENSING SMART CEMENT WITH
INTEGRATED REAL-TIME MONITORING
SYSTEM*
• *CIMENT INTELLIGENT À DÉTECTION
CHIMIO-THERMO-PIÉZORÉSISTIVE
ÉLEVÉE AVEC SYSTÈME INTÉGRÉ DE
SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL*
- (73) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
- (72) VIPULANANDAN, Kumaraswamy, Woodlands, Texas 77381, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G01N 33/38 → (51) **B28C 7/02**

G01N 33/38 → (51) **G01N 21/87**

G01N 33/38 → (51) **G01N 22/02**

G01N 33/38 → (51) **G07F 7/12**

G01N 33/42 → (51) **G01N 22/02**

G01N 33/48 → (51) **G01N 21/17**

G01N 33/48 → (51) **G01N 35/00**

G01N 33/487 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 33/49** (11) **3 105 585 B1**
G01N 15/05
(52) **G01N 15/05; G01N 33/491**
(25) It (26) En
(21) 15708331.2 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016
(86) IB 2015/050812 03.02.2015
(87) WO 2015/118443 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 IT MI20140182

- *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BLUT-
PROBEN ZUR DETEKTION VON ERKRAN-
KUNGEN*
- *A METHOD FOR ANALYZING BLOOD
SAMPLES FOR DETECTION OF
PATHOLOGIES*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS
DE SANG POUR LA DÉTECTION DE
PATHOLOGIES*

- (73) Grademi Biotech S.R.L., Viale Giosue Carducci 40, 40125 Bologna, IT
- (72) MISSAGLIA, Adelio, I-20052 Monza, IT
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **G01N 33/49** (11) **3 198 272 B1**
B01L 3/00

(52) **G01N 33/48771; B01L 3/5027;**
G01N 33/4905; B01L 3/502738;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0816;
B01L 2400/0487; B01L 2400/0672;
B01L 2400/0688

- (25) En (26) En
(21) 15777819.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/052399 25.09.2015

- (87) WO 2016/049552 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055922 P
(54) • *KARTUSCHENVORRICHTUNGSIDENTIFI-
ZIERUNG FÜR BLUTGERINNUNGSTESTS
IN FLÜSSIGEN PROBEN*
• *CARTRIDGE DEVICE IDENTIFICATION
FOR COAGULATION ASSAYS IN FLUID
SAMPLES*
• *IDENTIFICATION DE DISPOSITIF DE
CARTOUCHE POUR ANALYSES DE
COAGULATION DANS DES ÉCHANTIL-
LONS DE FLUIDE*
- (73) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
- (72) TAYLOR, Jay Kendall, Ottawa, Ontario K2P 0R4, CA
- ZHAO, Tian-Xian, Ottawa, Ontario K2K 3B9, CA
- BALL, Sheila Diane, Kanata, Ontario K2L 3W1, CA
- HARDAGE, Kenneth Harold, Ottawa, Ontario K1Y 2G9, CA
- BREEZE, Steven Roy, Ottawa, Ontario K2B 5K8, CA
- NEWLANDS, Joshua David, Woodlawn, Ontario K0A 3M0, CA
- (74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S. L. Residence Los Girasoles Avenida Kurt Konrad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

G01N 33/49 → (51) **G01N 11/00**

G01N 33/50 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/53** (11) **2 761 293 B1**
(52) **A61K 33/242; A61K 31/27;**
A61K 31/341; A61K 31/465;
A61K 33/26; A61K 33/38;
A61L 27/3826; A61L 27/3873;
A61L 27/446; A61L 27/48; A61L 27/52;
A61L 27/54; A61L 27/58;
G01N 33/553; A61K 38/17;
A61L 2300/252; A61L 2300/622;
A61L 2430/30

- (25) En (26) En
(21) 12835869.4 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) US 2012/057904 28.09.2012
(87) WO 2013/049563 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541652 P

- *BIOGERÜSTE ZUR BILDUNG VON MOTO-
RENDPLATTEN UND ANDEREN SPEZIA-
LISIERTEN GEWEBESTRUKTUREN*
- *BIOSCAFFOLDS FOR FORMATION OF
MOTOR ENDPLATES AND OTHER
SPECIALIZED TISSUE STRUCTURES*
- *ÉCHAFAUDAGES BIOLOGIQUES POUR LA
FORMATION DE PLAQUES MOTRICES ET
D'AUTRES STRUCTURES TISSULAIRES
SPÉCIALISÉES*

- (73) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US

- (72) CHRIST, George J., Lewisville, NC 27023, US

- SAUL, Justin, M., Oxford, Ohio 45056, US
- SCOTT, John B., Winston-Salem, NC 27101, US

- CORONA, Benjamin T., Converse, TX 78109, US

- HARRISON, Benjamin S., Tobaccoville, NC 27050, US

- WARD, Catherine, San Antonio, TX 78232, US

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/22**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/532 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/533 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 415 913 B1**
(52) **G01N 33/543**
(25) Ja (26) En
(21) 17750329.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004730 09.02.2017
(87) WO 2017/138608 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 JP 2016025316
(54) • **ADDITIV, OBERFLÄCHENBEHAND-
LUNGSMITTEL, OBERFLÄCHENMODIFI-
ZIERTE LATEXTEILCHEN, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄ-
CHENMODIFIZIERTEN LATEXTEILCHEN,
REAGENS FÜR LATEXAGGLUTINATIONS-
REAKTION, KIT UND VERFAHREN ZUR
DETEKTION EINER ZIELSUBSTANZ**
• **ADDITIVE, SURFACE TREATMENT
AGENT, SURFACE-MODIFIED LATEX
PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING
SURFACE-MODIFIED LATEX PARTICLES,
REAGENT FOR LATEX AGGLUTINATION
REACTION, KIT, AND METHOD FOR
DETECTING TARGET SUBSTANCE**
• **AGENT D'ADDITION, AGENT DE TRAITE-
MENT DE SURFACE, PARTICULES DE
LATEX À SURFACE MODIFIÉE AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-
CI, RÉACTIF POUR AGRÉGATION DE
LATEX, KIT, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE SUBSTANCE CIBLE**
(73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-
Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8640, JP
(72) XU, Yingjia, Tokyo 105-8640, JP
MIYAJI, Masaaki, Tokyo 105-8640, JP
TAMORI, Kouji, Tokyo 105-8640, JP
SAWAI, Tokio, Tokyo 105-8640, JP
HONMA, Hiroyuki, Tokyo 105-8640, JP
HAYASHI, Naoki, Tokyo 105-8640, JP
OMOTE, Shin-ya, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 460 474 B1**
C12Q 1/68 **G01N 33/58**
(52) **C12Q 1/68; C12Q 1/6804;
G01N 33/543; G01N 33/58**
(25) Ja (26) En
(21) 17799494.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018782 19.05.2017
(87) WO 2017/200070 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 JP 2016100231
13.12.2016 JP 2016241023
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR ZIELMOLE-
KÜLDETEKTION**
• **METHOD AND KIT FOR TARGET
MOLECULE DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION DE
MOLECULE CIBLE**
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

- (72) MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP
HIRASE, Takumi, Tokyo 110-0016, JP
ARAI, Noriaki, Tokyo 110-0016, JP
NOJI, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 336-
0963, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 512 958 B1**
C12Q 1/00 **C23C 14/06**
C23C 14/20 **G01N 27/327**
(52) **C12Q 1/006; C23C 14/0605;
C23C 14/205; G01N 33/5438;
G01N 27/3272**
(25) En (26) En
(21) 17780240.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/049312 30.08.2017
(87) WO 2018/052713 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395412 P
(54) • **BIOSENSORELEKTRODEN HERGESTELLT
DURCH PHYSIKALISCHE GASPHASEN-
ABSCHIEDUNG**
• **BIOSENSOR ELECTRODES PREPARED
BY PHYSICAL VAPOR DEPOSITION**
• **ÉLECTRODES DE BIOCAPTEUR PRÉPA-
RÉES PAR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE
VAPEUR**
(73) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) HOCHSTETLER, Spencer, Erich, Kingsport,
TN 37664, US
SAMBANDAM, Senthil, Nathan, Fairfax, VA
22030, US
ASHFORD, Dennis, Lee II, Johnson City, TN
37615, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 702 782 B1**
(52) **G01N 33/582; G01N 33/54373;
G01N 33/5438**
(25) En (26) En
(21) 20153448.4 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 15.02.2013 US 201361765584 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR VERSTÄRKTE ELEKTROCHE-
MILUMINESZENZDETEKTION**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
AMPLIFIED ELECTROCHEMILUMI-
NESCENT DETECTION**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE
DÉTECTION DE L'ÉLECTROCHIMILUMI-
NESCENTE AMPLIFIÉE**
(73) Vibrant Holdings, LLC, 1021 Howard
Avenue, San Carlos, CA 94070, US
(72) RAJASEKARAN, John J, San Carlos, CA
94070, US
JAYARAMAN, Vasanth, San Carlos, CA
94070, US
WANG, Tianhao, San Carlos, CA 94070, US
BEI, Kang, San Carlos, CA 94070, US
KRISHNAMURTHY, Hari Krishnan, San
Carlos, CA 94070, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 22156994.0
(62) 14751871.6 / 2 956 771

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 721 230 B1**
G01N 1/36
(52) **G01N 33/543; G01N 1/36;
G01N 2333/76; G01N 2496/25**
(25) En (26) En
(21) 18822568.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/064012 05.12.2018
(87) WO 2019/113171 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595434 P
12.09.2018 US 201862730422 P
(54) • **SYNTHETISCHE KONTROLLEN FÜR IM-
MUNHISTOCHEMIE**
• **SYNTHETIC CONTROLS FOR IMMUNO-
HISTOCHEMISTRY**
• **CONTRÔLES SYNTHÉTIQUES POUR
L'IMMUNOHISTOCHEMIE**
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
(72) HÖTZEL, Kathy, South San Francisco, CA
94080, US
PEALE Jr., Franklin V., South San Francisco,
CA 94080, US
HAVNAR, Charles, South San Francisco, CA
94080, US
RANGELL, Linda, South San Francisco, CA
94080, US
DUNLAP, Debra Y., South San Francisco, CA
94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 22157356.1

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/27**

G01N 33/569 → (51) **C12N 1/04**

G01N 33/569 → (51) **C12N 15/115**

- (51) **G01N 33/573** (11) **3 044 323 B1**
C12N 5/07 **C12P 21/08**
C07K 16/40
(52) **G01N 33/573; C07K 16/40;
C07K 2317/33; G01N 2333/918;
G01N 2500/10**
(25) En (26) En
(21) 14844121.5 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055382 12.09.2014
(87) WO 2015/038884 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877503 P
09.05.2014 US 201461991228 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND
QUANTIFIZIERUNG VON WIRTSZELLEN-
PROTEIN IN ZELLINIEN**
• **METHODS FOR DETECTING AND QUAN-
TIFYING HOST CELL PROTEIN IN CELL
LINES**
• **MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE
QUANTIFICATION D'UNE PROTÉINE
CELLULAIRE HÔTE DANS DES LIGNÉES
CELLULAIRES**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GUNAWAN, Feny, South San Francisco,
California 94080, US
HSIAO, Yi-Chun, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
KRAWITZ, Denise C., South San Francisco,
California 94080, US
LIN, Margaret S., South San Francisco,
California 94080, US

- VANDERLAAN, Martin, South San Francisco, California 94080, US
VIJ, Rajesh, South San Francisco, California 94080, US
YUK, Inn H., South San Francisco, California 94080, US
ZHU-SHIMONI, Judith, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Banholzer, Vivien, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **G01N 33/574** (11) **3 259 597 B1**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
C07K 16/00 **C07K 14/00**
G01N 33/50

(52) **A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 7/06; C07K 14/70503; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C12N 15/1138; G01N 33/5011; G01N 33/574; A61K 2039/507; C07K 2317/74; C12N 2310/14; G01N 2500/02; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 16711051.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018811 19.02.2016
(87) WO 2016/134335 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201562118235 P
31.03.2015 US 201562141168 P

(54) • **PVRIG-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG**
• **PVRIG POLYPEPTIDES AND METHODS OF TREATMENT**
• **POLYPEPTIDES PVRIG ET MÉTHODES DE TRAITEMENT**

(73) Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL

(72) WHITE, Mark, CA 94080, US
KUMAR, Sandeep, CA 94080, US
CHAN, Christopher, CA 94080, US
LIANG, Spencer, CA 94080, US
STAPLETON, Lance, CA 94080, US
DRAKE, Andrew W., CA 94080, US
GOZLAN, Yosi, 5885849 Holon, IL
VAKNIN, Iian, 5885849 Holon, IL
SAMEAH-GREENWALD, Shirley, 5885849 Holon, IL

DASSA, Liat, 5885849 Holon, IL
TIRAN, Zohar, 5885849 Holon, IL
COJOCARU, Gad, S., 5885849 Holon, IL
LEVY, Ofer, 5885849 Holon, IL
MACHLENKIN, Arthur, 5885849 Holon, IL
TOPORIK, Amir, 5885849 Holon, IL
KLIGER, Yossef, 5885849 Holon, IL
NEMZER, Sergey, 5885849 Holon, IL
NOVIK, Amit, 5885849 Holon, IL
BENITA, Yair, 5885849 Holon, IL

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(60) 21188559.5 / 3 978 929

(51) **G01N 33/574** (11) **3 693 742 B1**
C12Q 1/6886

(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/57434; C12Q 2600/158; G01N 2500/04; G01N 2500/10; G01N 2800/50; G01N 2800/52**

(25) En (26) En
(21) 20166589.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 11.09.2014 US 201462049281 P
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PROSTATAKREBS**
• **METHODS OF DETECTING PROSTATE CANCER**
• **PROCÉDÉS POUR DÉTECTER LE CANCER DE LA PROSTATE**

(73) Stylli, Harry, 2452 Paseo Dorado, La Jolla, CA 92037, US
Kelly, Colleen, 7302 Golden Star Lane, Carlsbad, CA 92011, US

(72) Stylli, Harry, La Jolla, CA 92037, US
Kelly, Colleen, Carlsbad, CA 92011, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 15840505.0 / 3 191 846

G01N 33/58 → (51) **C09B 69/00**

G01N 33/58 → (51) **G01N 21/76**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/66 → (51) **A61B 5/151**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 669 193 B1**
G01N 33/53

(52) **G01N 33/68; G01N 33/5308**

(25) En (26) En
(21) 18756423.2 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072348 17.08.2018

(87) WO 2019/034783 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 EP 17186948

(54) • **VERBESSERTE RNA-INTERAKTOM-ERFASSUNG**
• **ENHANCED RNA INTERACTOME CAPTURE (ERIC)**
• **CAPTURE D'INTERACTOME ARN AMÉLIORÉE**

(73) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) PEREZ-PERRI, Joel Ignazio, 69126 Heidelberg, DE

HENTZE, Matthias W., 69118 Heidelberg, DE

ROGELL, Birgit, 68161 Mannheim, DE

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/22**

G01N 33/68 → (51) **G01N 21/76**

(51) **G01N 35/00** (11) **2 042 875 B1**
G01N 33/48

(52) **G01N 35/00871; G01N 33/48**

(25) En (26) En
(21) 08016698.6 (22) 23.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.04.2009
(30) 27.09.2007 JP 2007252217

(54) • **Probenverarbeitungsvorrichtung und Datenverarbeitungsvorrichtung**
• **Sample processing apparatus and data processing apparatus**
• **Appareil de traitement d'échantillons et appareil de traitement de données**

(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(72) Asada, Syoichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 254 117 B1**
G01N 35/10 **B01L 3/00**
B01L 7/00

(52) **B01L 3/527; B01L 3/50273; B01L 7/52; G01N 35/00029; G01N 35/1002; G01N 35/1009; B01L 2200/04; B01L 2200/146; B01L 2300/0816; B01L 2300/0874; B01L 2300/0887; B01L 2300/1822; B01L 2400/0481; B01L 2400/0487; B01L 2400/0666; B01L 2400/0683; G01N 2035/1044**

(25) En (26) En
(21) 16702797.8 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) GB 2016/050231 02.02.2016

(87) WO 2016/124905 2016/32 11.08.2016

(30) 02.02.2015 GB 201501704

(54) • **INSTRUMENT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FLUIDPATRONE**
• **INSTRUMENT FOR PERFORMING A DIAGNOSTIC TEST ON A FLUIDIC CARTRIDGE**
• **INSTRUMENT POUR EFFECTUER UN TEST DE DIAGNOSTIC SUR UNE CARTOUCHE FLUIDIQUE**

(73) Binx Health Limited, Derby Court Epsom Square White Horse Business Park, Trowbridge BA14 0XG, GB

(72) ARLETT, Ben, Bristol BS7 9DJ, GB

EDWARDS, Tom, Salisbury SP1 1RB, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **3 254 118 B1**
G01N 35/10 **B01L 3/00**
B01L 7/00

(52) **B01L 3/527; G01N 35/00029; G01N 35/1002; B01L 7/52; B01L 2200/04; B01L 2200/146; B01L 2300/0816; B01L 2300/0874; B01L 2300/0887; B01L 2300/1822; B01L 2400/0481; B01L 2400/0487; B01L 2400/0666; B01L 2400/0683; G01N 2035/1044**

(25) En (26) En
(21) 16702798.6 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) GB 2016/050233 02.02.2016

(87) WO 2016/124907 2016/32 11.08.2016

(30) 02.02.2015 GB 201501706

(54) • **INSTRUMENT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FLUIDPATRONE**
• **INSTRUMENT FOR PERFORMING A DIAGNOSTIC TEST ON A FLUIDIC CARTRIDGE**
• **INSTRUMENT POUR RÉALISER UN TEST DIAGNOSTIQUE SUR UNE CARTOUCHE FLUIDIQUE**

(73) Binx Health Limited, Derby Court Epsom Square White Horse Business Park, Trowbridge BA14 0XG, GB

(72) ARLETT, Ben, Bristol BS7 9DJ, GB

EDWARDS, Tom, Laverstock Salisbury SP1 1RB, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **3 254 119 B1**
B01L 7/00 **B01L 3/00**
G01N 33/487

(52) **B01L 3/527; B01L 7/52;**
G01N 33/48785; G01N 35/00029;
B01L 2200/04; B01L 2200/146;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0874;
B01L 2300/0887; B01L 2300/1822;
B01L 2400/0481; B01L 2400/0487;
B01L 2400/0633; B01L 2400/0683;
G01N 2035/00128

(25) En (26) En
(21) 16702799.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) GB 2016/050234 02.02.2016
(87) WO 2016/124908 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 GB 201501705

(54) • **INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIAGNOSTISCHEN TESTS AUF EINER FLUID-PATRONE**
• **INSTRUMENT AND METHOD FOR PERFORMING A DIAGNOSTIC TEST ON A FLUIDIC CARTRIDGE**
• **INSTRUMENT ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN TEST DIAGNOSTIQUE SUR UNE CARTOUCHE FLUIDIQUE**

(73) Binx Health Limited, Derby Court Epsom Square White Horse Business Park, Trowbridge BA14 0XG, GB

(72) ARLETT, Ben, Bristol BS7 9DJ, GB
EDWARDS, Tom, Salisbury SP1 1RB, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **3 494 398 B1**
G01N 35/04 **B01L 3/00**
B01L 9/06 **B65G 54/02**

(52) **B01L 9/06; B65G 54/02;**
G01N 35/00732; G01N 35/04;
B01L 3/5082; B01L 2200/18;
B01L 2300/023; B65G 2201/0261;
G01N 2035/00752; G01N 2035/00772;
G01N 2035/0406; G01N 2035/0477;
G01N 2035/0491

(25) En (26) En
(21) 17752072.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069803 04.08.2017
(87) WO 2018/024885 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 EP 16182835

(54) • **LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
• **LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE**

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) SINZ, Achim, 72160 Horb, DE
HUBER, Tobias, 71522 Backnang, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 9/06**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

G01N 35/02 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 330 717 B1**
G01N 35/00

(52) **G01N 35/00722; G01N 35/04;**
G01N 2035/00752; G01N 2035/0477

(25) En (26) En
(21) 16201805.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(54) • **LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM**

• **LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE**

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) HASSAN, Ahmed, 71334 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 715 857 B1**

(52) **G01N 35/04; G01N 2035/00326;**
G01N 2035/0453; G01N 2035/0462;
G01N 2035/0465

(25) En (26) En
(21) 20162057.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019061846

(54) • **PROBENMESSVORRICHTUNG UND PROBENMESSVERFAHREN**

• **SAMPLE MEASUREMENT DEVICE AND SAMPLE MEASUREMENT METHOD**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉCHANTILLON**

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Shiba, Masaki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

Kotake, Hiroki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

Kato, Akihito, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/04 → (51) **C12M 1/24**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/10** (11) **2 927 697 B1**
B01L 3/00 **B01L 3/02**

(52) **B01L 3/0293; B01L 3/523;**
G01N 35/1002; G01N 35/1011;
B01L 2200/025; B01L 2200/141;

B01L 2300/0809; G01N 2035/00277;
G01N 2035/00306

(25) En (26) En
(21) 15159910.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014069375

(54) • **PROBENANALYSATOR**
• **SAMPLE ANALYZER**
• **ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON**

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(72) Nagai, Takaaki, Hyogo, 651-0073, JP
Nakanishi, Noriyuki, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Yamasaki, Mitsuo, Hyogo, 651-0073, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/10 → (51) **B01F 13/00**

G01N 35/10 → (51) **B01L 9/06**

G01N 35/10 → (51) **C12M 1/24**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01P 3/48 → (51) **G01P 3/489**

G01P 3/487 → (51) **G01D 5/14**

G01P 3/487 → (51) **G01P 3/489**

G01P 3/488 → (51) **G01P 3/489**

(51) **G01P 3/489** (11) **2 999 943 B1**
G01D 5/245 **G01D 5/244**
G01P 3/48 **G01P 3/487**
G01P 3/488 **G01P 13/04**

(52) **G01D 5/24461; G01D 5/2457;**
G01P 3/4802; G01P 3/487;
G01P 3/488; G01P 3/489;
G01P 13/045; G01D 2205/85

(25) En (26) En
(21) 14739308.6 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) US 2014/042669 17.06.2014

(87) WO 2014/204919 2014/52 24.12.2014

(30) 20.06.2013 US 201361837332 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FÜR EINEN SIGNATURBEREICH IN EINEM ZIEL UND EINE DREHRICHTUNG REPRÄSENTATIVEN SIGNALCODIERUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SIGNAL ENCODING REPRESENTATIVE OF A SIGNATURE REGION IN A TARGET AND OF A DIRECTION OF ROTATION**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE CODAGE DE SIGNAL, REPRÉSENTATIF D'UNE RÉGION DE SIGNATURE DANS UNE CIBLE, ET REPRÉSENTATIF D'UN SENS DE ROTATION**

(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) FRIEDRICH, Andreas, P., 74370 Metz-Tessy, FR

FOLETTI, Andrea, 74000 Annecy, FR

TOWNE, Jay, M., Bow New Hampshire 03304, US

MORRIS, Michael, Deerfield New Hampshire 03037, US

SHOEMAKER, Eric, Windham New Hampshire 03087, US

- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A.
Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside,
London EC2V 6AA, GB

G01P 3/64 → (51) **G01S 15/89**

- (51) **G01P 5/165** (11) **3 620 798 B1**
G01P 13/02 **G01K 13/02**
G01K 15/00 **G01R 31/00**
H05B 3/56 **H05B 1/02**
- (52) **G01K 13/028; G01K 15/007;**
G01P 5/165; G01P 13/025;
G01R 31/008; H05B 1/0236;
H05B 3/56; H05B 2214/02
- (25) En (26) En
(21) 19205621.6 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 24.03.2017 US 201715468860
- (54) • *BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN
NUTZUNGSDAUER EINER SONDENHEI-
ZUNG*
• *PROBE HEATER REMAINING USEFUL
LIFE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE VIE
UTILE RESTANTE D'UN RÉCHAUFFEUR
DE SONDÉ*
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
- (72) ESSAWY, Magdi, Lakeville, MN 55044, US
FOK, Ben, Rosemount, MN 55068, US
ONKEN, Marvin, Excelsior, MN 55331, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 18153832.3 / 3 379 264

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/165**

G01P 13/04 → (51) **G01P 3/489**

- (51) **G01P 21/02** (11) **3 208 619 B1**
H02K 11/00 **H02K 11/20**
- (52) **H02K 11/20; G01P 21/02;**
H02K 11/21
- (25) De (26) De
(21) 17160467.1 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 12.04.2012 DE 102012205973
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES
DREHZAHLSYSTEMS EINER MOTOR-
BETRIEBENEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CHECKING A SPEED
SYSTEM OF A MOTORISED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME
DE MESURE DE RÉGIME D'UN DISPO-
SITIF MOTORISÉ*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Wiszniewski, Jacek, 70771 Leinfelden-Ech-
terdingen, DE
Pogorzelski, Kamil, 70176 Stuttgart, DE
Rombach, Daniel, 72555 Metzingen, DE
- (62) 13156548.3 / 2 650 688

- (51) **G01R 15/04** (11) **2 833 154 B1**
(52) **G01R 15/04**

- (25) En (26) En
(21) 13003868.0 (22) 02.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(54) • *Spannungssensorvorrichtung*

- *Voltage sensor device*
• *Dispositif de détection de tension*

- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) Podzemny, Jaromir, 621 00 Brno, CZ
Pavlas, Marek, 68354 Otnice, CZ
Hrabcik, Miroslav, 798 27 Nemcice nad
Hanou, CZ
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna,
CZ
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düssel-
dorf, DE

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 699 605 B1**
(52) **G01R 15/185**

- (25) En (26) En
(21) 19158291.5 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(54) • *BATTERIEMANAGEMENTEINHEIT MIT IN
DER LEITERPLATTE INTEGRIERTEM
FLUXGATE-STROMSENSOR*
• *BATTERY MANAGEMENT UNIT WITH A
PCB INTEGRATED FLUXGATE CURRENT
SENSOR*
• *UNITÉ DE GESTION DE BATTERIE DOTÉE
D'UN CAPTEUR DE COURANT DE FLUX
INTÉGRÉ À UNE CARTE DE CIRCUIT
IMPRIMÉ*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) Erhart, Michael, 8054 Pirka-Seiersberg, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G01R 19/00 → (51) **H01L 39/22**

G01R 19/165 → (51) **H01M 10/42**

G01R 21/01 → (51) **G01R 29/027**

G01R 27/02 → (51) **G01R 31/34**

- (51) **G01R 29/027** (11) **3 405 800 B1**
G01R 21/01 **H04B 3/54**
- (52) **H02J 1/04; H02H 3/00;**
H02J 13/00017; H02J 13/0004
- (25) En (26) En
(21) 17742097.3 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) US 2017/014542 23.01.2017
(87) WO 2017/127797 2017/30 27.07.2017
(30) 24.01.2016 US 201662286395 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
PARALLELBETRIEB VON PAKETENER-
GIETRANSFEREMPFÄNGERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PARALLEL OPERATION OF PACKET
ENERGY TRANSFER RECEIVERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FONC-
TIONNEMENT EN PARALLÈLE DE
RÉCEPTEURS À TRANSFERT D'ÉNERGIE
PAR PAQUETS*
- (73) Voltserver, Inc., 42 Ladd Street Unit 227,
East Greenwich, Rhode Island 02818, US
- (72) EAVES, Stephen, East Greenwich Rhode
Island 02818, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 325 985 B1**
(52) **G01R 29/0857**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16757289.0 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051880 20.07.2016
(87) WO 2017/017350 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 FR 1501595
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTROMAGNETI-
SCHE DOSIMETRIE UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN*
• *DEVICE FOR ELECTROMAGNETIC
DOSIMETRY AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF POUR LA DOSIMETRIE
ELECTROMAGNETIQUE ET METHODE
ASSOCIEE*
- (73) Université de Rennes I, 2, rue du Thabor CS
46510, 35065 Rennes Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
- (72) ZHADOBOV, Maxim, 35830 Betton, FR
BORISKIN, Artem, 35235 Thorigne-Fouil-
lard, FR
- (74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles
Saint Louis, 56100 Lorient, FR

G01R 29/08 → (51) **G01S 7/40**

G01R 29/08 → (51) **H01S 3/00**

G01R 31/00 → (51) **G01F 23/284**

G01R 31/00 → (51) **G01P 5/165**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/327**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 420 371 B1**
(52) **G01R 31/08**
- (25) En (26) En
(21) 16706348.6 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) EP 2016/053841 24.02.2016
(87) WO 2017/144091 2017/35 31.08.2017
- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR DETEKTION VON TEI-
LENTLADUNGSPULSEN IN GEGEN-
WART VON RAUSCHSIGNALEN*
• *PROCESSING APPARATUS AND
METHOD FOR DETECTING PARTIAL
DISCHARGE PULSES IN THE PRESENCE
OF NOISE SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
SERVANT À DÉTECTER DES IMPUL-
SIONS DE DÉCHARGE PARTIELLE EN
PRÉSENCE DE SIGNAUX DE BRUIT*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan,
IT
- (72) CANDELA, Roberto, 20126 Milan, IT
DI STEFANO, Antonio, 20126 Milan, IT
FISCELLI, Giuseppe, 20126 Milan, IT
- (74) Postiglione, Ferruccio, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A,
20145 Milano, IT

- (51) **G01R 31/26** (11) **3 561 530 B1**
(52) **G01R 31/2619; G01R 31/2628**

- (25) En (26) En
(21) 19167764.0 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 JP 2018082778

- (54) • *ANOMALIEERKENNUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIES ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) OISHI, Eiichiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
MORIMOTO, Mitsuki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/3187 → (51) **B64G 1/42**

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 452 840 B1**
G01R 31/00
- (52) **G01R 31/00; G01R 31/3274**
- (25) En (26) En
- (21) 17723559.5 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) US 2017/029257 25.04.2017
- (87) WO 2017/192292 2017/45 09.11.2017
- (30) 06.05.2016 US 201615148075
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG BESTIMMUNG DER KNOFF-HERABSETZUNG EINER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING BUTTON DEGRADATION OF A USER INPUT DEVICE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE DÉGRADATION DE TOUCHE D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE D'UTILISATEUR*
- (73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
- (72) BURNS, Christopher, Centennial, Colorado 80122, US
BYLUND, Brad, Littleton, Colorado 80127, US
JARAMILLO, Harold, Castle Pines, Colorado 80108, US
LANGER, Paul, Westminster, Colorado 80021, US
MICKELSEN, Jeremy, Denver, Colorado 80209, US
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G01R 31/34** (11) **3 769 098 B1**
G01R 27/02
- (52) **G01R 31/343; G01R 27/025; Y02T 10/70; Y02T 10/702; Y02T 10/72; Y02T 90/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19707791.0 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2019/054866 27.02.2019
- (87) WO 2019/179736 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 FR 1852530
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS ZWEI ÄQUIVALENTEN ISOLATIONSWIDERSTÄNDEN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST TWO EQUIVALENT INSULATION RESISTANCES OF AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'AU MOINS DEUX RESISTANCES EQUIVA-*

- LENTES D'ISOLEMENT D'UN SYSTEME ELECTRIQUE*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) HAJE OBEID, Najla, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BATTISTON, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00****G01R 31/382** → (51) **B60L 3/12****G01R 31/3842** → (51) **B60L 3/12**

- (51) **G01R 31/385** (11) **3 268 761 B1**
G01R 31/385
- (25) En (26) En
- (21) 16713146.5 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2016/018436 18.02.2016
- (87) WO 2016/144496 2016/37 15.09.2016
- (30) 11.03.2015 US 201562131714 P
02.02.2016 US 201615013794
- (54) • *BATTERIETESTSYSTEM MIT KAMERA*
• *BATTERY TEST SYSTEM WITH CAMERA*
• *SYSTÈME DE TEST DE BATTERIE AVEC CAMÉRA*
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) CARLO, Michael R., Sussex, Wisconsin 53089, US
GOSPODAREK, Dale A., Kenosha, Wisconsin 53144, US
- (74) Trink, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **G01R 31/389** (11) **3 893 010 B1**
G01R 31/392
- (52) **G01R 31/389; G01R 31/392**
- (25) En (26) En
- (21) 21165907.3 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 09.04.2020 JP 2020070155
- (54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) WANG, Jian, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
FUJII, Hironao, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
OONISHI, Saki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/392 → (51) **B60K 35/00****G01R 31/392** → (51) **B60L 3/12****G01R 31/392** → (51) **G01R 31/389****G01R 31/396** → (51) **B60L 3/12****G01R 33/02** → (51) **H01L 39/22****G01R 33/035** → (51) **H01L 39/22****G01R 33/04** → (51) **G01R 33/09**

- (51) **G01R 33/09** (11) **2 667 213 B1**
G01R 33/098
- (25) Zh (26) En
- (21) 11856147.1 (22) 31.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (86) CN 2011/085124 31.12.2011
- (87) WO 2012/097673 2012/30 26.07.2012
- (30) 17.01.2011 CN 201110008762
27.05.2011 CN 201110141214
- (54) • *EIN EINZELPAKET BRÜCKENMAGNET-FELDESENSOR*
• *A SINGLE-PACKAGE BRIDGE-TYPE MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE DE TYPE PONT À BOÎTIER INDÉPENDANT*
- (73) MultiDimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone, Jiangsu 215634, CN
- (72) DEAK, James Geza, Jiangsu 215634, CN
SHEN, Weifeng, Jiangsu 215634, CN
ZHANG, Xiaojun, Jiangsu 215634, CN
LEI, Xiaofeng, Jiangsu 215634, CN
JIN, Insik, Jiangsu 215634, CN
XUE, S. Sheng, Jiangsu 215634, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **G01R 33/09** (11) **3 026 451 B1**
G07D 7/04
- (52) **G01R 33/098; G01R 33/09; G07D 7/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14829581.9 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) CN 2014/082986 25.07.2014
- (87) WO 2015/010649 2015/04 29.01.2015
- (30) 26.07.2013 CN 201320451445 U
- (54) • *EINZEL-MAGNETOWIDERSTAND-TMR-MAGNETFELDESENSORCHIP UND MAGNETISCHER BANKNOTENDETEKTOR-KOPF*
• *SINGLE MAGNETORESISTOR TMR MAGNETIC FIELD SENSOR CHIP AND MAGNETIC CURRENCY DETECTOR HEAD*
• *PUCE DE CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À MAGNÉTORÉSISTANCE UNIQUE TMR ET TÊTE DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE DE PAPIER-MONNAIE*
- (73) MultiDimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone, Jiangsu 215634, CN
- (72) DEAK, James Geza, Jiangsu 215634, CN
GUO, Haiping, Jiangsu 215634, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **G01R 33/09** (11) **3 133 412 B1**
G01R 33/04
- (52) **G01R 33/04; G01R 33/09; H01L 28/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15779547.7 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) CN 2015/076517 14.04.2015
- (87) WO 2015/158243 2015/42 22.10.2015

- (30) 17.04.2014 CN 201410155003
- (54) • *EIN MONOLITHISCHER DREIACHSIGER LINEARER MAGNETSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *A MONOLITHIC THREE-AXIS LINEAR MAGNETIC SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE LINÉAIRE MONOLITHIQUE À TROIS AXES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) MultiDimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone, Jiangsu 215634, CN
- (72) DEAK, James Geza, Jiangsu 215634, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 548 909 B1**
G01R 33/18
G01R 33/095; G01R 33/18
- (52) **G01R 33/095; G01R 33/18**
- (25) De (26) De
(21) 17791280.5 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) DE 2017/100848 06.10.2017
(87) WO 2018/099506 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123274
- (54) • *SENSORELEMENT FÜR MAGNETFELDER MIT HOHER FREQUENZBANDBREITE*
• *SENSOR ELEMENT FOR MAGNETIC FIELDS HAVING HIGH FREQUENCY BANDWIDTH*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE CHAMPS MAGNÉTIQUES À LARGEUR DE BANDE DE FRÉQUENCE ÉLEVÉE*
- (73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
- (72) QUANDT, Eckhard, 24226 Heikendorf, DE
KITTMANN, Anne, 24114 Kiel, DE
ZABEL, Sebastian, 24220 Schönhorst, DE
YARAR, Erdem, 24103 Kiel, DE
FAUPEL, Franz, 24226 Heikendorf, DE
KNÖCHEL, Reinhard, 25336 Elmshorn, DE
HÖFT, Michael, 24235 Laboe, DE
DURDAUT, Phillip, 24116 Kiel, DE

G01R 33/10 → (51) **G01N 27/9013****G01R 33/18** → (51) **G01R 33/09**

- (51) **G01R 33/28** (11) **3 629 046 B1**
G01R 33/30 **G01R 33/62**
G01R 33/31
- (52) **G01R 33/282; G01R 33/307; G01R 33/31; G01R 33/62**
- (25) En (26) En
(21) 19199794.9 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018184185
- (54) • *DNP-NMR-SONDE UND IHRE VERWENDUNG*
• *DNP-NMR PROBE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SONDE PDN-RMN ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) FUJIWARA, Toshimichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MATSUKI, Yoh, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

- NAKAMURA, Shinji, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 33/38 → (51) **G01R 33/48**

- (51) **G01R 33/48** (11) **2 812 717 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
A61B 5/055
- (52) **G01R 33/481; A61B 5/0035; A61B 5/055; A61B 6/037; A61B 6/4417; A61B 6/5247**
- (25) En (26) En
(21) 13711745.3 (22) 06.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(86) IB 2013/050981 06.02.2013
(87) WO 2013/118060 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201261596778 P
- (54) • *DATENDETEKTOR ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT EINER MRT-VORRICHTUNG*
• *DATA DETECTION DEVICE FOR USE IN COMBINATION WITH AN MRI APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DONNÉES DESTINÉ À UNE UTILISATION EN COMBINAISON AVEC UN APPAREIL D'IRM*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) WEISSLER, Bjoern, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZINKE, Manfred Bruno, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/48 (11) **3 572 823 B1**
G01R 33/38 **A61N 5/10**
A61B 5/055

- (52) **G01R 33/3806; A61B 5/055; G01R 33/3802; G01R 33/4808; A61N 2005/1055**
- (25) En (26) En
(21) 19166735.1 (22) 24.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 24.02.2010 US 30766510 P
- (54) • *AUFGETEILTES SYSTEM ZUR BILDGEBUNG MAGNETISCHER RESONANZEN*
• *SPLIT MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DISSOCIÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) ViewRay Technologies, Inc., 2 Thermo Fisher Way, Oakwood Village OH 44146, US
- (72) DEMPSEY, James F., Oakwood Village, OH 44146, US
PATRICK, John L., Oakwood Village, OH 44146, US
SHVARTSMAN, Shmaryu M., Oakwood Village, OH 44146, US
DEMEESTER, Gordon, Oakwood Village, OH 44146, US

- (74) Carroll, Christopher P., et al, Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
- (62) 11748064.0 / 2 538 840

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/563****G01R 33/50** → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/56** (11) **3 607 338 B1**
G01R 33/561 **G06F 17/10**
A61B 6/00
- (52) **G01R 33/5608; G01R 33/5611; G06F 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 18720719.6 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/026417 06.04.2018
(87) WO 2018/187662 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201762482290 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ITERATIVEN REKONSTRUKTION VON MEDIZINISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG PRIMÄR-DUALER OPTIMIERUNG MIT STOCHASTISCHER AKTUALISIERUNG EINER DUALEN VARIABLEN*
• *METHODS FOR ITERATIVE RECONSTRUCTION OF MEDICAL IMAGES USING PRIMAL-DUAL OPTIMIZATION WITH STOCHASTIC DUAL VARIABLE UPDATING*
• *PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION ITERATIVE D'IMAGES MÉDICALES À L'AIDE D'UNE OPTIMISATION PRIMALEDUALE AVEC MISE À JOUR STOCHASTIQUE D'UNE VARIABLE DUALE*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) TRZASKO, Joshua D., Rochester MN 55902, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/563****G01R 33/561** → (51) **G01R 33/56****G01R 33/561** → (51) **G06T 5/20**

- (51) **G01R 33/563** (11) **3 523 669 B1**
G01R 33/483 **G01R 33/56**
A61B 5/055 **A61B 5/00**
A61B 5/026 **G01R 33/561**
G01R 33/48
- (52) **G01R 33/56366; A61B 5/0042; A61B 5/0263; G01R 33/4838; G01R 33/5608; G01R 33/5635; A61B 5/055; G01R 33/4824; G01R 33/5607; G01R 33/5616**
- (25) En (26) En
(21) 17777932.9 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075614 09.10.2017
(87) WO 2018/065618 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192733
- (54) • *KOMBINIERTE ARTERIELLE SPIN-MARKIERUNG UND MAGNETRESONANZFINGERABDRUCKERZEUGUNG*
• *COMBINED ARTERIAL SPIN LABELING AND MAGNETIC RESONANCE FINGER-PRINTING*

- *PRISE D'EMPREINTE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMBINÉE AVEC MARQUAGE DE SPINS ARTÉRIELS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
- HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
- AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
- BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/565** (11) **3 134 746 B1**
G01R 33/50 **G01R 33/567**
G01R 33/561 **G01R 33/483**
- (52) **G01R 33/56509; G01R 33/50;**
G01R 33/4838; G01R 33/5619;
G01R 33/5673
- (25) En (26) En
(21) 15716818.8 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058430 17.04.2015
(87) WO 2015/162068 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 EP 14165487
- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT BEWEGUNGSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON VORIMPULSEN UND NAVIGATOREN*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH MOTION CORRECTION USING PRE-PULSES AND NAVIGATORS*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC CORRECTION DE MOUVEMENT UTILISANT DES PRÉ-IMPULSIONS ET DES NAVIGATEURS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VOIGT, Tobias Ratko, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- HENNINGSSON, Markus Olof Samuel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 3/02 → (51) **G01S 13/00****G01S 3/38** → (51) **H01Q 21/20****G01S 3/46** → (51) **H01Q 21/20**

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 662 300 B1**
G01S 11/06 **H04W 64/00**
A63F 13/213 **H04W 84/18**
A63F 13/235 **A63F 13/323**
G01S 5/02
- (52) **H04W 64/00; A63F 13/213;**
A63F 13/235; A63F 13/323;
G01S 5/0263; G01S 11/06;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 18745687.6 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) GB 2018/051993 13.07.2018
(87) WO 2019/025753 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 GB 201712573
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KAMERA ZUR LOKALISIERUNG EINES DRAHTLOS VERBUNDENEN GERÄTES*

- *APPARATUSES, SYSTEM AND METHOD FOR USING A CAMERA TO LOCATE A WIRELESSLY CONNECTED DEVICE*
 - *APPAREILS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CAMÉRA POUR LOCALISER UN DISPOSITIF CONNECTÉ SANS FIL*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
- (84) AL
- (72) LUCAS BARCIAS, Jesus, London W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 356 839 B1**
G01S 5/0252
- (25) En (26) En
(21) 15771950.1 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2015/072505 30.09.2015
(87) WO 2017/054853 2017/14 06.04.2017
(54) • *ÜBERPRÜFUNG VON FINGER-ABDRUCKSPROBEN FÜR EIN RADIO-MODELL*
• *CHECKING FINGERPRINT SAMPLES FOR A RADIO MODEL*
• *VÉRIFICATION D'ÉCHANTILLONS D'EMPREINTES DIGITALES POUR UN MODÈLE RADIO*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
- SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
- KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 538 912 B1**
G01S 11/10
G01S 5/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816454.7 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078495 07.11.2017
(87) WO 2018/087095 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 FR 1660762
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS VON EINER SENDEVORRICHTUNG AN EINEN NICHT-GEOSYNCHRONEN SATELLITEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A SIGNAL BY A TRANSMITTER DEVICE TO A NON-GEOSYNCHRONOUS SATELLITE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL PAR UN DISPOSITIF ÉMETTEUR VERS UN SATELLITE NON GEOSYNCHRONÉ*
- (73) Sigfox, 425 Rue Jean Rostand, 31670 Labege, FR
- (72) FERNANDEZ, David, 31400 Toulouse, FR
- FOURTET, Christophe, 82170 Pompignan, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00****G01S 5/16** → (51) **G06K 9/00****G01S 5/18** → (51) **G10L 21/0208****G01S 5/18** → (51) **H04R 1/40****G01S 5/30** → (51) **H04R 1/40****G01S 7/00** → (51) **G01S 15/93**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 594 713 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/42**
H01Q 21/06 **H01Q 21/24**
G01S 7/03 **G01S 13/10**
G01S 13/42 **G01S 13/931**
H01Q 3/24 **H01Q 21/10**
H01Q 21/12 **G01S 13/02**
- (52) **G01S 7/032; G01S 13/10;**
G01S 13/426; G01S 13/931;
H01Q 21/12; G01S 2013/0263
- (25) Ja (26) En
(21) 18764751.6 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) JP 2018/006597 22.02.2018
(87) WO 2018/163853 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045499
- (54) • *RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ZIELPOSITION FÜR EINE RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE AND TARGET POSITION DETECTION METHOD OF RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION D'UNE CIBLE POUR DISPOSITIF RADAR*
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (72) KAGIMOTO, Taishi, Tokyo 100-8322, JP
- KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8322, JP
- OKANIWA, Takeo, Tokyo 100-8322, JP
- WAKABISHI, Tadataka, Tokyo 100-8322, JP
- MATSUSHIMA, Sadao, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
- (51) **G01S 7/03** (11) **2 905 632 B1**
G01S 13/60 **H01Q 15/08**
H01Q 1/32 **H01Q 19/06**
G01S 7/02 **G01S 7/35**
- (52) **G01S 13/60; G01S 7/032;**
H01Q 1/3233; H01Q 19/062;
G01S 7/028; G01S 7/356; H01Q 15/08
- (25) Ja (26) En
(21) 13843095.4 (22) 04.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) JP 2013/077022 04.10.2013
(87) WO 2014/054765 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 JP 2012222649
- (54) • *RADARMODUL UND GESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNG DAMIT*
• *RADAR MODULE AND SPEED MEASURING DEVICE USING SAME*
• *MODULE RADAR ET DISPOSITIF DE MESURE DE VITESSE L'UTILISANT*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) MATSUMURA Takafumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- NAGAISHI Hideyuki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/292 → (51) **G01F 23/284**

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/22**

G01S 7/295 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/36 → (51) **G01S 13/22**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 392 669 B1**
H01Q 1/42 **G01S 13/00**
G01R 29/08 **G01S 13/87**
- (52) **H01Q 1/42; G01R 29/0835;**
G01S 7/40; G01S 13/87; H01Q 1/421;
G01S 7/4086; G01S 13/003
- (25) En (26) En
(21) 17172341.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715494092
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
RADARGENAUIGKEITSMESSUNGEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR RADAR**
ACCURACY MEASUREMENTS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES**
MESURES DE PRÉCISION DE RADAR
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Schiessl, Andreas, 81671 Munich, DE
Ahmed, Sherif, 82319 Starnberg, DE
Heuel, Steffen, 80935 Munich, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE
(60) 22151904.4

G01S 7/40 → (51) **G01S 15/93**

G01S 7/41 → (51) **G01F 23/284**

G01S 7/481 → (51) **B60Q 1/00**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/42**

- (51) **G01S 7/486** (11) **3 762 738 B1**
G01S 17/89 **G01S 17/10**
- (52) **G01S 7/486; G01S 17/10;**
G01S 17/894
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19706724.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055158 01.03.2019
(87) WO 2019/170542 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851944
(54) • **OPTIMIERTE FLUGZEITVISIONSKAMERA**
FÜR EINE MULTIKAMERAUMGEBUNG
• **OPTIMISED TIME OF FLIGHT VISION**
CAMERA FOR A MULTI-CAMERA ENVIR-
ONMENT
• **CAMERA DE VISION A MESURE DE**
TEMPS DE VOL OPTIMISEE POUR ENVI-
RONNEMENT MULTI-CAMERAS
- (73) Teledyne E2V Semiconductors SAS, Avenue
de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
(72) FERREYRE, Pierre, 38340 Voreppe, FR
MAILLAND, Christophe, 38000 Grenoble, FR
VILLE, Pierre-Emmanuel, 38100 Grenoble,
FR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/4912**

- (51) **G01S 7/4912** (11) **3 599 481 B1**
G01S 7/497 **G01S 7/486**
G01S 17/08 **G01S 17/89**
- (52) **G01S 7/497; G01S 7/4868;**
G01S 7/4918; G01S 17/08;
G01S 17/89; G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 19187874.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 25.07.2018 CN 201810828905
(54) • **LASERSENSOR, ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG UND COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM
• **LASER SENSOR, ELECTRONIC DEVICE**
AND COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM
• **CAPTEUR LASER, DISPOSITIF ÉLECTRO-**
NIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) CHEN, Chaoli, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreiser Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 7/497 → (51) **B60S 1/56**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/4912**

G01S 7/51 → (51) **G01S 15/89**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/93**

- (51) **G01S 7/521** (11) **2 956 796 B1**
G01S 7/62 **G01S 15/87**
G01S 15/89 **G01S 15/96**
- (52) **G01S 7/521; G01S 7/6272;**
G01S 7/6281; G01S 15/87;
G01S 15/8902; G01S 15/96;
G01S 15/66
- (25) En (26) En
(21) 14751004.4 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015558 10.02.2014
(87) WO 2014/126847 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201361764163 P
(54) • **INTEGRIERTE SONARVORRICHTUNGEN**
• **INTEGRATED SONAR DEVICES**
• **DISPOSITIFS A SONAR INTÉGRÉ**
- (73) Farsounder, Inc., 151 Lavan Avenue,
Warwick, RI 02888, US
(72) ZIMMERMAN, Matthew Jason, Warwick, RI
02888, US
YAKUBOVSKIY, Alexander, Warwick, RI
02888, US
SHARMA, Nabin, Warwick, RI 02888, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
(60) 22153515.6

G01S 7/521 → (51) **G01S 15/93**

G01S 7/62 → (51) **G01S 7/521**

- (51) **G01S 11/02** (11) **3 451 756 B1**
G01S 11/02; H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 18191998.6 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552429 P
(54) • **ZEITMESSUNGSTECHNIKEN ZUR AB-**
STANDSBESTIMMUNG IN DRAHTLOSEN
NETZWERKEN
• **TIMING MEASUREMENT TECHNIQUES**
FOR DETERMINING DISTANCE IN
WIRELESS NETWORKS
• **TECHNIQUES DE MESURE DE**
SYNCHRONISATION PERMETTANT DE
DÉTERMINER LA DISTANCE DANS DES
RÉSEAUX SANS FIL
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-
nopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
WANG, Chao-Chun, San Jose, CA 95134,
US
YEE, Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01S 11/06 → (51) **G01S 5/00**

G01S 11/10 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 13/00** (11) **3 540 461 B1**
G01S 3/02
- (52) **G01S 5/0273; G01S 13/003;**
G01S 3/02
- (25) En (26) En
(21) 19173090.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 18.08.2014 US 201414461579
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG EINER POSITION EINES
SENDERS EINES BISTATISCHEN RADAR-
SYSTEMS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-**
MINING A POSITION OF A TRANSMITTER
OF A BISTATIC RADAR SYSTEM
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTER-**
MINER LA POSITION D'UN ÉMETTEUR
D'UN SYSTÈME RADAR BISTATIQUE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BAKER, James Bryan, Chicago, IL 60606-
1596, US
RAY, Gary Alan, Chicago, IL 60606-1596,
US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL
(62) 15181425.8 / 2 988 148

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/10 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/12 → (51) **G01S 13/22**

G01S 13/20 → (51) **G01S 13/22**

- (51) **G01S 13/22** (11) **3 249 425 B1**
G01S 7/36 **G01S 13/12**
G01S 13/20 **G01S 7/292**

(52) **G01S 13/22; G01S 7/36; G01S 13/12;
G01S 13/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 16755589.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/055530 24.02.2016
(87) WO 2016/136845 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035923
25.02.2015 JP 2015035924
(54) • **RADARVORRICHTUNG UND ZIELERKEN-
NUNGSVERFAHREN FÜR EINE RADAR-
VORRICHTUNG**
• **RADAR DEVICE AND TARGET
DETECTION METHOD FOR RADAR
DEVICE**
• **DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE
 DÉTECTION DE CIBLE POUR DISPOSITIF
RADAR**
(73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000
Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-
0242, JP
(72) YANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8322, JP
AOYAGI, Yasushi, Tokyo 100-8322, JP
KUKITA, Kodai, Tokyo 100-8322, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/02****G01S 13/58** → (51) **G01S 13/931****G01S 13/60** → (51) **G01S 7/03****G01S 13/72** → (51) **G01S 13/931**

- (51) **G01S 13/75** (11) **3 752 857 B1**
H04B 5/00 **H04L 27/26**
(52) **G01S 13/75; H04B 5/0062;
H04L 27/2628; G01S 13/751;
H04B 5/0031; H04L 27/2602**
(25) En (26) En
(21) 18706237.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2018/053704 14.02.2018
(87) WO 2019/158196 2019/34 22.08.2019
(54) • **TECHNIK ZUR ÜBERTRAGUNG DURCH
REFLEKTION**
• **TECHNIQUE FOR BACKSCATTERING
TRANSMISSION**
• **TECHNIQUE DE TRANSMISSION PAR
BACKSCATTERING**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G01S 13/86** (11) **3 185 035 B1**
G01S 13/93 **G08G 1/16**
B60W 50/14 **B60W 50/16**
B60W 30/09 **G01S 13/931**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
B60W 10/06 **B60W 10/18**
B60W 30/095

(52) **G08G 1/165; B60W 10/06;
B60W 10/18; B60W 30/09;
B60W 30/0956; B60W 50/14;
B60W 50/16; G01S 13/867;
G01S 13/931; G06K 9/6201;**

**G06V 20/58; G06V 20/582;
G06V 20/584; B60W 2050/143;
B60W 2050/146; B60W 2420/42;
B60W 2420/52; B60W 2552/05;
B60W 2552/30; B60W 2554/00;
B60W 2556/10; B60W 2556/50;
B60W 2754/30; G01S 2013/93185;
G01S 2013/9319; G01S 2013/932**

- (25) En (26) En
(21) 16201452.6 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • **FAHRHILFEVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG**
• **VEHICLE DRIVING ASSISTANCE
APPARATUS**
• **APPAREIL D'ASSISTANCE DE CONDUITE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) HARADA, Tomoaki, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
ITO, Yosuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 22151103.3
(62) 13881904.0 / 2 985 746

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/90****G01S 13/87** → (51) **G01S 7/40****G01S 13/87** → (51) **G01S 13/90****G01S 13/88** → (51) **G01F 23/284**

- (51) **G01S 13/90** (11) **3 474 037 B1**
G01S 13/86 **G01S 13/87**
G01S 19/51 **G01S 17/08**
(52) **G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/87; G01S 13/904;
G01S 17/08; G01S 19/51**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198297.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1701088
(54) • **REKONFIGURIERBARE BILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG**
• **RECONFIGURABLE IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE RECONFIGU-
RABLE**
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) FORMONT, Stéphane, 78852 ELANCOURT,
FR
GARREC, Patrick, 33700 MERIGNAC, FR
MONTIGNY, Richard, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/86****G01S 13/93** → (51) **G01S 15/93**

- (51) **G01S 13/931** (11) **3 151 034 B1**
G01S 13/58 **G01S 7/295**
G01S 13/72
(52) **G01S 7/295; G01S 13/589;
G01S 13/723; G01S 13/726;
G01S 13/931; B60T 2250/03;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93273**
(25) En (26) En
(21) 16191004.7 (22) 28.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201514873815
(54) • **RADARSYSTEM EINER AUTOMATISIER-
TEN FAHRZEUGS ZUR GIERRATE EINES
ZIELFAHRZEUGS**
• **AUTOMATED VEHICLE RADAR SYSTEM
TO DETERMINE YAW-RATE OF A TARGET
VEHICLE**
• **SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE
AUTOMATISÉ DESTINÉ À DÉTERMINER
L'AMPLITUDE DU LACET D'UN VÉHI-
CULE CIBLE**
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LIU, Yu, Newbury Park, California 91320,
US
SCHIFFMANN, Jan K., Newbury Park, Cali-
fornia 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02****G01S 13/931** → (51) **G01S 13/86****G01S 15/02** → (51) **G01S 15/93****G01S 15/04** → (51) **G01S 15/93****G01S 15/32** → (51) **G01S 15/93****G01S 15/58** → (51) **A61B 8/00****G01S 15/87** → (51) **G01S 7/521**

- (51) **G01S 15/89** (11) **3 362 816 B1**
G06T 17/05 **G01S 17/00**
G01B 21/16 **G01P 3/64**
E02D 17/18 **G01S 17/10**
G01S 17/42 **G01S 17/50**
G01S 17/89 **G01S 7/51**
(52) **G01S 17/10; E02D 17/18; G01S 7/51;
G01S 17/42; G01S 17/50; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 16854637.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) AU 2016/050953 12.10.2016
(87) WO 2017/063033 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 AU 2015904141
(54) • **HANGSTABILITÄTS-LIDAR**
• **SLOPE STABILITY LIDAR**
• **LIDAR À STABILITÉ DE PENTE**
(73) Groundprobe Pty Ltd, 72 Newmarket Road,
Windsor, Queensland 4030, AU
(72) BELLETT, Patrick T, Windsor, Queensland
4030, AU
CAMPBELL, Lachlan, Windsor, Queensland
4030, AU
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Meri-
anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00****G01S 15/89** → (51) **G01S 7/521**

- (51) **G01S 15/93** (11) **3 502 741 B1**
G01S 7/521 **G01S 15/32**
G01S 15/02 **G01S 15/04**
(52) **G01S 15/104; G01S 7/521;
G01S 7/5273; G01S 15/04;
G01S 15/32; G01S 15/325;
G01S 15/86; G01S 15/931;**

- B06B 1/0238; B06B 2201/55;
G01S 2013/9316; G01S 2013/9322
- (25) En (26) En
(21) 18213834.7 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245529
21.12.2017 JP 2017245530
21.12.2017 JP 2017245531
- (54) • *HINDERNISERKENNUNGSSENSOR*
• *OBSTACLE DETECTION SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION D'OBSTACLES*
- (73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-
chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) SUGAE, Ippei, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
- NIWA, Eiji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
INABA, Hisashi, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
- (74) Kramer Barske Schmidts Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

- (51) **G01S 15/93** (11) **3 622 321 B1**
G01S 7/00 **G01S 7/52**
G08C 19/16 **G01S 7/40**
G01S 13/93
- (52) **G01S 7/003; G01S 7/52004;**
G01S 15/931; G08C 23/02; H04Q 9/00;
G01S 7/4004; G01S 13/931;
G01S 2013/9324; H04Q 2209/30
- (25) De (26) De
(21) 18723794.6 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061647 07.05.2018
(87) WO 2018/206477 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017207680
- (54) • *SENSOR ZUM AUSSENDEN VON SIG-
NALEN UND ZUM EMPFANGEN REFLEK-
TIERTER ECHOSIGNALE SOWIE SYSTEM
UMFASSEND EIN STEUERGERÄT UND
EINEN SOLCHEN SENSOR*
• *SENSOR FOR EMISSION OF SIGNALS
AND FOR RECEPTION OF REFLECTIVE
ECHO SIGNALS AS WELL AS SYSTEM
COMPRISING A CONTROL UNIT AND
SAID SENSOR*
• *CAPTEUR POUR ÉMISSION DES
SIGNAUX ET POUR RÉCEPTION DES
SIGNAUX ÉCHOS RÉFLÉTÉS ET
SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL
DE CONTRÔLE ET UN TEL CAPTEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) KLOTZ, Albrecht, 71229 Leonberg, DE
TREPTOW, Thomas, 71229 Leonberg, DE
SCHMID, Dirk, 75397 Simmozheim, DE
SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

G01S 15/96 → (51) **G01S 7/521****G01S 17/00** → (51) **B60Q 1/00****G01S 17/00** → (51) **G01S 15/89****G01S 17/08** → (51) **G01S 7/4912****G01S 17/08** → (51) **G01S 13/90****G01S 17/10** → (51) **G01S 7/486****G01S 17/10** → (51) **G01S 15/89**

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 542 181 B1**
G01S 17/931 **G01S 7/484**
- (52) **G01S 17/42; G01S 7/484;**
G01S 17/931
- (25) De (26) De
(21) 17800484.2 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078976 13.11.2017
(87) WO 2018/091384 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016122194
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OP-
TOELEKTRONISCHEN SENSORS EINES
KRAFTFAHRZEUGS MIT VARIABLER AN-
STEUERUNG EINER LICHTQUELLE, OP-
TOELEKTRONISCHER SENSOR, FAHRE-
RASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFT-
FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN OPTOE-
LECTRONIC SENSOR OF A MOTOR
VEHICLE WITH VARIABLE CONTROL OF
A LIGHT SOURCE, OPTOELECTRONIC
SENSOR, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM
AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC
COMMANDE VARIABLE D'UNE SOURCE
LUMINEUSE, CAPTEUR OPTOÉLECTRO-
NIQUE, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA
CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) SCHENK, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
SELBMANN, Frank, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE

G01S 17/42 → (51) **G01S 15/89****G01S 17/50** → (51) **G01S 15/89****G01S 17/89** → (51) **B60Q 1/00****G01S 17/89** → (51) **G01S 7/486****G01S 17/89** → (51) **G01S 7/4912****G01S 17/89** → (51) **G01S 15/89****G01S 17/931** → (51) **G01S 17/42****G01S 19/05** → (51) **G01S 19/07**

- (51) **G01S 19/07** (11) **3 584 605 B1**
G01S 19/05 **H04W 4/02**
- (52) **G01S 19/05; G01S 19/071;**
H04W 4/02
- (25) En (26) En
(21) 19181844.2 (22) 23.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.12.2019
(30) 30.06.2008 US 164514
- (54) • *EREIGNISBASIERTE HILFSDATENLIEFE-
RUNG*
• *EVENT-BASED ASSISTANCE DATA
DELIVERY*
• *LIVRAISON DE DONNÉES D'ASSISTANCE
BASÉES SUR DES ÉVÉNEMENTS*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) Halivaara, Ismo, 33400 Tampere, FI
Wirola, Lauri, 33580 Tampere, FI
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 09772616.0 / 2 300 843

G01S 19/40 → (51) **G01S 19/50**

- (51) **G01S 19/50** (11) **3 475 654 B1**
G01S 19/40
- (52) **G01S 19/40; G01S 19/50**
- (25) En (26) En
(21) 17815937.2 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) US 2017/037044 12.06.2017
(87) WO 2017/222854 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354183 P
09.06.2017 US 201715618594
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOR-
RELATION VON SATELLITENPOSITIONS-
DATEN MIT TERRESTRISCHEN MERK-
MALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF CORRE-
LATING SATELLITE POSITION DATA
WITH TERRESTRIAL FEATURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRÉLA-
TION DE DONNÉES DE POSITION DE
SATELLITE AVEC DES CARACTÉRISTI-
QUES TERRESTRES*
- (73) Freeport-McMoRan Inc., 333 North Central
Avenue, Phoenix, Arizona 85004, US
- (72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix, Arizona
85004, US
CATRON, Robert, Phoenix, Arizona 85004,
US
VAUGHAN, Brian, St. Louis, Missouri
63043, US
LU, Hung Jung, St. Louis, Missouri 63043,
US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01S 19/51 → (51) **G01S 13/90****G01T 1/20** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G01T 1/24** (11) **3 326 009 B1**
G01T 1/244
- (52) **G01T 1/244**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16741593.4 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066887 15.07.2016
(87) WO 2017/013006 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 FR 1556765
- (54) • *MIT NUKLEAREN TEILCHEN BESTRAHL-
TER DETEKTOR*
• *DETECTOR IRRADIATED WITH NUCLEAR
PARTICLES*
• *DETECTEUR SOUS IRRADIATION DE
PARTICULES NUCLEAIRES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique
CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard
Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07,
FR
- (72) VERVISCH, Wilfried Vivian Roland, 13680
Lancon de Provence, FR
VERVISCH EP HURTADO, Vanessa Laurence
Jill, 13012 Marseille, FR
BIONDO, Stéphane, 13190 Allauch, FR
OTTAVIANI, Laurent James, 13012
Marseille, FR
- (74) Cabinet Camus Lebiki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **G01T 1/24** (11) **3 704 515 B1**
G01T 1/29 **H01H 59/00**
H02M 3/07
- (52) **G01T 1/2928; G01T 1/24;**
H02M 3/07; H01H 59/0009
- (25) En (26) En
(21) 17930322.7 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) CN 2017/108242 30.10.2017
(87) WO 2019/084703 2019/19 09.05.2019
- (54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR MIT GLEICH-
SPANNUNGSWANDLER AUF DER BASIS
VON MEMS-SCHALTERN**
• **RADIATION DETECTOR WITH DC-TO-DC
CONVERTER BASED ON MEMS
SWITCHES**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À
CONVERTISSEUR C.C.-C.C. BASÉ SUR
DES COMMUTATEURS MEMS**
- (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.,
B507, Block A and B Nanshan Medical
Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 1/24 → (51) **A61B 6/03****G01T 1/29** → (51) **G01T 1/24****G01T 1/29** → (51) **H01L 39/22**

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 671 286 B1**
A01K 73/045
G01V 1/3826
- (52) **G01V 1/3826**
- (25) En (26) En
(21) 19217410.0 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781102 P
28.01.2019 US 201962797671 P
16.12.2019 US 201916714926
- (54) • **WINKEL-EINSTELLUNG EINES MARINEN
DEFLEKTORS**
• **ANGLE ADJUSTMENT OF A MARINE
DEFLECTOR**
• **AJUSTEMENT DE L'ANGLE D'UN
DÉFLECTEUR MARINE**
- (73) PGS Geophysical AS, P.O. Box 251 Lilleaker,
0216 Oslo, NO
- (72) Lindberg, Daniel, Houston, TX 77079, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01V 1/38 → (51) **G01V 11/00**

- (51) **G01V 3/08** (11) **2 267 487 B1**
G06F 17/40
G01V 3/082
- (52) **G01V 3/082**
- (25) Zh (26) En
(21) 09729497.9 (22) 14.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.12.2010
(86) CN 2009/000049 14.01.2009
(87) WO 2009/124446 2009/42 15.10.2009
(30) 10.04.2008 CN 200810103695
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DA-
TEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN**

**FOLGEARRAYS MIT KLEINEN DREIDI-
MENSIONALEN GEFÄSSEN**

- **THREE DIMENSIONAL SMALL BINS
ELECTROMAGNETIC CONSECUTIVE
ARRAY DATA ACQUISITION METHOD**
- **PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES
DE RÉSEAU CONSÉCUTIVES ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUES À PETITS COMPARTI-
MENTS EN TROIS DIMENSIONS**

- (73) Bgp Inc., China National Petroleum
Corporation, P. O. Box 11 Zhuozhou, Hebei
072751, CN
China National Petroleum Corporation, 9
Dongzhimen North Street Dongcheng
District, Beijing 100007, CN
- (72) HE, Zhanxiang, Hebei 072751, CN
SUN, Weibin, Hebei 072751, CN
WANG, Yongtao, Hebei 072751, CN
TAO, Deqiang, Hebei 072751, CN
HU, Zuzhi, Hebei 072751, CN
LUO, Weifeng, Hebei 072751, CN
ZHANG, Yue, Hebei 072751, CN
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwalte Partnerschaft Nußbaum-
straße 8, 80336 München, DE

G01V 3/08 → (51) **G01V 11/00****G01V 3/12** → (51) **G01N 22/02****G01V 5/00** → (51) **A61B 6/03**

- (51) **G01V 8/00** (11) **3 537 186 B1**
G01V 8/005
- (52) **G01V 8/005**
- (25) En (26) En
(21) 19161363.7 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810198089
- (54) • **ERWEITERBARES MILLIMETERWELLEN-
SICHERHEITSPRÜFSYSTEM, ABTA-
STEINHEIT UND SICHERHEITSPRÜFVER-
FAHREN FÜR DEN MENSCHLICHEN
KÖRPER**
• **EXTENSIBLE MILLIMETER WAVE
SECURITY INSPECTION SYSTEM,
SCANNING UNIT AND SECURITY
INSPECTION METHOD FOR HUMAN
BODY**
• **SYSTÈME D'INSPECTION DE SÉCURITÉ
À ONDES MILLIMÉTRIQUES EXTENSI-
BLES, UNITÉ DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ
D'INSPECTION DE SÉCURITÉ POUR LE
CORPS HUMAIN**
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian
District, Beijing 100084, CN
- (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
LUO, Xilei, Beijing 100084, CN
JIN, Yingkang, Beijing 100084, CN
ZHENG, Zhimin, Beijing 100084, CN
WU, Wanlong, Beijing 100084, CN
QIAO, Lingbo, Beijing 100084, CN
LIU, Wenguo, Beijing 100084, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01V 8/12 (11) **3 798 686 B1**
F21V 13/00 **G02B 6/42****G01V 8/12; G02B 6/4286;**
G02B 6/4298

- (25) De (26) De
(21) 20186611.8 (22) 20.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 DE 102019126084
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHER SENSOR**
• **OPTOELECTRONIC SENSOR**
• **CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (72) WIETHEGE, Friedhelm, 79350 Sexau, DE
WÜLKER, Fabian Tobias, 77793 Gutach, DE
ALBERT, Michael, 77955 Ettenheim, DE

G01V 11/00 (11) **3 391 097 B1**
G01V 1/38 **G01V 3/08****G01V 11/00; G01V 1/3843;**
G01V 3/083

- (25) En (26) En
(21) 16801265.6 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/078865 25.11.2016
(87) WO 2017/102289 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268330 P
24.10.2016 US 201615333038
- (54) • **KOMBINIERTE MEERESSEISMISCHE
UND ELEKTROMAGNETISCHE VERMES-
SUNGSKONFIGURATIONEN**
• **COMBINED MARINE SEISMIC AND
ELECTROMAGNETIC SURVEY CONFIG-
URATIONS**
• **COMBINAISON DE CONFIGURATIONS DE
LEVÉ MARIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET
SISMIQUE**
- (73) PGS Geophysical AS, P.O. Box 251 Lilleaker,
0216 Oslo, NO
- (72) ADAMS, Robert James, Houston, Texas
77079, US
CAMERON, Barrett Moreing, Houston, Texas
77079, US
LONG, Andrew Samuel, Houston, Texas
77079, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01V 11/00 → (51) **E21B 44/00****G01V 13/00** (11) **3 370 093 B1**
B08B 1/00 **G01V 1/38****G01V 13/00; B08B 1/008; G01V 1/38**

- (25) En (26) En
(21) 18158347.7 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 24.02.2017 US 201762462961 P
13.02.2018 US 201815895662
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUS-
BRINGEN UND ABRUFEN VON STREA-
MER-REINIGUNGSVORRICHTUNGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS OF
DEPLOYING AND RETRIEVING
STREAMER CLEANING DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉPLOIE-
MENT ET DE RÉCUPÉRATION DES
DISPOSITIFS DE NETTOYAGE DE FLUTES
MARIN**
- (73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker,
0216 Oslo, NO
- (72) TOENNESSEN, Rune, Houston, TX Texas
77079, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01W 1/00 → (51) G01C 21/36	
(51) G01W 1/02 (11) 3 379 300 B1	
G01C 23/00 G08G 5/00	
(52) G01W 1/02; G01C 23/00; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0091	
(25) En (26) En	
(21) 18165230.6 (22) 26.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(30) 30.09.2011 US 201113249721	
(54) • SELEKTIVE WETTERMITTELUNG • SELECTIVE WEATHER NOTIFICATION • NOTIFICATION MÉTÉOROLOGIQUE SÉLECTIVE	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) ZIMMER, Nico, 54344 Kenn, DE	
BAYRAM, Keyvan, 60437 Frankfurt, DE	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(62) 12186135.5 / 2 574 965	
G01W 1/02 → (51) G01C 21/36	
G01W 1/10 → (51) G01C 21/36	
G02B 1/04 → (51) C08G 65/40	
G02B 1/04 → (51) G02B 6/02	
G02B 1/04 → (51) G02C 7/10	
G02B 3/00 → (51) G02C 7/02	
G02B 5/02 → (51) C08L 33/06	
G02B 5/08 → (51) B42D 25/324	
G02B 5/18 → (51) B42D 25/324	
G02B 5/20 → (51) B05C 1/02	
G02B 5/22 → (51) G02C 7/10	
G02B 5/28 → (51) G01N 21/47	
G02B 5/28 → (51) G02B 26/00	
G02B 5/28 → (51) H04N 7/18	
(51) G02B 5/30 (11) 2 674 794 B1	
G02F 1/1335	
(52) G02B 5/3025; G02F 1/133536; G02F 2202/022; G02F 2202/30; G02F 2202/40	
(25) Ko (26) En	
(21) 12745258.9 (22) 07.02.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2013	
(86) KR 2012/000895 07.02.2012	
(87) WO 2012/108673 2012/33 16.08.2012	
(30) 09.02.2011 KR 20110011582	
(54) • REFLEKTIVER POLARISATOR MIT EINEM DISPERGIERTEN POLYMER • REFLECTIVE POLARIZER HAVING A DISPERSED POLYMER • POLARISEUR RÉFLÉCHISSANT COMPRENANT UN POLYMÈRE DISPERSE	
(73) Toray Advanced Materials Korea Inc., (Imsudong) 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR	

(72) CHO, Duk Jae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-060, KR	
HAN, Jung Wan, Seoul 139-220, KR	
BAEK, Myeong Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR	
LEE, Hwang Kyu, Anseong-si Gyeonggi-do 456-240, KR	
KO, Seung Jin, Anseong-si Gyeonggi-do 456-723, KR	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) G02B 5/30 (11) 2 821 821 B1	
C08G 64/16 H01L 51/50	
(52) C08G 64/1608; G02B 5/3033; G02B 5/3083; H01L 51/5281; Y10T 156/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 13767670.6 (22) 28.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.01.2015	
(86) JP 2013/059394 28.03.2013	
(87) WO 2013/147091 2013/40 03.10.2013	
(30) 30.03.2012 JP 2012080628	
01.08.2012 JP 2012171507	
19.03.2013 JP 2013057082	
(54) • LANGE VERZÖGERUNGSFOLIE, ZIRKULÄR POLARISIERENDE PLATTE UND ORGANISCHE EL-TAFEL • LONG RETARDATION FILM, CIRCULARLY POLARIZING PLATE AND ORGANIC EL PANEL • FILM DE RETARD LONG, PLAQUE DE POLARISATION CIRCULAIRE ET PANNEAU ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE	
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	
(72) SHIMIZU Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
UWADA Kazuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
KOJIMA Tadashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
MURAKAMI Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
TANAKA Tomohiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP	
NAMIKI Shingo, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) G02B 5/30 (11) 2 948 806 B1	
G02F 1/13363	
(52) G02B 1/007; G02B 5/3083; G02F 1/133637; Y10T 428/24942; Y10T 428/24975	
(25) En (26) En	
(21) 14707860.4 (22) 24.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(86) US 2014/012873 24.01.2014	
(87) WO 2014/116901 2014/31 31.07.2014	
(30) 24.01.2013 US 201313748895	
(54) • OPTISCHE WEITSICHTFOLIE MIT UMGEGEHRTER WELLENLÄNGENDISPERSION • WIDE-VIEW OPTICAL FILM HAVING REVERSED WAVELENGTH DISPERSION	

• FILM OPTIQUE À LARGE CHAMP DE VISION AVEC DISPERSION INVERSÉE	
(73) Akron Polymer Systems, Inc., 62 North Summit Street, Akron, OH 44308, US	
Zhang, Dong, 1380 Walnut Ridge Drive, Uniontown, OH 44685, US	
Harris, Frank W., 872 Coventry Street, Boca Raton, FL 33487, US	
Jing, Jiaokai, 3846 Kenway Blvd., Uniontown, OH 44685, US	
Zheng, Xiaoliang, 6006 Nicholson Drive, Hudson, OH 44236, US	
Wang, Bin, 1005 Greenvine Pl, Kingsport, TN 37660, US	
Kuo, Thauming, 1400 Lamar Ct., Kingsport, TN 37664, US	
Germroth, Ted Calvin, 1974 Cooks Valley, Kingsport, TN 37664, US	
McWilliams, Douglas S., 300 Charlie Avenue, Piney Flats, TN 37686, US	
(72) ZHANG, Dong, Uniontown, OH 44685, US	
HARRIS, Frank, Boca Raton, FL 33487, US	
JING, Jiaokai, Hudson, OH 44236, US	
XIAOLIANG, Zheng, Hudson, OH 44236, US	
WANG, Bin, Kingsport, TN 37660, US	
KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US	
GERMROTH, Ted, Kingsport, TN 37664, US	
MCWILLIAMS, Doug, Piney Flats, TN 37686, US	
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE	
G02B 5/32 → (51) B60K 35/00	
G02B 6/00 → (51) B44F 1/00	
G02B 6/00 → (51) G01B 9/02	
G02B 6/00 → (51) G02F 1/025	
(51) G02B 6/02 (11) 3 797 323 B1	
G02B 1/04 A61N 1/08	
(52) G02B 6/02047; G02B 1/046; G02B 1/048; G02B 6/02033; A61N 1/086	
(25) En (26) En	
(21) 19756148.3 (22) 14.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(86) EP 2019/071803 14.08.2019	
(87) WO 2021/028034 2021/07 18.02.2021	
(54) • POLYMERE OPTISCHE FASER FÜR AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE GERÄTE • POLYMER OPTICAL FIBRE FOR ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES • FIBRE OPTIQUE POLYMÈRE POUR DISPOSITIFS IMPLANTABLES MÉDICAUX ACTIFS	
(73) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	
(72) DE COCK DE RAMEYEN, Aurélie, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	
DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	
CALLEGARI, Vincent, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	
NIEUWENHUY, Aurore, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	
G02B 6/02 → (51) G02F 1/01	

- (51) **G02B 6/028** (11) **3 729 151 B1**
G02B 6/036
(52) **G02B 6/0281; G02B 6/03627**
(25) En (26) En
(21) 17851832.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2017/001722 21.12.2017
(87) WO 2019/122943 2019/26 27.06.2019
(54) • **GEGENÜBER BIEGEVERLUST UNEMP-FINDLICHE MONOMODENFASER MIT FLACHEM GRABEN UND ENTSPRECHENDES OPTISCHES SYSTEM**
• **BENDING-LOSS INSENSITIVE SINGLE MODE FIBRE, WITH A SHALLOW TRENCH, AND CORRESPONDING OPTICAL SYSTEM**
• **FIBRE MONOMODALE INSENSIBLE À LA PERTE DE COURBURE, À TRANCHÉE PEU PROFONDE ET SYSTÈME OPTIQUE CORRESPONDANT**
(73) Draka Comteq France, 23 Avenue Aristide Briand, 89100 Paron, FR
(72) DE MONTMORILLON, Louis-Anne, 89100 PARON, FR
SILLARD, Pierre, 89100 PARON, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028**

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 488 275 B1**
G02F 1/01
(52) **G02B 6/2766; G02B 6/2813; G02B 6/2852; G02F 1/0136; G02B 6/272; G02B 6/2793; G02B 2006/12147**
(25) En (26) En
(21) 16914824.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2016/103259 25.10.2016
(87) WO 2018/040261 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615251782
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT OPTISCHER MESSUNGEN IN EINER VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG OPTISCHER SIGNALE MIT GETEILTEM STRAHL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING OPTICAL MEASUREMENTS IN A DEVICE HANDLING SPLIT-BEAM OPTICAL SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION DE MESURES OPTIQUES DANS UN DISPOSITIF TRAITANT DES SIGNAUX OPTIQUES À FAISCEAU DIVISÉ**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, CA
GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA
JIANG, Jia, Kanata, Ontario K2T 1G9, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 6/122 → (51) **H01L 33/06**

- (51) **G02B 6/24** (11) **2 905 642 B1**
G01D 5/353 **G02B 6/26**
(52) **G02B 6/262; G01D 5/35316; G01D 5/35374; G02B 6/241**

- (25) En (26) En
(21) 15152642.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414169419
(54) • **Abschluss einer optischen Faser mit geringer Rückreflexion**
• **Termination of optical fiber with low backreflection**
• **Terminaison de fibre optique avec faible rétroreflexion**
(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) Abedin, Kazi S., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
Digiovanni, David J., Mountain Lakes, New Jersey 07046, US
Westbrook, Paul S., Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/24**

- (51) **G02B 6/30** (11) **3 671 298 B1**
G02B 6/305
(25) En (26) En
(21) 19215444.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223548
(54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGER FASER-ZU-WELLENLEITER-KOPPLER**
• **HIGH-EFFICIENCY FIBER-TO-WAVEGUIDE COUPLER**
• **COUPLEUR DE FIBRES EN GUIDE À ONDES HAUTE EFFICACITÉ**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KRUEGER, Neil A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 788 422 B1**
G02B 6/3604
(25) De (26) De
(21) 19719873.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060619 25.04.2019
(87) WO 2019/211161 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 DE 102018206894
(54) • **OPTISCHER DREHÜBERTRAGER**
• **OPTICAL ROTARY TRANSMITTER**
• **TRANSMETTEUR OPTIQUE ROTATIF**
(73) Spinner GmbH, Aiblinger Str. 30, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(72) HUBER, Rupert, 83135 Schechen, DE
RINGEL, Reinhold, 83059 Kolbermoor, DE
HUBER, Thomas Hannes Timo, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 143 444 B1**
G02B 6/3889; G02B 6/3821; G02B 6/38875; G02B 6/4477
(25) En (26) En
(21) 15724155.5 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030060 11.05.2015
(87) WO 2015/175363 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991974 P
(54) • **GLASFASERKABELANORDNUNGEN FÜR DEN ABSCHLUSS VON GLASFASER-KABELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLIES FOR TERMINATING A FIBER OPTIC CABLE AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **ENSEMBLES CÂBLE À FIBRES OPTIQUES POUR LA TERMINAISON D'UN CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) ISENHOUR, Micah Colen, Lincolnton, North Carolina 28092, US
MCDONALD, Alvin John, Lenoir, North Carolina 28645, US
MEEK, David Wayne, Fort Worth, Texas 76126, US
TRAN, Hieu Vinh, Charlotte, North Carolina 28278, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/38 → (51) **G01M 11/00**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 226 047 B1**
G02B 6/4413; G02B 6/4434; G02B 6/4438; G02B 6/4432; G02B 6/4494
(25) En (26) En
(21) 16176627.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 IN 201621010853
(54) • **KABEL AUS EINLAGIGER GLASFASER FÜR MIKROLEITUNGSANWENDUNG**
• **SINGLE LAYER OPTICAL FIBER CABLE FOR MICRODUCT APPLICATION**
• **CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À COUCHE UNIQUE POUR APPLICATION DE MICRO-CONDUIT**
(73) Sterlite Technologies Ltd, E1/E2/E3 MIDC Waluj Aurangabad, Maharashtra 431 136, IN
(72) KUMAR, Sravan, 500039 Telangana, IN
KUMAR, Roshan, 851213 Bihar, IN
SRIVASTAVA, Shivam, Madhya Pradesh, IN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02B 6/44 → (51) **H02G 15/013****G02B 7/00** → (51) **H01L 41/047****G02B 7/02** → (51) **H04N 5/225****G02B 7/08** → (51) **H01L 41/047****G02B 7/09** → (51) **H04N 5/247****G02B 13/00** → (51) **H04N 5/247****G02B 13/02** → (51) **H04N 5/247**

G02B 17/08	→ (51) G01M 11/00
G02B 19/00	→ (51) G01M 11/00
G02B 21/06	→ (51) G01N 21/17
G02B 21/24	→ (51) G01N 21/17
G02B 21/32	→ (51) G01N 21/17
G02B 21/36	→ (51) G01N 21/17
G02B 23/24	→ (51) A61B 1/04
G02B 23/24	→ (51) A61B 1/045
(51) G02B 26/00 (11) 3 637 168 B1 G01J 3/26 G02B 5/28 G01J 3/06 G01J 3/28	
(52) G01J 3/06; B81B 3/00; G01J 3/26; G01J 3/28; G02B 26/001; G01J 2003/066	
(25) Ja (26) En (21) 18805975.2 (22) 14.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) JP 2018/018556 14.05.2018	
(87) WO 2018/216527 2018/48 29.11.2018	
(30) 23.05.2017 JP 2017101741	
(54) • FILTERSTEUERNDEN EXPRESSIONS-ABLEITUNGSVERFAHREN, LICHTMESS-SYSTEM, STEUERVERFAHREN FÜR FABRY-PEROT-INTERFERENZFILTER UND FILTERSTEUERPROGRAMM • FILTER CONTROLLING EXPRESSION DERIVATION METHOD, LIGHT MEASUREMENT SYSTEM, CONTROL METHOD FOR FABRY-PEROT INTER-FERENCE FILTER, AND FILTER CONTROL PROGRAM • PROCÉDÉ DE DÉRIVATION D'EXPRES-SION DE COMMANDE DE FILTRE, SYSTÈME DE MESURE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR FILTRE D'INTERFÉRENCE DE FABRY-PEROT ET PROGRAMME DE COMMANDE DE FILTRE	
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	
(72) WARASHINA Yoshihisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP TABATA Kei, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP	
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G02B 26/10	→ (51) B23K 26/03
G02B 26/10	→ (51) G02B 27/02
G02B 26/10	→ (51) H04N 9/31
(51) G02B 27/00 (11) 3 452 863 B1 B60S 1/56 B60R 1/00 B63B 19/02	
(52) G02B 27/0006; B60S 1/566	
(25) En (26) En (21) 17720471.6 (22) 27.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019	
(86) EP 2017/060104 27.04.2017	
(87) WO 2017/191033 2017/45 09.11.2017	
(30) 03.05.2016 DE 102016108247	

(54) • REINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN KAMERA-OBJEKTIV • CLEANING SYSTEM FOR A CAMERA LENS • SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR UN OBJECTIF	
(73) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU	
(72) SLAMA, Alexander, 70374 Stuttgart, DE	
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE	
G02B 27/00	→ (51) B60S 1/56
G02B 27/00	→ (51) G01M 11/00
G02B 27/00	→ (51) H04N 5/225
(51) G02B 27/01 (11) 3 317 714 B1 G02C 7/08	
(52) G02B 27/0172; G02C 7/086; G02B 2027/0178	
(25) En (26) En (21) 16734272.4 (22) 28.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) EP 2016/065012 28.06.2016	
(87) WO 2017/001403 2017/01 05.01.2017	
(30) 02.07.2015 EP 15306084	
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG MIT ANPAS-SUNG FÜR EINEN TRÄGER • OPTICAL DEVICE ADAPTED FOR A WEARER • DISPOSITIF OPTIQUE CONÇU POUR UN UTILISATEUR	
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
(72) QUERE, Loic, 94220 Charenton-le-Pont Cedex, FR MEYNEN, Mathieu, 94220 Charenton-le-Pont Cedex, FR GACON, Eric, 94220 Charenton-le-Pont Cedex, FR REIGNAULT, Marc, 94220 Charenton-le-Pont Cedex, FR CALLIER, Benoit, 94220 Charenton-le-Pont Cedex, FR	
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR	
(51) G02B 27/01 (11) 3 458 899 B1 C03C 17/36 B32B 17/10	
(52) G02B 27/0101; B32B 17/10036; B32B 17/10229; B32B 17/10761; C03C 17/36; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/3652; C03C 17/366; C03C 17/3673; B60K 2370/334; G02B 2027/0194	
(25) De (26) De (21) 17714162.9 (22) 20.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 27.03.2019	
(86) EP 2017/056480 20.03.2017	
(87) WO 2017/198363 2017/47 23.11.2017	
(30) 17.05.2016 EP 16169824	
(54) • HEAD-UP-DISPLAY SYSTEM • HEAD-UP DISPLAY SYSTEM • HEAD-UP-DISPLAY SYSTEM	
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	

(72) FISCHER, Klaus, 52477 Alsdorf, DE KUEHNE, Matthias, 04860 Torgau, DE HORNSCHUH, Sandra, 04860 Torgau, DE ZIMMERMANN, Roberto, 42653 Solingen, DE HENSELER, Martin, 78315 Radolfzell, DE SCHAEFER, Dagmar, 52134 Herzogenrath, DE JANSEN, Michael, 52249 Eschweiler, DE	
(74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patent-Abteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE	
(51) G02B 27/01 (11) 3 714 315 B1 G02B 27/10 G02B 27/12 G02B 27/14 G02B 27/28	
(52) G02B 27/0172; G02B 27/1066; G02B 27/123; G02B 27/144; G02B 27/283; G02B 2027/011; G02B 2027/012; G02B 2027/013; G02B 2027/0181	
(25) En (26) En (21) 18877916.9 (22) 20.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(86) IL 2018/051250 20.11.2018	
(87) WO 2019/097522 2019/21 23.05.2019	
(30) 20.11.2017 IL 25579517	
(54) • KONISCHER OPTISCHER KOMBINATOR • A CONICAL OPTICAL COMBINER • COMBINEUR OPTIQUE CONIQUE	
(73) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center Hof Hacarmel P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL	
(72) SCHNEIDER, Ron, 3100401 Haifa, IL BENESH, Gil, 3100401 Haifa, IL ARLIEVSKY, Aron, 3100401 Haifa, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
(51) G02B 27/01 (11) 3 740 811 B1	
(52) G02B 27/0176; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0346; G02B 2027/0154; G02B 2027/0181	
(25) En (26) En (21) 19748399.3 (22) 01.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(86) KR 2019/001444 01.02.2019	
(87) WO 2019/151828 2019/32 08.08.2019	
(30) 02.02.2018 KR 20180013435	
(54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR • HEAD MOUNTED DISPLAY APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF • VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) BAE, Yoonjun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Jaehyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Jaehye, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR YOO, Euihyung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR	

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 816 704 B1**
(52) **G02B 27/0149**; G02B 2027/0156;
G02B 2027/0159

(25) En (26) En
(21) 20202937.7 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019198796
(54) • SPIEGELVORRICHTUNG
• MIRROR DEVICE
• DISPOSITIF DE MIROIR

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) FUJIMOTO, Yusuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
YAGI, Kenji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
MIYAKE, Yuta, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 27/01 → (51) **A61F 9/06**

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/28**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 486 708 B1**
G02F 1/15 **G02F 1/153**
G02F 1/157 **H04N 5/64**
G02B 26/10
(52) **G02F 1/153**; **G02B 27/02**;
G02F 1/157; **H04N 5/64**; G02B 26/10;
G02F 2001/1536

(25) Ja (26) En
(21) 17827241.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/018828 19.05.2017
(87) WO 2018/012108 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137798

(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• IMAGE DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KADONO, Koji, Tokyo 108-0075, JP
MACHIDA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
SAWANO, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G02B 27/02 → (51) **H04N 5/64**

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/12 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/28** (11) **3 685 216 B1**
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0101**; **G02B 27/281**;
G02B 5/208; G02B 2027/0118

(25) Fr (26) Fr
(21) 18774008.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075543 20.09.2018
(87) WO 2019/057860 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 FR 1758713

(54) • HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
• HEAD-UP DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) GRANDCLERC, François, 94046 Créteil Cedex, FR
ALRIC, Jean-Christophe, 94046 Créteil Cedex, FR

HUSSON, Arnaud, 94046 Créteil Cedex, FR
DELPPIERRE, Laurent, 94046 Créteil Cedex, FR

(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/64 → (51) **H04N 5/225**

G02C 7/00 → (51) **C08G 65/40**

(51) **G02C 7/02** (11) **2 962 155 B1**
G02B 3/00 **B24B 13/005**
(52) **B24B 13/0055**; **B29D 11/00942**;
G02B 3/00; **G02C 7/02**

(25) En (26) En
(21) 14712217.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053926 28.02.2014
(87) WO 2014/131879 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 EP 13305239

(54) • OPTISCHES LINSENELEMENT MIT EINEM REFERENZELEMENT UNTER DER OBERFLÄCHE
• OPTICAL LENS MEMBER COMPRISING A SUB-SURFACE REFERENCING ELEMENT
• PIÈCE DE LENTILLE OPTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉFÉRENCEMENT DE SOUS-SURFACE

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) DUBOIS, Frédéric, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR
MAURICE, Sébastien, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G02C 7/02** (11) **3 591 458 B1**
G02C 7/06

(52) **G02C 7/024**; **G02C 7/022**;
G02C 7/061; **G02C 7/068**;
G02C 2202/12

(25) De (26) De
(21) 19189829.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 20.01.2017 EP 17152384

(54) • VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES GLEITSICHT-BRILLENGLASES UND DESSEN HERSTELLUNG

• METHOD FOR DESIGNING A PROGRESSIVE POWER SPECTACLE LENS AND PRODUCTION THEREOF
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN VERRE DES LUNETTES PROGRESSIF ET SA FABRICATION

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Kelch, Gerhard, 73434 Aalen, DE
Menke, Christoph, 73447 Oberkochen, DE
Wietschorke, Helmut, 73433 Aalen, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(62) 18708326.6 / 3 555 695

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/08 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 290 995 B1**
C08K 5/36 **G02B 1/04**
G02B 5/22

(52) **C07D 249/20**; **C08K 5/36**; **G02B 1/04**;
G02B 5/22; **G02C 7/10**

(25) Ja (26) En
(21) 15890771.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) JP 2015/079745 21.10.2015

(87) WO 2016/174788 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 JP 2015093685

(54) • KUNSTSTOFFLINSE
• PLASTIC LENS
• LENTILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE

(73) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku, Tokyo 124-8510, JP

(72) SHISHINO Yuichi, Okazaki-shi Aichi 444-2192, JP

ONO Shingo, Okazaki-shi Aichi 444-2192, JP

KAWAI Koji, Tokyo 124-8510, JP

KANEKO Kotaro, Tokyo 124-8510, JP

KANEKO Nobuhiro, Tokyo 124-8510, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G02C 11/06** (11) **2 385 414 B1**
H04M 1/05

(52) **H04M 1/05**; **G02C 11/10**;
H04M 2250/02

(25) En (26) En
(21) 11171544.7 (22) 13.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 09.11.2011

(30) 11.02.2005 US 652272 P

14.02.2005 US 652937 P

24.10.2005 US 729645 P

(54) • Abnehmbares und einstellbares Elektronikmodul
• Detachable and adjustable electronics module
• Module électronique ajustable et détachable

(73) OAKLEY, INC., One Icon, Foothill Ranch, California 92610, US

(72) Jannard, James, Eastsound, Washington 98245, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 06734820.1 / 1 849 034

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 485 325 B1**
G02B 6/02
- (52) **G02F 1/11; G02F 1/125;**
G01D 5/35377
- (25) En (26) En
(21) 17827076.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) IB 2017/053833 27.06.2017
(87) WO 2018/011656 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361556 P
(54) • **KOPPLUNG VON SENSORINFORMATIONEN AN EIN OPTISCHES KABEL MITTELS ULTRASCHALLSCHWINGUNGEN**
• **COUPLING SENSOR INFORMATION TO AN OPTICAL CABLE USING ULTRASONIC VIBRATIONS**
• **COUPLAGE D'INFORMATIONS DE CAPTEUR À UN CÂBLE OPTIQUE À L'AIDE DE VIBRATIONS ULTRASONORES**
- (73) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) EYAL, Avishay, 5442484 Givat Shmuel, IL
OZERI, Shaul, 6949803 Tel Aviv, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G02F 1/01 → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G02F 1/025** (11) **3 414 619 B1**
G02B 6/00
- (52) **G02F 1/3132; G02B 6/12004;**
G02F 1/225; H04B 10/516;
B82Y 20/00; G02B 2006/12109;
G02F 2203/15
- (25) En (26) En
(21) 17749969.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) IL 2017/050142 06.02.2017
(87) WO 2017/137977 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662292896 P
(54) • **MODULATOR UNTER VERWENDUNG EINER MIKRORINGRESONATORS**
• **MODULATOR USING A MICRO-RING RESONATOR**
• **MODULATEUR UTILISANT UN RÉSONATEUR À MICRO-ANNEAU**
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) EHRLICHMAN, Yossef, 1709814 Nazareth Iliit, IL
AMRANI, Ofer, 6997403 Tel Aviv, IL
RUSCHIN, Shlomo, 4643349 Herzliya, IL
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G02F 1/13 → (51) **B05C 1/02****G02F 1/133** → (51) **H04N 9/31****G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/00****G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/302****G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/30****G02F 1/1335** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 343 281 B1**
F21V 8/00
- (52) **G02B 6/0083; G02F 1/133615;**
G02B 6/0068; G02B 6/009;
G02F 2202/22

- (25) En (26) En
(21) 17207311.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160180612
(54) • **LICHTQUELLENEINHEIT UND RÜCK-BELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIG-KRISTALLANZEIGE DAMIT**
• **LIGHT SOURCE MODULE, AND BACKLIGHT UNIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **MODULE DE SOURCE LUMINEUSE ET UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES ASSOCIÉ**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, MyungWon, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jaeyong, 10845 Gyeonggi-do, KR
YANG, Kiyong, 10845 Gyeonggi-do, KR
KANG, MinJae, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, SeungJun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/13357 → (51) **F21S 2/00****G02F 1/13357** → (51) **G09F 9/00****G02F 1/13363** → (51) **G02B 5/30****G02F 1/13363** → (51) **G06F 7/58****G02F 1/137** → (51) **C12M 1/38****G02F 1/15** → (51) **G02B 27/02****G02F 1/153** → (51) **G02B 27/02****G02F 1/157** → (51) **G02B 27/02**

- (51) **G02F 1/1675** (11) **3 167 337 B1**
G02F 1/1685 **G09G 3/34**
- (52) **G02F 1/1685; G02F 1/1675;**
G09G 3/2003; G09G 3/344;
G02F 2001/1678; G09G 2310/06;
G09G 2320/0242
- (25) En (26) En
(21) 15819494.4 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) US 2015/039563 08.07.2015
(87) WO 2016/007633 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022557 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ELEKTROPHORETISCHEN FARBANZEIGE-VORRICHTUNG**
• **METHOD OF DRIVING AN ELECTROPHORETIC COLOUR DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUE EN COULEUR**
- (73) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) CHAN, Bryan Hans, Fremont, California 94538, US
LIN, Craig, Fremont, California 94538, US
DU, Hui, Fremont, California 94538, US
WANG, Ming, Fremont, California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02F 1/1685 → (51) **G02F 1/1675**

- (51) **G03B 3/04** (11) **3 457 207 B1**
G03B 3/10 **H04N 5/225**
- (52) **G03B 3/04; G03B 3/10; H04N 5/2253**
- (25) Zh (26) En
(21) 16901463.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) CN 2016/097536 31.08.2016
(87) WO 2017/193508 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 CN 201610303766
(54) • **AUFLAGEMASSANPASSUNGSMECHANISMUS UND DAMIT AUSGESTATTETE VIDEOKAMERA**
• **BACK FOCUS ADJUSTMENT MECHANISM AND VIDEO CAMERA PROVIDED WITH SAME**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE DE LA MISE AU POINT ARRIÈRE ET CAMÉSCOPE POURVU DE CE MÉCANISME**
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XIE, Qingwei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G03B 3/10 → (51) **G03B 3/04****G03B 15/02** → (51) **G06T 15/50**

- (51) **G03B 15/05** (11) **3 575 863 B1**
F21V 5/04 **G02B 19/00**
- (52) **G02B 19/0028; G02B 19/0066;**
G03B 15/05; G03B 2215/0567;
G03B 2215/0571; G03B 2215/0592
- (25) En (26) En
(21) 19176790.4 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018104288
(54) • **LICHTQUELLENMODUL**
• **LIGHT SOURCE MODULE**
• **MODULE DE SOURCE D'ÉCLAIRAGE**
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) OKAHISA, Tsuyoshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03B 15/05 (11) **3 714 324 B1**
H04N 5/225**G03B 15/05; H04N 5/2256**

- (25) En (26) En
(21) 18814759.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) US 2018/062266 21.11.2018
(87) WO 2019/104182 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819413
31.01.2018 EP 18154342
(54) • **FARBFEHLERKORRIGIERTES SEGMENTIERTES LED-ARRAY**
• **COLOR ERROR CORRECTED SEGMENTED LED ARRAY**
• **MATRICE DE DEL SEGMENTÉES À CORRECTION D'ERREURS DE COULEUR**
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

- (72) PFEFFER, Nicola Bettina, 5652 AB Eindhoven, NL
VAN DER SIJDE, Arjen Gerben, 5652 AB Eindhoven, NL
MORAN, Brendan, San Jose California 95131, US
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

G03B 15/05 → (51) **G06T 15/50**

G03B 17/12 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/54 → (51) **G03B 21/00**

G03B 17/55 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G03B 21/00** (11) **3 584 634 B1**
G03B 17/54 **G01B 11/25**
G03B 21/20
- (52) **G03B 21/001; G01B 11/2513;**
G03B 17/54; G03B 21/208
- (25) En (26) En
(21) 19154879.1 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069627
- (54) • **STRUKTURIERTER LICHTPROJEKTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **STRUCTURED LIGHT PROJECTOR AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **PROJECTEUR À LUMIÈRE STRUCTURÉE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KWON, Namseop, 16678, Gyeonggi-do, KR
YOU, Jangwoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Minkyung, 16678, Gyeonggi-do, KR
NA, Byunghoon, 16678, Gyeonggi-do, KR
HAN, Seunghoon, 16678, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G03B 21/14** (11) **3 745 202 B1**
B60Q 1/32
G03B 21/14; B60Q 1/323;
B60Q 2400/50
- (25) En (26) En
(21) 20177155.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853724 P
24.10.2019 CN 201911015584
- (54) • **PICO-PROJEKTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR; FAHRZEUG DAMIT**
• **PICO PROJECTOR AND CONTROL METHOD THEREFOR; VEHICLE COMPRISING THE SAME**
• **PICO-PROJECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, VÉHICULE LE COMPRENANT**
- (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) MIAO, Yun-Lin, Hsin-Chu 300, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G03B 21/20** (11) **3 540 512 B1**
G02B 27/48

- (52) **G03B 21/2033; G02B 27/48;**
G03B 21/2013; G03B 21/2066;
G03B 21/2073
- (25) En (26) En
(21) 18181153.0 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810219614
16.03.2018 CN 201810218722
16.03.2018 CN 201810218721
16.03.2018 CN 201810219611
16.03.2018 CN 201820361401 U
- (54) • **LASERPROJEKTIONS-VORRICHTUNG**
• **LASER PROJECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE PROJECTION LASER**
- (73) Qingdao Hisense Laser Display Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, 266555 Qingdao Shandong, CN
- (72) TIAN, Youliang, Qingdao, Shandong 266555, CN
LI, Wei, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHOU, Zinan, Qingdao, Shandong 266555, CN
SUN, Peng, Qingdao, Shandong 266555, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/00**

- (51) **G03B 21/56** (11) **3 336 603 B1**
G03B 21/606 **G03B 37/00**
G03B 21/606; G03B 37/00
- (25) Zh (26) En
(21) 15900856.4 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) CN 2015/090633 25.09.2015
(87) WO 2017/024661 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 CN 201510487881
10.08.2015 CN 201520599458 U
- (54) • **ANZEIGEBILDSCHIRM**
• **DISPLAY SCREEN**
• **ÉCRAN D’AFFICHAGE**
- (73) Rich Yard Investment Group Co., Ltd., 5th Floor No.55 Wujiaochang Road Haidian District, Beijing 100036, CN
- (72) LIU, Jianjun, Beijing 100036, CN
WU, Xiaobin, Beijing 100036, CN
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G03B 21/606 → (51) **G03B 21/56**

G03B 35/08 → (51) **G06T 15/50**

G03B 37/00 → (51) **G03B 21/56**

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 789 825 B1**
C25D 1/20 **C25D 1/02**
B81C 99/00
- (52) **G03F 7/0002; B81C 99/008;**
C25D 1/02; C25D 1/20;
B81B 2203/0376; B81C 2201/032;
B81C 2201/034
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19195755.4 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON MIKROTEILEN**

- **METHOD FOR MANUFACTURING A PLURALITY OF MICROPARTS**
• **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PLURALITÉ DE MICROPIÈCES**
- (73) Mimotec S.A., Route des Iles 20, 1950 Sion, CH
- (72) GENOLET, Grégoire, 1926 Fully, CH
LORENZ, Hubert, 1965 Savièse, CH
Devanthéry, Fabien, 3967 Vercorin, CH
- (74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH
- (60) 21217760.4

G03F 7/00 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **G03F 7/20** (11) **1 682 934 B1**
G03F 7/705; G03F 7/70291;
G03F 7/70433
- (25) En (26) En
(21) 04800301.6 (22) 10.11.2004
- (84) DE NL
(43) 26.07.2006
(86) SE 2004/001638 10.11.2004
(87) WO 2005/047955 2005/21 26.05.2005
(30) 12.11.2003 US 519495 P
- (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM KORRIGIEREN VON SLM-STEMPEL-BILD-MÄNGELN**
• **METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING SLM STAMP IMAGE IMPERFECTIONS**
• **PROCEDURE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CORRIGER LES IMPERFECTIONS D’UNE IMAGE D’EMPREINTE DE MODULEUR SPATIAL DE LUMIÈRE (SLM)**
- (73) Mycronic AB, P.O. Box 3141, 183 03 Täby, SE
- (72) SANDSTRÖM, Torbjörn, 435 43 Pixbo, SE
OLSSON, Martin, 584 37 Linköping, SE
ROSLING, Mats, 187 50 Täby, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **G03F 7/42** (11) **3 743 773 B1**
G03F 7/426; G03F 7/425
- (25) En (26) En
(21) 19701617.3 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051534 23.01.2019
(87) WO 2019/145312 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201862621760 P
- (54) • **PHOTOLACKENTFERNERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PHOTORESIST REMOVER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D’ÉLIMINATION DE PHOTORÉSINE**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) ARENT, Robert, Branchburg, New Jersey 08876, US
WU, Hengpeng, Branchburg, New Jersey 08876, US
LIN, Guanyang, Branchburg, New Jersey 08876, US
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

- (51) **G03G 9/097** (11) **3 492 988 B1**
G03G 9/09708; G03G 9/09725
- (25) Ko (26) En
(21) 16916319.3 (22) 25.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) KR 2016/013674 25.11.2016
- (87) WO 2018/052165 2018/12 22.03.2018
- (30) 13.09.2016 KR 20160118215
- (54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHER TONER*
• *ELECTROPHOTOGRAPH TONER*
• *TONER D'ELECTROPHOTOGRAPHIE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) HONG, Jin-mo, Yongin-si Gyeonggi-do 16848, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G03G 13/20** (11) **3 540 518 B1**
G03G 15/20 **G03G 15/00**
G03G 15/22
- (52) **G03G 15/6585; G03G 13/20;**
G03G 15/2021; G03G 15/22;
G03G 2215/00426; G03G 2215/0081
- (25) En (26) En
- (21) 18210223.6 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 04.12.2017 JP 2017232239
- (54) • *BILDNACHBEARBEITUNGSVERFAHREN, BILDNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE POST-PROCESSING METHOD, IMAGE POST-PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE POST-TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) HORIGUCHI, Haruo, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) TAKAHASHI, Seiji, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) SHIBATA, Toyoko, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 255 508 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
- (52) **G03G 15/757; G03G 21/16;**
G03G 21/18; G03G 21/1821;
G03G 21/1853; G03G 21/186;
G03G 21/1647; G03G 2221/1657
- (25) Ja (26) En
- (21) 16746742.2 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 13.12.2017
- (86) JP 2016/054209 05.02.2016
- (87) WO 2016/125914 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 JP 2015021649
- 04.02.2016 JP 2016020213
- (54) • *KARTUSCHE, FOTOREZEPTOREINHEIT, ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE, PHOTORECEPTOR UNIT, ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE*
• *CARTOUCHE, UNITÉ À PHOTORÉCEPTEUR, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAMOSHIDA, Shigemi, Tokyo 146-8501, JP
- KAWAKAMI, Takuya, Tokyo 146-8501, JP
- OGINO, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP
- KANNO, Kazuhiko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 17189323.3 / 3 299 894
- 18179267.2 / 3 422 110

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 330 803 B1**
G03G 15/23 **G03G 21/14**
- (52) **G03G 15/234; G03G 15/6564;**
G03G 15/6579; G03G 21/14;
G03G 2215/00599; G03G 2215/00945;
G03G 2215/2083
- (25) En (26) En
- (21) 17201519.0 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 05.12.2016 JP 2016236242
- 02.10.2017 JP 2017192833
- (54) • *ZUR FORMUNG VON BILDERN AUF BEIDEN SEITEN EINER FOLIE FÄHIGE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS ABLE TO FORM IMAGES ON BOTH SIDES OF SHEET*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES POUVANT FORMER DES IMAGES SUR LES DEUX CÔTÉS D'UNE FEUILLE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ENDOH, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
- HAGIWARA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 22156821.5

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 358 422 B1**
B41J 11/66 **G06F 3/12**
- (52) **H04N 1/00676; B41J 11/66;**
B41J 11/663; G03G 15/6582;
G06F 3/1204; G06F 3/125;
G06F 3/1262; H04N 1/00602;
H04N 1/00641; H04N 1/00798;
G03G 2215/00814
- (25) En (26) En
- (21) 18155249.8 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 07.02.2017 JP 2017020028
- (54) • *VERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND NICHT TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFSCHREIBUNGSMEDIUM ZUM ANORDNEN VON MARKIERUNGEN AN GEPLANTEN SCHNITTPOSITIONEN*
• *METHOD, IMAGE FORMING APPARATUS AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR ARRANGING MARKS AT SCHEDULED CUTTING POSITIONS*
• *PROCEDE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LECTURE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR DISPOSER DES MARQUES À DES POSITIONS DE COUPE PROGRAMMÉES*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) YU, Kazutoshi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G03G 15/00 → (51) **B41J 29/38****G03G 15/00** → (51) **G03G 13/20****G03G 15/00** → (51) **G06F 1/32****G03G 15/00** → (51) **H01H 3/12**

- (51) **G03G 15/04** (11) **3 460 583 B1**
G03G 21/16
- (52) **G03G 15/04072; G03G 21/1666;**
G03G 2221/1654
- (25) En (26) En
- (21) 18188619.3 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 22.09.2017 JP 2017182721
- 22.09.2017 JP 2017182722
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) NAGASHIMA, Teruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **G03G 15/08** (11) **3 173 872 B1**
G03G 15/0818
- (52) **G03G 15/0818**
- (25) En (26) En
- (21) 16196792.2 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 16.11.2015 JP 2015224327
- (54) • *ENTWICKLUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERGEBUNG*
• *DEVELOPING MEMBER, METHOD OF PRODUCING THE SAME, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE DÉVELOPPEMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- NAKAMURA, Minoru, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- MIYAUCHI, Yuto, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- YAMAGUCHI, Sosuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G03G 15/08** (11) **3 364 253 B1**
G03G 15/0889; G03G 15/0865
- (52) **G03G 15/0889; G03G 15/0865**
- (25) En (26) En
- (21) 17207369.4 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 15.02.2017 US 201715433001
- (54) • *TONERRÜHRANORDNUNG*
• *TONER AGITATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AGITATEUR DE TONER*

- (73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) Leemhuis, Michael Craig, Nicholasville, KY 40356, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

G03G 15/20 → (51) **G03G 13/20**

G03G 15/22 → (51) **G03G 13/20**

G03G 15/23 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/00 → (51) **B41J 29/38**

G03G 21/14 → (51) **B41J 29/38**

G03G 21/14 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/04**

G03H 1/00 → (51) **B60Q 1/00**

G03H 1/00 → (51) **F21S 43/20**

- (51) **G03H 1/08** (11) **3 704 542 B1**
G03H 1/16 **G03H 1/22**
G02B 27/01 **G02F 1/1335**
G02F 1/1333
(52) **G03H 1/0841; G02B 27/0103;**
G03H 1/16; G03H 1/2205;
G03H 1/2294; G02B 2027/011
(25) En (26) En
(21) 19724468.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2019/062388 14.05.2019
(87) WO 2019/219711 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 GB 201808023
(54) • **BILDPROJEKTOR**
• **IMAGE PROJECTOR**
• **PROJECTEUR D'IMAGE**
(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road,
Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK5
8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6
Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(60) 22151399.7

G03H 1/16 → (51) **B60Q 1/00**

G03H 1/16 → (51) **G03H 1/08**

G03H 1/22 → (51) **B60Q 1/00**

G03H 1/22 → (51) **F21S 43/20**

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/08**

G03H 1/30 → (51) **F21S 43/20**

- (51) **G04B 3/00** (11) **3 460 586 B1**
G04B 37/14 **G04B 37/10**
G04B 41/00 **G04B 3/02**
G04B 37/08
(52) **G04B 37/081; G04B 3/00; G04B 3/02;**
G04B 37/10; G04B 37/1426;
G04B 41/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17192681.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUZIEHEN UND/**
ODER ANHALTEN EINES MARINECHRO-
NOMETERS
• **DEVICE FOR WINDING AND/OR IMMOBI-**
LISING A MARINE CHRONOMETER
• **DISPOSITIF POUR REMONTER ET / OU**
IMMOBILISER UN CHRONOMÈTRE DE
MARINE
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23,
1344 L'Abbaye, CH
(72) MACE, Jérôme, 1342 Le Pont, CH
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04B 3/02 → (51) **G04B 3/00**

- (51) **G04B 11/00** (11) **3 772 673 B1**
G04B 11/04 **G04B 13/02**
(52) **G04B 11/04; G04B 11/003;**
G04B 13/023
(25) Fr (26) Fr
(21) 19190678.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(54) • **INDEXIERUNGSELEMENT FÜR UHREN**
• **TIMEPIECE INDEXING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'INDEXATION D'HORLO-**
GERIE
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) SAGLINI, Julien, CH-3210 Kerzers, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04B 11/04 → (51) **G04B 11/00**

G04B 13/02 → (51) **G04B 11/00**

G04B 15/08 → (51) **G04B 15/14**

- (51) **G04B 15/14** (11) **3 627 237 B1**
G04B 17/32 **G04B 15/08**
(52) **G04B 15/14; G04B 15/08;**
G04B 17/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18195593.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • **KOMPONENTE AUS MIKROBEARBEIT-**
BAREM MATERIAL FÜR RESONATOR
MIT HOHEM QUALITÄTSFAKTOR
• **COMPONENT MADE OF MICRO-**
MACHINABLE MATERIAL FOR
RESONATOR WITH HIGH QUALITY
FACTOR
• **COMPOSANT EN MATERIAU MICRO-**
USINABLE POUR RESONATEUR À HAUT
FACTEUR DE QUALITÉ
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) HUOT-MARCHAND, Sylvain, 2400 Le Locle,
CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04B 17/32 → (51) **G04B 15/14**

- (51) **G04B 19/247** (11) **3 764 171 B1**
G04B 19/247
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184872.8 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021

- (30) 11.07.2019 CH 9042019
(54) • **ANZEIGEMECHANISMUS EINES UHR-**
ANZEIGEWERTS
• **MECHANISM FOR DISPLAYING A HORO-**
LOGICAL VALUE
• **MÉCANISME D'AFFICHAGE D'UNE**
VALEUR HORLOGÈRE
(73) Manufacture et fabrique de montres et
chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A.,
Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
(72) GUBLER, Quentin, 2300 La Chaux-de-Fonds,
CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case pos-
tale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/08 → (51) **G04B 3/00**

G04B 37/10 → (51) **G04B 3/00**

G04B 37/14 → (51) **G04B 3/00**

G04B 37/22 → (51) **B22F 7/00**

G04B 41/00 → (51) **G04B 3/00**

G04D 1/02 → (51) **G01N 21/87**

G04F 10/00 → (51) **G04G 21/08**

G04G 19/12 → (51) **G06F 1/3212**

- (51) **G04G 21/08** (11) **3 332 293 B1**
H01H 36/00 **G04F 10/00**
(52) **G04G 21/08; G06F 3/044**
(25) En (26) En
(21) 16845871.9 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/003558 02.08.2016
(87) WO 2017/046992 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015182065
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) KACHI, Koji, Hamura-shi, Tokyo 205-8555,
JP
HANAGATA, Shigeru, Hamura-shi, Tokyo
205-8555, JP
IMAMURA, Keiichi, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
OKADA, Takeshi, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 611 578 B1**
G05B 19/042

(52) **G05B 13/0265; G05B 19/042;**
G05B 2219/33034; G05B 2219/33038;
Y02P 90/80

- (25) En (26) En
(21) 18189025.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • **INDUSTRIELLE PC-VORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER IN-
DUSTRIELLEN PC-VORRICHTUNG
• **INDUSTRIAL PC DEVICE AND METHOD**
FOR OPERATING AN INDUSTRIAL PC
DEVICE
• **DISPOSITIF DE PC INDUSTRIEL ET**
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE PC INDUSTRIEL

- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) NASER, Mohammad, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL
KNAAP, Dingeman, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 640 749 B1**
F01D 17/26

(52) **F01D 17/02; F01D 17/20;**
F05D 2270/44; F05D 2270/71;
G05B 13/042; G05B 13/048;
G05B 2219/23448; G05B 2219/42017

(25) En (26) En
(21) 19203938.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(30) 17.10.2018 US 201816163292

(54) • **HYDRAULIKFLUSSVERWALTUNG MIT
MODELLPRÄDIKTIVEM STEUERUNGS-
UNTERSYSTEM**
• **MODEL PREDICTIVE CONTROL SUB-
SYSTEM HYDRAULIC FLOW
MANAGEMENT**
• **GESTION DE FLUX HYDRAULIQUE DE
SOUS-SYSTÈME DE COMMANDE
PRÉDICTIVE DE MODÈLES**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) AMARI, Martin Richard, Glastonbury, CT Connecticut 06032, US
ADAMS, Joshua, New Hartford, CT Connecticut 06057, US
DHINGRA, Manuj, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CROWLEY, Timothy J., Tolland, CT Connecticut 06084, US
THOMPSON, Andrew B., East Hartford, CT Connecticut, US

GAUDET, Timothy J., Southhampton, MA Massachusetts 01073, US
MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 13/04** (11) **3 598 248 B1**
G05D 3/12 B25J 9/16

(52) **G05B 13/04; G05D 3/12; B25J 9/163;**
G05B 2219/41233; G05B 2219/42154;
G05B 2219/42155; G05B 2219/42162

(25) Ja (26) En
(21) 18767174.8 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) JP 2018/002905 30.01.2018

(87) WO 2018/168229 2018/38 20.09.2018

(30) 14.03.2017 JP 2017048069

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM**
• **CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE**

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G05B 13/04 → (51) **G05B 19/048**

G05B 13/04 → (51) **H05B 1/02**

(51) **G05B 15/02** (11) **2 494 417 B1**
G08C 17/02 **G05B 19/042**

(52) **G05B 19/042; G05B 15/02;**
G05B 2219/2642; G05B 2219/31131;
G05B 2219/31161

(25) En (26) En

(21) 10818206.4 (22) 23.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012

(86) CA 2010/001528 23.09.2010

(87) WO 2011/035438 2011/13 31.03.2011

(30) 23.09.2009 US 272424 P

(54) • **MANAGER FÜR EINE DIGITALE STEUE-
RUNG**
• **DIGITAL CONTROL MANAGER**
• **GESTIONNAIRE DE COMMANDE NUMÉ-
RIQUE**

(73) Schneider Electric Buildings, LLC, 839 N Perryville Road, Rockford, IL 61109, US

(72) CARON, Simon, Montréal, Québec H2S 1E3, CA

MONSARRAT-CHANON, Hami, Montréal, Québec H2R 2R6, CA

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 901 711 B1**

(52) **G05B 15/02; G05B 2219/2614;**
G05B 2219/2642

(25) En (26) En

(21) 20170922.7 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(54) • **FERNWARTUNG**
• **REMOTE MAINTENANCE**
• **MAINTENANCE À DISTANCE**

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) Vogt, Andreas, 6005 Luzern, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G05B 15/02 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/042** (11) **2 911 021 B1**
G05B 15/02

(52) **G05B 19/0426; G05B 15/02;**
G05B 2219/2642

(25) De (26) De

(21) 15156006.7 (22) 20.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(30) 20.02.2014 DE 102014002242

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIM-
AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR OPERATING A HOME
AUTOMATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME D'AUTOMATISATION DOMES-
TIQUE**

(73) ARCA Beteiligungen GmbH, Buschkamp 7, 46414 Rhede, DE

(72) Milde, Per-Michael, 46325 Borken, DE

Kemper, Patrick, 48155 Münster, DE

(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 074 825 B1**

F16K 31/00

(52) **G05B 19/0423; F16K 37/0041;**
F16K 37/0083

(25) De (26) De

(21) 14814758.0 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) EP 2014/003117 21.11.2014

(87) WO 2015/074763 2015/21 28.05.2015

(30) 25.11.2013 DE 102013019601

(54) • **ANORDNUNG MIT EINEM VENTIL UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
ANORDNUNG**
• **ARRANGEMENT WITH A VALVE AND
METHOD FOR OPERATING AN
ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME ÉQUIPÉ D'UNE VANNE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
TEL SYSTÈME**

(73) GEA Tuchenhausen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE

(72) SCHERER, Bettina, 97959 Assamstadt, DE

PORATH, Bernd, 23881 Breitenfelde, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 13/02**

G05B 19/042 → (51) **G05B 15/02**

(51) **G05B 19/048** (11) **3 614 218 B1**
H02P 21/00 **G05B 13/04**

(52) **G05B 13/048; H02P 21/0003**

(25) En (26) En

(21) 18190294.1 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(54) • **KASKADIERTE KONTINUIERLICHE UND
FINITE MODELLPRÄDIKTIVE REGELUNG
FÜR MECHATRONISCHE SYSTEME**
• **CASCADED CONTINUOUS AND FINITE
MODEL PREDICTIVE CONTROL FOR
MECHATRONIC SYSTEMS**
• **COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLES
FINIS ET CONTINUUS EN CASCADE POUR
SYSTÈMES MÉCATRONIQUES**

(73) Technische Hochschule Nuernberg Georg-
Simon-Ohm, Kesslerplatz 12, 90489 Nuern-
berg, DE

(72) Wendel, Sebastian, 90403 Nürnberg, DE

Haucke-Korber, Barnabas, 90429 Nürnberg, DE

Dietz, Armin, 90607 Rückersdorf, DE

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G05B 19/041 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G05B 19/04065** (11) **3 679 433 B1**
G05B 19/04065

(25) De (26) De

(21) 18765047.8 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) EP 2018/072847 24.08.2018

(87) WO 2019/048254 2019/11 14.03.2019

(30) 06.09.2017 DE 102017120518

(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER
WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE
AUF WERKZEUGBRUCH**

- *METHOD FOR MONITORING A MACHINE TOOL, IN PARTICULAR FOR TOOL FRACTURE*
 - *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE-OUTIL, NOTAMMENT POUR DÉTECTER UN OUTIL CASSÉ*
- (73) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
- (72) BRINKHAUS, Jan-Wilm, 30916 Isernhagen, DE
- IMIELA, Joachim, 31559 Haste, DE
- WITTKOWSKI, Thomas, 71397 Leutenbach, DE
- LÜGERING, Uwe, 30559 Hannover-Ander-ten, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

G05B 19/409 → (51) **A61F 9/06**

- (51) **G05B 19/4093** (11) **3 627 252 B1**
- (52) **G05B 19/40937**; G05B 2219/35097; G05B 2219/35099; G05B 2219/35107; Y02P 90/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19197883.2 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 21.09.2018 FR 1858610
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES OPTIMALEN BEWEGUNGSPFADS EINES BEARBEITUNGSWERKZEUGS, DER DIE BILDUNG VON DÜNNEN WÄNDEN VERMEIDEN KANN*
- *METHOD FOR DETERMINING THE OPTIMAL PATH OF A MACHINING TOOL TO PREVENT THE FORMATION OF THIN WALLS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TRAJET OPTIMAL D'UN OUTIL D'USI-NAGE PERMETTANT D'ÉVITER LA FORMATION DE PAROIS MINCES*
- (73) GO2CAM INTERNATIONAL, 120 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
- (72) YU, Zhan Qing, 69006 Lyon, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G05B 19/418** (11) **2 294 488 B1**
- G01D 21/00** **G08C 17/02**
- (52) **G05B 19/4185**; **G01D 21/00**; **G08C 17/02**; G05B 2219/31121; G05B 2219/33192; G05B 2219/34313; Y02P 80/10; Y02P 90/02; Y02P 90/80
- (25) En (26) En
- (21) 09767061.6 (22) 17.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.03.2011
- (86) US 2009/003616 17.06.2009
- (87) WO 2009/154748 2009/52 23.12.2009
- (30) 17.06.2008 US 73094
- (54) • *HF-ADAPTER FÜR EINE EINSATZORT-EINRICHTUNG MIT INTRINSISCHER SICHERHEITSKLEMMUNG NIEDRIGER SPANNUNG*
- *RF ADAPTER FOR FIELD DEVICE WITH LOW VOLTAGE INTRINSIC SAFETY CLAMPING*
- *ADAPTATEUR RF POUR DISPOSITIF DE TERRAIN À SERRAGE DE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE À FAIBLE TENSION*
- (73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
- (72) KIELB, John, A., Eden Prairie MN 55346, US

- WESTFIELD, Brian, L., Victoria MN 55386, US
- ORTH, Kelly, M., Apple Valley MN 55124, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 633 474 B1**
- (52) **G05B 19/4183**; G05B 2219/31303; G05B 2219/31424; G05B 2219/45048; Y02P 90/02; Y02P 90/80
- (25) En (26) En
- (21) 19200474.5 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 02.10.2018 EP 18198198
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS FÜR VERPACKUNGSEINHEITEN*
- *A SYSTEM FOR CONTROLLING A MANUFACTURING PROCESS FOR PACKAGING UNITS*
- *SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER UN PROCESSUS DE FABRICATION POUR DES UNITÉS D'EMBALLAGE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia, IT
- MARSELLA, Antonio, 40134 Bologna, IT
- TACCONI, Lorenzo, 41100 Modena, IT
- MELANDRI, Antonio, IT-42048 Rubiera (RE), IT
- MELANDRI, Marco, 40136 Bologna, IT
- GAZZADI POGGIOLI, Matteo, 41121 Modena, IT
- VICINI, Stefano, IT 41058 Vignola, IT
- DONATI, Claudio, 41124 Modena, IT
- VERASANI, Mattia, 42018 San Martiono in Rio, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 686 698 B1**
- (52) **G05B 19/41885**; E04H 5/02; G05B 2219/31328; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
- (21) 19153610.1 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (54) • *AUTOMATISIERTE ERSTELLUNG VON MODULAREN INDUSTRIELLEN ANLAGEN*
- *AUTOMATED CREATION OF MODULAR INDUSTRIAL PLANTS*
- *CRÉATION AUTOMATISÉE D'INSTALLATIONS INDUSTRIELLES MODULAIRES*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
- STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
- SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim, DE
- JETLEY, Raoul, 560048 Bangalore Mahade-vapura, IN
- (74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts-und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grün-sträße 25, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 835 900 B1**
- G01B 21/04**
- (52) **G05B 19/41875**; **G01B 21/04**; G05B 2219/32201; Y02P 90/02
- (25) De (26) De

- (21) 19215250.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON WERKSTÜCKEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TESTING WORKPIECES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI DE PIÈCES*
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Haas, Günter, 73432 Aalen, DE
- Dotschkal, Florian, 73453 Abtsgmünd, DE
- Schramm, Tobias, 73569 Eschach, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G05B 19/418 → (51) **A61F 9/06****G05B 19/418** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 254 162 B1**
- B05B 7/02** **B05B 12/00**
- B05B 7/24** **B05B 12/14**
- (52) **B05B 7/02**; **B05B 12/004**; **B05B 12/1436**; B05B 7/2489; B05B 12/008; B05B 12/14; G05B 2219/45013
- (25) En (26) En
- (21) 16706478.1 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) US 2016/016855 05.02.2016
- (87) WO 2016/127106 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 US 201562112564 P
- (54) • *SPRÜHWERKZEUGSYSTEM*
- *SPRAY TOOL SYSTEM*
- *SYSTÈME D'OUTIL DE PULVÉRISATION*
- (73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 11605 North Community House Road, Suite 600, Charlotte NC 28277, US
- (72) HOOPER, Justin Richard, Toledo, Ohio 43612, US
- GUERNSEY, Jonathan Jean, Toledo, Ohio 43612, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 379 359 B1**
- F16K 37/00**
- (52) **G06Q 10/1097**; **G05B 23/0235**; **G05B 23/024**; **G05B 23/0283**; **G06Q 10/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18155004.7 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 20.03.2017 US 201715464044
- (54) • *DATENGESTEUERTER UNÜBERWACHTER ALGORITHMUS ZUR ANALYSE VON SENSORDATEN ZUR DETEKTION VON ABNORMALEM VENTILBETRIEB*
- *DATA-DRIVEN UNSUPERVISED ALGORITHM FOR ANALYZING SENSOR DATA TO DETECT ABNORMAL VALVE OPERATION*
- *ALGORITHME NON SUPERVISÉ GUIDÉ PAR LES DONNÉES POUR ANALYSER DES DONNÉES DE CAPTEUR POUR DÉTECTER UN FONCTIONNEMENT DE VALVE ANORMAL*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SUNDARESWARA, Rashmi N., TOPANGA, CA 91360, US
LU, Tsai-Ching, THOUSAND OAKS, CA 90290, US
BETZ, Franz D., CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 572 895 B1**
H04B 7/185
(52) **G05B 23/0213; G05B 23/0235; H04B 7/18506; G05B 2219/31257**
(25) En (26) En
(21) 19175973.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 24.05.2018 IN 201811019526
(54) • *PROGNOSE UND ALLMÄHLICHE VERSCHLECHTERUNG VON DRAHTLOSEN FLUGZEUGNETZWERKEN*
• *PROGNOSIS AND GRACEFUL DEGRADATION OF WIRELESS AIRCRAFT NETWORKS*
• *PRONOSTIC ET DÉGRADATION PROGRESSIVE DE RÉSEAUX D'AÉRONEF SANS FIL*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SHRESHTHI, Mahadevanna, 560066 Karnataka, IN
DAS, Subhra Kanti, 56003 Bangalore, IN
SIVARAMASASTRY, Adishesha Chinknya-kanhalli, 560061 Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 613 191 B1**
H04L 29/06 G06F 21/60
H04W 84/18 G08B 13/14
H04W 12/06 G08B 25/08
G08B 25/14 G06F 21/34
(52) **G06F 21/34; G08B 13/1436; G08B 25/08; G08B 25/14; H04L 63/08; H04L 63/10; H04L 63/108; H04W 12/06; G05B 2219/24215; G06F 21/606; H04W 12/47; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 18725052.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028055 18.04.2018
(87) WO 2018/195135 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201715492744
(54) • *SICHERER ZUGANG ZU EINEM SCADA-NETZWERK VON EINEM ENTFERNTEN ENDGERÄT*
• *SECURING SCADA NETWORK ACCESS FROM A REMOTE TERMINAL UNIT*
• *SÉCURISATION D'ACCÈS À RÉSEAU SCADA À PARTIR D'UNE UNITÉ DE TERMINAL À DISTANCE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-YOUSEF, Hassan S., Dhahran 31311, SA
ALKHABBAZ, Fouad M., Dhahran 31311, SA
ABU AL SAUD, Zakarya A., Dhahran 31311, SA
ALMADI, Soloman M., Dhahran 31311, SA

- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 657 288 B1**
H02H 3/20 G06F 1/30
(52) **G05B 23/0256; G06F 1/30; H02H 3/20**
(25) De (26) De
(21) 19211494.0 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 DE 102018129796
(54) • *SICHERE SPANNUNGSÜBERWACHUNG*
• *SAFE VOLTAGE MONITORING*
• *SURVEILLANCE SÉCURISÉE DE LA TENSION*
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Bakovic, Daniel, 73760 Ostfildern, DE
Schweiker, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
Schoch, Uwe, 73760 Ostfildern, DE
Pullmann, Jürgen, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- G05B 23/02** → (51) **B21D 5/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **B64C 27/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **G06F 11/34**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **2 681 635 B1**
B64C 13/18 B64C 13/20
G06F 17/00
(52) **B64C 13/18; B64C 13/20; G05D 1/0088; B64C 2201/141**
(25) En (26) En
(21) 12752630.9 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) IB 2012/000264 14.02.2012
(87) WO 2012/117280 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 AU 2011900735
(54) • *STEUERRECHNER FÜR EIN UNBEMANN- TES FAHRZEUG*
• *CONTROL COMPUTER FOR AN UNMANNED VEHICLE*
• *ORDINATEUR DE COMMANDE POUR VÉHICULE SANS PILOTE*
(73) Bea Systems Australia, Taranaki Road Edinburgh Parks, Edinburgh, S.A. 5111, AU
(72) YELLAND, Bradford, Scott, Belgrave Victoria 3160, AU
LOGAN, Glen, Eric, Mt Evelyn Victoria, AU
RISEBOROUGH, Paul, Hoppers Crossing Victoria, AU
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 702 866 B1**
(52) **B60W 50/0205; B60W 50/045; B60R 2300/101; B60W 2420/42**
(25) En (26) En
(21) 20156576.9 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 11.02.2019 US 201962803992 P
(54) • *FAHRZEUGBASIERTE ROTIERENDE KAMERAVERFAHREN UND -SYSTEME*

- *VEHICLE-BASED ROTATING CAMERA METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CAMÉRA ROTATIVE DANS UN VÉHICULE*
(73) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) SHI, Zhuojia, San Diego, CA 92122, US
PRICE, Charles A., San Diego, CA 92122, US
HUANG, Zehua, San Diego, CA 92122, US
HOU, Xiaodi, San Diego, CA 92122, US
HAN, Xiaoling, San Diego, CA 92122, US
SKINNER, Todd, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G05D 1/00** → (51) **B60R 16/037**
-
- G05D 1/00** → (51) **G06F 11/07**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 384 360 B1**
G01C 21/20 G01C 21/32
(52) **G01C 21/20; G01C 21/32; G05D 1/0217; G05D 1/0274; G05D 1/0251; Y10S 901/01**
(25) En (26) En
(21) 16816014.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/060400 03.11.2016
(87) WO 2017/095591 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201562262275 P
24.06.2016 US 201615192719
(54) • *GLEICHZEITIGE ABBILDUNG UND PLANUNG DURCH EINEN ROBOTER*
• *SIMULTANEOUS MAPPING AND PLANNING BY A ROBOT*
• *CARTOGRAPHIE ET PLANIFICATION SIMULTANÉES EFFECTUÉES PAR UN ROBOT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGHAMOHAMMADI, Aliakbar, San Diego California 92121-1714, US
BEHABADI, Bardia Fallah, San Diego California 92121-1714, US
LOTT, Christopher, San Diego California 92121-1417, US
OMIDSHAFIEI, Shayegan, Boston Massachusetts 02125, US
SOMASUNDARAM, Kiran, San Diego California 92121, US
GIBSON, Sarah Paige, San Diego California 92121-1714, US
WIERZYNSKI, Casimir Matthew, San Diego California 92121-1714, US
AGARWAL, Saurav, Bryan Texas 77840, US
REITMAYR, Gerhard, San Diego California 92121-1714, US
DIAZ SPINDOLA, Serafin, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 566 821 B1**
B25J 9/16
(52) **B25J 9/1666; G05D 1/0219; G05D 1/0238; G05D 1/0274; G05D 2201/0203**
(25) Zh (26) En
(21) 17889547.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019

- (86) CN 2017/086187 26.05.2017
(87) WO 2018/126605 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 CN 201710013906
(54) • *VERFAHREN ZUR ROBOTERBEWE-
GUNGSTEUERUNG UND ROBOTER
• ROBOT MOVEMENT CONTROL METHOD,
AND ROBOT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACE-
MENT DE ROBOT ET ROBOT*
(73) Guangdong Bona Robot Corporation
Limited, 2F and 3F Block D No. 438
Donghuan Road Shajing Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) LIU, Haoxin, Shenzhen Guangdong 518100,
CN
ZHOU, Xianwei, Shenzhen Guangdong
518100, CN
YANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518100,
CN
CAO, Yibo, Shenzhen Guangdong 518100,
CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 617 831 B1**
(52) **G05D 1/0212; G05D 2201/0216**
(25) De (26) De
(21) 19193675.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 03.09.2018 DE 102018214927
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VER-
WALTUNGSSYSTEM ZUM PRÜFEN EI-
NER ROUTE FÜR EIN MOBILES TECH-
NISCHES SYSTEM IN EINEM BAUWERK
• METHOD, DEVICE AND MANAGEMENT
SYSTEM FOR TESTING A ROUTE FOR A
MOBILE TECHNICAL SYSTEM IN A
BUILDING
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
GESTION PERMETTANT DE VÉRIFIER
UNE ROUTE POUR UN SYSTÈME TECH-
NIQUE MOBILE DANS UNE CONSTRUC-
TION*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH
(72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, CH
Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE
Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am
Chiemsee, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 677 978 B1**
G01C 21/28 **G06T 7/579**
G06F 17/10 **G06T 7/246**
(52) **G05D 1/0274; G01C 21/28;**
G05D 1/0246; G05D 1/027;
G06T 7/246
(25) Zh (26) En
(21) 18857990.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/106910 21.09.2018
(87) WO 2019/057146 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 CN 201710868757
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• DATA PROCESSING METHOD AND
DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WEN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
XUE, Changliang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
FU, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(51) **G05D 1/02** (11) **3 680 743 B1**
A47L 9/28
(52) **G05D 1/0274; A47L 9/28;**
G05D 1/0255; A47L 2201/04;
G05D 2201/0203; G05D 2201/0215
(25) Ja (26) En
(21) 18854019.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/030885 22.08.2018
(87) WO 2019/049657 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017171510
(54) • *AUTONOM REINIGUNGSROBOT UND
VERFAHREN ZUR KORREKTUR UND
DARSTELLUNG VON KARTEN
• AUTONOMOUSLY TRAVELING CLEANER
AND MAP CORRECTION AND DISPLAY
METHOD
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE À DÉPLACE-
MENT AUTONOME ET PROCÉDÉ DE
CORRECTION ET D'AFFICHAGE DE
CARTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHINOMOTO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MAEDA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAKAMURA, Tomonori, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
AMANO, Katsushige, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ASAI, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 696 641 B1**
A47L 9/04 **A47L 17/00**
A47L 1/00 **A47L 11/40**
(52) **A47L 9/0477; G05D 1/0227;**
G05D 1/0238; G05D 1/0253;
G05D 1/0272; A47L 2201/04;
G05D 2201/0215
(25) En (26) En
(21) 20156454.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 13.02.2019 KR 20190016539
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DAVON
• ROBOT CLEANER AND METHOD OF
CONTROLLING THE SAME
• ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SO, Jeayun, 16677 Gyeonggi-do, KR
HONG, Junu, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Injoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hakbong, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 731 051 B1**
B60W 30/09 **G08G 1/00**
G08G 1/16
(52) **G05D 1/0289; B60W 30/09;**
G05D 1/0234; G08G 1/00; G08G 1/16;
G05D 2201/0216
(25) Ja (26) En
(21) 17935626.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2017/046244 22.12.2017
(87) WO 2019/123660 2019/26 27.06.2019
(54) • *AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHR-
ZEUG UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR
AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHR-
ZEUG
• AUTOMATED GUIDED VEHICLE AND
AUTOMATED GUIDED VEHICLE
CONTROL SYSTEM
• VÉHICULE GUIDÉ AUTOMATISÉ ET
SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
GUIDÉ AUTOMATISÉ*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ISHIKAWA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28****G05D 1/02** → (51) **B66B 11/00****G05D 1/02** → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G05D 1/06** (11) **3 528 080 B1**
G01C 23/005; G05D 1/0661
(25) En (26) En
(21) 19157657.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815899435
(54) • *OPTIMIERUNG DER STEIGLEISTUNG
WÄHREND DES STARTS MITHILFE EI-
NES VARIABLEN ANFÄNGLICHEN AN-
STELLWINKELZIELS
• OPTIMIZING CLIMB PERFORMANCE
DURING TAKEOFF USING VARIABLE
INITIAL PITCH ANGLE TARGET
• OPTIMISATION DES PERFORMANCES DE
MONTÉE PENDANT LE DÉCOLLAGE À
L'AIDE D'UNE CIBLE D'ANGLE DE PAS
INITIALE VARIABLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KIM, Geun Il, Chicago, IL 60606-2016, US
FREGNANI, Jose A., Chicago, IL 60606-
2016, US
ROHR, Timothy C., Chicago, IL 60606-2016,
US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 3/12 → (51) **G05B 13/04****G05D 9/12** → (51) **F04C 29/02**

- (51) **G05D 11/13** (11) **3 791 242 B1**
G01F 1/40 **G01F 1/50**
(52) **G05D 7/0658; G05D 7/0664;**
G05D 11/139; G01F 1/36; G01F 5/005
(25) En (26) En
(21) 19731813.2 (22) 24.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) US 2019/028904 24.04.2019
- (87) WO 2019/217078 2019/46 14.11.2019
- (30) 07.05.2018 US 201815973190
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRKANAL-MASSENFLUSS- UND VERHÄLTNISREGELUNGSSYSTEME*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE CHANNEL MASS FLOW AND RATIO CONTROL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À DES SYSTÈMES DE RÉGULATION DU RAPPORT ET DU DÉBIT MASSIQUE À CANAUX MULTIPLES*
- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
- (72) DING, Junhua, Boxborough, MA 01719, US
L'BASSI, Michael, Sterling, MA 01564, US
COLE, Wayne, Windham, NH 03087, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G05D 16/20 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **G05D 23/13** (11) **3 265 886 B1**
F16K 11/074 **F16K 31/00**
F16K 11/00
- (52) **G05D 23/1353; F16K 11/0743; F16K 19/006; F16K 31/002**
- (25) It (26) En
(21) 16718455.5 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) IB 2016/051232 04.03.2016
- (87) WO 2016/142820 2016/37 15.09.2016
- (30) 06.03.2015 IT MI20150339
- (54) • *MISCHBATTERIEANORDNUNG UND HAHN MIT SOLCH EINER VENTILANORDNUNG*
• *MIXING VALVE ASSEMBLY AND TAP PROVIDED WITH SAID VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MÉLANGEUR ET ROBINET POUR VUE DUDIT ENSEMBLE MÉLANGEUR*
- (73) Huber Cisa Industrie S.p.A., Via Brughiere 50, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
- (72) RODRIGUEZ, Jean Jacques, I-28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

- (51) **G05D 23/13** (11) **3 654 130 B1**
(52) **G05D 23/1333; F03G 7/06114; F03G 7/064**
- (25) En (26) En
(21) 19209159.3 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 19.11.2018 US 201816195373
- (54) • *WÄRMEWACHS-BYPASS-VENTIL MIT VERWENDUNG EINES STARREN DICHTUNGSTRÄGERS*
• *THERMAL WAX BYPASS VALVE UTILIZING RIGID SEAL CARRIER*
• *SOUPAPE DE DÉRIVATION DE CIRE THERMIQUE UTILISANT UN SUPPORT DE JOINT RIGIDE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BUTCKA, William W., Colchester, CT 06415, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 217 245 B1**
F24F 110/10 **F24F 11/30**
- (52) **G05D 23/1905; F24F 11/30; F24F 2110/10**
- (25) En (26) En
(21) 16159764.6 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (54) • *THERMOSTAT*
• *THERMOSTATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOSTATIQUE*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Frederiksen, Bjarne, 8632 Lemming, DK
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05D 23/32 → (51) **H05B 1/02**

G05F 1/56 → (51) **H02J 3/38**

G05F 1/67 → (51) **H02J 3/38**

G05G 1/01 → (51) **B66F 9/075**

G05G 1/06 → (51) **B66F 9/075**

G05G 1/08 → (51) **B60K 37/06**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 236 452 B1**
G09F 9/30
G06F 1/1652; G06F 2203/04102
- (25) Zh (26) En
(21) 15869316.8 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) CN 2015/097432 15.12.2015
- (87) WO 2016/095809 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 CN 201410789109
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERFORMUNG EINES FLEXIBLEN SCHIRMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING DEFORMATION OF FLEXIBLE SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER LA DÉFORMATION D'UN ÉCRAN FLEXIBLE*
- (73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., 320, Fu Chun River Road, Photoelectric Industrial Park, Development Zone Kunshan Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Vision Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN
- (72) ZHAO, Jingxun, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HUANG, Xiuqi, Kunshan Jiangsu 215300, CN
XU, Lei, Kunshan Jiangsu 215300, CN
GUO, Rui, Kunshan Jiangsu 215300, CN
QIN, Xinyu, Kunshan Jiangsu 215300, CN
BU, Fanzhong, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 314 352 B1**
H04M 1/02

- (52) **G06F 1/1618; G06F 1/1681; H04M 1/022**

- (25) En (26) En
(21) 16814904.5 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) US 2016/033030 18.05.2016
- (87) WO 2016/209429 2016/52 29.12.2016
- (30) 26.06.2015 US 201514751752
- (54) • *ZYLINDERFÖRMIGES DOPPELACHSEN-SCHARNIER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CYLINDRICAL DUAL AXIS HINGE FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *CHARNIÈRE À DOUBLE AXE CYLINDRIQUE DESTINÉE À DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AOKI, Russell S., Tacoma, Washington 98407, US
- (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 531 230 B1**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1677**
- (25) En (26) En
(21) 19158658.5 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 22.02.2018 KR 20180021216
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Park, Jungsik, Suwon-si 16677, KR
Chun, Youngsoo, Suwon-si 16677, KR
Kwak, Woongeun, Suwon-si 16677, KR
Sunwoo, Seunghui, Suwon-si 16677, KR
Cha, Dohun, Suwon-si 16677, KR
Kim, Gidae, Suwon-si 16677, KR
Kim, Junyun, Suwon-si 16677, KR
Seo, Jooho, Suwon-si 16677, KR
Na, Hyoseok, Suwon-si 16677, KR
Choi, Jongchul, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 620 891 B1**
H04M 1/02 **H04N 5/225**

- (52) **G06F 1/1622; G06F 1/1626; G06F 1/1681; G06F 1/1686; H04M 1/0264; H04N 5/2257; H04M 1/0227; H04M 2250/20**
- (25) En (26) En
(21) 19195861.0 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 07.09.2018 CN 201821472113 U
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT DREHBAREM GELAGERTEN KAMERAMODUL*
• *MOBILE TERMINAL WITH ROTATABLE CAMERA MODULE*

- *TERMINAL MOBILE AVEC UN MODULE DE CAMÉRA ROTATIF*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) GONG, Guan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 650 981 B1**
H04M 1/02 **H01Q 1/22**
- (52) **H01Q 1/243; G06F 1/1626; G06F 1/1656; G06F 1/1698; H01Q 1/2258; H04M 1/0249; H04M 1/026; H04M 1/0283**
- (25) En (26) En
(21) 19201964.4 (22) 23.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 31.08.2011 US 201161529728 P
30.09.2011 US 201113251026
- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGEN ZUM VERBINDEN ELEKTRISCH ISOLIERTER BE-REICHE*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH KNUCKLES FOR COUPLING ELECTRICALLY ISOLATED SECTIONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE AVEC RACCORDEMENTS PERMETTANT DE RACCORDER DES SECTIONS ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) Jarvis, Daniel William, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 12769512.0 / 2 737 382

G06F 1/16 → (51) **A44C 5/00****G06F 1/16** → (51) **A63F 13/92****G06F 1/16** → (51) **G06F 1/18****G06F 1/16** → (51) **G06F 1/26****G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01****G06F 1/16** → (51) **G06F 3/048****G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0487****G06F 1/16** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06F 1/18** (11) **3 633 492 B1**
G06F 1/16
- (52) **G06F 1/1656; G06F 1/1632; G06F 1/181; G06F 2200/1631**
- (25) En (26) En
(21) 19211128.4 (22) 29.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 03.01.2011 US 98360311
- (54) • *SCHNELLMONTAGESYSTEM FÜR COMPUTERENDGERÄT*
• *QUICK MOUNT SYSTEM FOR COMPUTER TERMINAL*
• *SYSTÈME À MONTAGE RAPIDE POUR TERMINAL INFORMATIQUE*

- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) OBERPRILLER, Mark, Atlanta, Georgia 30312, US
- BULLARD, Robert, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- KIDARI, Khalid, Norcross, Georgia 30092, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (60) 22158096.2
- (62) 11196102.5 / 2 472 349

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 627 283 B1**
G06F 13/42 **H05K 7/20**
- (52) **G06F 1/20; H05K 7/20836**
- (25) En (26) En
(21) 19172527.4 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201816138260
- (54) • *LÜFTERDREHZAHLREGELUNG ÜBER PCIE-TOPOLOGIE*
• *FAN SPEED CONTROL VIA PCIE TOPOLOGY*
• *COMMANDE DE VITESSE DE VENTILATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA TOPOLOGIE PCIE*
- (73) Quanta Computer Inc, 188, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW
- (72) WANG, Chun-Hung, Taoyuan City 333, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 140 712 B1**
G06F 1/28
- (52) **G06F 1/266; G06F 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 15725915.1 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) US 2015/028878 01.05.2015
- (87) WO 2015/171463 2015/45 12.11.2015
- (30) 06.05.2014 US 201461989112 P
- (54) • *STEUERUNG EINER USB-STROMVERSORGUNGSBUCHSE*
• *USB POWER PORT CONTROL*
• *COMMANDE DE PORT D'ÉNERGIE USB*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) KAESTNER, Clemens, 83026 Rosenheim, DE
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 413 161 B1**
G06F 1/32 **G06F 1/3212**
- (52) **G06F 1/3293; G06F 1/3212; G06F 1/263; G06F 1/3293; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 17174558.1 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF*

- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR Özyegin University, Nisantepi Mahallesi Orman Sokak No:34-36 Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
- (72) GULBAHAR, Burhan, 45030 Manisa, TR
- MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 433 702 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/725**
- (52) **G06F 13/4081; G06F 1/1632; G06F 1/1684; G06F 1/1694; G06F 1/26; G06F 1/266; H04M 1/72409; G06F 2200/1637; H04M 2250/12**
- (25) En (26) En
(21) 16909001.6 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2016/042050 13.07.2016
- (87) WO 2018/013102 2018/03 18.01.2018
- (54) • *RECHNERVORRICHTUNGEN MIT HOT-SWAPPING-VORHERSAGESCHALTUNGEN*
• *COMPUTING DEVICES WITH HOT SWAPPING PREDICTION CIRCUITS*
• *DISPOSITIFS DE CALCUL À CIRCUITS DE PRÉDICTION DE PERMUTATION À CHAUD*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) SO, Chi, Houston, TX 77070, US
- NGUYEN, Nam, H, Houston, TX 77070, US
- NGUY, Ted, T, Houston, TX 77070, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/26****G06F 1/30** → (51) **G05B 23/02****G06F 1/30** → (51) **H02J 9/06**

- (51) **G06F 1/32** (11) **3 293 610 B1**
H04N 1/00 **G03G 15/00**
- (52) **H04N 1/00896; G03G 15/5004; G06F 1/3221; G06F 1/3225; G06F 1/3268; G06F 1/3275; G06F 1/3287; H04N 1/00885; H04N 1/00888; H04N 1/00891; H04N 1/2104; H04N 2201/0094; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 17181610.1 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (30) 08.09.2016 JP 2016175881
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROGRAMME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Miyata, Takaaki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 1/32	→ (51) A61B 5/00
G06F 1/32	→ (51) G06F 1/26
G06F 1/32	→ (51) G09G 5/00
G06F 1/3206	→ (51) H02J 3/14
(51) G06F 1/3212 (11) 3 291 051 B1 H04W 52/02 G04G 19/12 G06F 16/48	
(52) G04G 19/12; G06F 1/3212; G06F 16/489; H04W 52/0209; H04W 52/0229; H04W 52/0264; H04W 52/0274; Y02D 10/00; Y02D 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 17188355.6 (22) 29.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(30) 30.08.2016 KR 20160111142	
(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ZEIT- INFORMATIONEN IN EINEM NIEDRIGEN LEISTUNGSZUSTAND UND ELEKTRO- NISCHE VORRICHTUNG DAMIT • METHOD FOR DISPLAYING TIME INFOR- MATION IN LOW POWER STATE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME • PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES INFOR- MATIONS TEMPORELLES EN ÉTAT DE FAIBLE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Eunuchul, 16677 Gyeonggi-do, KR SEO, Jaeeon, 16677 Gyeonggi-do, KR SIM, Woojin, 16677 Gyeonggi-do, KR	
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
G06F 1/3212	→ (51) G06F 1/26
G06F 1/3234	→ (51) H02J 3/14
G06F 1/3293	→ (51) G06F 1/26
(51) G06F 3/00 (11) 3 049 892 B1 G01C 21/36	
(52) G01C 21/3688; G01C 21/32; G01C 21/362; H04L 67/12; H04L 67/18; H04L 69/14; Y02D 30/50	
(25) En (26) En	
(21) 14848125.2 (22) 25.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(86) US 2014/057484 25.09.2014	
(87) WO 2015/048307 2015/13 02.04.2015	
(30) 26.09.2013 US 201314038464 26.09.2013 US 201314038382 26.09.2013 US 201314038437 26.09.2013 US 201314038478	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE- REITSTELLUNG VON NAVIGATIONS- DATEN AN EIN FAHRZEUG • SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING NAVIGATION DATA TO A VEHICLE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES DE NAVI- GATION À UN VÉHICULE	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	

(72) FOSTER, Andrew, Naremburn, NSW 2065, AU	
PELLY, Nicholas Julian, Pyrmont, NSW 2009, AU	
WANG, Zheng, Pyrmont, NSW 2009, AU	
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G06F 3/00	→ (51) C03C 3/00
(51) G06F 3/01 (11) 3 072 010 B1 G02B 27/01 G06F 3/0354	
(52) G02B 27/017; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/03547; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187	
(25) En (26) En	
(21) 14864260.6 (22) 30.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(86) US 2014/063123 30.10.2014	
(87) WO 2015/077004 2015/21 28.05.2015	
(30) 20.11.2013 US 201314084674	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MEHRFACHBE- RÜHRUNGSOPERATIONEN AUF EINER KOPFMONTIERBAREN VORRICHTUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING MULTI-TOUCH OPERATIONS ON A HEAD-MOUNTABLE DEVICE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À RÉALISER DES OPÉRATIONS MULTI- TACTILES SUR UN CASQUE À RÉALITÉ VIRTUELLE	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) LI, Chun Yat Frank, Mountain View, CA 94043, US	
RAFFLE, Hayes Solos, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE	
(51) G06F 3/01 (11) 3 245 574 B1 G06K 9/00	
(52) G06F 3/017; G06V 40/28	
(25) En (26) En	
(21) 16700064.5 (22) 06.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) EP 2016/050124 06.01.2016	
(87) WO 2016/113158 2016/29 21.07.2016	
(30) 14.01.2015 GB 201500552	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER KOMPONENTE • APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A COMPONENT • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN COMPO- SANT	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	
(72) POWELL, Richard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	
MISTRY, Urmila, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	
MILLEN, Laura, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
(51) G06F 3/01 (11) 3 287 870 B1 G06F 3/0346 G06F 1/16 H04M 1/725 H04M 1/67	
(52) G06F 1/163; G06F 3/01; G06F 3/014; G06F 3/017; G06F 3/0346; H04M 1/67; H04M 1/72412; H04M 1/72463; H04M 2250/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 16782566.0 (22) 12.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) CN 2016/079027 12.04.2016	
(87) WO 2016/169419 2016/43 27.10.2016	
(30) 20.04.2015 CN 201510188757	
(54) • ENTSPERRUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MOBILES ENDEGE- RÄT • MOBILE TERMINAL UNLOCKING METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉVER- ROUILLAGE DE TERMINAL MOBILE	
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY	
(72) LI, Kai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN ZHU, Hongru, Hangzhou Zhejiang 311121, CN	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) G06F 3/01 (11) 3 414 646 B1 H04N 1/60	
(52) G09G 5/02; G09G 5/10; H04N 1/6002; G09G 2320/0686; G09G 2340/06; G09G 2354/00; H04N 1/6088	
(25) En (26) En	
(21) 17705470.7 (22) 09.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) GB 2017/050338 09.02.2017	
(87) WO 2017/137756 2017/33 17.08.2017	
(30) 09.02.2016 GB 201602272	
(54) • VERBESSERUNGEN BEI DER BILD- ERZEUGUNG • IMPROVEMENTS IN IMAGE FORMATION • AMÉLIORATIONS D'UNE FORMATION D'IMAGE	
(73) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB	
(72) LUCAS, Robert James, Manchester Greater Manchester M13 9PT, GB	
ALLEN, Annette Elizabeth, Manchester Greater Manchester M13 9PT, GB	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) G06F 3/01 (11) 3 690 608 B1	
(52) G06F 3/011; G06F 3/014; G06F 2203/012	
(25) Zh (26) En	
(21) 18879671.8 (22) 14.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) CN 2018/115419 14.11.2018	
(87) WO 2019/096161 2019/21 23.05.2019	
(30) 16.11.2017 CN 201711140754	

- (54) • INTELLIGENTES TRAGBARES GERÄT, INTELLIGENTE TRAGBARE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
- SMART WEARABLE APPARATUS, SMART WEARABLE DEVICE, AND CONTROL METHOD
- APPAREIL VESTIMENTAIRE INTELLIGENT, DISPOSITIF VESTIMENTAIRE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Chen, Zhaosheng, No.1206 Building 6 Zizhuyuan Road Haidian District, Beijing 100007, CN
- (72) Chen, Zhaosheng, Beijing 100007, CN
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 696 653 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0487**
G06F 3/0488 **G06F 3/0346**
G06F 1/16
- (52) **G06F 3/017; G06F 1/1694;**
G06F 3/0346; G06F 3/0481;
G06F 3/0487; G06F 3/04886;
G06F 2200/1637; G06F 2203/011;
G06F 2203/0381; G06F 2203/04803
- (25) En (26) En
(21) 20167237.5 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 22.02.2013 KR 20130019508
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE VON MEHREREN OBJEKTEN IN ABHÄNGIGKEIT VON DER EINGABE BEZÜGLICH DES BETRIEBS EINES MOBIL-ENDEGERÄTS UND MOBILES ENDEGERÄT DAFÜR
- METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY OF MULTIPLE OBJECTS DEPENDING ON INPUT RELATED TO OPERATION OF MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL THEREFOR
- PROCÉDÉ POUR COMMANDER L’AFFICHAGE D’OBJETS MULTIPLES EN FONCTION DES DONNÉES RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DE TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE CORRESPONDANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Ho-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Min-Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
MOON, Ji-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 14156094.6 / 2 770 424

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 714 351 B1**
G11B 27/031 **G06T 19/20**
- (52) **G06T 19/20; G06F 3/012;**
G06F 3/014; G11B 27/031;
G06T 2219/2012
- (25) En (26) En
(21) 18804331.9 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082225 22.11.2018
(87) WO 2019/101857 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17306636
- (54) • VERFAHREN UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES KO-

LORISTS ZUR FARBABSTUFUNG EINES VIDEOINHALTS MIT VIRTUELLER REALITÄT, UND SYSTEM ZUR FARBABSTUFUNG EINES VIDEOINHALTS MIT VIRTUELLER REALITÄT

• METHOD AND HEAD-MOUNTED DEVICE FOR ASSISTING A COLORIST IN COLOR GRADING A VIRTUAL REALITY VIDEO CONTENT, AND SYSTEM FOR COLOR GRADING A VIRTUAL REALITY VIDEO CONTENT

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE FIXÉ SUR LA TÊTE POUR ASSISTER UN COLORISTE DANS L’ÉTALONNAGE COLORIMÉTRIQUE D’UN CONTENU VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE, ET SYSTÈME D’ÉTALONNAGE COLORIMÉTRIQUE D’UN CONTENU VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE

- (73) THOMSON LICENSING, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (72) THIEBAUD, Sylvain, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- POULI, Tania, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 738 017 B1**
G06F 3/039 **A63F 13/24**
A63F 13/98
- (52) **G06F 3/039; A63F 13/24;**
A63F 13/98; G06F 3/014
- (25) En (26) En
(21) 19705169.1 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) EP 2019/053492 13.02.2019
(87) WO 2019/158554 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 SE 1850153
15.06.2018 SE 1850735
15.10.2018 SE 1851256
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG, DES KOMFORTS UND/ODER DER VERMEIDUNG VON VERLETZUNGEN EINES BENUTZERS EINER COMPUTERMAUS
- DEVICE FOR INCREASING PERFORMANCE, COMFORT AND/OR PREVENTING INJURY OF A USER OF A COMPUTER MOUSE
- DISPOSITIF POUR AUGMENTER LA PERFORMANCE, LE CONFORT ET/OU LA PRÉVENTION D’UNE BLESSURE D’UN UTILISATEUR D’UNE SOURIS D’ORDINATEUR
- (73) Flashe Gaming Group AB, Bryggvägen 14, 117 71 Stockholm, SE
- (72) ÖDMARK, Oskar, 11771 Stockholm, SE
SJÖDIN, Johannes, 590 52 Nykil, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G06F 3/01 → (51) **A63B 22/06**

G06F 3/01 → (51) **G01C 21/34**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/01 → (51) **H04N 5/64**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/03 → (51) **A61F 9/06**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 422 156 B1**
B60R 16/02 **G06F 3/041**
H01H 9/16 **H01H 36/00**
G06F 3/0488 **G06F 3/01**
B60K 35/00 **B60R 16/03**
- (52) **G06F 3/0416; B60R 16/02;**
G06F 3/016; G06F 3/0354;
G06F 3/041; G06F 3/04883;
G06F 3/04886; H01H 9/16;
H01H 36/00; B60K 2370/1438;
G06F 2203/014; G06F 2203/04105
- (25) Ja (26) En
(21) 17756186.7 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) JP 2017/004439 07.02.2017
(87) WO 2017/145745 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032331
- (54) • STEUERUNGSEINHEIT FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CONTROL UNIT FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR THE SAME
- UNITÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) MURAKAMI Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 582 087 B1**
G06F 3/038
G06F 3/038; G06F 3/03545
- (25) En (26) En
(21) 19180156.2 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114297
- (54) • INTEGRIERTER SCHALTKREIS
- INTEGRATED CIRCUIT
- CIRCUIT INTÉGRÉ
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) Yamashita, Shigeru, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
Horie, Toshihiko, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
Ito, Masamitsu, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 22158619.1

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 714 357 B1**
G06F 3/03
- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/0317**
- (25) En (26) En
(21) 18808607.8 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) US 2018/060201 09.11.2018
(87) WO 2019/103859 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715820465
- (54) • MULTIFUNKTIONALER STIFT
- MULTI-FUNCTIONAL STYLUS
- STYLET MULTI-FONCTIONNEL

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KAPLAN, Ron, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAKOBOSKI, Timothy A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 22158092.1

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041****G06F 3/0362** → (51) **B60K 37/06****G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354****G06F 3/039** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 316 102 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/044**
(52) **G06F 3/0442; G06F 3/03545;**
G06F 3/04162; G06F 3/04166;
G06F 3/0441
(25) En (26) En
(21) 17198272.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139550
03.03.2017 KR 20170027939
(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGE-**
VORRICHTUNG, AKTIVER STIFT, BERÜH-
RUNGSSYSTEM, BERÜHRUNGSEMP-
FINDLICHE SCHALTUNG UND STIFT-
ERKENNUNGSVERFAHREN
• **TOUCH DISPLAY DEVICE, ACTIVE PEN,**
TOUCH SYSTEM, TOUCH CIRCUIT, AND
PEN RECOGNITION METHOD
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE,**
STYLO ACTIF, SYSTÈME TACTILE,
CIRCUIT TACTILE ET PROCÉDÉ DE
RECONNAISSANCE DE STYLO
(73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128,
Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-
721, KR
(72) BAE, SangHyuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, BuYeol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
SHIN, SeungRok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, CheolSe, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
LEE, DeukSu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
JANG, Hyunwoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Jaeseung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, YoungGyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
CHO, Hyunsuk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(60) 22157968.3

(51) **G06F 3/041** (11) **3 640 777 B1**
G06F 3/044(52) **G06F 3/0412; G06F 3/0443;**
G06F 3/0445; G06F 2203/04112(25) En (26) En
(21) 19203704.2 (22) 16.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 KR 20180123400
(54) • **BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGE-**
VORRICHTUNG
• **TOUCH SENSOR AND DISPLAY DEVICE**
INCLUDING THE SAME
• **CAPTEUR TACTILE ET AFFICHEUR LE**
COMPRENANT
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Hyeon Bum, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyoeng Ki, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0354****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/042****G06F 3/041** → (51) **H01L 27/32****G06F 3/041** → (51) **H03K 17/955**

- (51) **G06F 3/042** (11) **3 651 003 B1**
G06F 3/041
(52) **G06F 3/0421; G06F 3/0418**
(25) En (26) En
(21) 18204793.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE EINGABE-**
VORRICHTUNG, BILDSCHIRM UND VER-
FAHREN
• **TOUCH-SENSITIVE INPUT DEVICE,**
SCREEN AND METHOD
• **DISPOSITIF, ÉCRAN ET PROCÉDÉ D'EN-**
TRÉE TACTILE
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR
DERELI, Ulas, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

G06F 3/043 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/044** (11) **2 757 447 B1**
(52) **G06F 3/0443; G06F 2203/04104**
(25) En (26) En
(21) 14000192.6 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 21.01.2013 CN 201310021178
(54) • **Datenverarbeitungsverfahren für einlaga-**
gen Berührungsbildschirm mit Eigen-
kapazität zur Durchführung von Mehr-
fachberührungsidifizierung
• **Data processing method for a single layer**
self-capacitance touch screen realizing
multi-touch identification
• **Procédé de traitement de données pour**
écran tactile à capacité propre à couche
unique réalisant une identification tactile
multiple
(73) FocalTech Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.,
21th Floor, Block B, Building 9 Zone II of
Shenzhen Bay Eco-Technology Park Yuehai
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong Province, CN
(72) Liu, Weiping, 518057 Shenzhen, Guangdong
Province, CN
Zhang, JK, 518057 Shenzhen, Guangdong
Province, CN

- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 500 915 B1**(52) **G06F 3/0445; G06F 3/0412;**
G06F 3/0446; G06F 3/0447;
G06F 2203/04103; G06F 2203/04105;
G06F 2203/04111

- (25) En (26) En
(21) 16880196.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2016/095511 16.08.2016
(87) WO 2018/032353 2018/08 22.02.2018
(54) • **BERÜHRUNGSSUBSTRAT, BERÜH-**
RUNGSTAFEL UND BERÜHRUNGSVOR-
RICHTUNG DAMIT SOWIE HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **TOUCH SUBSTRATE, TOUCH PANEL AND**
TOUCH APPARATUS HAVING THE SAME,
AND FABRICATING METHOD THEREOF
• **SUBSTRAT TACTILE, ÉCRAN TACTILE,**
APPAREIL TACTILE LES INTÉGRANT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology
Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei,
Anhui 230012, CN
(72) XIE, Xiaodong, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100176, CN
WANG, Jing, Beijing 100176, CN
TIAN, Jian, Beijing 100176, CN
HE, Min, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041****G06F 3/044** → (51) **H01L 27/32****G06F 3/047** → (51) **H01L 27/32**(51) **G06F 3/048** (11) **3 356 920 B1****G06F 3/14** **G06F 1/16**
G06F 3/0482 **G09G 5/14**
G06F 3/0481

- (52) **G06F 1/1647; G06F 1/1652;**
G06F 3/04817; G06F 3/0482;
G06F 3/1423; G06F 2203/04803;
G09G 5/14; G09G 2340/0464;
G09G 2380/02
(25) En (26) En
(21) 16862330.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) KR 2016/011995 25.10.2016
(87) WO 2017/078314 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 KR 20150155879
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR**
ANZEIGE VON MEHREREN BILDSCHIR-
MEN UND STEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• **ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING**
MULTIPLE SCREENS AND CONTROL
METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'AF-**
FICHAGE D'UNE PLURALITÉ D'ÉCRANS
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jihun, Seoul 05555, KR
MOON, Sunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
YOON, Haemi, Seoul 06273, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 373 122 B1**
(52) **G06F 3/0416; G06F 3/0481; G06F 3/04883**

- (25) En (26) En
(21) 18170262.2 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 02.09.2014 US 201462044894 P
07.03.2015 US 201562129818 P
(54) • *SCHNITTSTELLEN MIT REDUZIERTER GRÖSSE ZUR VERWALTUNG VON ALARMEN*
• *REDUCED-SIZE INTERFACES FOR MANAGING ALERTS*
• *INTERFACES DE TAILLE RÉDUITE POUR GÉRER DES ALERTES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YANG, Lawrence, Y., Bellevue, Washington 98004, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan, C., Cupertino, California 95014, US
FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, California 95014, US
DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, California 95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, California 95014, US
BUTCHER, Gary, Ian, Cupertino, California 95014, US
GRAHAM, David, Chance, Cupertino, California 95014, US
IVE, Jonathan, P., Cupertino, California 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, California 95014, US
MARIC, Natalia, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 22158560.7
(62) 15759981.2 / 3 189 409

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0482** (11) **2 535 794 B1**
(52) **G06F 3/0482**

- (25) En (26) En
(21) 11009881.1 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 14.06.2011 US 201161496935 P
23.09.2011 US 201113242704
(54) • *Mehrseitige Sortierung für Menüpunkte auf einem Handgerät*
• *Multi-page sorting for menu items on a handheld*
• *Tri multipage pour articles de menu sur un dispositif portable*

- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Tremblay, Andrew, Redmond, WA 98052, US
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 404 524 B1**
(52) **G06F 3/0488**

- (25) Zh (26) En
(21) 16888788.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/073567 04.02.2016
(87) WO 2017/132963 2017/32 10.08.2017
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/0485** (11) **2 770 416 B1**
(52) **G09G 5/34 G06F 3/01**

- (25) En (26) En
(21) 14156194.4 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 KR 20130019486
20.06.2013 KR 20130070924
(54) • *Bildschirmlaufverfahren auf Kontextbewusstseinsbasis, maschinenlesbares Speichermedium und Endgerät dafür*
• *Context awareness-based screen scroll method, machine-readable storage medium and terminal therefor*
• *Procédé de défilement d'écran à base de perception de contexte, support de stockage lisible par ordinateur et terminal correspondant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Hong, Hyun-Su, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Hong-Il, Gyeonggi-do 443-742, KR
Son, Joo-Young, Gyeonggi-do 443-742, KR
Jung, Woo-Jin, Gyeonggi-do 443-742, KR
Hong, Tae-Hwa, Gyeonggi-do 443-742, KR
Son, Byung-Jun, Gyeonggi-do 443-742, KR
Oh, Yun-Je, Gyeonggi-do 443-742, KR
Jung, Sun-Tae, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/0487** (11) **3 105 658 B1**
(52) **G06F 1/16 G06F 3/0482 H04M 1/02 H04M 1/72403 G11B 27/34**
G06F 3/0482; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/1694; G06F 3/0487; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 9/4443; G06F 9/451; G11B 27/34; H04M 1/0214; H04M 1/0243; H04M 1/0245; H04M 1/0268; H04M 1/72403; H04M 1/72469; G06F 2200/1637; G06F 2203/04803; H04M 2250/16; H04M 2250/22

- (25) En (26) En
(21) 15746883.6 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/001312 10.02.2015
(87) WO 2015/119474 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937744 P
03.07.2014 KR 20140083244
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND DISPLAYING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Dong-goo, Seoul 137-836, KR
KIM, Yun-kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 440-725, KR
LEE, Yong-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
KWAK, Ji-yeon, Seoul 137-781, KR
YOON, Yeo-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-809, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 22157453.6

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 752 757 B1**
(52) **G06F 3/043; G06F 3/0488**

- (25) En (26) En
(21) 13290004.4 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(54) • *Gestenereignisbestimmung*
• *Gesture event determination*
• *Détermination d'événement de geste*
(73) Elo Touch Solutions Inc., 1033 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) Schevin, Olivier, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 062 207 B1**
(52) **H04L 12/58 H04N 21/4788**
G06F 3/04886; H04L 51/043; H04M 1/27475; H04M 1/72436; H04L 51/22; H04L 51/32; H04M 1/7243; H04N 21/4788

- (25) En (26) En

- (21) 16157673.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 KR 20150028160
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOMMUNIKATION IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING COMMUNICATION IN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUPPORTER UNE COMMUNICATION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sung Yeon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yonghak, Seoul, KR
BAE, Yunju, Daegu, KR
SUH, Kanghyu, Seoul, KR
YANG, Jin-Gil, Gyeonggi-do, KR
LIM, Youngseok, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Lai Kun, Gyeonggi-do, KR
JO, Hyeoncheon, Busan, KR
JIN, Inji, Gyeonggi-do, KR
YOO, Dahey, Seoul, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 483 717 B1**
H04N 1/00 **H04N 1/21**
H04N 5/232 **H04N 5/77**
H04N 101/00 **G06F 3/0481**
(52) **H04N 5/23245; G06F 3/04883;**
H04N 1/00244; H04N 1/00392;
H04N 1/00411; H04N 1/2112;
H04N 5/23206; H04N 5/23216;
H04N 5/232935; H04N 2101/00
(25) En (26) En
(21) 18215258.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 31.03.2014 US 201461973197 P
27.05.2014 US 201414287521
28.05.2014 PCT/US2014/039775
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ERFAS- SUNG VISUELLER MEDIEN MIT HILFE EINER EINZIGEN SCHNITTSTELLENELEMENTS*
• *TECHNIQUES TO SELECTIVELY CAPTURE VISUAL MEDIA USING A SINGLE INTERFACE ELEMENT*
• *TECHNIQUES POUR CAPTURER SÉLEC- TIVEMENT DES SUPPORTS VISUELS UTILISANT UN SEUL ÉLÉMENT D'INTER- FACE*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RUBEN, William, Menlo Park, CA California 94025, US
SMITH II, Daniel, Menlo Park, CA California 94025, US
PATEL, Nilesh, Menlo Park, CA California 94025, US
LUTSENKO, Mykyta, Menlo Park, CA Cali- fornia 94025, US
FLYNN, William, Menlo Park, CA California 94025, US
GHEORGHE, Andrei, Menlo Park, CA Cali- fornia 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 22150656.1

- (62) 14192875.4 / 2 927 793
(51) **G06F 3/0488** (11) **3 521 993 B1**
G06F 3/023 **G06F 3/0482**
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0233;**
G06F 3/0236; G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 19159060.3 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 19.09.2008 US 23422208
(54) • *GESTEN ZUR SCHNELLEN ZEICHENEIN- GABE*
• *GESTURES FOR QUICK CHARACTER INPUT*
• *GESTES POUR SAISIE RAPIDE DE CARACTÈRES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAMAN, Tiruvilwamalai Venkatram, San Jose, CA California 95123, US
CHEN, Charles, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 22159488.0
(62) 09815208.5 / 2 350 778

G06F 3/0488 → (51) **A61B 8/00****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0354****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0487****G06F 3/0488** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 3/06** (11) **2 899 627 B1**
(52) **G06F 3/0604; G06F 3/0619;**
G06F 3/0647; G06F 3/0689;
G06F 11/1096; G06F 3/0634
(25) En (26) En
(21) 15152145.7 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201414162250
(54) • *Verfahren und System für dienstbewusste Paritätsplatzierung in einem Speichersys- tem*
• *Method and system for service-aware parity placement in a storage system*
• *Procédé et système de placement de parité avec notification des services dans un système de stockage*
(73) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Bonwick, Jeffrey S., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Sharman, Thomas Alexander, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(51) **G06F 3/06** (11) **3 249 515 B1**
G06F 12/10 **G06F 12/109**
(52) **G06F 3/0664; G06F 3/0604;**
G06F 3/0635; G06F 3/0673;
G06F 12/10; G06F 3/061
(25) Zh (26) En
(21) 15879529.4 (22) 27.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/077479 27.04.2015
(87) WO 2016/119322 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 CN 201510050407
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LESE-/SCHREIB- PFADES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER- MINING READ/WRITE PATH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER- MINER UN CHEMIN DE LECTURE/ÉCRI- TURE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Canquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 258 367 B1**
G06F 11/14 **G06F 12/0804**
G06F 12/0897

- (52) **G06F 3/061; G06F 3/0653;**
G06F 3/068; G06F 11/1441;
G06F 11/1466; G06F 12/0804;
G06F 12/0897; G06F 3/0623;
G06F 3/0656; G06F 2201/81;
G06F 2212/222; G06F 2212/502;
G06F 2212/601
(25) Zh (26) En
(21) 16761027.8 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/074045 18.02.2016
(87) WO 2016/141800 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 CN 201510101154
(54) • *DATENSCHREIBSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DATA WRITE CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRITURE DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yongpan, Beijing 100084, CN
ZHAO, Qinghang, Beijing 100084, CN
LUO, Rong, Beijing 100084, CN
YANG, Huazhong, Beijing 100084, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 566 128 B1**
G06F 9/455 **G06F 11/07**
G06F 11/10 **G06F 11/14**
G06F 12/0868 **G06F 12/0897**
G06F 12/128 **G06F 12/14**
G06F 16/11 **G06F 16/174**
G06F 16/182 **G06F 16/185**
G06F 21/60 **H03M 7/40**
H04L 9/06 **H04L 29/08**

- (52) **G06F 3/0605; G06F 3/0607;**
G06F 3/0608; G06F 3/061;
G06F 3/0617; G06F 3/0623;
G06F 3/064; G06F 3/0641;
G06F 3/0643; G06F 3/065;
G06F 3/0665; G06F 3/0667;
G06F 3/067; G06F 9/45558;
G06F 11/07; G06F 11/1004;

- G06F 11/14; G06F 11/1446; G06F 11/1464; G06F 12/0868; G06F 12/0897; G06F 12/128; G06F 16/128; G06F 16/1748; G06F 16/182; G06F 16/184; G06F 16/1844; G06F 16/185; G06F 21/602; H04L 9/0637; H04L 67/1095; H04L 67/1097; G06F 12/1408; G06F 2009/45595; G06F 2212/154; G06F 2212/225; G06F 2212/262; G06F 2212/284; G06F 2212/313; G06F 2212/401; G06F 2212/502; H03M 7/40**
- (25) En (26) En
(21) 17832884.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/068861 29.12.2017
(87) WO 2018/128916 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443391 P
31.05.2017 US 201715610361
(54) • **KONSISTENTE DATEISYSTEMSEMANTIK MIT EINER CLOUD-OBJEKTSPEICHERUNG**
• **CONSISTENT FILE SYSTEM SEMANTICS WITH CLOUD OBJECT STORAGE**
• **SÉMANTIQUE DE SYSTÈME DE FICHIER COHÉRENT AVEC MÉMOIRE D'OBJETS EN NUAGE**
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) MAYBEE, Mark, Boulder Colorado 80302, US
KREMER, James, Longmont Colorado 80504, US
LATUSHKIN, Victor, Superior Colorado 80027, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 13/28**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 118 735 B1**
(52) **H04N 1/4413; G06F 3/1204; G06F 3/1205; G06F 3/1257; G06F 3/1285; H04N 1/00204; H04N 1/444; G06F 3/1239**
- (25) En (26) En
(21) 16157532.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 JP 2015140649
(54) • **INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) SHIRATORI, Kana, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 223 137 B1**
H04N 21/472
- (52) **G06F 3/04883; G06K 15/005**
- (25) En (26) En
(21) 16187434.2 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016056861
(54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN**
• **DISPLAY CONTROL DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, PROGRAM AND DISPLAY CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE**
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YASUKAWA, Kiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NOGUCHI, Nozomi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NAKAMURA, Shinichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
ISHIHARA, Ayaka, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 370 142 B1**
G06F 16/2455 G06F 40/263
- (52) **G06F 3/1248; G06F 3/1206; G06F 3/1211; G06F 3/1285; G06F 16/24568; G06F 40/263**
- (25) En (26) En
(21) 18159027.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446040
(54) • **ALGORITHMUS FÜR AUTOMATISCHE DRUCKERSPRACHENERKENNUNG**
• **AUTOMATIC PRINTING LANGUAGE DETECTION ALGORITHM**
• **ALGORITHME DE DÉTECTION DE LANGAGE D'IMPRESSION AUTOMATIQUE**
(73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
(72) YE RU KOH, Rudy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G06F 3/12** → (51) **B41J 29/38**
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/14** → (51) **G09F 9/302**
-
- G06F 3/14** → (51) **G09G 5/00**
-
- G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **G06F 7/483** (11) **3 637 246 B1**
G06F 7/544 G06F 9/30
G06N 3/04 G06N 3/063
G06N 3/08
- (52) **G06F 7/483; G06F 7/5443; G06F 9/30014; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/08; G06F 2207/3824**
- (25) En (26) En

- (21) 19214143.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 28.04.2017 US 201762491699 P
18.10.2017 US 201715787129
(54) • **BEFEHLE UND LOGIK ZUR AUSFÜHRUNG VON GLEITKOMMA- UND GANZZAHLOPERATIONEN ZUM MASCHINENLERNEN**
• **INSTRUCTIONS AND LOGIC TO PERFORM FLOATING-POINT AND INTEGER OPERATIONS FOR MACHINE LEARNING**
• **INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE CHIFFRES ENTIERS ET À VIRGULE FLOT-TANTE POUR APPRENTISSAGE MACHINE**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Kaul, Himanshu, Portland, OR Oregon 97225, US
Anders, Mark A., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Mathew, Sanu K., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Yao, Anbang, Beijing, 100190, CN
Ray, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
Tang, Ping T., Edison, NJ New Jersey 08820, US
Strickland, Michael S., Sunnyvale, CA California 94087, US
Chen, Xiaoming, Shanghai, 200241, CN
Shepman, Tatiana, Menlo Park, CA California 94025, US
Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
Koker, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
Sinha, Kamal, Rancho Cordova, CA California 95742, US
Vembu, Balaji, Folsom, CA California 95630, US
Nurvitadhi, Eriko, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Barik, Rajkishore, Santa Clara, CA California 95054, US
Lin, Tsung-Han, Campbell, CA California 95008, US
Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills, CA California 95762, US
Jahagirdar, Sanjeev, Folsom, CA California 95630, US
Galoppo Von Borries, Nicolas C., Portland, OR Oregon 97212, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18164093.9 / 3 396 524
-
- (51) **G06F 7/509** (11) **3 705 991 B1**
(52) **G06F 7/509; G06F 30/34**
- (25) En (26) En
(21) 20155551.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814100 P
28.06.2019 US 201916457094
(54) • **GEOMETRISCHE SYNTHESE**
• **GEOMETRIC SYNTHESIS**
• **SYNTHÈSE GÉOMÉTRIQUE**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRIBOK, Sergey Vladimirovich, Santa Clara, CA California 95054, US
Baekler, Gregg William, San Jose, CA California 95126, US

Langhammer, Martin, Alberbury, Shropshire
SP5 3AB, GB
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 7/544 → (51) **G06F 7/483**

(51) **G06F 7/58** (11) **3 736 687 B1**
G07C 15/00 **G02F 1/13363**
H04L 9/08
(52) **G06F 7/588; H04L 9/0852;**
G06F 2207/58
(25) En (26) En
(21) 20182482.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 04.03.2015 US 201562128088 P
(54) • *ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLN*
DURCH DIE VERWENDUNG VON QUAN-
TENOPTISCHEN EFFEKTEN
• *GENERATION OF RANDOM NUMBERS*
THROUGH THE USE OF QUANTUM-
OPTICAL EFFECTS
• *GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉA-*
TOIRES PAR L'UTILISATION D'EFFETS
D'OPTIQUE QUANTIQUE
(73) Scarlett, Carol, Y., 10724 Sycamore Ridge
Lane, Tallahassee, FL 32305, US
(72) Scarlett, Carol, Y., Tallahassee, FL 32305,
US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
(62) 16759498.5 / 3 265 906

G06F 8/10 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/20 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/35 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/61**

G06F 8/51 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 8/61** (11) **3 128 421 B1**
G06F 8/41 **H04L 29/08**
(52) **H04L 67/34; G06F 8/47; G06F 8/64**
(25) Zh (26) En
(21) 15882898.8 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/095025 19.11.2015
(87) WO 2016/188059 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 CN 201510268738
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-*
TEM ZUR ERZIELUNG EINER JAVA-AN-
WENDUNGSINSTALLATION MITTELS
CLOUD-KOMPILIERUNG
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR*
ACHIEVING JAVA APPLICATION INSTAL-
LATION BY CLOUD COMPILATION
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
PERMETTANT DE RÉALISER UNE
INSTALLATION D'APPLICATION JAVA
PAR COMPILATION EN NUAGE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Hailiang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 516 511 B1**
G06F 8/61 **G06F 9/44**
(52) **G06F 8/65; G06F 8/61**
(25) En (26) En
(21) 17854080.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/053280 25.09.2017
(87) WO 2018/058051 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274856
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUA-*
LISIERUNGSMIGRATION
• *UPDATE MIGRATION SYSTEM AND*
METHOD
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIGRATION*
POUR MISE À JOUR
(73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
(72) PIRZADEH, Kiushan, San Francisco, CA
94128, US
MARTIN, Philippe, San Francisco, CA
94128, US
LINDBECK, Michael, San Francisco, CA
94128, US
CHEN, Yuexi, San Francisco, CA 94128, US
KEKICHEFF, Marc, San Francisco, CA 94128,
US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **3 614 258 B1**
G06F 8/654
(52) **G06F 8/66; G06F 8/654**
(25) En (26) En
(21) 19185748.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201816105043
(54) • *ABRUFEN EINES AKTUALISIERTEN*
FIRMWARE-CODES
• *RETRIEVING UPDATED FIRMWARE*
CODE
• *RÉCUPÉRATION DE CODE DE MISE À*
JOUR DE MICROLOGICIEL
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
333, TW
(72) Su, Mei-Lin, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

G06F 8/654 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 8/656** (11) **3 204 849 B1**
G06F 8/71 **G06F 16/14**
(52) **G06F 8/656; G06F 8/71; G06F 16/148**
(25) En (26) En
(21) 16739798.3 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2016/071485 20.01.2016
(87) WO 2016/116051 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201514603136
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AK-*
TUALISIERUNG VON QUELLCODEDA-
TEIEN
• *SYSTEMS AND METHODS TO UPDATE*
SOURCE CODE FILES
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR*
METTRE À JOUR DES FICHES DE
CODE SOURCE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haichuan, Champaign, Illinois
61820, US
YE, Handong, Union City, California 94587,
US
WU, Peng, Pittsford NY 14534-1879, US
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G06F 8/656** (11) **3 353 651 B1**
G06F 8/656
(52) En (26) En
(21) 16778594.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053462 23.09.2016
(87) WO 2017/053810 2017/13 30.03.2017
(30) 26.09.2015 US 201514866952
(54) • *UPGRADE WÄHREND DES BETRIEBS*
VON KERNEL-MODULEN
• *IN-SERVICE UPGRADE OF KERNEL*
LOADABLE MODULES
• *MISE À NIVEAU EN SERVICE DE*
MODULES DE NOYAU CHARGEABLES
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) VEERESHWARA, Srinivas, San Ramon, CA
94582, US
PANDIAN, Senthilkumar, Fremont, CA
94539, US
SINGH, Akshya, Kumar, Fremont, CA 94555,
US
ARAKALI, Ravinandan, San Jose, CA 95148,
US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 8/658** (11) **3 252 605 B1**
G06F 8/658
(52) Ja (26) En
(21) 16743046.1 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/050409 08.01.2016
(87) WO 2016/121442 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 JP 2015012021
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE STEUERUNGS-*
VORRICHTUNG, PROGRAMMSCHREIB-
VORRICHTUNG, PROGRAMMERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG UND PRO-
GRAMM
• *VEHICLE-MOUNTED CONTROL DEVICE,*
PROGRAM WRITING DEVICE, PROGRAM
GENERATING DEVICE AND PROGRAM
• *DISPOSITIF DE COMMANDE EMBARQUÉ*
SUR UN VÉHICULE, DISPOSITIF D'ÉCRI-
TURE DE PROGRAMME, DISPOSITIF DE
GÉNÉRATION DE PROGRAMME ET
PROGRAMME
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hita-
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KUROSAWA, Kenichi, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP
TERAOKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8280, JP
NAKAHARA, Fumiharu, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/656**

- (51) **G06F 9/22** (11) **3 287 893 B1**
G06F 9/28 **G06F 15/78**
(52) **G06F 9/226; G06F 9/28;**
G06F 9/30145; G06F 9/30185;
G06F 15/7821

- (25) En (26) En
(21) 17020379.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 US 201615245776
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IM
ZUSAMMENHANG MIT MIKROCODE-
ANWEISUNGEN*
• *APPARATUS AND METHODS RELATED
TO MICROCODE INSTRUCTIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS RELATIFS À
DES INSTRUCTIONS MICROCODÉES*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) ROSTI, Shawn, Eagle, ID 83616, US
FINKBEINER, Timothy P., Boise, ID 83716,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 9/26 → (51) **G06F 15/76****G06F 9/28** → (51) **G06F 9/22**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 336 691 B1**
(52) **G06F 9/30018; G06F 9/30032;**
G06F 9/30036; G06F 9/30109;
G06F 9/30112

- (25) En (26) En
(21) 16386020.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *REPLIKATELEMENTANWEISUNG*
• *REPLICATE ELEMENTS INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION DE RÉPLICATION D'ÉLÉ-
MENTS*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry
Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) Eapen, Jacob, Cherry Hinton, Cambridge
CB1 9NJ, GB
Magklis, Grigorios, Cherry Hinton,
Cambridge CB1 9NJ, GB
Eyole, Mbou, Cherry Hinton, Cambridge CB1
9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 7/483**

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 600 243 B1**
G06F 8/10 **G06F 8/20**
G06F 8/35 **G06F 8/51**
(52) **G06F 8/10; G06F 8/20; G06F 8/35;**
G06F 8/355; G06F 8/51

- (25) En (26) En
(21) 11191526.0 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201113307921
(54) • *Automatisierte Implementierung von Ge-
schäftsdienstkommunikation und/oder
Verbindung von ausführbaren Verfahren
durch automatische Erzeugung und Po-
pulation von Variablen*
• *Automated implementation of business
service communication and/or linkage of*

*executable processes through automatic
generation and population of variables*
• *Mise en 'uvre automatisée d'une commu-
nication de service commercial et/ou
d'une liaison de processus exécutables
par la génération automatique et la popu-
lation de variables*

- (73) Software AG, Uhländstrasse 12, 64297
Darmstadt, DE
(72) Zabrovnyy, Yuriy, 79493 Lviv-Rudno, UA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 407 195 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/54**
H04W 4/50 **H04L 12/24**
H04L 29/08

- (52) **G06F 9/45541; G06F 9/44;**
G06F 9/45558; G06F 9/54;
H04L 41/0866; H04L 41/24;
H04L 67/125; H04L 67/28; H04W 4/50;
G06F 2009/45579; G06F 2009/45595

- (25) Zh (26) En
(21) 17873021.4 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2017/086375 27.05.2017
(87) WO 2018/094996 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 CN 201611039815
(54) • *ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *TERMINAL CONTROL METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Jiangzheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHENG, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(60) 22159409.6

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 499 364 B1**
G06F 9/4401 **G06F 21/51**
(52) **G06F 9/4406; G06F 9/4411;**
G06F 21/51

- (25) Zh (26) En
(21) 17898297.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
(86) CN 2017/100473 05.09.2017
(87) WO 2018/153052 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 CN 201710096226
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
LADEN EINES KERNMODULS*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOADING
KERNEL MODULE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE
D'UN MODULE DE NOYAU*

- (73) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi
10th Street Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) XIA, Liangzhao, Beijing 100085, CN
BAO, Chenfu, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yulong, Beijing 100085, CN
WEI, Tao, Beijing 100085, CN

- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 103 012 B1**
G06F 9/50 **G06F 9/455**

- (52) **G06F 9/4416; G06F 9/5072;**
G06F 2009/45595

- (25) En (26) En
(21) 14704554.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2016
(86) EP 2014/052466 07.02.2014
(87) WO 2015/117669 2015/32 13.08.2015

- (54) • *EINE TECHNIK ZUM BETRIEB EINES
SYSTEM CONTROLLERS EINES VIRTUA-
LISIERTEN ANWENDUNGSCLUSTERS*
• *A TECHNIQUE FOR OPERATING A
SYSTEM CONTROLLER OF A
VIRTUALIZED APPLICATION CLUSTER*
• *UNE TECHNIQUE POUR FAIRE FONC-
TIONNER UN CONTRÔLEUR DE
SYSTÈME D'UN CLUSTER DE APPLICA-
TION VIRTUALISÉE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) QUINET, Raphael, B-4000 Liège, BE
MARTÍNEZ PERALLÓN, Rosa María, 52062
Aachen, DE
WOERNDE, Peter, 88239 Wangen im All-
gäu, DE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 365 774 B1**
G06F 9/455 **H04L 29/08**
G06F 21/57

- (52) **G06F 9/4405; G06F 9/45558;**
G06F 21/575; H04L 67/34;
G06F 2009/45575

- (25) En (26) En
(21) 15906490.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
(86) CN 2015/092594 23.10.2015
(87) WO 2017/066972 2017/17 27.04.2017

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BOOTEN
VON PARALLELEN ANWENDUNGSSER-
VERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BOOTING
APPLICATION SERVERS IN PARALLEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
DÉMARRER DES SERVEURS D'APPLICA-
TIONS EN PARALLÈLE*

- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LV, Xianzheng, Beijing 100193, CN
JIN, Jim Yongshun, Beijing 100193, CN
LITTLE, Todd J., Palatine, IL 60067-6675,
US
LI, Xiangdong, Beijing 100193, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/44****G06F 9/4401** → (51) **G06F 9/455****G06F 9/445** → (51) **G06F 15/76**

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 381 357 B1**
H04M 1/724

- (52) **G06F 9/451; H04M 1/724;**
H04M 1/72403
- (25) En (26) En
(21) 10170674.5 (22) 23.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011
(30) 23.04.2010 US 327442 P
- (54) • *Generierung und Steuerung einer Titel-
leiste auf einem Display eines tragbaren
elektronischen Geräts mit mehreren An-
wendungen*
• *Generation and control of a title bar on a
display of a portable electronic device
having multiple applications*
• *Génération et contrôle d'une barre de titre
sur un écran d'un dispositif électronique
portable ayant de multiples applications*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Hong, Yoojin, Redwood City, CA 94065-
1183, US
Lindsay, Donald, James, Waterloo Ontario
N2L 3W8, CA
Buszko, Dominik, Sunrise, FL 33323, US
Foster, Michael, Lee, Sunrise, FL 33323, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0487**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 21/31**
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 540 599 B1**
G06F 9/48 **G06F 9/50**
G06F 13/28 **G06F 13/42**
- (52) **G06F 9/4856; G06F 9/45558;**
G06F 9/5077; G06F 13/28;
G06F 13/4221; G06F 2009/4557;
G06F 2009/45579
- (25) Zh (26) En
(21) 18186202.0 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 31.12.2013 PCT/CN2013/091131
- (54) • *VERFAHREN ZUR LIFE-MIGRATION VON
VIRTUELLER MASCHINE UND ENTSPRE-
CHENDES SYSTEM*
• *VIRTUAL MACHINE LIVE MIGRATION
METHOD AND CORRESPONDING
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MIGRATION A CHAUD DE
MACHINE VIRTUELLE ET SYSTÈME
CORRESPONDANT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Shengwen, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (62) 14870652.6 / 2 942 709
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 553 655 B1**
G06F 9/4401 **H04L 12/911**
G06F 3/06 **H04L 12/26**
- (52) **G06F 3/0605; G06F 3/061;**
G06F 3/0653; G06F 3/067;
G06F 9/4411; G06F 9/45558;
H04L 47/741; G06F 2009/45579;
G06F 2209/508; H04L 47/822
- (25) En (26) En
(21) 19177852.1 (22) 05.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 26.08.2013 US 201314010247
- (54) • *VERTEILTE RICHTLINIENBASIERTE BE-
REITSTELLUNG UND DURCHSETZUNG
FÜR DIENSTQUALITÄT*
• *DISTRIBUTED POLICY-BASED PROVI-
SIONING AND ENFORCEMENT FOR
QUALITY OF SERVICE*
• *FOURNITURE ET EXÉCUTION BASÉES
SUR UNE POLITIQUE DISTRIBUÉE POUR
UNE QUALITÉ DE SERVICE*
- (73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
- (72) EARL, William, Palo Alto, California 94304,
US
KARAMANOLIS, Christos, Palo Alto, Cali-
fornia 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 14736156.2 / 3 039 545
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 9/44**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 9/4401**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06Q 20/30**
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **3 417 373 B1**
G06F 9/54
- (52) **G06F 9/4887; G06F 9/544**
- (25) De (26) De
(21) 17702863.6 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052194 02.02.2017
(87) WO 2017/140504 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 DE 102016202305
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETREIBEN EINES STEUERGERÄTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING
A CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE
FONCTIONNER UN APPAREIL DE
COMMANDE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) ZIEGENBEIN, Dirk, 71691 Freiberg Am Ne-
ckar, DE
HAEFELE, Peter, 70469 Stuttgart-Feuerbach,
DE
KRAMER, Simon, 71229 Leonberg, DE
HARTMANN, Uwe, 70839 Gerlingen, DE
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 9/48** → (51) **H04W 16/18**
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **2 823 395 B1**
G06F 9/5016
- (52) En (26) En
(21) 13703296.7 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) US 2013/023795 30.01.2013
(87) WO 2013/133916 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201213416377
- (54) • *DATENSPEICHERSCHICHTEN FÜR WEB-
ANWENDUNGEN UND BROWSERERWEI-
TERUNGEN*

- *TIERS OF DATA STORAGE FOR WEB
APPLICATIONS AND BROWSER
EXTENSIONS*
• *COUCHES DE STOCKAGE DE DONNÉES
POUR APPLICATIONS WEB ET EXTEN-
SIONS DE NAVIGATEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) KAY, Erik, Belmont, California 94002, US
PARPARITA, Mihai, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
KALMAN, Benjamin, Chatswood NSW 2067,
AU
OLMSTEAD, Ben, Sunnyvale, California
94086, US
- (74) Schöninger, Franz-Josef, Betten & Resch Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maxi-
miliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/4401**
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 9/50** → (51) **H04L 5/00**
-
- G06F 9/50** → (51) **H04L 29/08**
-
- G06F 9/50** → (51) **H04W 16/18**
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 594 814 B1**
G06N 3/00 **G06N 20/00**
G06F 16/332
- (52) **G06F 9/54; G06F 3/167;**
G06F 16/3329; G06N 3/004;
G06N 3/006; G06N 20/00; H04L 51/02;
H04L 51/14; H04M 3/527
- (25) En (26) En
(21) 19186948.6 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 18.04.2016 US 201662323868 P
- (54) • *AUTOMATISierter ASSISTENTAUF-
RUF EINES GEEIGNETEN AGENTEN*
• *AUTOMATED ASSISTANT INVOCATION
OF APPROPRIATE AGENT*
• *APPEL D'ASSISTANT AUTOMATISÉ D'UN
AGENT APPROPRIÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) GELFENBEYN, Ilya Gennadyevich, Mountain
View, CA 94043, US
GONCHARUK, Artem, Mountain View, CA
94043, US
SIROTIN, Pavel, Mountain View, CA 94043,
US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 22158440.2
(62) 17722916.8 / 3 430 514
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/44**
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06F 9/54** → (51) **H04W 12/03**
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **3 798 838 B1**
G06F 11/18 **G06F 11/34**
G05D 1/00
- (52) **G06F 11/188; G06F 11/0736;**
G06F 11/0796; G06F 11/3476
- (25) En (26) En
(21) 19200635.1 (22) 30.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABGLEICHEN VON WERTEN EINES MERKMALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECONCILING VALUES OF A FEATURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RAPPROCHEMENT DES VALEURS D'UNE CARACTÉRISTIQUE*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SAN MIGUEL GONZÁLEZ, Beatriz, 28029 Madrid, ES
NASEER BUTT, Aisha, Middlesex, UB4 8LB, GB
INAKOSHI, Hiroya, London, NW8 9BJ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G06F 11/07** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 11/07** → (51) **G06F 11/30**
-
- G06F 11/07** → (51) **G06F 11/34**
-
- G06F 11/07** → (51) **H04W 12/12**
-
- G06F 11/10** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06Q 20/30**
-
- G06F 11/18** → (51) **G06F 11/07**
-
- (51) **G06F 11/20** (11) **3 663 922 B1**
(52) **G06F 16/273; G06F 3/061; G06F 3/065; G06F 3/067; G06F 11/2074; G06F 11/2094; G06F 11/2097**
- (25) Zh (26) En
(21) 19188527.6 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (54) • *DATENREPLIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM*
• *DATA REPLICATION METHOD AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉPLICATION DE DONNÉES ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Yijia, shenzhen, Guangdong, CN
OUYANG, Ji, shenzhen, Guangdong, CN
JIANG, Peijun, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 22152334.3
(62) 17197209.4 / 3 358 466
13899249.0 / 3 062 226
-
- G06F 11/27** → (51) **B64G 1/42**
-
- (51) **G06F 11/30** (11) **3 673 375 B1**
G06F 11/34 **G06F 11/07**
- (52) **G06F 11/3062; G06F 11/0793; G06F 11/3409; G06F 11/3438; G06F 11/3447; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 18796310.3 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) US 2018/055710 12.10.2018
(87) WO 2019/075399 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572320 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHZEIT ANORMALITÄTDETEKTION VON LEISTUNG UND NUTZERVERBRAUCH FÜR ZUSAMMENARBEITENDE CLOUDVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLOUD-DEVICE COLLABORATIVE REAL-TIME USER USAGE AND PERFORMANCE ABNORMALITY DETECTION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA DÉTECTION TEMPS RÉEL DE LA PERFORMANCE ET LA CONSOMMATION UTILISATEUR POUR DISPOSITIF NUAGIQUE COLLABORATIONNISTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Pai-Han, Guangdong 518129, P. R. China, CN
KHODAYARI-ROSTAMABAD, Ahmad, Guangdong 518129, P. R. China, CN
LEE, Olivia Yuh Ru, Guangdong 518129, P. R. China, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 12/0802**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 190 519 B1**
G05B 23/02
(52) **G06N 20/00; G05B 23/021; G05B 23/024; G06F 11/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 15838997.3 (22) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) JP 2015/004464 02.09.2015
(87) WO 2016/035338 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 JP 2014179042
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM COMPUTERPROGRAMM*
• *MONITORING DEVICE AND MONITORING METHOD THEREOF, MONITORING SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH COMPUTER PROGRAM IS STORED*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ASSOCIÉ, SYSTÈME DE SURVEILLANCE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL UN PROGRAMME INFORMATIQUE EST STOCKÉ*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YOSHINAGA, Naoki, Tokyo 108-8001, JP
NATSUMEDA, Masanao, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 11/34** (11) **3 745 272 B1**
G06F 11/07

- (52) **G06F 11/079; G06F 11/0706; G06F 11/0754; G06F 11/3409; G06F 11/3452; G06F 2201/865**
- (25) En (26) En
(21) 20182633.6 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (54) • *ANWENDUNGSLEISTUNGSANALYSEGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *AN APPLICATION PERFORMANCE ANALYZER AND CORRESPONDING METHOD*
• *ANALYSEUR DE PERFORMANCE D'APPLICATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) New Relic, Inc., 188 Spear Street Suite 1200, San Francisco, California 94105, US
- (72) Ryckbosch, Frederick, 08173 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES
Polfliet, Stijn, 9170 Sint-Pauwels, BE
De Vylder, Bart, 9160 Lokeren, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
- (62) 15153477.3 / 3 051 421
-
- (51) **G06F 11/34** (11) **3 798 848 B1**
(52) **G06F 11/3409; G06F 11/3404; G06F 11/3495**
- (25) En (26) En
(21) 20207376.3 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 14.02.2017 US 201715432375
- (54) • *ANALYSE GROSSSKALIGER DATENVERARBEITUNGS-AUFTRÄGE*
• *ANALYZING LARGE-SCALE DATA PROCESSING JOBS*
• *ANALYSE DE TÂCHES DE TRAITEMENT DE DONNÉES À GRANDE ÉCHELLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DE SOUZA, Carlos Alexandre Garcia, Mountain View, CA 94043, US
LI, Yesheng, Mountain View, CA 94043, US
KORSKY, Ross Vincent, Mountain View, CA 94043, US
SHARMA, Loveena, Mountain View, CA 94043, US
SUKOCO, Arif, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 22156968.4
(62) 17795107.6 / 3 583 503

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07****G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30****G06F 11/34** → (51) **G06F 12/02****G06F 11/34** → (51) **G06F 12/0802**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 596 605 B1**
(52) **G06F 11/368**
- (25) En (26) En
(21) 17828813.0 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) US 2017/066433 14.12.2017
(87) WO 2018/169583 14.12.2018

- (30) 16.03.2017 US 201762472192 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÜF-
RAHMEN EINES MIKRO-SCHEDULERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MICRO-
SCHEDULER TESTING FRAMEWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CADRE
D'ESSAI DE MICRO-ORDONNANCEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DHANDA, Sanjeev, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
NICKELL, Eric, Mountain View, California
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwöl-
te PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(60) 22156595.5

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 811 222 B1**
(52) **G06F 11/3672**
(25) En (26) En
(21) 19752249.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) IB 2019/054874 11.06.2019
(87) WO 2019/243953 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201862686925 P
(54) • *REDUZIERUNG EINER TESTSUITE ZUM
ERNEUTEN TESTEN KONFIGURIERTER
INSTANZEN IN EINER PRODUKTIONS-
UMGEBUNG*
• *REDUCING A TEST SUITE FOR RE-
TESTING CONFIGURED INSTANCES IN A
PRODUCTION ENVIRONMENT*
• *RÉDUCTION D'UNE SUITE D'ESSAIS
POUR LE RÉ-ESSAI D'INSTANCES
CONFIGURÉES DANS UN ENVIRONNE-
MENT DE PRODUCTION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) TOEROE, Maria, Montreal Québec H3G 1A9,
CA
JEBBAR, Oussama, Montreal Québec H3T
1E3, CA
SAIED, Mohamed Aymen, Saint-Léonard
Québec H1R 3T5, CA
KHENDEK, Ferhat, Montreal Québec H4B
2G6, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 296 878 B1**
(52) **G06F 11/14** **G06F 12/109**
G06F 9/50
(52) **G06F 11/14; G06F 12/02;**
G06F 12/0238; G06F 12/0246;
G06F 12/109; G06F 2212/1024;
G06F 2212/656; G06F 2212/657
(25) Ko (26) En
(21) 16792901.7 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/004670 03.05.2016
(87) WO 2016/182255 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 KR 20150065112
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SEITENZUSAMMENFÜHRUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND PAGE
MERGING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE FUSION DE PAGES
ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KOO, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Hyunsik, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Chunguk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
MOON, Sunho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Sangbok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 388 946 B1**
(52) **G06F 11/34**
G06F 12/0253; G06F 11/34;
G06F 12/02; G06F 2212/7205
(25) Zh (26) En
(21) 16881077.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/111557 22.12.2016
(87) WO 2017/114288 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511032537
(54) • *SPEICHERSAMMELVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *MEMORY COLLECTION METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLECTE
DE MÉMOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bintian, Shenzhen Guangdong
518129, CN
QIU, Xishi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 724 770 B1**
(52) **G06F 16/23** **G06F 16/21**
G06F 16/18 **G06F 3/06**
G06F 3/0607; G06F 3/064;
G06F 3/067; G06F 16/21; G06F 16/23;
G06F 3/06; G06F 12/0276;
G06F 16/1805; G06F 16/215;
G06F 16/27
(25) En (26) En
(21) 18895928.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) CN 2018/122213 20.12.2018
(87) WO 2019/128820 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715858960
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DA-
TENBANKVERWALTUNG UNTER VER-
WENDUNG VON NUR-ANHANG-SPEI-
CHERVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
DATABASE MANAGEMENT USING
APPEND-ONLY STORAGE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
DE BASE DE DONNÉES À L'AIDE DE
DISPOSITIFS DE STOCKAGE UNIQUE-
MENT EN AJOUT*
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co.,
Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaox-
inggong Road Qianzhong Avenue Gui'an
New District, Guizhou 550025, CN
(72) LARSON, Per-Ake, Etobicoke, Ontario M8X
0A5, CA
DEPOUTOVITCH, Alexandre, Toronto,
Ontario M2M 0A5, CA

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/06**

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/0802**

- (51) **G06F 12/04** (11) **3 308 278 B1**
(52) **G06F 12/10** **G06F 21/34**
G06Q 20/34
(52) **G06F 21/72; G06F 12/0238;**
G06F 21/6218; G06Q 20/341;
G06Q 20/355; G06F 12/04;
G06F 12/1408; G06F 2212/178;
G06F 2212/7202
(25) De (26) De
(21) 16728664.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062771 06.06.2016
(87) WO 2016/198350 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015210719
(54) • *VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN VON
PERSONALISIERUNGSDATEN*
• *METHOD FOR UPDATING PERSONALI-
ZATION DATA*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE
DONNÉES DE PERSONNALISATION*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, DE
SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE
SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, DE
WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE
FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G06F 12/06** (11) **3 306 478 B1**
(52) **G06F 12/02** **G06N 3/063**
G06N 3/04
(52) **G06F 12/0207; G06F 12/0607;**
G06N 3/0454; G06N 3/063;
G06F 2212/1016
(25) En (26) En
(21) 17191905.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 GB 201616953
(54) • *PUFFER ADRESSIERUNG FÜR EINES
NEURONALES KONVOLUTIONSNETZ-
WERKS*
• *BUFFER ADDRESSING FOR A CONVOLU-
TIONAL NEURAL NETWORK*
• *ADRESSAGE DE MÉMOIRE TAMPON
POUR UN RÉSEAU DE NEURONES
CONVOLUTIONNEL*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagi-
nation House Home Park Estate, Kings
Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) McQuillan, Colin, Kings Langley, Hert-
fordshire WD4 8LZ, GB
Barnard, Daniel, Kings Langley, Hert-
fordshire WD4 8LZ, GB
Gibson, Cliff, Kings Langley, Hertfordshire
WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
(60) 22158764.5

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/0802**

- (51) **G06F 12/0802** (11) **3 314 442 B1**
G06F 12/02 **G06F 12/06**
G06F 12/0846 **G06F 12/121**
G06F 13/16 **G06F 11/34**
G06F 11/30 **G06F 11/10**
- (52) **G06F 11/108; G06F 11/3037;**
G06F 11/3409; G06F 12/0284;
G06F 12/0607; G06F 12/0846;
G06F 12/121; G06F 13/16;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1024;
G06F 2212/262; G06F 2212/401;
G06F 2212/403
- (25) En (26) En
(21) 16829867.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) CN 2016/092028 28.07.2016
(87) WO 2017/016502 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811357
- (54) • **DYNAMISCHER CODIERUNGSSALGO-**
RITHMUS FÜR INTELLIGENTES CODIER-
TES SPEICHERSYSTEM
• **DYNAMIC CODING ALGORITHM FOR**
INTELLIGENT CODED MEMORY SYSTEM
• **ALGORITHME DE CODAGE DYNAMIQUE**
POUR SYSTÈME DE MÉMOIRE CODÉE
INTELLIGENTE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUAN, Hao, Plano, Texas 75024, US
GATHERER, Alan, Plano, Texas 75024, US
VISHWANATH, Sriram, Plano, Texas 75024,
US
HUNGER, Casen, Plano, Texas 75024, US
JAIN, Hardik, Plano, Texas 75024, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 12/0804** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 12/0846** → (51) **G06F 12/0802**
-
- G06F 12/0868** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 12/0897** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 12/10** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 12/10** → (51) **G06F 12/04**
-
- (51) **G06F 12/1009** (11) **3 662 378 B1**
G06F 12/1027 **G06F 12/1036**
G06F 12/1009; G06F 12/1036;
G06F 2212/1024; G06F 2212/502;
G06F 2212/651; G06F 2212/657;
G06F 2212/683
- (25) En (26) En
(21) 18727368.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) GB 2018/051314 15.05.2018
(87) WO 2019/025748 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 GB 201712251
- (54) • **ADRESSENÜBERSETZUNGSCACHE**
• **ADDRESS TRANSLATION CACHE**
• **CACHE DE TRADUCTION D'ADRESSE**
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry
Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) SWAINE, Andrew Brookfield, Sheffield S1
4LW, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- G06F 12/1027** → (51) **G06F 12/1009**
-
- G06F 12/1036** → (51) **G06F 12/1009**
-
- G06F 12/109** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 12/109** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 12/121** → (51) **G06F 12/0802**
-
- G06F 12/128** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 12/14** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 12/14** → (51) **G06F 21/75**
-
- G06F 12/16** → (51) **F16H 61/12**
-
- G06F 13/16** → (51) **G06F 12/0802**
-
- (51) **G06F 13/28** (11) **3 570 175 B1**
H04L 12/46 **G06F 3/06**
G06F 3/061; G06F 3/0656;
G06F 3/0688; G06F 13/28;
H04L 12/4625; G06F 2213/0026
- (25) Zh (26) En
(21) 19161342.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 19.11.2015 CN 201510812695
- (54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG**
VON NVME ÜBER GEWEBE, ENDGERÄT,
SERVER UND SYSTEM
• **METHOD FOR IMPLEMENTING NVME**
OVER FABRICS, TERMINAL, SERVER,
AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE LA MISE EN OEUVRE DE**
NVME SUR DES TISSUS, TERMINAL,
SERVEUR ET SYSTÈME
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Deng, Shiping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
Liu, Hongguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
Guo, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
Qiu, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
- (62) 16865578.5 / 3 276 481
-
- G06F 13/28** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 13/28** → (51) **G06F 16/182**
-
- (51) **G06F 13/38** (11) **3 683 687 B1**
G06F 13/40
G06F 13/387; G06F 13/385;
G06F 13/4081
- (25) Ko (26) En
(21) 18863716.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) KR 2018/011240 21.09.2018
(87) WO 2019/066406 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170125075
- (54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION**
ZWISCHEN MEHREREN VORRICHTUN-
GEN UNTER VERWENDUNG EINER USB-
C-SCHNITTSTELLE UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG DAMIT

- **METHOD OF COMMUNICATION**
BETWEEN MULTIPLE DEVICES USING
USB TYPE-C INTERFACE AND ELEC-
TRONIC DEVICE IMPLEMENTING SAME
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE**
DE MULTIPLES DISPOSITIFS UTILISANT
UNE INTERFACE USB DE TYPE C ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT
EN OEUVRE CELUI-CI
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Shin-Ho, Uiwang-si Gyeonggi-do
16059, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- G06F 13/38** → (51) **H04L 29/10**
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 13/38**
-
- G06F 13/40** → (51) **H04L 29/10**
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **3 557 431 B1**
G06F 21/44
G06F 13/4291; G06F 21/44
- (25) En (26) En
(21) 19169173.2 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201815954371
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKEN-**
NEN VON NICHT-AUTHENTISCHEN SLA-
VE-KOMPONENTEN UNTER VERWEN-
DUNG VON TAKTFREQUENZÄNDERUN-
GEN
• **SYSTEM AND METHODS FOR**
DETECTING NON-AUTHENTIC SLAVE
COMPONENTS USING CLOCK
FREQUENCY CHANGES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**
DE COMPOSANTS ESCLAVES NON
AUTHENTIQUES AU MOYEN DE CHAN-
GEMENTS DE FRÉQUENCE D'HORLOGE
- (73) Lexmark International, Inc., 740 West New
Circle Road, Lexington, KY 40550, US
- (72) Fister, Zachary Nathan, Lexington, Kentucky
KY 40513, US
Rademacher, Timothy John, Lexington,
Kentucky KY 40504, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff
House 69 West Nile Street, Glasgow G1
2QB, GB
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 1/20**
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 15/16** → (51) **G06Q 20/30**
-
- G06F 15/177** → (51) **G06F 15/76**
-
- (51) **G06F 15/76** (11) **2 840 509 B1**
G06F 9/26 **G06F 9/445**
G06F 15/177
G06F 15/177; G06F 15/76;
G06F 9/4405
- (25) En (26) En
(21) 13193575.1 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201313972297
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Speiche-**
rung und Dekompression von Konfigura-
tionsdaten
• **Apparatus and method for storage and**
decompression of configuration data

- *Appareil et procédé de stockage et de décompression de données de configuration*
- (73) VIA Technologies, Inc., 8F, No 533, Zhongzheng Road Xindian District, New Taipei City 231, TW
- (72) Henry, G. Glenn, Austin, TX 78746, US
- (74) Jain, Dinesh K., Austin, TX 78727, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 15/78 → (51) **G06F 9/22**

- (51) **G06F 16/00** (11) **2 573 686 B1**
G06F 16/957
G06F 16/9577
- (25) En (26) En
- (21) 11182757.2 (22) 26.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (54) • *Präsentation von Multimediaelementen auf Benutzergeräten*
• *Presentation of multimedia objects at user devices*
• *Présentation d'objets multimédia sur des dispositifs d'utilisateur*
- (73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
- (72) Palm, Jörg, D-41470 Neuss, DE
- (74) Singh, Rajiv, D-40545 Düsseldorf, DE
- (74) Jostardt Patentanwalts-AG, Philippsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

G06F 16/11 → (51) **G06F 3/06****G06F 16/14** → (51) **G06F 8/656****G06F 16/174** → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 16/178** (11) **3 701 386 B1**
G06F 16/178
- (25) En (26) En
- (21) 18778745.2 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) US 2018/049819 07.09.2018
- (87) WO 2019/083619 2019/18 02.05.2019
- (30) 24.10.2017 US 201715792301
- (54) • *DATEIKONSISTENZ ÜBER DATEIVERSI-ONEN, DIE DURCH VERSCHIEDENE DIENSTE AUFRECHTERHALTEN WERDEN*
• *FILE CONSISTENCY ACROSS FILE VERSIONS MAINTAINED BY DIFFERENT SERVICES*
• *COHÉRENCE D'UN FICHIER ENTRE DES VERSIONS DU FICHIER CONSERVÉES PAR DIFFÉRENTS SERVICES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DO, Tai The, Redmond, Washington 98052-6399, US
- RAMKUMAR, Vijayalakshmi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- O'BRIEN, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GODIYAL, Apeksha, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GRIGOROVITCH, Alexandre, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHEN, Yisheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/18 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 16/182** (11) **3 494 493 B1**
G06F 16/27 **G06F 13/28**
G06F 13/28; G06F 16/182;
G06F 16/278
- (25) En (26) En
- (21) 17751940.2 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) US 2017/045091 02.08.2017
- (87) WO 2018/031339 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 US 201615235511
- (54) • *REPARTITIONIERUNG VON DATEN IN EINEM VERTEILTEN RECHNERSYSTEM*
• *REPARTITIONING DATA IN A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM*
• *RÉPARTITION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) AHMADI, Hossein, Mountain View, California 94043, US
- TOLTON, Matthew B., Seattle, Washington 98122, US
- ENTIN, Michael, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/182** (11) **3 617 897 B1**
G06F 11/1662; G06F 11/2094;
G06F 16/1844; H04L 67/1095;
H04L 67/1097; H04L 69/40

- (25) En (26) En
- (21) 19191885.3 (22) 21.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 24.10.2008 SE 0802277
- (54) • *VERTEILTE DATENSPEICHERUNG*
• *DISTRIBUTED DATA STORAGE*
• *STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
- (73) Compuverde AB, Östra Vittusgatan 36, 371 33 Karlskrona, SE
- (72) BERNBO, Stefan, 371 36 Karlskrona, SE
- MELANDER, Christian, 371 33 Karlskrona, SE
- PETERSSON, Gustav, 371 33 Karlskrona, SE
- PERSOON, Roger, 371 43 Karlskrona, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 15153108.4 / 2 908 257
09740675.5 / 2 342 663

G06F 16/182 → (51) **G06F 3/06****G06F 16/185** → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 16/21** (11) **3 513 314 B1**
G06F 16/25
G06F 16/211; G06F 16/254
- (25) En (26) En
- (21) 17771543.0 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) GB 2017/052714 14.09.2017
- (87) WO 2018/051097 2018/12 22.03.2018
- (30) 15.09.2016 GB 201615745
- (54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE VON DATEN-BEZIEHUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUSFÜHRUNG VON ABFRAGEN*
• *SYSTEM FOR ANALYSING DATA RELATIONSHIPS TO SUPPORT QUERY EXECUTION*

- *SYSTÈME D'ANALYSE DE RELATIONS DE DONNÉES EN VUE DE PRENDRE EN CHARGE UNE EXÉCUTION D'INTERROGATION*
- (73) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HARRISON, Stephen, Wokingham Berkshire RG41 2TR, GB
- REHAL, Daljit, Coulsdon CR5 1NE, GB
- (74) Schwamb, Timo, MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06F 16/21 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 16/215** (11) **3 291 102 B1**
G06F 16/22 **G06F 16/23**
G06F 16/29
- (52) **G06F 16/2365; G06F 16/215;**
G06F 16/2237; G06F 16/29
- (25) En (26) En
- (21) 16186706.4 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (54) • *MASSENVALIDIERUNG VON RÄUMLI-CHER TOPOLOGIE*
• *BULK VALIDATION OF SPATIAL TOPOLOGY*
• *VALIDATION EN VRAC DE TOPOLOGIE SPATIALE*
- (73) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
- (72) Richardson, Mark, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
- Holmes, Jonathan, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
- Dunn, Michael, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
- (74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/215**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 662 390 B1**
G06F 16/2358
- (25) En (26) En
- (21) 18755639.4 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) US 2018/044787 01.08.2018
- (87) WO 2019/028130 2019/06 07.02.2019
- (30) 01.08.2017 US 201715666141
- (54) • *HOCHVERFÜGBARE DATENBANK DURCH VERTEILTEN SPEICHER*
• *HIGH AVAILABILITY DATABASE THROUGH DISTRIBUTED STORE*
• *BASE DE DONNÉES À HAUTE DISPONIBILITÉ À TRAVERS UN MAGASIN DISTRIBUÉ*
- (73) Salesforce.com, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) JUJJURI, Venkateswararao, San Francisco, CA 94105, US
- WYATT, Nathaniel, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 12/02****G06F 16/23** → (51) **G06F 16/215****G06F 16/23** → (51) **H04W 12/12**

G06F 16/2455	→ (51)	G06F 3/12
G06F 16/25	→ (51)	G06F 16/21
G06F 16/27	→ (51)	G06F 16/182
G06F 16/29	→ (51)	G06F 16/215
G06F 16/332	→ (51)	G06F 16/9032
G06F 16/48	→ (51)	G06F 1/3212
G06F 16/51	→ (51)	G06F 16/583
(51) G06F 16/583	(11) 3 350 728 B1	
(52) G06F 16/51		
(25) En	(26) En	
(21) 16847143.1	(22) 13.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.07.2018		
(86) US 2016/051538	13.09.2016	
(87) WO 2017/048723	2017/12 23.03.2017	
(30) 18.09.2015 US 201562220748 P		
(54) • DATENSPEICHERVERWALTUNGSOPERATIONEN IN EINEM SEKUNDÄREN SPEICHERSUBSYSTEM MIT BILDERKENNUNG UND BILDBASIERTEN KRITERIEN		
• DATA STORAGE MANAGEMENT OPERATIONS IN A SECONDARY STORAGE SUBSYSTEM USING IMAGE RECOGNITION AND IMAGE-BASED CRITERIA		
• OPÉRATIONS DE GESTION DE MÉMORISATION DE DONNÉES DANS UN SOUS-SYSTÈME DE MÉMORISATION SECONDAIRE UTILISANT UNE RECONNAISSANCE D'IMAGES ET DES CRITÈRES FONDÉS SUR DES IMAGES		
(73) Commvault Systems, Inc., 1 Commvault Way, Tinton Falls, NJ 07724, US		
(72) MITKAR, Amit, Tinton Falls, NJ 07724, US		
TAMBE, Unmil Vinay, Somerset, New Jersey 08873, US		
DEGAONKAR, Sumedh Pramod, Tinton Falls, NJ 07724, US		
SINGH, Rajesh, Kumar, Tinton Falls, NJ 07724, US		
MANSURI, Rahil Mohamed Husein, Tinton Falls, NJ 07724, US		
HEJAMADI TATI, Srikanth, Ocean Township, New Jersey 07712, US		
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB		
G06F 16/61	→ (51)	G06F 16/9032
G06F 16/632	→ (51)	G06F 21/10
G06F 16/638	→ (51)	G06F 16/9032
G06F 16/68	→ (51)	G06F 21/10
(51) G06F 16/74	(11) 3 669 276 B1	
(52) G06F 16/743		
(25) En	(26) En	
(21) 18760070.5	(22) 24.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.06.2020		
(86) US 2018/043395	24.07.2018	
(87) WO 2019/036162	2019/08 21.02.2019	
(30) 17.08.2017 US 201715679673		
(54) • MULTIMEDIA-FOKALISIERUNG		
• MULTIMEDIA FOCALIZATION		
• FOCALISATION MULTIMÉDIA		

(73) Opendv, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US		
(72) AN, Eunsook, San Francisco, California 94111, US		
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB		
G06F 16/783	→ (51)	G10L 15/30
(51) G06F 16/9032	(11) 3 353 682 B1	
G06F 16/332	G06F 16/61	
G06F 16/638	G06Q 50/26	
(52) G06F 16/638; G06Q 30/0631; G06F 16/3329; G06F 16/61; G06F 16/90332; G06F 40/30; G06Q 30/0282; G06Q 50/26		
(25) En	(26) En	
(21) 16757515.8	(22) 22.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.08.2018		
(86) US 2016/048029	22.08.2016	
(87) WO 2017/052882	2017/13 30.03.2017	
(30) 23.09.2015 US 201514862759		
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEANTWORTUNG EINER BENUTZERINITIIERTEN ABFRAGE MIT EINER KONTEXTBASIERTE ANTWORT		
• APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR RESPONDING TO A USER-INITIATED QUERY WITH A CONTEXT-BASED RESPONSE		
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉPONDRE À UNE INTERROGATION DÉCLENCHÉE PAR UN UTILISATEUR AVEC UNE RÉPONSE BASÉE SUR LE CONTEXTE		
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US		
(72) BLANCO, Alejandro G., Fort Lauderdale, Florida 33308, US		
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB		
(51) G06F 16/93	(11) 3 474 163 B1	
B64F 5/40	B64F 5/60	
G06Q 30/06		
(52) B64F 5/40; B64F 5/60; G06F 16/94; G06Q 30/0641		
(25) En	(26) En	
(21) 18155409.8	(22) 06.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.04.2019		
(30) 17.10.2017 US 201715786464		
(54) • FEHLERISOLIERUNG		
• FAULT ISOLATION		
• ISOLATION DE DÉFAUTS		
(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US		
(72) WOLFE, Monty Allan, Keller, TX 76248, US		
LEMIEUX, Marc, Quebec, Québec J5L 2E6, CA		
GRALISH, Michael Alan, Arlington, TX 76013, US		
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		
(51) G06F 16/95	(11) 3 563 543 B1	
H04L 29/06	G06F 21/55	
(52) H04L 63/14; G06F 16/95; G06F 21/55		
(25) En	(26) En	
(21) 17821612.3	(22) 19.12.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.11.2019		
(86) EP 2017/083621	19.12.2017	
(87) WO 2018/122049	2018/27 05.07.2018	
(30) 30.12.2016 EP 16207659		
(54) • DATENVERSTOSSDETEKTION		
• DATA BREACH DETECTION		
• DÉTECTION DE BRÈCHE DE DONNÉES		
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB		
(72) EL - MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB		
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB		
G06F 16/955	→ (51)	H04W 12/12
(51) G06F 16/957	(11) 3 262 536 B1	
H04L 29/06	H04L 29/08	
(52) H04L 69/14; G06F 16/9574; H04L 67/02		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 16742334.2	(22) 21.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.01.2018		
(86) FR 2016/051519	21.06.2016	
(87) WO 2016/207540	2016/52 29.12.2016	
(30) 23.06.2015 FR 1555781		
(54) • VERFAHREN ZUM BESCHLEUNIGTEN DOWNLOAD EINER WEBSEITE AN EIN KOMMUNIKATIONSENDGERÄT		
• METHOD FOR THE ACCELERATED DOWNLOAD OF A WEB PAGE TO A COMMUNICATION TERMINAL		
• PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT ACCÉLÉRÉ D'UNE PAGE WEB VERS UN TERMINAL DE COMMUNICATION		
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR		
(72) ATTIMONT, Luc, 92400 Courbevoie, FR		
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR		
G06F 16/957	→ (51)	G06F 16/00
G06F 17/00	→ (51)	A63F 1/12
G06F 17/00	→ (51)	G05D 1/00
G06F 17/10	→ (51)	G01R 33/56
G06F 17/10	→ (51)	G05D 1/02
G06F 17/40	→ (51)	G01V 3/08
(51) G06F 21/10	(11) 3 062 254 B1	
(52) G06F 21/105		
(25) En	(26) En	
(21) 16157484.3	(22) 25.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.08.2016		
(30) 26.02.2015 US 201514632993		
(54) • LIZENZVERWALTUNG FÜR VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM		
• LICENSE MANAGEMENT FOR DEVICE MANAGEMENT SYSTEM		
• GESTION DE LICENCE POUR SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF		
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA		

- (72) SMITH, Andrew Christopher, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
TYLER, Michael, Fredericton, New Brunswick E3B 0E7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 510 512 B1**
G07G 1/00 **G06F 16/632**
G06F 16/68 **G06Q 20/32**

(52) **G06F 16/632; G06F 16/686;**
G06F 21/10; G06Q 20/3278;
G07G 1/009

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780787.2 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) FR 2017/052337 04.09.2017
(87) WO 2018/046829 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1601327

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON MINDESTENS EINEM PHYSIKALISCHEN TRÄGER ZU EINER VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG DIGITALER DATEN*
• *DEVICE FOR ASSOCIATING AT LEAST ONE PHYSICAL SUPPORT WITH A MEANS FOR STORING DIGITAL DATA*
• *DISPOSITIF D'ASSOCIATION D'AU MOINS UN SUPPORT PHYSIQUE AVEC UN MOYEN DE STOCKAGE DE DONNEES NUMERIQUES*

(73) Revive SAS, 68 rue de la republique, 60320 Saint Sauveur, FR

(72) COUSSONNET, Laurent, 63170 Aubiere, FR
RANC, Emmanuel, 63000 Clermont Ferrand, FR

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06F 21/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 637 288 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/74**
G06F 21/53

(52) **G06F 21/30; G06F 21/53; G06F 21/74;**
H04L 9/3239

- (25) Zh (26) En
(21) 18806666.6 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/087699 21.05.2018
(87) WO 2018/214850 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710364027

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUM ZUGRIFF AUF EINE SICHERE WELT*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEMS FOR ACCESSING SECURE WORLD*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR ACCÉDER À UN MONDE SÉCURISÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DU, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/30** (11) **3 887 981 B1**
G06F 21/30; G06F 2221/2133

- (25) En (26) En
(21) 20709912.8 (22) 06.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) US 2020/016998 06.02.2020

(87) WO 2021/158227 2021/32 12.08.2021

- (54) • *VERIFIZIERUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN AUF EINER INHALTSPLATTFORM*
• *VERIFYING USER INTERACTIONS ON A CONTENT PLATFORM*
• *VÉRIFICATION D'INTERACTIONS UTILISATEUR SUR UNE PLATE-FORME DE CONTENU*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, US
HERLE, Sudhi, Mountain View, CA 94043, US

HOGGEN, Giles, Mountain View, CA 94043, US

JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, CA 94043, US

WRIGHT, Michael, Mountain View, CA 94043, US

KRALEVICH, Nicholas N., IV, Mountain View, CA 94043, US

BONNÉ, Bram, Mountain View, CA 94043, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 236 377 B1**
G06Q 20/40

(52) **G06Q 20/40145; G06F 21/31;**
G06Q 20/3223; G06Q 20/40;
G06Q 20/401; G06Q 20/4016

(25) En (26) En
(21) 16201933.5 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 CN 201610245335

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON EINBRUCH IN EIN KONTO*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PREVENTING ACCOUNT FROM BEING BROKEN INTO*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PRÉVENTION DE PIRATAGE DE COMPTE*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Daokuan, Beijing, 100085, CN
TANG, Yao, Beijing, 100085, CN

LIU, Shuai, Beijing, 100085, CN

YANG, Chunhe, Beijing, 100085, CN

CHEN, Yang, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 376 420 B1**
G06F 9/451 **H04L 29/08**

(52) **G06F 9/451; G06F 21/31;**
H04L 67/34; H04L 63/08; Y02D 30/00

(25) Zh (26) En
(21) 16869991.6 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/108078 30.11.2016

(87) WO 2017/092681 2017/23 08.06.2017

(30) 01.12.2015 CN 201510873899

- (54) • *SCHNITTSTELLENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND GRAFISCHE BENUTZERBEREICH*
• *INTERFACE PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND GRAPHIC USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INTERFACE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Mingxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Fen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 410 329 B1**
G06F 21/316; G06F 2221/2133

(25) De (26) De
(21) 17173704.2 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UNREGELMÄSSIGER EINGABEN FÜR DATENVERARBEITUNGSANWENDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING IRREGULAR INPUTS FOR DATA PROCESSING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DES ENTRÉES IRRÉGULIÈRES POUR DES APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHMUHL, Oliver, 10318 Berlin, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 596 643 B1**
H04L 29/06

(52) **G06F 21/31; H04L 63/08**

(25) En (26) En
(21) 18714396.1 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) US 2018/020996 06.03.2018

(87) WO 2018/169717 2018/38 20.09.2018

(30) 13.03.2017 US 201715457445

- (54) • *AUTOMATISIERTE BENUTZERPROFILERZEUGUNG UND -AUTHENTIFIZIERUNG*
• *AUTOMATED USER PROFILE GENERATION AND AUTHENTICATION*
• *GÉNÉRATION ET AUTHENTIFICATION AUTOMATISÉES DE PROFIL D'UTILISATEUR*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SETH, Manav, Redmond, Washington 98052-6399, US

LANCASTER, Alexandros, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHEN, Shanna X., Redmond, Washington 98052-6399, US

ITO, Kota, Redmond, Washington 98052-6399, US

UPTON RENAULT, Artur, Redmond, Washington 98052-6399, US

JAIN, Shreyans Rai, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 726 406 B1**
H04L 29/06

(52) **G06F 21/31; H04L 63/083;**
H04L 63/205; G06F 2221/2131;
G06F 2221/2135

(25) En (26) En

(21) 20159902.4 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 15.04.2019 US 201962834274 P

19.02.2020 US 202016795359

(54) • VERHINDERUNG VON KONTENSPERREN
DURCH ANFRAGENDROSSELUNG
• PREVENTING ACCOUNT LOCKOUT
THROUGH REQUEST THROTTLING
• PRÉVENTION DE VERROUILLAGE DE
COMPTE PAR ÉTRANGLEMENT DE
REQUÊTE

(73) Pulse Secure, LLC, 2700 Zanker Road, Suite 200, San Jose CA 95134, US

(72) KAHN, Clifford E., Westford, MA Massa-
chusetts 01886, US
K, Siva Kumar, Virat Nagar, IN
LITTRELL, Brett, Fremont, CA California
94538, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 732 856 B1**
G06F 21/45 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04L 9/08**

(52) **G06F 21/31; G06F 21/45;**

H04L 9/083; H04L 9/0877;

H04L 9/0894; H04L 9/3239;

H04L 9/3247; H04L 63/08;

H04L 63/0815; H04L 63/0876;

H04L 63/126; H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 19810386.3 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) CN 2019/103791 30.08.2019

(87) WO 2019/228557 2019/49 05.12.2019

(30) 02.07.2019 PCT/CN2019/094396

09.07.2019 PCT/CN2019/095299

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AU-
THENTIFIZIERUNG MIT EINEM DEZEN-
TRALISIERTEN IDENTIFIKATOR
• SYSTEM AND METHOD FOR DECENT-
RALIZED-IDENTIFIER AUTHENTICATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFI-
CATION D'IDENTIFIANT DÉCENTRALISÉ

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

LIU, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

LIN, Yuqi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 486 821 B1**
G07C 9/00 **G06K 9/03**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/83;**
G06V 10/993; G06V 40/50;
G07C 9/00563; G07C 9/00571;
G07C 9/00896; G07C 9/26;
H04L 63/0861; G07C 2209/41

(25) De (26) De

(21) 18210476.0 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(30) 10.07.2014 DE 102014109682

(54) • MOBILES TERMINAL ZUM ERFASSEN
BIOMETRISCHER DATEN
• MOBILE TERMINAL FOR DETERMINING
BIOMETRIC DATA
• TERMINAL MOBILE DESTINÉ À ENRE-
GISTRER DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) WOLF, Dr. Andreas, 07743 Jena, DE

KÜTER, Dr. Joachim, 10245 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 15175846.3 / 2 977 925

G06F 21/32 → (51) **A61B 5/117**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/81**

G06F 21/34 → (51) **G05B 23/02**

G06F 21/34 → (51) **G06F 12/04**

G06F 21/35 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/44 → (51) **G06F 13/42**

G06F 21/44 → (51) **H04W 12/12**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/51 → (51) **G06F 9/44**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/55 → (51) **G06F 16/95**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 029 595 B1**
G06F 21/566; G06F 21/562

(25) En (26) En

(21) 15198039.8 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(30) 05.12.2014 DE 102014118034

(54) • VORRICHTUNGEN, MOBILE GERÄTE
UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BE-
URTEILUNG VON LAUFZEITINFORMA-
TION EINES AUSGEWÄHLTEN SATZES
VON ANWEISUNGEN BASIEREND AUF
ZUMINDEST EINEM TEIL EINES COMPU-
TERPROGRAMMS

• APPARATUSES, MOBILE DEVICES,
METHODS AND COMPUTER PROGRAMS
FOR EVALUATING RUNTIME INFOR-
MATION OF AN EXTRACTED SET OF
INSTRUCTIONS BASED ON AT LEAST A
PART OF A COMPUTER PROGRAM

• APPAREILS, DISPOSITIFS MOBILES,
PROCÉDÉS ET PROGRAMMES D'ORDI-
NATEUR POUR L'ÉVALUATION D'INFOR-
MATIONS SUR L'EXÉCUTION D'UN
ENSEMBLE D'INSTRUCTIONS
EXTRAITES BASÉE SUR AU MOINS UNE

PARTIE D'UN PROGRAMME D'ORDINA-
TEUR

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

Technische Universität Darmstadt, Karoli-
nenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE

(72) Rasthofer, Siegfried, 64287 Darmstadt, DE
Miltenberger, Marc, 65795 Hattersheim, DE
Bodden, Eric, 64289 Darmstadt, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubon-
gen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 599 566 B1**
G06F 21/60 **H04L 29/00**

(52) **G06F 21/564; G06F 21/566;**

G06F 21/606; G06N 20/20;

H04L 63/0227; H04L 63/1416;

H04L 63/145; H04L 67/06;

G06F 2221/2113; G06N 3/0454

(25) En (26) En

(21) 19188139.0 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(30) 27.07.2018 US 201816047926

(54) • MASCHINENLERNDATENFILTERUNG IN
EINER DOMÄNENÜBERGREIFENDEN
UMGEBUNG
• MACHINE LEARNING DATA FILTERING
IN A CROSS-DOMAIN ENVIRONMENT
• FILTRAGE DE DONNÉES D'APPRENTIS-
SAGE MACHINE DANS UN ENVIRONNE-
MENT INTER-DOMAIN

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) GRUBEL, Brian C., CHICAGO, IL Illinois
60606, US
WARD, Raymond L., CHICAGO, IL Illinois
60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/56 → (51) **H04L 12/22**

G06F 21/56 → (51) **H04W 12/03**

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/16**

G06F 21/60 → (51) **G05B 23/02**

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/06**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/60 → (51) **G06Q 20/30**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 471 010 B1**
G06F 21/6227

(25) En (26) En

(21) 18194781.3 (22) 17.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 12.10.2017 US 201715782222

(54) • GENERISCHER LAUFZEITSCHUTZ FÜR
TRANSAKTIONS DATEN
• GENERIC RUNTIME PROTECTION FOR
TRANSACTIONAL DATA
• PROTECTION D'EXÉCUTION GÉNÉRIQUE
POUR DES DONNÉES DE TRANSACTION

- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SCHUKOVETS, Igor, 69190 Walldorf, DE
LOMBARDO, Salvatore, 69190 Walldorf, DE
TIELSCH, Gregor, 69190 Walldorf, DE
KRASINSKIY, Alexander, 69190 Walldorf, DE
SCHMIDT, Guenter, 69190 Walldorf, DE
HERMANN, Marcel, 69190 Walldorf, DE
HARTMANN, Nils, 69190 Walldorf, DE
ZIEGLER, Marco, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 491 573 B1**
H04L 12/58
(52) **G06F 21/62; H04L 51/14**
(25) En (26) En
(21) 17817474.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/063186 24.11.2017
(87) WO 2018/098392 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360528
(54) • **SELEKTIVE VERSCHLEIERUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN**
• **SELECTIVE OBFUSCATION OF NOTIFICATIONS**
• **OBSCURCISSEMENT SÉLECTIF DE NOTIFICATIONS**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
FOERSTER, Jakob, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 22158472.5

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 726 412 B1**
G06F 21/64
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/64;**
G06F 2221/2141
(25) En (26) En
(21) 19170046.7 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • **SELEKTIVE ÜBERPRÜFUNG PERSÖNLICHER DATEN**
• **SELECTIVELY VERIFYING PERSONAL DATA**
• **VÉRIFICATION SÉLECTIVE DE DONNÉES PERSONNELLES**
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Latka, Oliver, 69190 Walldorf, DE
Wilbert, Anja, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 739 489 B1**
(52) **G06F 21/6209**
(25) En (26) En
(21) 20174233.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 16.05.2019 US 201916413773
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATEN**

- **DEVICES AND METHODS OF MANAGING DATA**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DONNÉES**

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) WHITE, Johnathan George, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 40/166**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 20/30**

G06F 21/62 → (51) **G16H 10/60**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/06**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/12**

- (51) **G06F 21/64** (11) **2 797 023 B1**
H04N 21/434 **H04N 21/8355**
H04N 21/8358 **G06F 21/57**
G06F 21/51 **H04N 21/8352**
(52) **H04N 21/8352; G06F 21/51;**
H04N 21/4345; H04N 21/8358
(25) Ja (26) En
(21) 12859752.3 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/007172 08.11.2012
(87) WO 2013/094110 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011279850
(54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN, SERVERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, SERVER DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, SERVER PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE SERVEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVEUR ET PROGRAMME**

- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/06**

G06F 21/64 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/73 → (51) **H04W 12/12**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/30**

- (51) **G06F 21/75** (11) **3 842 981 B1**
(52) **G06F 21/755; G06F 2221/2123;**
G06F 2221/2125
(25) En (26) En
(21) 20214436.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726454

- (54) • **DYNAMISCHE RANDOMISIERUNG DER PASSWORTABFRAGE**
• **DYNAMIC RANDOMIZATION OF PASSWORD CHALLENGE**
• **RANDOMISATION DYNAMIQUE D'IDENTIFICATION DE MOT DE PASSE**
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) KUMAR, Dhulipalla Phaneendra, 201301 Noida Uttar Pradesh, IN
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 21/75** (11) **3 842 982 B1**
G06F 12/14 **G06F 21/79**

(52) **G06F 21/79; G06F 21/755**

- (25) En (26) En
(21) 20214500.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726498

- (54) • **HIERARCHISCHES ZUFÄLLIGES VERWÜRFELN EINES SICHEREN DATENSPEICHERS, DAS ZU ZUFÄLLIGKEIT ÜBER CHIPS HINWEG UND AUF DER LEISTUNG BEI RÜCKSTELLUNGEN EINZELNER CHIPS FÜHRT**
• **HIERARCHICAL RANDOM SCRAMBLING OF SECURE DATA STORAGE RESULTING IN RANDOMNESS ACROSS CHIPS AND ON POWER ON RESETS OF INDIVIDUAL CHIPS**
• **BROUILLAGE HIÉRARCHIQUE ALÉATOIRE DU STOCKAGE SÉCURISÉ DES DONNÉES ENTRAÎNANT UN CARACTÈRE ALÉATOIRE SUR LES PUCES ET LES RÉINITIALISATIONS DE MISE SOUS TENSION DES PUCES INDIVIDUELLES**
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) KUMAR, Dhulipalla Phaneendra, 201301 Noida Uttar Pradesh, IN
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 21/77 → (51) **H04W 12/12**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/75**

- (51) **G06F 21/81** (11) **3 252 644 B1**
H04W 12/065 **H04L 29/06**
H04L 9/32 **G06F 21/32**
H04W 12/06
(52) **G06F 21/32; G06F 21/81;**
H04L 9/3231; H04L 63/0861;
H04W 12/065; H04W 12/068;
H04W 12/68

- (25) En (26) En
(21) 17173897.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 KR 20160068334
(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER FUNKTION MIT HILFE EINES FINGER-ABDRUCKS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSANZEIGE ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHOD FOR ACTIVATING FUNCTION USING FINGERPRINT AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING TOUCH DISPLAY SUPPORTING THE SAME**
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE FONCTION À L'AIDE D'EMPREINTES DIGITALES ET**

DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE SUPPORT D'ÉCRAN TACTILE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Yun Jang, Gyeonggi-do 16849, KR
SONG, Kyung Hoon, Gyeonggi-do 16953, KR
LEE, Kwang Sub, Gyeonggi-do 16898, KR
JANG, Se Young, Gyeonggi-do 13472, KR
CHO, Chi Hyun, Gyeonggi-do 16547, KR
- (74) Hyarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **G06F 21/86** (11) **3 364 333 B1**
G06K 19/077 **G09F 3/03**
(52) **G09F 3/0335; G06F 21/86;**
G06K 19/07798

- (25) En (26) En
(21) 17156632.6 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (54) • *ELEKTRONISCHE MANIPULATIONS-ERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC TAMPER DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FRAUDE ÉLECTRONIQUE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHWAR, Christian, 5656AG Eindhoven, NL
SCHOMACKER, Ronny, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/86 → (51) **G06K 7/00**

G06F 30/15 → (51) **B64F 5/60**

G06F 30/20 → (51) **E21B 44/00**

G06F 30/23 → (51) **B64F 5/60**

G06F 30/28 → (51) **B64F 5/60**

(51) **G06F 40/166** (11) **3 493 093 B1**
G06F 21/62

- (52) **G06F 21/6281; G06F 40/166;**
G06F 2221/0735; G06F 2221/2143
- (25) En (26) En
(21) 17204367.1 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (54) • *DATENSCHUTZVERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DES ERNEUTEN EINFÜGENS VERTRAULICHER DATEN*
• *DATA PROTECTION METHOD FOR PREVENTING OF RE-PASTING OF CONFIDENTIAL DATA*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES POUR EMPECHER DE COLLER À NOUVEAU DES DONNÉES CONFIDENTIELLES*
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G06F 40/263 → (51) **G06F 3/12**

G06F 40/30 → (51) **G10L 15/18**

G06G 1/00 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 063 697 B1**
H05K 1/02 **G06F 21/86**
H05K 3/14 **H05K 3/24**
B23K 101/42 **H05K 3/12**

- (52) **G06F 21/86; G06K 7/0091;**
H05K 1/0275; B23K 2101/42;
H05K 3/1241; H05K 3/1275;
H05K 3/143; H05K 3/245;
H05K 2201/09409; H05K 2201/09781;
H05K 2201/098; H05K 2201/10204;
H05K 2203/0551

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14789264.0 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) EP 2014/072821 24.10.2014
- (87) WO 2015/062981 2015/18 07.05.2015
- (80) 30.10.2013 FR 1360602

- (54) • *SPEICHERKARTENLESEANORDNUNG INKLUSIVE INTRUSIONSSCHUTZ*
• *MEMORY CARD READING ASSEMBLY INCLUDING ANTI-INTRUSION PROTECTION*
• *ASSEMBLAGE DE LECTURE DE CARTE À MÉMOIRE COMPRENANT DES PROTECTIONS ANTI-INTRUSION*

- (73) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) PAVAGEAU, Stéphane, F-26600 La Roche De Glun, FR
LAMBERT, Xavier, F-92500 Rueil Malmaison, FR

- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/14**

G06K 7/10 → (51) **G07F 7/12**

G06K 7/10 → (51) **G07F 19/00**

G06K 7/10 → (51) **H04B 1/00**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 367 293 B1**
G06K 7/14; G06K 7/1404

- (25) En (26) En
(21) 18156852.8 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
- (30) 28.02.2017 US 201715445327
- (54) • *SIMULTANBILDGEBUNG MIT MEHREREN KAMERAS FÜR MEHRERE PROZESSE*
• *MULTI-CAMERA SIMULTANEOUS IMAGING FOR MULTIPLE PROCESSES*
• *IMAGERIE SIMULTANÉE MULTI-CAMÉRAS POUR PROCESSUS MULTIPLES*

- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) CROOKS, John, Duluth, GA 30097, US
COSTELLO, Christopher John, Suwanee, GA 30024, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06K 7/14** (11) **3 489 856 B1**
G06K 7/10 **G06K 9/00**

- (52) **G06K 7/1452; G06V 20/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 17830462.2 (22) 18.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
- (86) CN 2017/093370 18.07.2017
- (87) WO 2018/014828 2018/04 25.01.2018
- (30) 22.07.2016 CN 201610584889

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON STANDORTINFORMATIONEN IN ZWEIDIMENSIONALEN CODES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOGNIZING LOCATION INFORMATION IN TWO-DIMENSIONAL CODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION DANS UN CODE BIDIMENSIONNEL*

- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

- (72) LIU, Huan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LIU, Wenrong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

- TU, Yinhai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06K 7/14 → (51) **G07F 7/12**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 905 725 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/12**

(52) **G06T 7/11; G06T 7/12; G06V 20/588;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/30256

- (25) En (26) En
(21) 15154111.7 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
- (30) 07.02.2014 JP 2014022838
- (54) • *Markierungsliniendetektionssystem und Markierungsliniendetektionsverfahren*
• *Marking line detection system and marking line detection method*
• *Système et procédé de détection de ligne de marquage*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- (72) Takemae, Yoshinao, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 149 655 B1**
G06V 40/1394

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15726147.0 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.04.2017
- (86) EP 2015/062195 02.06.2015
- (87) WO 2015/185522 2015/49 10.12.2015
- (30) 02.06.2014 FR 1454984
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES ELEMENTS DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR VALIDATING THE AUTHENTICITY OF AN ELEMENT OF THE HUMAN BODY*
• *PROCEDE DE VALIDATION DE L'AUTHENTICITE D'UN ELEMENT DU CORPS HUMAIN*

- (73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

- (72) PICARD, Sylvaine, 92800 Puteaux, FR
KETCHANTANG, William, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(74) Chauvin, Karen Laurence, Idemia 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 343 436 B1**
(52) **G06V 20/586**

(25) En (26) En
(21) 17205175.7 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184297

(54) • **SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN**
• **AUTOMATIC PARKING SYSTEM AND AUTOMATIC PARKING METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE**

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, KR
YANG, Joo Woong, 08207 Seoul, KR
YOON, Dae Joong, 18552 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Eu Gene, 15804 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae Seob, 16506 Gyeonggi-do, KR
HA, Kyung Soo, 37762 Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, 16854 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Ho, 18441 Gyeonggi-do, KR
JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 367 304 B1**
G06F 21/31
(52) **G06F 21/32; G06V 40/12; G06V 40/1365; G06V 40/37**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18158476.4 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 FR 1751591

(54) • **PERSONENERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ANHAND DER BIOMETRISCHEN SIGNATUR**
• **METHOD AND DEVICE FOR RECOGNISING A PERSON BY BIOMETRIC SIGNATURE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'UN INDIVIDU PAR SIGNATURE BIOMÉTRIQUE**

(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) THIEBOT, Alain, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
POUET, Marina, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
FOURRE, Joël-Yann, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR

(74) Chauvin, Karen Laurence, et al, Idemia 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 380 810 B1**
G01C 21/30 **G01S 5/16**
(52) **G01C 21/30; G01S 5/16; G06V 20/588**

(25) De (26) De
(21) 16795284.5 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077112 09.11.2016

(87) WO 2017/089136 2017/22 01.06.2017

(30) 25.11.2015 DE 102015015156
01.04.2016 DE 102016205433

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, KARTENVERWALTUNGSEINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM PUNKTGENAUEN LOKALISIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINEM UMFELD**
• **METHOD, DEVICE, MAP PROCESSING DEVICE AND SYSTEM FOR PRECISE LOCALIZATION OF A VEHICLE IN ITS SURROUNDINGS**
• **MÉTHODE, DISPOSITIF, INSTALLATION D'ADMINISTRATION DE CARTES ET SYSTÈME POUR LOCALISER AVEC PRÉCISION UN VÉHICULE DANS SON ENVIRONNEMENT**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) TITZE, Andreas, 38110 Braunschweig, DE
ORTMANN, Stefan, 38102 Braunschweig, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 754 543 B1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6267; G06V 10/82; G06V 20/188**

(25) En (26) En
(21) 20174784.7 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 16.05.2019 EP 19174907

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PLANT DISEASE DETECTION SUPPORT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUTIEN À LA DÉTECTION D'UNE MALADIE D'UNE PLANTE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) PICON, Artzai, 48160 Derio (Bizkaia), ES
NACHTMANN, Matthias, 67117 Limburgerhof, DE
SEITZ, Maximilian, 67117 Limburgerhof, DE
MOHNKE, Patrick, 67117 Limburgerhof, DE
NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof, DE
JOHANNES, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE
EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ORTIZ BARREDO, Amaia Maria, 01080 Vitoria-Gasteiz, ES
ALVAREZ-GILA, Aitor, 48160 Derio (Bizkaia), ES
ECHAZARRA HUGUET, Jone, 48160 Derio (Bizkaia), ES

G06K 9/00 → (51) **B60Q 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G01S 13/86**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06K 7/14**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/64**

G06K 9/03 → (51) **A61B 5/145**

G06K 9/03 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/20 → (51) **B60Q 1/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 15/50**

G06K 9/62 → (51) **G01S 13/86**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 17/00** (11) **2 810 220 B1**
G06K 19/07
(52) **B07C 3/12; B07C 2301/0091**

(25) En (26) En
(21) 13744016.0 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024349 01.02.2013

(87) WO 2013/116652 2013/32 08.08.2013

(30) 05.02.2012 US 201261595098 P

(54) • **FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON DATEN MIT EINEM OBJEKT, DAS VOM FÖRDESYSTEM TRANSPORTIERT WIRD**
• **CONVEYING SYSTEM AND METHOD OF ASSOCIATING DATA TO AN ITEM BEING TRANSPORTED BY THE CONVEYING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DE DONNÉES À UN ARTICLE QUI EST TRANSPORTÉ PAR LE SYSTÈME DE TRANSPORT**

(73) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US

(72) DANIELSKI, Darin, Lee, Oconomowoc, Wisconsin 53006, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06K 19/07** (11) **3 640 852 B1**
G06K 19/077
(52) **G06K 19/0723; G06K 19/07769**

(25) En (26) En
(21) 19210587.2 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(30) 09.09.2014 JP 2014183469
09.09.2014 JP 2014183089

(54) • **IC-KARTE, IC-MODUL, TRAGBARES ENDGERÄT, TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **IC CARD, IC MODULE, PORTABLE TERMINAL, PORTABLE ELECTRONIC APPARATUS, AND TERMINAL**
• **CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ, MODULE À CIRCUIT INTÉGRÉ, TERMINAL PORTABLE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET TERMINAL**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) TSUBOI, Tomomi, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

UCHIDA, Keisuke, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(62) 15184258.0 / 2 996 069

G06K 19/07 → (51) **G06K 17/00**

G06K 19/07 → (51) **H01L 25/16**

G06K 19/077 → (51) **B32B 38/18**

G06K 19/077 → (51) **G06F 21/86**

G06K 19/077	→ (51)	G06K 19/07
G06K 19/077	→ (51)	H01L 25/16
G06N 3/00	→ (51)	A61B 6/03
G06N 3/04	→ (51)	G01J 3/46
G06N 3/04	→ (51)	G06F 7/483
G06N 3/04	→ (51)	G06F 12/06
G06N 3/04	→ (51)	G06N 3/08
G06N 3/04	→ (51)	G10L 15/16
G06N 3/04	→ (51)	G10L 15/18
G06N 3/04	→ (51)	G10L 21/0208
G06N 3/04	→ (51)	H04L 29/06
G06N 3/063	→ (51)	G06F 7/483
G06N 3/063	→ (51)	G06F 12/06
(51) G06N 3/08	(11) 3 511 920 B1	
G06N 3/04	G08G 1/01	
G08G 1/14		
(52) G08G 1/0112; G06N 3/0454;		
G06N 3/08; G08G 1/0129;		
G08G 1/0141; G08G 1/143		
(25) De	(26) De	
(21) 19150471.1	(22) 07.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.07.2019		
(30) 12.01.2018 DE 102018100593		
(54) • PARKASSISTENZSYSTEM MIT ENTFERN-		
TER KONFIGURATION EINES LOKALEN		
NEURONALEN NETZES		
• PARKING ASSISTANCE SYSTEM WITH		
REMOTE CONFIGURATION OF A LOCAL		
NEURONAL NETWORK		
• SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT À		
KONFIGURATION À DISTANCE D'UN		
RÉSEAU NEURONAL LOCAL		
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-		
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE		
(72) Heimberger, Markus, 74321 Bietigheim-Bis-		
singen, DE		
Bariant, Jean Francois, 74321 Bietigheim-		
Bissingen, DE		
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und		
Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12,		
74321 Bietigheim-Bissingen, DE		
G06N 3/08	→ (51)	A61B 6/03
G06N 3/08	→ (51)	G01J 3/46
G06N 3/08	→ (51)	G06F 7/483
G06N 3/08	→ (51)	G10L 15/16
G06N 3/08	→ (51)	G10L 21/0208
G06N 3/08	→ (51)	H04L 29/06
G06N 7/00	→ (51)	A61B 5/16
G06N 20/00	→ (51)	A61B 6/03
G06N 20/00	→ (51)	H04L 29/06
G06N 99/00	→ (51)	H04L 29/06
G06Q 10/00	→ (51)	H04W 12/12

G06Q 10/02	→ (51)	H04W 12/04
G06Q 10/06	→ (51)	G06Q 10/10
G06Q 10/08	→ (51)	B65G 1/137
G06Q 10/08	→ (51)	G01F 23/284
G06Q 10/08	→ (51)	G06Q 10/10
G06Q 10/08	→ (51)	G06Q 20/30
G06Q 10/08	→ (51)	H04W 12/04
(51) G06Q 10/10	(11) 3 682 394 B1	
G06Q 10/08	G06Q 10/06	
(52) G06Q 10/10; G06Q 10/06;		
G06Q 10/08		
(25) En	(26) En	
(21) 17795153.0	(22) 25.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.07.2020		
(86) US 2017/058256 25.10.2017		
(87) WO 2019/083521 2019/18 02.05.2019		
(54) • VORRICHTUNGSKONFIGURATION UN-		
TER VERWENDUNG VON QR UND ANDE-		
REN MASCHINENLESBAREN CODES		
• DEVICE CONFIGURATION USING QR AND		
OTHER MACHINE READABLE CODES		
• CONFIGURATION DE DISPOSITIF À		
L'AIDE D'UNE QR OU D'AUTRES CODES		
LISIBLES PAR MACHINE		
(73) Siemens Mobility, Inc., 498 Seventh Avenue,		
Wilmington, NY 10018, US		
(72) MCGAVOCK, JR., Richard Alan, Columbia,		
Missouri 65201, US		
CLANNEY, Nathan, Corona, California		
92879, US		
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth		
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB		
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		
G06Q 10/10	→ (51)	G01N 33/24
G06Q 10/10	→ (51)	H04W 12/12
G06Q 20/12	→ (51)	G06Q 20/30
G06Q 20/22	→ (51)	H04W 12/12
(51) G06Q 20/30	(11) 3 494 484 B1	
G06Q 20/32	H04L 29/06	
G06F 15/16	G06F 11/14	
G06F 9/455	G06F 21/60	
G06F 21/62	G06Q 10/08	
H04W 12/02	G06Q 20/12	
G06Q 20/34	G06Q 30/06	
G07F 19/00	H04L 9/32	
H04L 9/08	H04W 12/033	
H04W 12/037		
(52) G06F 21/604; G06F 21/6245;		
G06Q 10/083; G06Q 20/12;		
G06Q 20/308; G06Q 20/321;		
G06Q 20/356; G07F 19/206;		
G07F 19/211; H04L 9/0844;		
H04L 9/3213; H04L 63/0428;		
H04W 12/02; H04W 12/033;		
H04W 12/037; G06F 2221/2143;		
G06Q 30/0635; H04L 2209/38;		
H04L 2209/56		
(25) En	(26) En	
(21) 17837826.1	(22) 07.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.06.2019		

(86) US 2017/045790 07.08.2017		
(87) WO 2018/027233 2018/06 08.02.2018		
(30) 05.08.2016 US 201662371403 P		
(54) • VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER		
PRIVATSPHÄRE BEI ANWENDUNGEN		
ZUR BEREITSTELLUNG VON PRODUK-		
TEN UND/ODER DIENSTLEISTUNGEN		
• METHOD FOR MAINTAINING USER		
PRIVACY IN APPLICATIONS PROVIDING		
PRODUCTS AND/OR SERVICES		
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR		
LA CONFIDENTIALITÉ DE L'UTILISATEUR		
DANS DES APPLICATIONS FOURNIS-		
SANT DES PRODUITS ET/OU DES		
SERVICES		
(73) Safeshare, Inc., 14 Ridgedale Avenue, Suite		
125, Cedar Knolls, NJ 07927, US		
(72) NAQVI, Shamim A., Morristown, New Jersey		
07960, US		
RAUCCI, Robert Frank, New York, New York		
10065, US		
(74) Knowles, James Atherton, et al, Script IP		
Limited Turnpike House 18 Bridge Street,		
Frome, Somerset BA11 1BB, GB		
(51) G06Q 20/32	(11) 3 688 707 B1	
G07F 7/08		
(52) G06Q 20/3278; G07F 7/0893		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 18773491.8	(22) 28.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.08.2020		
(86) EP 2018/076530 28.09.2018		
(87) WO 2019/063825 2019/14 04.04.2019		
(30) 29.09.2017 FR 1759118		
(54) • VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMP-		
FANGEN EINES DRAHTLOSEN FUNKSIG-		
NALS, ENTSPRECHENDES VERFAHREN		
UND PROGRAMM		
• DEVICE FOR TRANSMITTING AND		
RECEIVING A WIRELESS RADIO SIGNAL,		
CORRESPONDING METHOD AND		
PROGRAM		
• DISPOSITIF D'ÉMISSION RÉCEPTION		
D'UN SIGNAL RADIO SANS FIL,		
PROCÉDÉ ET PROGRAMME CORRES-		
PONDANT		
(73) Banks and Acquirers International Holding,		
28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris,		
FR		
(72) MEGE, Laurent, 26800 Portes Les Valence,		
FR		
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de		
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,		
FR		
G06Q 20/32	→ (51)	G06F 21/10
G06Q 20/32	→ (51)	G06Q 20/30
G06Q 20/32	→ (51)	H04B 5/00
G06Q 20/34	→ (51)	G06F 12/04
G06Q 20/34	→ (51)	G06Q 20/30
G06Q 20/38	→ (51)	H04W 12/12
G06Q 20/40	→ (51)	G06F 21/31
G06Q 20/40	→ (51)	H04W 12/12
G06Q 30/00	→ (51)	H04W 4/021
(51) G06Q 30/02	(11) 3 257 009 B1	
C08F 122/02	C07C 51/09	
(52) C08G 63/08; C07C 51/09;		
C08F 120/06		

(25) En (26) En
(21) 16749983.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 20.12.2017
(86) US 2016/017797 12.02.2016
(87) WO 2016/130947 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562116238 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POLYMERHERSTELLUNG*
• *SYSTEMS AND PROCESSES FOR POLYMER PRODUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYMÈRES*
(73) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite 300, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) FARMER, Jay, J., Boston, MA 02114, US
GALEBACH, Peter, Madison, WI 53703, US
SHERRY, Kyle, Boston, MA 02114, US
SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, MA 02114, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **H04N 21/442****G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/021****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/30**

- (51) **G06Q 50/22** (11) **2 760 544 B1**
A61N 5/10
(52) **A61N 5/1031**; A61N 2005/1041
(25) En (26) En
(21) 12837229.9 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/058355 01.10.2012
(87) WO 2013/049845 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113249669
(54) • *SEMANTISCHE ANLEITUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANS*
• *SEMANTIC RADIATION TREATMENT PLAN OPTIMIZATION GUIDANCE*
• *CONSEILS D'OPTIMISATION DE PLAN DE TRAITEMENT RADIOLOGIQUE SÉMANTIQUE*
(73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) TOIMELA, Lasse, 02740 Espoo, FI
NORD, Janne, 02620 Espoo, FI
ZANKOWSKI, Corey, San Jose, CA 95124, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

G06Q 50/26 → (51) **G06F 16/9032**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **3 252 704 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/02**
(52) **G06F 16/29**; **G06Q 50/30**; **H04L 67/18**;
H04W 4/02; G06Q 30/04
(25) Zh (26) En
(21) 16742766.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017

- (86) CN 2016/072357 27.01.2016
(87) WO 2016/119704 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 CN 201510039939
29.01.2015 CN 201510048217
10.02.2015 CN 201510070073
10.03.2015 CN 201510105381
01.04.2015 CN 201510151590
12.05.2015 CN 201510239402
28.05.2015 CN 201510284601
31.07.2015 CN 201510464596
16.09.2015 CN 201510591079
25.12.2015 CN 201510991394
25.12.2015 CN 201511000093
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ON-DEMAND-DIENST*
• *INFORMATION PROVIDING METHOD AND SYSTEM FOR ON-DEMAND SERVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE SERVICE À LA DEMANDE*
(73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) CHEN, Ye, Beijing 100193, CN
ZHUO, Chengxiang, Beijing 100193, CN
WU, Zhaoxue, Beijing 100193, CN
XU, Ming, Beijing 100193, CN
QIN, Kaijie, Beijing 100193, CN
ZHANG, Yajie, Beijing 100193, CN
LU, Haiyang, Beijing 100193, CN
GUO, Dong, Beijing 100193, CN
YU, Peng, Beijing 100193, CN
LU, Yanjun, Beijing 100193, CN
BAO, Wenyi, Beijing 100193, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 756 157 B1**
H04N 5/232
(52) **G06T 3/4038**; **H04N 5/23238**
(25) De (26) De
(21) 19706508.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053877 15.02.2019
(87) WO 2019/162211 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018202656
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON PANORAMABILDERN, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CREATING PANORAMIC IMAGES, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CREATION D'IMAGES PANORAMIQUES, PROGRAMME D'ORDINATEUR, APPAREIL DE CONTROL ET VEHICULE ASSOCIES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOFFMANN, Philipp, 85221 Dachau, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 416 129 B1**
E02F 3/43 **G06T 5/50**
(52) **E02F 3/43**; **G06T 5/002**; **G06T 5/50**;
G06T 7/285; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30261
(25) Ja (26) En
(21) 17759607.9 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018

- (86) JP 2017/004839 10.02.2017
(87) WO 2017/150136 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 JP 2016040046
(54) • *EXTERNE ENTSTÖRUNGSVORRICHTUNG*
• *EXTERNAL INTERFERENCE REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCES EXTERNES*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) HIEKATA, Takashi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 534 325 B1**
G06T 5/40 **G06T 5/50**
H04N 5/355 **H04N 5/335**
(52) **G06T 5/007**; **G06T 5/40**; **G06T 5/50**;
H04N 5/335; **H04N 5/355**
(25) Ko (26) En
(21) 16919835.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) KR 2016/012159 27.10.2016
(87) WO 2018/079877 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 KR 20160139160
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG DES DYNAMISCHEN BEREICHS EINES BILDES MIT GROSSEM BEREICH*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR COMPRESSING DYNAMIC RANGE OF WIDE-RANGE IMAGE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE PLAGE DYNAMIQUE POUR DES IMAGES À LARGE PLAGE*
(73) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6 Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) LEE, Chang Min, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51542, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06T 5/20** (11) **3 451 281 B1**
G01R 33/561
(52) **G01R 33/5611**; **G06T 5/20**;
G01R 33/4822; **G01R 33/5608**;
G06T 2207/10088; **G06T 2207/30004**
(25) Ko (26) En
(21) 16900570.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2016/004967 12.05.2016
(87) WO 2017/188496 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 KR 20160053559
(54) • *PARALLELES DREIDIMENSIONALES BILDREKONSTRUKTIONSSCHEMA MIT EINEM BUMERANGFÖRMIGEN KERN*
• *THREE-DIMENSIONAL PARALLEL IMAGE RECONSTRUCTION SCHEME USING BOOMERANG-SHAPED KERNEL*
• *SCHÉMA DE RECONSTRUCTION D'IMAGE PARALLÈLE TRIDIMENSIONNELLE À L'AIDE D'UN NOYAU EN FORME DE BOOMERANG*
(73) Gil Medical Center, 21 Namdong-daero 774beon-gil Namdong-gu, Incheon 21565, KR

- Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
- (72) CHUNG, Jun Young, Incheon 22760, KR
HAN, Ye Ji, Seoul 07670, KR
SONG, Jung Hyun, Incheon 21557, KR
SHIN, Seon Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18340, KR
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 244 369 B1**
(52) **G06T 5/50**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20021; G06T 2207/30252
- (25) De (26) De
(21) 17170694.8 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 DE 102016108693
- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON
BILDSEQUENZEN UND BILDVERARBEI-
TUNGSEINHEIT SOWIE COMPUTERPRO-
GRAMM HIERZU
• METHOD FOR REPRODUCING
SEQUENCES OF IMAGES AND IMAGE
PROCESSING UNIT AND COMPUTER
PROGRAMME FOR THE SAME
• PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DE
SÉQUENCES D'IMAGES ET UNITÉ DE
TRAITEMENT D'IMAGES ET
PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ
- (73) Dream CHIP Technologies GmbH, Steinriede
10, 30827 Garbsen, DE
- (72) Fiedler, Martin, 30655 Hannover, DE
Hesselbarth, Dr. Sebastian, 22769 Ham-
burg, DE
Schewior, Dr. Gregor, 30171 Hannover, DE
Volkers, Dr. Hans, verstorben, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 856 428 B1**
(52) **G06T 7/11**; **G06T 7/149**; **G06T 15/08**;
G06T 19/20; G06T 2200/24;
G06T 2207/10072; G06T 2207/20092;
G06T 2207/30028; G06T 2207/30101;
G06T 2210/41; G06T 2219/2012
- (25) En (26) En
(21) 13736645.6 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054163 21.05.2013
(87) WO 2013/179180 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654115 P
- (54) • SEGMENTIERUNGSLEUCHTMARKER
• SEGMENTATION HIGHLIGHTER
• DISPOSITIF DE MISE EN ÉVIDENCE DE
SEGMENTATION
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HABETS, Raymond Joseph Elisabeth, NL-
5656 AE Eindhoven, NL
SONNEMANS, Jeroen Jozef, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 491 622 B1**
G06T 7/149
(52) **G06T 7/149**; G06T 2207/20096;
G06T 2207/30048
- (25) En (26) En
(21) 17748694.1 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068772 25.07.2017
(87) WO 2018/019835 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181126
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
RAFFINIEREN EINES MODELLS EINER
ANATOMISCHEN STRUKTUR IN EINEM
BILD
• A METHOD AND APPARATUS FOR
REFINING A MODEL OF AN ANATOMICAL
STRUCTURE IN AN IMAGE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFINAGE
D'UN MODÈLE D'UNE STRUCTURE
ANATOMIQUE DANS UNE IMAGE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eind-
hoven, NL
WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 651 116 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/143**
(52) **G06T 7/0012**; **G06T 7/11**;
G06T 7/143; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30012
- (25) En (26) En
(21) 18205207.6 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (54) • AUTONOME SEGMENTIERUNG VON
DREIDIMENSIONALEN NERVENSYSTEM-
STRUKTUREN AUS MEDIZINISCHEN BIL-
DERN
• AUTONOMOUS SEGMENTATION OF
THREE-DIMENSIONAL NERVOUS
SYSTEM STRUCTURES FROM MEDICAL
IMAGES
• SEGMENTATION AUTONOME DE STRUC-
TURES TRIDIMENSIONNELLES DU
SYSTÈME NERVEUX À PARTIR
D'IMAGES MÉDICALES
- (73) Holo Surgical Inc., 1415 West 37th Street,
Chicago, IL 60609, US
- (72) Siemionow, Kris B., Chicago, IL 60610, US
Luciano, Cristian J., Evergreen Park 60805,
US
Gawel, Dominik, 01-949 Warszawa, PL
Mejia Orozco, Edwing Isaac, 01-949
Warszawa, PL
Trzmiel, Michal, 01-949 Warszawa, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 762 897 B1**
(52) **G06T 7/0002**; G06T 2207/30168
- (25) It (26) En
(21) 19710163.7 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) IB 2019/051454 22.02.2019

- (87) WO 2019/171200 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003384
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BE-
URTEILUNG DER QUALITÄT VON DIGI-
TALEN FOTOS
• PROCESS FOR THE AUTOMATIC
EVALUATION OF THE QUALITY OF
DIGITAL PHOTOGRAPHS
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION AUTOMA-
TIQUE DE LA QUALITÉ DE PHOTOGRA-
PHIES NUMÉRIQUES
- (73) PHOTOSI SPA UNIPERSONALE, Via Carpe-
gna, 22, 47838 Riccione, IT
- (72) Mainetti, Andrea, 47838 Riccione (RN), IT
- (74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte
Colombo (RN), IT

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/00****G06T 7/00** → (51) **B25J 9/16****G06T 7/00** → (51) **H01L 21/66****G06T 7/00** → (51) **H04N 1/58****G06T 7/11** → (51) **G06K 9/00****G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/11** → (51) **H04N 1/58****G06T 7/12** → (51) **G06K 9/00****G06T 7/143** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/149** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/20** → (51) **A61B 8/00****G06T 7/246** → (51) **G05D 1/02****G06T 7/30** → (51) **G06T 7/77****G06T 7/521** → (51) **G01B 11/24****G06T 7/579** → (51) **G05D 1/02****G06T 7/60** → (51) **A61B 8/00**

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 923 241 B1**
(52) **G06T 7/73**; G06T 2200/32;
G06T 2207/10012
- (25) En (26) En
(21) 20179049.0 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (54) • AUSRICHTUNG VON DIGITALEN BIL-
DERN
• ALIGNING DIGITAL IMAGES
• ALIGNEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Förberg, Johan, 223 69 LUND, SE
Yakovel, Viktor, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G06T 7/77 (11) **3 752 984 B1**
G06T 7/30 **A61B 8/08****G06T 7/77**; **G06T 7/30**; A61B 8/5253;
G01S 7/52065

- (25) En (26) En
(21) 19703261.8 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
(86) EP 2019/052029 29.01.2019
(87) WO 2019/158350 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156749
(54) • *BILDGEBENDES SYSTEM UND -VERFAHREN MIT STITCHING MEHRERER BILDER*
• *AN IMAGING SYSTEM AND METHOD WITH STITCHING OF MULTIPLE IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR PIQUAGE D'IMAGES MULTIPLES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
PREVRHAL, Sven, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/80** (11) **3 488 420 B1**
H04N 5/33

- (52) **H04N 5/33; H04N 5/3651**
(25) En (26) En
(21) 17833697.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IL 2017/050824 20.07.2017
(87) WO 2018/020494 2018/05 01.02.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364335 P
14.11.2016 US 201662421390 P
(54) • *RADIOMETRISCHE BILDGEBUNG*
• *RADIOMETRIC IMAGING*
• *IMAGERIE RADIOMÉTRIQUE*
(73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon LeZion, IL
Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv, IL
(72) KLAPP, Iftach, Modiin, IL
SOCHEN, Nir, Tel-Aviv, IL
PAPINI, Shazar, Herzliya, IL
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

G06T 7/90 → (51) **H04N 1/58**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 224 810 B1**
G06T 11/005

- (25) En (26) En
(21) 14815899.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IL 2014/051024 26.11.2014
(87) WO 2016/084059 2016/22 02.06.2016
(54) • *BILDREKONSTRUKTION FÜR COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *IMAGE RECONSTRUCTION FOR COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE POUR TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR*
(73) Arineta Ltd., 15 Halamish Street P.O. Box 3057 North Industrial Park, 3088900 Caesarea, IL
(72) FINKEL, Amir, 3091431 Zikhron-Yaakov, IL
WALD, Shai, 3501246 Haifa, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporein 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **G06T 11/00** (11) **3 648 062 B1**
A61B 6/00

- (52) **A61B 6/5264; G06T 11/006;**
G06T 2211/412; G06T 2211/421
(25) Ko (26) En
(21) 18843555.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) KR 2018/008911 06.08.2018
(87) WO 2019/031793 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 KR 20170099668
25.06.2018 KR 20180072716
(54) • *ARBEITSPLATZ, MEDIZINISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *WORKSTATION, MEDICAL IMAGING DEVICE INCLUDING SAME, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *POSTE DE TRAVAIL, DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) SON, Ki Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
NA, Jong Bum, Daejeon 34097, KR
JANG, Suk Hwan, Daejeon 34141, KR
LEE, Kyoung-Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
LEE, Duk Woon, Yongin-si Gyeonggi-do 16956, KR
KIM, Do Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, KR
KIM, Seung Un, Incheon 21526, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06T 13/20** (11) **3 471 061 B1**
G06T 13/20; G06T 2213/12

- (25) En (26) En
(21) 17306394.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER ANIMATION, DIE EINEN ENTWURFSPROZESS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS ZUSAMMENFASST*
• *METHOD FOR CREATING AN ANIMATION SUMMARIZING A DESIGN PROCESS OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE ANIMATION RÉSUMANT UN PROCESSUS DE CONCEPTION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) PLAUNET-HAMMANI, Amal, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
DELFINO, Christophe, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
PERRON, Romain, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(60) 21209916.2
21209917.0
21209918.8
21209920.4

(51) **G06T 15/00** (11) **2 688 044 B1**
G06T 15/04

- (52) **G06T 15/50; G06T 15/005;**
G06T 15/04
(25) En (26) En
(21) 13174785.9 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 17.07.2012 JP 2012158747
(54) • *Rendering-Verarbeitungsverfahren und Vorrichtung*
• *Rendering processing method and apparatus*
• *Procédé et appareil de traitement de rendu*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) Watanabe, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Fuchikami, Satoshi, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-8589, JP
Kadooka, Yoshimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Hisada, Toshiaki, Tokyo, Tokyo 113-8654, JP
Sugiura, Seiryō, Tokyo, Tokyo 113-8654, JP
Washio, Takumi, Tokyo, Tokyo 113-8654, JP
Okada, Jun-ichi, Tokyo, Tokyo 113-8654, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06T 15/04 → (51) **G06T 15/00**

G06T 15/04 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 15/50** (11) **3 139 589 B1**
H04N 5/232
H04N 5/235
G03B 15/05
G06K 9/46
G03B 15/02; G06T 15/506;
G06V 10/60; H04N 5/23216;
H04N 5/2354; G03B 35/08;
H04N 13/133

- (25) Ja (26) En
(21) 15785695.6 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/053947 13.02.2015
(87) WO 2015/166684 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014093518
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) DOBA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
HIRASAWA, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP
HANDA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 17/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 17/05 → (51) **G01S 15/89**

G06T 19/00 → (51) **G01C 21/34**

G06T 19/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 19/20	→ (51) G06F 3/01
G07C 9/00	→ (51) A61B 5/117
G07C 9/00	→ (51) G06F 21/32
G07C 9/00	→ (51) H04W 12/04
G07C 15/00	→ (51) G06F 7/58
G07D 7/004	→ (51) H01L 25/16
G07D 7/01	→ (51) H01L 25/16
G07D 7/04	→ (51) G01R 33/09
G07D 7/12	→ (51) H01L 25/16
(51) G07D 7/1205	(11) 3 619 691 B1
(52) G07D 7/1205; G07D 7/02; G07D 7/12; G07D 7/205	
(25) De	(26) De
(21) 18721773.2	(22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(86) EP 2018/061138	02.05.2018
(87) WO 2018/202676	2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 DE 102017207367	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERIFIZIEREN EINES ELEKTROLUMINESZIERENDEN SICHERHEITSMERKMALS IN EINEM WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT	
• METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING AN ELECTROLUMINESCENT SECURITY FEATURE IN A VALUE OR SECURITY DOCUMENT	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ÉLECTROLUMINESCENT DANS UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ	
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) PETERS, Florian, 12103 Berlin, DE	
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	
(51) G07D 7/1205	(11) 3 635 695 B1
(52) G07D 7/1205	
(25) En	(26) En
(21) 18732245.8	(22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) DK 2018/050125	07.06.2018
(87) WO 2018/224107	2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 DK PA201770443	
(54) • VALIDIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG WIEDER-VERWENDBARER BEHÄLTER	
• A VALIDATION SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATION OF RECYCLABLE CONTAINERS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DESTINÉ À L'AUTHENTIFICATION DE CONTENANTS RECYCLABLES	
(73) Dansk Retursystem A/S, Baldersbuen 1, 2640 Hedehusene, DK	
(72) HENRIKSEN, Per, 3660 Stenl se, DK	
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK	
G07D 7/1205	→ (51) H01L 25/16
G07D 7/202	→ (51) H01L 25/16

(51) G07D 11/18	(11) 3 872 774 B1
B65H 29/58	
(52) G07D 11/18; B65H 29/58; B65H 2404/632; B65H 2701/1912	
(25) Es	(26) En
(21) 20382144.2	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(54) • BANKNOTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG	
• BANKNOTE GUIDING DEVICE	
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE BILLETS DE BANQUE	
(73) Azkoyen, S.A., Avda. San Silvestre s/n, 31350 Peralta Navarra, ES	
(72) MARTÍNEZ CHAVOY, Álvaro, 31350 PERALTA (Navarra), ES	
AGUADO VITAS, Jesús, 31350 PERALTA (Navarra), ES	
DÍAZ PÉREZ, Sergio, 31350 PERALTA (Navarra), ES	
NAVARRO CUEVA, Miguel Angel, 31350 PERALTA (Navarra), ES	
CALLEJA LAFUENTE, José, Manuel, 31350 PERALTA (Navarra), ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
G07F 7/08	→ (51) G06Q 20/32
G07F 7/08	→ (51) G07F 7/12
(51) G07F 7/12	(11) 3 577 637 B1
G07F 7/08	G06K 7/10
G06K 7/14	G01N 21/87
G01N 33/38	B42D 25/305
(52) G07F 7/122; B42D 25/305; B42D 25/36; G01N 21/87; G07F 7/0813; G07F 7/0833; G07F 7/086	
(25) It	(26) En
(21) 18708478.5	(22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(86) IB 2018/050704	05.02.2018
(87) WO 2018/142360	2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 IT 201700012647	
(54) • FÄLSCHUNGSSICHERUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG	
• ANTI-COUNTERFEITING DEVICE AND CORRESPONDING IDENTIFICATION DEVICE	
• DISPOSITIF ANTI-CONTREFAÇON ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION CORRESPONDANT	
(73) DIAMSAFE S.R.L., Via della Scrofa, 73, 00186 Roma, IT	
(72) Caramelli, Antonio, 00164 Rome, IT	
Bussa, Jean Luc, 00152 Rome, IT	
Falcioni, Andrea, 00186 Roma, IT	
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT	
(51) G07F 11/26	(11) 3 166 089 B1
(52) G07F 7/0609; G07F 11/26; B65G 47/766	
(25) De	(26) De
(21) 16196496.0	(22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(30) 03.11.2015 DE 102015221497	

(54) • RÜCKNAHMEVORRICHTUNG FÜR LEER-GUT	
• DEVICE FOR RETURNING EMPTY BOTTLES	
• DISPOSITIF DE REPRISE DE BOUTEILLES CONSIGNÉES	
(73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, Münchener Str. 20, 91567 Herrieden, DE	
(72) Deeg, Joachim, 91632 Wieseth, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
G07F 17/32	→ (51) A63F 1/12
(51) G07F 19/00	(11) 3 338 257 B1
G07G 1/00	H01F 27/08
H01R 13/46	H05K 5/04
H05K 5/06	G06K 7/10
(52) G07F 19/201; G07F 19/205; G07G 1/0018	
(25) En	(26) En
(21) 16763617.4	(22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) US 2016/047761	19.08.2016
(87) WO 2017/031418	2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207205 P	
(54) • GEHÄUSE FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG	
• ENCLOSURE FOR AN OPTICAL DEVICE	
• ENVELOPPE DE DISPOSITIF OPTIQUE	
(73) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US	
(72) FERRANTE DO AMARAL, Carlos, Eduardo, North Canton, OH 44720, US	
NETO, Matheus, 04016-070 Vila Mariana Sao Paulo, BR	
DA SILVA, Ivan Aparecido, 05014-000 Vila Leopoldina Sao Paulo, BR	
JENKINS, Randall, W., Orrville, OH 44667, US	
DE CASTRO, Marcelo, Soares, Canton, OH 44709, US	
DOS SANTOS, Gilson, Goncalves, 05303-000 Vila Leopoldina Sao Paulo, BR	
JIMISON, Don, Douglas, Louisville, OH 44641, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
G07F 19/00	→ (51) G06Q 20/30
G07G 1/00	→ (51) G06F 21/10
G07G 1/00	→ (51) G07F 19/00
(51) G08B 6/00	(11) 3 090 415 B1
(52) A63F 13/285; A63F 13/25; A63F 13/327; A63F 13/332; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/016	
(25) En	(26) En
(21) 14877066.2	(22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(86) US 2014/072750	30.12.2014
(87) WO 2015/103264	2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 AU 2014100006	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHYSIKALISCHEN ERFAHRUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR EFFECTING A PHYSICAL EXPERIENCE	

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-
TUER UNE EXPÉRIENCE PHYSIQUE*
- (73) Wearable Experiments, Inc., 155 West 21st Street, New York, NY 10011, US
- (72) MOIR, Benjamin James, Surry Hills, New South Wales 2010, AU
- WHITEHOUSE, Billie Josephine, New York, NY 10013, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G08B 6/00 → (51) **A24F 40/60**

- (51) **G08B 13/00** (11) **3 133 566 B1**
G08B 13/14
- (52) **G08B 13/00; G08B 13/1445;**
G08B 13/149
- (25) Zh (26) En
(21) 14889747.3 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) CN 2014/075561 17.04.2014
(87) WO 2015/157956 2015/42 22.10.2015
- (54) • *DIEBSTAHLWARNANLAGE MIT EFFIZIENTER LADEFUNKTION*
• *ANTI-THEFT ALARM DEVICE WITH EFFICIENT CHARGING FUNCTION*
• *DISPOSITIF D'ALARME ANTIVOL À FONCTION DE CHARGE EFFICACE*
- (73) Kunming Quasion Tech Co. Ltd., 6 Haigui Chuangye Park 13 2 IT Industry Park Kunming Economic and Technological Development Zone, Yunnan 650217, CN
- (72) LI, Xiaolong, Beijing 102211, CN
WU, Xiaohua, Beijing 102211, CN
OUYANG, Ziyue, Beijing 102211, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G08B 13/12** (11) **3 624 076 B1**
E04H 17/04
- (52) **E04H 17/04; G08B 13/122**
- (25) De (26) De
(21) 19205587.9 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 23.12.2015 DE 102015226652
- (54) • *NETZGEWEBE AUS STAHLSEILEN ZUR ALARMSICHERUNG*
• *FABRICS MADE OF STEEL CABLES FOR ALARM CONTROL*
• *STRUCTURE EN RÉSEAU DES CÂBLES EN ACIER DESTINÉS À LA SÉCURITÉ AVEC ALARME*
- (73) Securiton GmbH, Kerstingskamp 15, 48159 Münster, DE
Haverkamp, Bernhard F., Byinkstrasse 20, 59387 Ascheberg, DE
- (72) Haverkamp, Bernhard F., 59387 Ascheberg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16828704.3 / 3 394 842

G08B 13/14 → (51) **G05B 23/02**

G08B 13/14 → (51) **G08B 13/00**

G08B 25/08 → (51) **G05B 23/02**

G08B 25/10 → (51) **H04W 76/28**

G08B 25/14 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G08C 17/02** (11) **2 490 195 B1**
(52) **G08C 17/02; H04N 21/42226;**
G08C 2201/20; G08C 2201/93
- (25) En (26) En
(21) 12167865.0 (22) 13.11.2003
- (84) DE FR GB
(43) 22.08.2012
(30) 18.06.2003 KR 20030039421
- (54) • *Tragbares Gerät und Verfahren zur Fernsteuerung von elektronischen Geräten*
• *Portable terminal and method for remote control of electronic products*
• *Terminal portatif et méthode pour la commande à distance d'appareils électroniques*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Lee, Jae-Ser, Suwon-city, KR
Kim, Soon-Jin, Suwon-city, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 18182848.4 / 3 404 636
(62) 03026106.9 / 1 489 575

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 921 820 B1**
(52) **G08C 17/02; G08C 2201/91**
- (25) De (26) De
(21) 20808038.2 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2020/082010 13.11.2020
(87) WO 2021/144051 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 DE 102020100816
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERK ZUR VOR-KONDITIONIERUNG ZUMINDEST EINER KOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND NETWORK FOR PRE-CONDITIONING AT LEAST ONE COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET RÉSEAU DE PRÉ-CONDITIONNEMENT D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) VOLLMANN, Stefan, 85049 Ingolstadt, DE
MEYER, Christian, 84034 Landshut, DE

G08C 17/02 → (51) **A24F 40/60**

G08C 17/02 → (51) **G05B 15/02**

G08C 17/02 → (51) **G05B 19/418**

G08C 19/16 → (51) **G01S 15/93**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/01 → (51) **G06N 3/08**

G08G 1/01 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G08G 1/095** (11) **3 701 511 B1**
(52) **G08B 7/06; G08G 1/095**
- (25) De (26) De
(21) 18830132.9 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) DE 2018/000285 05.10.2018
(87) WO 2019/080952 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 DE 102017009908
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN*
• *DEVICE FOR RECEIVING ELECTRONIC ASSEMBLIES*

- *DISPOSITIF DESTINÉ À RECEVOIR DES MODULES ÉLECTRONIQUES*
- (73) MSW Verkehrstechnik GmbH, Wäldenbronner Strasse 50, 73732 Esslingen, DE
- (72) MUTH, Joachim, 73734 Esslingen, DE

G08G 1/14 → (51) **G06N 3/08**

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/10**

G08G 1/16 → (51) **G01S 13/86**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/00 → (51) **G01W 1/02**

G08G 5/00 → (51) **H04B 7/195**

- (51) **G09B 19/00** (11) **3 479 809 B1**
G09B 19/24 **A61H 1/02**
- (52) **A61H 1/0285; G09B 19/003;**
G09B 19/24; A61H 2201/1253;
A61H 2201/1635; A61H 2201/165
- (25) En (26) En
(21) 18275172.7 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582883 P
08.11.2017 US 201762583220 P
- (54) • *LEHRHILFESYSTEM FÜR BILDUNG UND LERNEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EDUCATION AND LEARNING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENSEIGNEMENT ET D'APPRENTISSAGE*
- (73) Star 3 Group, Ltd., 4 Gleneagles, Londonderry BT48 7TF, GB
- (72) KELPIE, Patricia, Northern Ireland BT48 7TF, GB
MUNOZ-CONDIS, Maria, New Jersey 07628, US
- (74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-augst, CH

G09B 19/00 → (51) **A23L 33/15**

G09B 19/24 → (51) **G09B 19/00**

- (51) **G09B 23/00** (11) **3 563 368 B1**
G09B 23/30 **G09B 23/32**
G09B 23/28
- (52) **G09B 23/30; G09B 23/00;**
G09B 23/28; G09B 23/303;
G09B 23/306; G09B 23/32
- (25) En (26) En
(21) 18734024.5 (22) 01.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2018/012009 01.01.2018
(87) WO 2018/126254 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441339 P
- (54) • *HERZSIMULATIONSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE DIENSTE ODER DIAGNOSE-MASCHINEN*
• *HEART SIMULATION SYSTEM FOR MEDICAL SERVICES OR DIAGNOSTIC MACHINES*
• *SYSTÈME DE SIMULATION CARDIAQUE POUR DES SERVICES MÉDICAUX OU DES MACHINES DE DIAGNOSTIC*
- (73) Tallman, Richard D. Jr., 13345 Canyon Back Lane, Poway, CA 92064, US

- (72) Tallman, Richard D. Jr., Poway, CA 92064, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09B 23/28 → (51) **G09B 23/00**

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/00**

G09B 23/32 → (51) **G09B 23/00**

- (51) **G09B 27/08** (11) **3 373 276 B1**
(52) **G09B 27/08**
(25) De (26) De
(21) 18159782.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 DE 102017203829
(54) • **DEKORATIONSgegenstand mit einem**
GLOBUS
• **DECORATIVE ITEM WITH A GLOBE**
• **OBJET DÉCORATIF POUR VU D'UN**
GLOBE
(73) Stoeuahse, Ole, 29B1102 Long Yuan Yi Jing
Jingfen Lu, 518112 Dafen, Longgang,
Shenzhen, CN
(72) Stoeuahse, Ole, 518112 Dafen, Longgang,
Shenzhen, CN
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

G09F 3/03 → (51) **G06F 21/86**

- (51) **G09F 9/00** (11) **3 188 163 B1**
G02F 1/1333 **G02F 1/13357**
H04M 1/02
(52) **G02F 1/133308; G09F 9/00;**
G02F 1/133314; G02F 1/13332;
G02F 2201/54; G02F 2202/28
(25) Ja (26) En
(21) 15835522.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/069441 06.07.2015
(87) WO 2016/031394 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014174200
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, JP
ARAKI, Soya, Tokyo 141-8610, JP
SUMIDA, Takao, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIMATSU, Tomoyuki, Tokyo 141-8610,
JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G09F 9/00 → (51) **A45C 5/04**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G09F 9/302** (11) **3 682 437 B1**
G06F 3/14 **G02F 1/1333**
G09F 9/33
(52) **G09F 9/3026; F16B 5/00;**
F16B 2001/0035; G09F 9/33
(25) En (26) En
(21) 19850993.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) KR 2019/001918 18.02.2019

- (87) WO 2020/040383 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201862721785 P
05.11.2018 KR 20180134505
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND DEMON-**
TAGEVERFAHREN DAFÜR
• **DISPLAY APPARATUS AND DISAS-**
SEMBLING METHOD THEREOF
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE**
DÉMONTAGE ASSOCIÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Yoon Ah, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Sang Ki, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
NGUYEN, Vuong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Kwang Sung, Suwon-si Gyeonggi-
do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G09F 9/302 → (51) **G09F 9/33**

- (51) **G09F 9/33** (11) **3 742 422 B1**
G09F 9/302 **F16M 13/02**
(52) **F16M 13/02; G09F 9/3026;**
G09F 9/33
(25) En (26) En
(21) 20172594.2 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 20.05.2019 KR 20190058631
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-**
SYSTEM DAMIT
• **DISPLAY DEVICE AND DISPLAY SYSTEM**
HAVING THE SAME
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME**
D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaeneung, 16677 Gyeonggi-do, KR
SEO, Soodsuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Chulyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/302**

G09F 9/33 → (51) **H01L 25/075**

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G09G 3/3225** (11) **3 324 392 B1**
H01L 27/32
(52) **G09G 3/3225; H01L 27/124;**
H01L 27/326; G09G 2300/0426;
G09G 2300/043; G09G 2300/0452;
G09G 2320/0219; G09G 2320/0295;
H01L 27/3213; H01L 27/3276
(25) En (26) En
(21) 17201815.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 KR 20160155266
(54) • **GROSSFLÄCHIGER ULTRAHOCHDICH-**
TER FLACHBILDSCHIRM MIT HOHEM
APERTURVERHÄLTNIS
• **LARGE AREA ULTRA HIGH DENSITY**
FLAT DISPLAY HAVING HIGH APERTURE
RATIO

- **ÉCRAN PLAT À GRANDE SURFACE DE**
DENSITÉ ULTRA-ÉLEVÉE AYANT UN
RAPPORT D'OUVERTURE ÉLEVÉ
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Eunji, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
OH, Kilhwan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
LEE, Kihyung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 324 393 B1**
G09G 3/3266

- (52) **G09G 3/3266; G09G 3/3233;**
G09G 2300/0842; G09G 2310/0262;
G09G 2310/0286; G09G 2320/0285;
G09G 2320/0295; G09G 2320/045;
G09G 2320/0693
(25) En (26) En
(21) 17178409.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153545
(54) • **STEUERGERÄT FÜR EINE ANZEIGEVOR-**
RICHTUNG SOWIE EINE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• **CONTROLLER FOR A DISPLAY DEVICE**
AND A DISPLAY DEVICE
• **ORGANE DE COMMANDE D'UN AFFI-**
CHÉUR ET AFFICHEUR
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) An, Changho, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Byungil, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 3/34 → (51) **G09G 5/00**

G09G 3/36 → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 396 662 B1**
G06F 1/32 **G06F 3/14**
G09G 3/20 **G09G 3/34**
G09G 3/36 **H04N 5/66**
(52) **G06F 1/32; G06F 3/14; G09G 3/20;**
G09G 3/34; G09G 3/36; G09G 5/00;
H04N 5/66; G09G 2300/023;
G09G 2330/021; G09G 2340/0435
(25) Ja (26) En
(21) 16878071.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/077608 13.09.2016
(87) WO 2017/110174 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015249286
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR STEUERUNG DAVON
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR**
CONTROLLING SAME
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ**
DE COMMANDE ASSOCIÉ
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MIZUNO, Kimiyasu, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09G 5/00	→ (51) H04L 29/06
G09G 5/00	→ (51) H04N 5/64
G09G 5/14	→ (51) G06F 3/048
G09G 5/34	→ (51) G06F 3/0485
G10G 3/04	→ (51) G10H 1/00
(51) G10H 1/00 (11) 3 729 415 B1	
G10G 3/04 G10H 1/34	
(52) G10H 1/0008; G10G 3/04; G10H 1/34; G10H 2220/236	
(25) En (26) En	
(21) 18833338.9 (22) 15.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) IT 2018/050247 15.12.2018	
(87) WO 2019/123499 2019/26 27.06.2019	
(30) 19.12.2017 IT 201700146502	
(54) • TASTATUR ZUM SCHREIBEN VON PARTITUREN • KEYBOARD FOR WRITING MUSICAL SCORES • CLAVIER POUR L'ÉCRITURE DE PARTITIONS MUSICALES	
(73) Kemonia River S.r.l., Via Sampolo 162, 90143 Palermo, IT	
(72) PACE, Renato, 90143 PALERMO, IT PACE, Alessandro, 90143 PALERMO, IT	
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gerassi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	
G10H 1/34 → (51) G10H 1/00	
G10H 3/14 → (51) H01L 41/45	
G10H 5/00 → (51) G10H 7/00	
(51) G10H 7/00 (11) 3 837 680 B1	
G10H 7/12 G10H 5/00	
(52) G10H 7/12; G10H 5/007; G10H 7/006; G10H 2210/031; G10H 2230/061; G10H 2250/295; G10H 2250/311; G10H 2250/511	
(25) En (26) En	
(21) 19742034.2 (22) 18.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(86) EP 2019/069339 18.07.2019	
(87) WO 2020/035255 2020/08 20.02.2020	
(30) 13.08.2018 IT 20180008080	
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISIERTEM TON BEI MUSIKINSTRUMENTEN • GENERATION SYSTEM OF SYNTHESIZED SOUND IN MUSIC INSTRUMENTS • SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SONS SYNTHÉTISÉS DANS DES INSTRUMENTS DE MUSIQUE	
(73) VISCONTI INTERNATIONAL S.P.A., 68/70, Via Borgo, I-47836 Mondaino, IT Università Politecnica Delle Marche, 22 Piazza Roma, 60121 Ancona, IT	
(72) SQUARTINI, Stefano, 60127 Ancona, IT TOMASSETTI, Stefano, 60013 Corinaldo (AN), IT GABRIELLI, Leonardo, 60027 Osimo (AN), IT	
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT	
G10H 7/12 → (51) G10H 7/00	

G10K 9/122	→ (51) B06B 1/06
G10K 11/00	→ (51) B06B 1/06
(51) G10K 11/172 (11) 3 438 969 B1	
E04B 1/86	
(52) E04B 1/86; G10K 11/172; E04B 2001/8433; E04B 2001/8485	
(25) Ja (26) En	
(21) 17774852.2 (22) 27.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) JP 2017/012227 27.03.2017	
(87) WO 2017/170315 2017/40 05.10.2017	
(30) 29.03.2016 JP 2016065862	
28.04.2016 JP 2016090808	
(54) • SCHALLDICHTER STRUKTUR, UNTERTEILUNGSSTRUKTUR, FENSTERELEMENT UND KÄFIG • SOUNDPROOFING STRUCTURE, PARTITION STRUCTURE, WINDOW MEMBER, AND CAGE • STRUCTURE D'INSONORISATION, STRUCTURE DE SÉPARATION, ÉLÉMENT DE FENÊTRE ET CAGE	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) HAKUTA Shinya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP YAMAZOE Shogo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP KOMATSU Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) G10K 11/178 (11) 3 001 411 B1	
F01N 1/06	
(52) F01N 1/065; G10K 11/17821; G10K 11/17825; G10K 11/17835; G10K 11/17883; F01N 2560/028; G10K 2210/12822; G10K 2210/503; G10K 2210/51	
(25) De (26) De	
(21) 15178023.6 (22) 23.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2016	
(30) 25.09.2014 DE 102014113940	
(54) • ÜBERLASTUNGSSCHUTZ FÜR EINEN AKTUEUR EINES SYSTEMS ZUR BEEINFLUSSUNG VON IN EINER ABGASANLAGE GEFÜHRTEN SCHALL • OVERLOAD PROTECTION FOR AN ACTUATOR OF A SYSTEM FOR CONTROLLING SOUND PROPAGATING THROUGH AN EXHAUST SYSTEM • PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES POUR UN ACTEUR D'UN SYSTÈME DESTINÉ À INFLUENCER UN BRUIT TRANSPORTE DANS UNE INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT	
(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE	
(72) Hölsch, Ralf, 78736 Epfendorf, DE Pommerer, Michael, 73066 Uhingen, DE	
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE	
(51) G10L 15/02 (11) 3 469 582 B1	
G10L 15/28 G10L 25/30	
G10L 15/07 G10L 17/04	

(52) G10L 17/04; G10L 15/07; G10L 17/18; G10L 25/30	
(25) En (26) En	
(21) 17813898.8 (22) 13.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) US 2017/037145 13.06.2017	
(87) WO 2017/218465 2017/51 21.12.2017	
(30) 13.06.2016 CN 201610421908	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON STIMMENAUSSDRUCKINFORMATIONEN AUF DER BASIS EINES NEURONALEN NETZES • NEURAL NETWORK-BASED VOICEPRINT INFORMATION EXTRACTION METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION D'INFORMATIONS D'EMPREINTE VOCALE À BASE DE RÉSEAU NEURONAL	
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY	
(72) XUE, Shaofei, Yu Hang District 311121, CN	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	
G10L 15/06 → (51) G10L 15/30	
G10L 15/07 → (51) G10L 15/02	
(51) G10L 15/16 (11) 3 776 536 B1	
G10L 15/32 G06N 3/04	
(52) G10L 15/16; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08; G10L 15/32	
(25) En (26) En	
(21) 20747231.7 (22) 03.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) US 2020/035912 03.06.2020	
(87) WO 2020/247489 2020/50 10.12.2020	
(30) 04.06.2019 US 201962856815 P 04.12.2019 US 201962943703 P	
(54) • ZWEIGÄNGIGE END-TO-END-SPRACH-ERKENNUNG • TWO-PASS END TO END SPEECH RECOGNITION • RECONNAISSANCE DE LA PAROLE DE BOUT EN BOUT À DEUX PASSAGES	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) SAINATH, Tara C., Mountain View, California 94043, US PANG, Ruoming, Mountain View, California 94043, US RYBACH, David, Mountain View, California 94043, US HE, Yanzhang, Mountain View, California 94043, US PRABHAVALKAR, Rohit, Mountain View, California 94043, US LI, Wei, Mountain View, California 94043, US VISONTAI, Mirkó, Mountain View, California 94043, US LIANG, Qiao, Mountain View, California 94043, US STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043, US WU, Yonghui, Mountain View, California 94043, US MCGRAW, Ian C., Mountain View, California 94043, US CHIU, Chung-Cheng, Mountain View, California 94043, US	

- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/18**

- (51) **G10L 15/18** (11) **3 750 110 B1**
G06N 3/04 **G10L 15/16**
G10L 15/22 **G06F 40/30**
- (52) **G10L 15/16; G06F 40/30;**
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G10L 15/1822; G10L 15/22
- (25) En (26) En
(21) 19702898.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052472 01.02.2019
(87) WO 2019/154724 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862626886 P
25.04.2018 US 201815962900
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABSICHTSERKENNUNG UND ZEITSCHLITZFÜLLUNG IN SPRACHDIALOGSYSTEMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INTENT DETECTION AND SLOT FILLING IN SPOKEN DIALOGUE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INTENTION ET DE REMPLISSAGE D'INTERVALLE DANS DES SYSTÈMES DE DIALOGUE ORAL*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMAN, Raphael, 81377 München, DE
ANGKITITRAKUL, Pongtep, Union City, California 94587, US

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/30**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 163 569 B1**
H04N 21/41265; G08C 23/02;
G10L 15/22; H04L 12/282;
H04N 21/42203; H04N 21/42204;
H04W 4/025; G08C 2201/31;
G08C 2201/91; G08C 2201/93;
G10L 15/30; G10L 2015/223;
H04L 12/2816
- (25) En (26) En
(21) 16166822.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 CN 201510712870
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG MITTELS SPRACHE, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A SMART DEVICE BY VOICE, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN DISPOSITIF INTELLIGENT PAR LA VOIX, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Sitai, 100085 BEIJING, CN
DING, Yi, 100085 BEIJING, CN
HOU, Enxing, 100085 BEIJING, CN
(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 525 204 B1**
G10L 15/30 **G10L 15/08**
- (52) **G10L 15/22; G10L 15/30;**
G10L 2015/088; G10L 2015/223;
G10L 2015/225
- (25) En (26) En
(21) 19154543.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862627929 P
18.09.2018 US 201816133899
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON UMFASSENDEN INTELLIGENTEN ASSISTENZDIENSTEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO PROVIDE COMPREHENSIVE SMART ASSISTANT SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES SERVICES COMPLETS D'ASSISTANT INTELLIGENT*
- (73) Computime Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue Shatin, New Territories, Hong Kong, HK
(72) CHOI, Hung Bun, Shatin, New Territories, HK
PANG, Kai Nang, Shatin, New Territories, HK
NG, Yau Wai, Shatin, New Territories, HK
LIU, Chi Chung, Shatin, New Territories, HK
LEE, Tsz Kin, Shatin, New Territories, HK
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 660 840 B1**
G06F 3/16
G10L 15/22; G06F 3/167;
G10L 2015/223; G10L 2015/225
- (25) En (26) En
(21) 20153211.6 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 07.05.2018 US 201815973173
- (54) • *BEFEHLSBESTÄTIGUNG FÜR EINE MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *COMMAND CONFIRMATION FOR A MEDIA PLAYBACK DEVICE*
• *CONFIRMATION DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE LECTURE MULTIMÉDIA*
- (73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) GOSU, Emma-Camelia, 111 53 STOCKHOLM, SE
BROMAND, Daniel, 111 53 STOCKHOLM, SE
HUMPHREYS, Karl, 111 53 STOCKHOLM, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(60) 22158330.5
(62) 19171774.3 / 3 567 587

G10L 15/22 → (51) **B60R 16/037**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/30**

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/02**

- (51) **G10L 15/30** (11) **3 698 357 B1**
G10L 15/26 **G06F 16/783**
G10L 15/18 **G10L 15/06**
G10L 15/16 **G10L 15/187**
G10L 15/183

- (52) **G10L 15/063; G06F 16/7834;**
G10L 15/18; G10L 15/183;
G10L 15/26; G10L 15/30; G10L 15/16;
G10L 15/187
- (25) En (26) En
(21) 18815442.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/061591 16.11.2018
(87) WO 2019/103936 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762590188 P
15.03.2018 US 201815922495
- (54) • *AUTOMATISCHER SPRACHERKENNUNGSDIENST*
• *AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SERVICE*
• *SERVICE DE RECONNAISSANCE DE PAROLE AUTOMATIQUE*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SINGH, Ashish, Seattle, Washington 98109-5210, US
SURESH, Deepikaa, Seattle, Washington 98109-5210, US
PHILOMIN, Vasanth, Seattle, Washington 98109-5210, US
GULABANI, Rajkumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZHUKOV, Vladimir, Seattle, Washington 98109-5210, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, Washington 98109-5210, US
ANBAZHAGAN, Vikram Sathyanarayana, Seattle, Washington 98109-5210, US
AKARAPU, Praveen Kumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
STEFANI, Stefano, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/16**

G10L 17/04 → (51) **G10L 15/02**

G10L 17/18 → (51) **G10L 15/02**

- (51) **G10L 19/008** (11) **2 559 027 B1**
G10L 19/04 **G10L 19/18**
G10L 19/02
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/50;**
G10L 19/008; G10L 19/06;
H04N 19/146; H04N 19/154;
H04N 19/156; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 11705853.7 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/052354 17.02.2011
(87) WO 2011/128138 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 US 323683 P
- (54) • *AUDIO-CODIERER, AUDIO-DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STEREO-AUDIO-SIGNALEN MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG*
• *AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER AND RELATED METHODS FOR PROCESSING STEREO AUDIO SIGNALS USING A VARIABLE PREDICTION DIRECTION*
• *CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO ET PROCÉDÉS APPARENTÉS POUR UN TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*

STÉRÉO À L'AIDE D'UNE DIRECTION DE PRÉDICTION VARIABLE

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) ROBILLIARD, Julien, 90429 Nuernberg, DE
NEUSINGER, Matthias, 91189 Rohr, DE
HELMRICH, Christian, 91054 Erlangen, DE
HILPERT, Johannes, 90411 Nuernberg, DE
RETTTELACH, Nikolaus, 90427 Nuernberg, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fuerth, DE
EDLER, Bernd, 30419 Hannover, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 20199067.8 / 3 779 981
20199069.4 / 3 779 977
20199079.3 / 3 779 978
20199082.7 / 3 779 975
20199084.3 / 3 779 979
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 680 897 B1**
H03G 9/00 **H04S 5/00**
G10L 21/0364 **G10L 25/30**
- (52) **G10L 19/008; H03G 9/005;**
H04S 5/005; G10L 21/0364;
G10L 25/30
- (25) En (26) En
(21) 20150690.4 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002219
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE AND IMAGE DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES LE COMPRENANT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Kichul, 06772 Seoul, KR
LEE, Joonil, 06772 Seoul, KR
KIM, Jongkun, 06772 Seoul, KR
JEON, Sunha, 06772 Seoul, KR
PARK, Jongha, 06772 Seoul, KR
LEE, Dongyun, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 740 950 B1**
G10L 19/008
- (25) En (26) En
(21) 19704124.7 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) US 2019/014090 17.01.2019
(87) WO 2019/143867 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201862618991 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG VON SCHALLFELDDARSTELLUNGSSIGNALEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR CODING SOUNDFIELD REPRESENTATION SIGNALS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR CODER DES SIGNAUX DE REPRÉSENTATION DE CHAMP SONORE**

- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
MCGRATH, David S., Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
THOMAS, Mark R. P., San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 779 978 B1**
G10L 19/06 **H04N 19/50**
H04N 19/105; H04N 19/50;
G10L 19/008; G10L 19/06;
H04N 19/146; H04N 19/154;
H04N 19/156; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20199079.3 (22) 17.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 13.04.2010 US 32368310 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES STEREO-AUDIOSIGNALS MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG**
• **METHOD OF DECODING AN ENCODED STEREO AUDIO SIGNAL USING A VARIABLE PREDICTION DIRECTION**
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO STÉRÉO À L'AIDE D'UNE DIRECTION DE PRÉDICTION VARIABLE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Robilliard, Julien, 91058 Erlangen, DE
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE
Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE
Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 11705853.7 / 2 559 027

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008****G10L 19/02** → (51) **G10L 21/0388****G10L 19/04** → (51) **G10L 19/008****G10L 19/06** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 19/16** (11) **3 518 236 B1**
G10L 19/167
- (25) En (26) En
(21) 18209378.1 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 10.10.2014 US 201462062479 P
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSAGNOSTISCHE PRÄSENTATIONSBASIERTE PROGRAMM-LAUTSTÄRKE**
• **TRANSMISSION-AGNOSTIC PRESENTATION-BASED PROGRAM LOUDNESS**
• **SONIE BASEE SUR UNE PRÉSENTATION À SUPPORT DE TRANSMISSION AGNOSTIQUE**

- (73) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) KOPPENS, Jeroen, Nederweert, 6031 JB, NL
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (62) 15787750.7 / 3 204 943

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 644 314 B1**
H04M 1/725 **H04M 1/60**
G01S 5/18 **G10L 21/0216**
G10L 25/21 **H04M 1/72403**
- (52) **G01S 5/18; G10L 21/0208;**
G10L 21/0216; G10L 25/21;
H04M 1/6008; H04M 1/72403;
H04M 2250/52
- (25) Zh (26) En
(21) 18818634.0 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) CN 2018/084523 25.04.2018
(87) WO 2018/228060 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710440005
- (54) • **TONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SOUND PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SON**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Lelin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Tizheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 716 270 B1**
G06N 3/04 **G10L 25/30**
G06N 3/08
(52) **G10L 21/0208; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/084;
G10L 25/30

- (25) En (26) En
(21) 19166398.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • **SPRACHVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SPEECH PROCESSING SYSTEM AND METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PAROLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113 Level 21 Landmark North 39 Lung Sum Avenue Sheung Shui, Hong Kong, CN
- (72) Strake, Maximilian, 38106 Braunschweig, DE
Tirry, Wouter Joos, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Defraene, Bruno Gabriel Paul G, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Fingscheidt, TIM, Braunschweig, DE
- (74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **G10L 21/0388** (11) **3 567 589 B1**
G10L 19/02 **G10L 25/18**
G10L 25/21
- (52) **G10L 19/02; G10L 21/0388;**
G10L 25/18; G10L 25/21
- (25) En (26) En
(21) 19181294.0 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(30) 18.02.2011 JP 2011033917
29.09.2011 JP 2011215591
- (54) • **SPRACHCODIERER UND SPRACHCODIE-
RUNGSVERFAHREN**
• **SPEECH ENCODER AND SPEECH
ENCODING METHOD**
• **CODEUR DE LA PAROLE ET PROCÉDÉ DE
CODAGE DE LA PAROLE**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, JP
YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(60) 21217818.0
(62) 12747551.5 / 2 677 519

G10L 25/21 → (51) **G10L 21/0208****G10L 25/30** → (51) **G10L 15/02****G10L 25/30** → (51) **G10L 21/0208****G10L 25/51** → (51) **A61B 5/117****G11B 7/26** → (51) **C08G 65/40****G11B 27/031** → (51) **G06F 3/01****G11B 27/34** → (51) **G06F 3/0487**

- (51) **G11C 8/16** (11) **3 217 406 B1**
G11C 8/16
- (25) Zh (26) En
(21) 15862610.1 (22) 28.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) CN 2015/095886 28.11.2015
(87) WO 2016/082800 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201410707487
- (54) • **SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-
STEUERGERÄT**
• **MEMORY MANAGEMENT METHOD AND
DEVICE, AND MEMORY CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION
DE MÉMOIRE, ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE MÉMOIRE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Junfeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **G11C 11/15** (11) **3 048 611 B1**
G11C 11/16 **G11C 19/08**

- (52) **G11C 19/0841; G11C 11/15;**
G11C 11/161; G11C 11/1675;
G11C 19/0808
- (25) Zh (26) En
(21) 14856459.4 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) CN 2014/089044 21.10.2014
(87) WO 2015/058674 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 CN 201310496705
- (54) • **SPEICHEREINHEIT, SPEICHER UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE
SPEICHEREINHEIT**
• **MEMORY UNIT, MEMORY AND
CONTROL METHOD FOR THE MEMORY
UNIT**
• **UNITÉ DE MÉMOIRE, MÉMOIRE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
L'UNITÉ DE MÉMOIRE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yinyin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WEI, Zhulin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Junfeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
FU, Yarong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G11C 11/16 → (51) **G11C 11/15**

- (51) **G11C 11/22** (11) **3 469 593 B1**
G11C 29/42 **G11C 29/50**
G11C 29/52
- (52) **G11C 11/2273; G11C 11/2275;**
G11C 11/2277; G11C 11/2293;
G11C 11/2295; G11C 11/2297;
G11C 29/42; G11C 29/50012;
G11C 29/52; G11C 2029/5004
- (25) En (26) En
(21) 17810744.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) US 2017/035423 01.06.2017
(87) WO 2017/213953 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179695
- (54) • **WIEDERHERSTELLUNG VON FERRO-
ELEKTRISCHEN SPEICHERZELLEN**
• **FERROELECTRIC MEMORY CELL
RECOVERY**
• **RÉCUPÉRATION DE CELLULE DE
MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MARIANI, Marcello, Boise Idaho 83716-
9632, US
SERVALLI, Giorgio, Boise Idaho 83716-
9632, US
LOCATELLI, Andrea, Boise Idaho 83716-
9632, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G11C 11/56** (11) **3 503 107 B1**
G11C 16/04 **G11C 16/10**
G11C 16/34

- (52) **G11C 16/3459; G11C 11/5621;**
G11C 11/5628; G11C 11/5642;
G11C 16/0483; G11C 16/10;
G11C 16/102; G11C 16/34;
G11C 16/3404; G11C 16/3409;
G11C 16/3413; G11C 16/3436;
G11C 16/3454; G11C 16/3463
- (25) En (26) En
(21) 18207611.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852785
- (54) • **INTERNE KOPIE ZUR HANDHABUNG EI-
NES NAND-PROGRAMMAUSFALLS**
• **INTERNAL COPY TO HANDLE NAND
PROGRAM FAIL**
• **COPIE INTERNE POUR GÉRER UN ÉCHEC
DE PROGRAMME NAND**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NATARAJAN, Shankar, Folsom, CA 95630,
US
TRAN, Wayne, Folsom, CA 95630, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

G11C 16/04 → (51) **G11C 11/56****G11C 16/10** → (51) **G11C 11/56****G11C 16/34** → (51) **G11C 11/56****G11C 19/08** → (51) **G11C 11/15****G11C 29/42** → (51) **G11C 11/22****G11C 29/50** → (51) **G11C 11/22****G11C 29/52** → (51) **G11C 11/22****G16B 25/00** → (51) **C12Q 1/68****G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/68****G16B 30/10** → (51) **C12Q 1/68****G16B 35/00** → (51) **C12Q 1/68****G16C 20/60** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G16H 10/40** (11) **2 966 583 B1**
G16H 10/40; G16H 40/40
- (25) En (26) En
(21) 15176210.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201414327875
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STICH-
PUNKTARTIGE ÜBERPRÜFUNG VON
AUSSER KONTROLLE GERATENEN ER-
KRANKUNGEN BEI EINEM KLINISCHEN
DIAGNOSEVERFAHREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SPOT
CHECKING SMALL OUT-OF-CONTROL
CONDITIONS IN A CLINICAL DIAG-
NOSTIC PROCESS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFICA-
TION PONCTUELLE DES PETITES
CONDITIONS HORS CONTRÔLE DANS
UN PROCESSUS DE DIAGNOSTIC
CLINIQUE**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) Kuchipudi, Lakshmi Samyukta, Wylie, TX
75098, US

Parvin, Curtis, McKinney, TX Texas 75070, US
Yundt-Pacheco, John, Fairview, TX Texas 75069, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **3 756 123 B1**
G06F 21/62 **G16H 30/20**
(52) **G06F 21/6254; G16H 10/60; G16H 30/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19705362.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054063 19.02.2019
(87) WO 2019/162258 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851629

(54) • VERFAHREN ZUR ERNEUTEN IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS VON MEDIZINISCHER INFORMATION, VERFAHREN ZUR ENTIDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS VON MEDIZINISCHER INFORMATION, VORRICHTUNGEN, KOMMUNIKATIONS- AUSRÜSTUNGSARTIKEL UND DAMIT ASSOZIIERTE COMPUTERPROGRAMME
• METHOD OF RE-IDENTIFICATION OF A MEDICAL-INFORMATION OBJECT, METHOD OF DE-IDENTIFICATION OF A MEDICAL-INFORMATION OBJECT, DEVICES, COMMUNICATION EQUIPMENT ITEM AND COMPUTER PROGRAMS ASSOCIATED THEREWITH
• PROCEDE DE RE-IDENTIFICATION D'UN OBJET D'INFORMATIONS MEDICALES, PROCEDE DE DE-IDENTIFICATION D'UN OBJET D'INFORMATIONS MEDICALES, DISPOSITIFS, EQUIPEMENT DE COMMUNICATION ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR ASSOCIES

(73) Fondation B Com, ZAC des Champs Blancs 1219 Avenue des champs blancs, 35510 Cesson Seigne, FR

(72) PASQUIER, Guillaume, 35700 RENNES, FR
LE MAITRE, Amandine, Redondo Beach, California 90278, US
CORDONNIER, Emmanuel, 35000 RENNES, FR

(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermenegarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

G16H 15/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16H 15/00 → (51) **G16H 30/40**

G16H 20/10 → (51) **A23L 33/15**

G16H 20/17 → (51) **A61B 5/145**

G16H 20/60 → (51) **A23L 33/15**

(51) **G16H 30/20** (11) **2 994 845 B1**
G16H 30/40 **G16H 40/63**
(52) **G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63**

(25) En (26) En
(21) 14730204.6 (22) 04.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/061180 04.05.2014
(87) WO 2014/181230 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361819864 P

(54) • BILDVISUALISIERUNG
• IMAGE VISUALIZATION
• VISUALISATION D'IMAGES
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTMAN, Shlomo, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GILBOA, Guy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 30/20 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 735 697 B1**
G16H 15/00
(52) **G16H 15/00; G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 18833435.3 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) EP 2018/086839 24.12.2018
(87) WO 2019/134872 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 EP 18150011

(54) • AUTOMATISCHE ERSTELLUNG VON DIAGNOSEBERICHTEN
• AUTOMATIC DIAGNOSIS REPORT PREPARATION
• PRÉPARATION DE RAPPORTS DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE

(73) Koninklijke Philips Electronics N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
BROSCH, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/145**

G16H 30/40 → (51) **G16H 30/20**

G16H 40/20 → (51) **G16H 40/67**

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G16H 40/67** (11) **3 123 999 B1**
G16H 40/20 **A61G 12/00**
(52) **G16H 40/20; G16H 40/67; A61G 10/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15770019.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/055625 26.02.2015
(87) WO 2015/146457 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014065925
(54) • PFLEGEKRAFTTRUFSYSTEM
• NURSE CALL SYSTEM
• SYSTÈME D'APPEL D'INFIRMIÈRE
(73) Aiphone Co., Ltd., 2-18 Jinno-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8666, JP
(72) KITAGAWA, Kazumi, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G16H 50/20 → (51) **A61B 8/00**

G16H 50/30 → (51) **C12Q 1/68**

G21F 1/12 → (51) **D06M 13/203**

G21F 3/02 → (51) **A41D 13/00**

G21G 1/06 → (51) **A61N 5/10**

G21G 4/02 → (51) **A61N 5/10**

G21K 1/00 → (51) **A61N 5/10**

(51) **H01B 1/16** (11) **3 178 138 B1**
H01T 19/00 **H01T 21/00**
H01T 13/34 **H01T 21/02**
(52) **H01B 1/16; H01T 13/34; H01T 19/00; H01T 21/00; H01T 21/02**

(25) En (26) En
(21) 15754069.1 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044428 10.08.2015
(87) WO 2016/025369 2016/07 18.02.2016
(30) 10.08.2014 US 201462035452 P
(54) • KORONAZÜNDUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DICHTUNG
• CORONA IGNITION DEVICE WITH IMPROVED SEAL
• DISPOSITIF D'ALLUMAGE À EFFET COUVRONNE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉ

(73) Federal-Mogul Ignition LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(72) FIRSTENBERG, Keith, Livonia, MI 48154, US
WALKER, William, J., Jr., Ann Arbor, MI 48104, US
DURHAM, Patrick, J., Troy, MI 48084, US
LYKOWSKI, James, D., Temperance, MI 48182, US

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01B 1/22 → (51) **C09J 4/06**

(51) **H01B 3/02** (11) **3 850 644 B1**
H01B 3/08 **H01B 5/00**
C09D 1/02 **C09D 7/61**
C08K 3/22 **C08K 3/36**
C09D 7/40 **H01B 5/08**
(52) **C09D 1/02; C09D 7/61; C09D 7/67; H01B 3/025; H01B 3/08; C08K 3/36; C08K 2003/2241; H01B 5/002; H01B 5/08**

(25) En (26) En
(21) 19766335.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) GB 2019/052498 06.09.2019
(87) WO 2020/053559 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 GB 201814691
(54) • OBERLEITUNG MIT SELBST-REINIGENDE BESCHICHTUNG
• OVERHEAD CONDUCTOR WITH SELF-CLEANING COATING
• CONDUCTEUR AERIEN AYANT UN REVE-TEMENT AUTO-NETTOYANT
(73) Cable Coatings Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
(72) COOGAN, Niall, Stockport SK4 3PJ, GB
JOHNSTON, Barry, Chester CH2 1AH, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01B 3/02 → (51) **H01B 7/295**

(51) **H01B 3/04** (11) **3 257 056 B1**
H01B 7/295 **H01B 3/28**

- (52) **H01B 7/295; H01B 3/04; H01B 3/28**
(25) En (26) En
(21) 15727446.5 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2015/000605 10.02.2015
(87) WO 2016/128785 2016/33 18.08.2016
(54) • FEUERFESTES KABEL
• FIRE RESISTANT CABLE
• CÂBLE RÉSISTANT AU FEU
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Mila-
no, IT
(72) BLAIR, Ronald, North Dighton, MA 02764,
US
CONSTANTINE, Walter, North Dighton, MA
02764, US
WATERMAN, Kendall, North Dighton, MA
02764, US
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT

H01B 3/08 → (51) **H01B 3/02****H01B 3/22** → (51) **C10M 105/04****H01B 3/28** → (51) **H01B 3/04****H01B 3/48** → (51) **H01B 7/295****H01B 5/00** → (51) **H01B 3/02****H01B 5/08** → (51) **H01B 3/02****H01B 5/14** → (51) **H02G 5/00**

- (51) **H01B 7/295** (11) **3 754 671 B1**
H01B 3/02 **H01B 3/48**
H01B 13/22
(52) **H01B 7/295; H01B 3/02; H01B 3/48;**
H01B 13/268
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180902.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906666
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FEUERBESTÄNDIGEN UND/ODER FEUER-
HEMMENDEN KABELS
• METHOD FOR MANUFACTURING A FIRE
RESISTANT AND/OR RETARDANT CABLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE
RÉSISTANT ET/OU RETARDANT AU FEU
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) GYPPAZ, Franck, 69003 LYON, FR
AUVRAY, Thierry, 69006 LYON, FR
ESTREBOU, Nicolas, 69600 OULLINS, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 7/295 → (51) **H01B 3/04****H01B 12/00** → (51) **H01F 6/00****H01B 13/00** → (51) **C01B 35/04**

- (51) **H01B 13/012** (11) **3 503 127 B1**
B65H 81/06
(52) **H01B 13/01281; B65H 2701/377**
(25) De (26) De
(21) 18212831.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130895
(54) • WICKELVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM VOLLAUTOMATISIERTEN UM-
WICKELN EINES LEITUNGSBÜNDELS
MIT EINEM KLEBEBAND
• WINDING DEVICE AND METHOD FOR
FULLY AUTOMATED WINDING OF A
CABLE BUNDLE WITH AN ADHESIVE
TAPE
• DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET
PROCÉDÉ D'ENROULEMENT ENTIÈRE-
MENT AUTOMATISÉ D'UN FAISCEAU DE
CONDUCTEURS À L'AIDE D'UNE BANDE
ADHÉSIVE
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Kiermeier, Karl-Heinz, 84178 Kröning, DE
Strasser, Stefan, 84036 Kumhausen, DE
Asbeck, Manfred, 84494 Neumarkt St. Veit,
DE

H01B 13/22 → (51) **H01B 7/295****H01F 1/03** → (51) **H04N 5/225****H01F 1/147** → (51) **C22C 38/00****H01F 1/147** → (51) **H01F 1/18****H01F 1/16** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **H01F 1/18** (11) **3 495 525 B1**
H01F 1/147 **C21D 1/74**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/14 **C22C 38/34**
C22C 38/42 **C22C 38/50**
C21D 8/12 **C22C 38/60**
(52) **C21D 1/74; C21D 8/1261;**
C21D 8/1272; C22C 38/00;
C22C 38/001; C22C 38/002;
C22C 38/004; C22C 38/008;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/14; C22C 38/34; C22C 38/42;
C22C 38/50; C22C 38/60;
H01F 1/14783; H01F 1/18;
C21D 2201/05
(25) Ja (26) En
(21) 17837043.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/028144 02.08.2017
(87) WO 2018/025941 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 JP 2016154206
(54) • NICHT-KORNORIENTIERTES ELEKTRO-
STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES NICHT-KORNORIENTI-
ERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MO-
TORKERN
• NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET, PRODUCTION METHOD FOR
NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET, AND PRODUCTION METHOD FOR
MOTOR CORE
• FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON
ORIENTÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE
NON ORIENTÉE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN NOYAU DE MOTEUR
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
YASHIKI, Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 100-8071, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01F 5/00 → (51) **H01F 41/04****H01F 5/04** → (51) **H02N 11/00**

- (51) **H01F 6/00** (11) **3 249 663 B1**
C01G 1/00 **C01G 3/00**
H01B 12/00 **H01F 6/06**
H01F 7/02
(52) **H01F 6/06; C01G 1/00; C01G 3/00;**
H01B 12/00; H01F 6/00; H01F 7/02;
Y02E 40/60
(25) Ja (26) En
(21) 16740265.0 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051745 21.01.2016
(87) WO 2016/117658 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 JP 2015009537
21.01.2015 JP 2015009538
02.10.2015 JP 2015196575
02.10.2015 JP 2015196576
(54) • OXIDSUPRALEITENDER MASSEN-
MAGNET
• OXIDE SUPERCONDUCTING BULK
MAGNET
• AIMANT MASSIF SUPRACONDUCTEUR À
BASE D'OXYDE
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MORITA, Mitsuru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01F 6/06 → (51) **C01B 35/04****H01F 6/06** → (51) **H01F 6/00****H01F 7/02** → (51) **B64C 27/30****H01F 7/02** → (51) **H01F 6/00****H01F 7/06** → (51) **H02N 11/00**

- (51) **H01F 7/08** (11) **3 524 847 B1**
H01F 7/128 **F16F 9/46**
F16K 31/06 **F16K 27/04**
(52) **F16F 9/46; F16K 27/048;**
F16K 31/0668; F16K 31/0675;
H01F 7/081; H01F 7/128;
H01F 2007/085
(25) De (26) De
(21) 19155699.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018103046
(54) • MAGNETVENTIL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES MAGNETVENTILS
• SOLENOID VALVE AND METHOD OF
MANUFACTURING A SOLENOID VALVE
• ÉLECTROVANNE ET MÉTHODE DE
FABRICATION D'UNE ÉLECTROVANNE
(73) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, Albert-
Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
(72) BÄHR, Sebastian, 95100 Selb, DE
KLÖTZER, Martin, 95100 Selb, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

H01F 7/128 → (51) **H01F 7/08**

H01F 19/04 → (51) H01J 49/02	
(51) H01F 27/02 (11) 3 321 944 B1 F41H 5/24	
(52) F41H 5/24; H01F 27/02	
(25) De (26) De	
(21) 17001864.2 (22) 17.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(54) • <i>BESCHUSSBESTÄNDIGE ELEKTRISCHE ANLAGE</i> • <i>BOMBARDMENT-RESISTANT ELECTRICAL INSTALLATION</i> • <i>INSTALLATION ÉLECTRIQUE RÉSISTANTE AU BOMBARDEMENT</i>	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) Leber, Gerald, 8211 Großpessendorf, AT	
(62) 14780755.6 / 3 195 334	
H01F 27/08 → (51) G07F 19/00	
H01F 27/30 → (51) H02N 11/00	
(51) H01F 27/32 (11) 3 376 512 B1 H01F 38/10	
(52) H01F 27/325; H01F 38/10	
(25) En (26) En	
(21) 18158621.5 (22) 26.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(30) 01.03.2017 TW 106106655	
(54) • <i>RESONANTER TRANSFORMATOR MIT EINSTELLBARER STREUINDUKTIVITÄT</i> • <i>RESONANT TRANSFORMER WITH ADJUSTABLE LEAKAGE INDUCTANCE</i> • <i>TRANSFORMATEUR RÉSONANT À INDUCTANCE DE FUITE RÉGLABLE</i>	
(73) Yujing Technology Co., Ltd., No.66, Ln 50, Daren Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW	
(72) YANG, Sen-Tai, 330 Taoyuan City, TW	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
H01F 29/04 → (51) H01H 9/00	
H01F 38/10 → (51) H01F 27/32	
(51) H01F 41/04 (11) 2 662 873 B1 H01F 5/00	
(52) H01F 5/003; H01F 41/046; Y10T 29/49071	
(25) En (26) En	
(21) 13275111.6 (22) 03.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2013	
(30) 08.05.2012 KR 20120048608	
(54) • <i>Verfahren zur Herstellung eines Spulenelementes und Spulenelement</i> • <i>Method of manufacturing coil element and coil element</i> • <i>Procédé de fabrication d'élément de bobine et élément de bobine</i>	
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., 150, Maeyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(72) Kim, Yong Suk, Gyeonggi-do 443-743, KR Wi, Sung Kwon, Gyeonggi-do 443-743, KR Yang, Ju Hwan, Gyeonggi-do 443-743, KR Sim, Won Chul, Gyeonggi-do 443-743, KR Kwak, Jeong Bok, Gyeonggi-do 443-743, KR Cho, Jeong Min, Gyeonggi-do 463-719, KR	

Yoo, Young Seuck, Gyeonggi-do 443-743, KR	
Lee, Sang Moon, Gyeonggi-do 443-743, KR	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
H01G 4/12 → (51) H01G 7/06	
(51) H01G 4/18 (11) 3 625 811 B1 H01G 4/32	
(52) H01G 4/18; C08J 5/18; C08L 23/12; C08L 45/00; H01G 4/14; H01G 4/20; C08J 2323/12; C08J 2445/00; H01G 4/015; H01G 4/32	
(25) En (26) En	
(21) 18725186.3 (22) 15.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(86) EP 2018/062581 15.05.2018	
(87) WO 2018/210854 2018/47 22.11.2018	
(30) 15.05.2017 ES 201730693	
10.08.2017 DE 102017118202	
(54) • <i>SCHICHTKONDENSATOR</i> • <i>FILM CAPACITOR</i> • <i>CONDENSATEUR À FILM</i>	
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE	
(72) ALBA, Carlos, 29009 Málaga, ES PELÀEZ, David, 29620 Torremolinos, ES CABO, Lucia, 91058 Erlangen, DE MAJER, Anna-Lena, 81476 München, DE	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
H01G 4/32 → (51) H01G 4/18	
(51) H01G 7/06 (11) 3 480 834 B1 H01L 23/522 H01G 4/12 H01L 49/02 H01G 4/33	
(52) H01G 7/06; H01G 4/1227; H01G 4/1236; H01G 4/1254; H01L 23/5223; H01L 28/56; H01L 28/75; H01L 28/92; H01G 4/33; H01L 28/40	
(25) En (26) En	
(21) 18202149.3 (22) 23.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(30) 23.10.2017 US 201715791176	
(54) • <i>ABSTIMMBARER KOPLANARER KONDENSATOR MIT VERTIKALER ABSTIMMUNG UND LATERALEM HF-PFAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>TUNABLE COPLANAR CAPACITOR WITH VERTICAL TUNING AND LATERAL RF PATH AND METHODS FOR MANUFACTURING THEREOF</i> • <i>CONDENSATEUR COPLANAIRE ACCORDABLE À RÉGLAGE VERTICAL ET LATÉRAL À TRAJET RF ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI</i>	
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US	
(72) ZELNER, Marina, Burlington, Ontario L7S 2A1, CA CERVIN, Andrew, Vladimir, Claude, Oakville, Ontario L6M 2C6, CA	
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	

(51) H01G 9/00 (11) 3 693 983 B1 H01G 9/022 H01G 9/042 H01G 9/15 H01G 9/028 H01G 9/035 H01G 9/145 H01G 11/02	
(52) H01G 9/0036; H01G 9/022; H01G 9/0425; H01G 9/151; H01G 9/028; H01G 9/035; H01G 9/145; H01G 11/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 18864393.6 (22) 02.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(86) JP 2018/036871 02.10.2018	
(87) WO 2019/069917 2019/15 11.04.2019	
(30) 04.10.2017 JP 2017194677	
(54) • <i>ELEKTROLYTKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i> • <i>CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) Nippon Chemi-Con Corporation, 6-4 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP	
(72) KOSEKI, Kazuya, Tokyo 141-8605, JP NAGAHARA, Kazuhiro, Tokyo 141-8605, JP MACHIDA, Kenji, Tokyo 141-8605, JP	
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE	
H01G 9/00 → (51) H01G 9/08	
H01G 9/008 → (51) H01G 9/08	
H01G 9/022 → (51) H01G 9/00	
H01G 9/042 → (51) H01G 9/00	
H01G 9/06 → (51) H01G 9/08	
(51) H01G 9/08 (11) 3 185 267 B1 H01G 9/00 H01G 11/78 H01G 11/84 H01G 9/008 H01G 9/06 H01G 9/10 H01G 9/15 H01G 11/74 H01G 11/80 H01G 11/82	
(52) H01G 11/82; H01G 9/0029; H01G 9/008; H01G 9/06; H01G 9/10; H01G 9/151; H01G 11/74; H01G 11/80; H01G 9/08; H01G 11/78	
(25) Ja (26) En	
(21) 15834394.7 (22) 21.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) JP 2015/004206 21.08.2015	
(87) WO 2016/027470 2016/08 25.02.2016	
(30) 22.08.2014 JP 2014169677	
22.08.2014 JP 2014169678	
22.08.2014 JP 2014169679	
22.08.2014 JP 2014169680	
(54) • <i>KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i> • <i>CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP	
(72) ASHINO, Hirotsugu, Tokyo 141-8605, JP ENDOH, Fusayoshi, Tokyo 141-8605, JP SENZAI, Daizou, Tokyo 141-8605, JP YOSHIDA, Takahiro, Tokyo 141-8605, JP	

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01G 9/10 → (51) **H01G 9/08****H01G 9/15** → (51) **H01G 9/00****H01G 9/15** → (51) **H01G 9/08**(51) **H01G 11/06** (11) **3 424 061 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/04**
H01G 11/86 **H01G 11/38**
H01G 11/28 **H01M 4/133**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**(52) **H01G 11/06; H01G 11/28;**
H01G 11/38; H01G 11/86;
H01M 4/0416; H01M 4/043;
H01M 4/133; H01M 4/587;
H01M 4/621; H01M 4/625;
H01M 10/0525; Y02E 60/10(25) En (26) En
(21) 17710458.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019738 27.02.2017
(87) WO 2017/151518 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662302056 P(54) • **ELEKTRODE FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TROCKENEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG ELEKTRODENFILMS**
• **ELECTRODE FOR AN ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING A DRY ENERGY STORAGE DEVICE ELECTRODE FILM**
• **ÉLECTRODE POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN FILM D'ÉLECTRODE SEC D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) RAMAN, Santhanam, San Diego CA 92123, US

BORKENHAGEN, James, San Diego CA 92123, US

XI, Xiaomei, San Diego CA 92123, US

YE, Xiang-Rong, San Diego CA 92123, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01G 11/28 → (51) **H01G 11/06****H01G 11/38** → (51) **H01G 11/06****H01G 11/74** → (51) **H01G 9/08****H01G 11/78** → (51) **H01G 9/08****H01G 11/80** → (51) **H01G 9/08****H01G 11/82** → (51) **H01G 9/08****H01G 11/84** → (51) **H01G 9/08****H01G 11/86** → (51) **H01G 11/06****H01H 3/02** → (51) **H01H 23/14**(51) **H01H 3/12** (11) **3 614 408 B1**
H01H 13/52 **G03G 15/00**
H01H 13/705 **H01H 13/7073**(52) **H01H 3/12; G03G 15/5016;**
H01H 13/52; H01H 13/705;
H01H 13/7073; H01H 2217/01;H01H 2219/05; H01H 2221/026;
H01H 2221/03; H01H 2221/044(25) En (26) En
(21) 19192191.5 (22) 17.08.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(30) 24.08.2018 JP 2018156934

(54) • **BETRIEBSUMSCHALTUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **OPERATION SWITCH DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION DE FONCTIONNEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) TOKORO, Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
TASHIRO, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **H01H 9/00** (11) **3 743 934 B1**
H01F 29/04(52) **H01H 9/0027; H01H 9/0038;**
G05F 1/147; H01F 29/04(25) De (26) De
(21) 19706598.0 (22) 20.02.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(86) EP 2019/054209 20.02.2019

(87) WO 2019/170417 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 DE 102018105097

(54) • **LASTSTUFENSCHALTER UND ORTSNETZTRANSFORMATOR MIT EINEM LASTSTUFENSCHALTER**• **ON-LOAD TAP CHANGER AND LOCAL NETWORK TRANSFORMER HAVING AN ON-LOAD TAP CHANGER**• **RÉGLEUR EN CHARGE ET TRANSFORMATEUR DE RÉSEAU DE PARTITION POUR UN RÉGLEUR EN CHARGE**

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE

(72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, DE
SACHSENHAUSER, Andreas, 84066 Mallersdorf, DE

DALLA VECCHIA, Riccardo, 36075 Montecchio Maggiore, IT

H01H 9/10 → (51) **B60R 16/00****H01H 9/16** → (51) **G06F 3/0354****H01H 9/54** → (51) **H02H 3/02****H01H 13/52** → (51) **H01H 3/12**(51) **H01H 13/84** (11) **3 782 180 B1**(52) **H01H 13/84; G06F 3/0202;**
G06F 3/0216; H01H 2217/002;
H01H 2217/034; H01H 2217/048;
H01H 2231/002; H01H 2239/066(25) De (26) De
(21) 19722496.7 (22) 17.04.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) AT 2019/060130 17.04.2019

(87) WO 2019/200421 2019/43 24.10.2019

(30) 18.04.2018 AT 600582018

(54) • **EINGABEGERAET**
• **INPUT DEVICE**
• **APPAREIL D'ENTRÉE**

(73) Drory, Matthäus, Annenhofstraße 68, 3032 Eichgraben, AT

(72) Drory, Matthäus, 3032 Eichgraben, AT

(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

H01H 21/22 → (51) **B66F 9/075**(51) **H01H 23/14** (11) **3 467 863 B1**
H01H 3/02(52) **H05B 47/10; H01H 3/0213;**
H01H 23/143; H05B 47/19;
H05B 47/165

(25) Es (26) En

(21) 17749205.5 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) ES 2017/070371 30.05.2017

(87) WO 2017/207850 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 ES 201630735

(54) • **STEUERVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE**

(73) Simon, S.A.U., C./Diputación nº 390, 08013 Barcelona, ES

(72) RIQUÉ REBULL, Adrià, 08013 Barcelona, ES
BATISTE MAYAS, Clara, 08013 Barcelona, ESPLAJA MIRÓ, Salvi, 08013 Barcelona, ES
GRAGERA GIL, Miguel, 08013 Barcelona, ES
DÍAZ GONZÁLEZ, Susana, 08013 Barcelona, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01H 25/00 → (51) **B60K 37/06****H01H 25/06** → (51) **B60K 37/06****H01H 33/59** → (51) **H02H 3/02****H01H 36/00** → (51) **G04G 21/08****H01H 36/00** → (51) **G06F 3/0354****H01H 59/00** → (51) **G01T 1/24****H01H 71/10** → (51) **H01H 77/02**(51) **H01H 77/02** (11) **3 345 204 B1**
H01H 71/10(52) **H01H 77/02; H01H 71/1009;**
H01H 2077/025

(25) Fr (26) Fr

(21) 17709131.1 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) FR 2017/050292 09.02.2017

(87) WO 2018/087437 2018/20 17.05.2018

(30) 10.11.2016 FR 1660906

(54) • **DURCH DRUCK BETÄTIGTE AUSLÖSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STROMLEITUNGSSCHUTZVORRICHTUNG**• **PRESSURE-ACTUATED TRIPPING DEVICE FOR AN ELECTRICAL LINE PROTECTION APPARATUS**• **DÉCLENCHEUR À PRESSION POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE DE PROTECTION DE LIGNE**

- (73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) LOUX, Thierry, 67310 Bergbieten, FR
JELSCH, Jérémy, 67650 Dambach la Ville, FR
DECKERT, Francis, 67190 Mutzig, FR
SITZ, Thierry, 67210 Obernai, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01J 11/00 → (51) **B05C 1/02****H01J 35/14** → (51) **H05G 1/56****H01J 37/24** → (51) **H01L 39/22****H01J 37/32** → (51) **B01J 19/08****H01J 37/32** → (51) **H03F 1/52**

- (51) **H01J 49/02** (11) **2 502 259 B1**
H01J 49/42 **H01F 19/04**
H02M 7/48
(52) **H02M 7/48; H01F 19/04;**
H01J 49/022; H01J 49/422;
H02M 7/4815; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 10829425.7 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) CA 2010/001826 15.11.2010
(87) WO 2011/057415 2011/20 19.05.2011
(30) 16.11.2009 US 261407 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STROMVERSOR-**
GUNG EINES MULTIPOLS IN EINEM
MASSENSPEKTROMETER
• **APPARATUS FOR PROVIDING POWER**
TO A MULTIPOLE IN A MASS SPEC-
TROMETER
• **APPAREIL DESTINÉ À L'ALIMENTATION**
EN PUISSANCE D'UN MULTIPÔLE DANS
UN SPECTROMÈTRE DE MASSE
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG
(72) VANDERMEY, John, Georgetwon Ontario
L7G 6C1, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H01J 49/06 → (51) **G01N 27/62****H01J 49/06** → (51) **H01J 49/24**

- (51) **H01J 49/16** (11) **3 154 075 B1**
B05B 7/08 **H01J 49/00**
(52) **B05B 7/0807**
(25) En (26) En
(21) 16192446.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201514876218
(54) • **AEROSOL-/LÖSUNGSMITTELABGABEDÜ-**
SEN
• **AEROSOL/SOLVENT DELIVERY NOZZLES**
• **BUSES DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL/**
SOLVANT
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
(72) GARDNER, Ben D., Colton, CA 92324, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H01J 49/24** (11) **3 005 401 B1**
H01J 49/06 **H01J 49/42**
(52) **H01J 49/063; H01J 49/24;**
H01J 49/421; H01J 49/4255

- (25) En (26) En
(21) 14808032.8 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040445 02.06.2014
(87) WO 2014/197348 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 US 201361830231 P
(54) • **IONENLEITER ODER -FILTER MIT AUS-**
GEWÄHLTER GASLEITFÄHIGKEIT
• **ION GUIDE OR FILTERS WITH SELECTED**
GAS CONDUCTANCE
• **GUIDE D'IONS OU FILTRES PRÉSEN-**
TANT UNE CONDUCTANCE DE GAZ
SÉLECTIONNÉE
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940
Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) STEINER, Urs, Branford, CT 06405, US
(74) Marks & Clerk LLP Cambridge, 62-68 Hills
Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01J 49/40 (11) **3 005 403 B1**
H01J 49/405

- (25) En (26) En
(21) 14804426.6 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039900 29.05.2014
(87) WO 2014/194023 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201361829181 P
03.06.2013 US 201361830281 P
(54) • **REFLEKTRON**
• **REFLECTRON**
• **RÉFLECTRON**
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940
Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CHIAPPETTA, Anthony, Milford, CT 06460,
US
STEINER, Urs, Branford, CT 06405, US
FERRARA, Keith, Stratford, CT 06614, US
(74) Marks & Clerk LLP Cambridge, 62-68 Hills
Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/02****H01J 49/42** → (51) **H01J 49/24****H01K 1/18** → (51) **B32B 37/00**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 428 956 B1**
B81C 1/00 **G03F 7/00**
(52) **G03F 7/0002; B81C 1/00119;**
B81B 2201/10; B81B 2203/0338;
B81C 2201/0115

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18182597.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1756564
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MI-**
KRO/NANO-FILTERS AUF EINEM MIKRO/
NANO-KANAL ODER EINEM MIKRO/NA-
NO-HOHLRAUM IN EINEM SILIZIUM-
SUBSTRAT
• **METHOD FOR MANUFACTURING A**
MICRO/NANO-FILTER ON A MICRO/
NANO-CHANNEL OR MICRO/NANO-
CAVITY MADE IN A SILICON SUBSTRATE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
MICRO/NANO-FILTRE SUR UN MICRO/

NANO-CANAL OU MICRO/NANO-CAVITÉ
RÉALISÉ DANS UN SUBSTRAT SILICIUM

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NOURI, Lamia, 38100 GRENOBLE, FR
GAILLARD, Frédéric-Xavier, 38500 VOIRON,
FR
LANDIS, Stefan, 38210 TULLINS, FR
POSSEME, Nicolas, 38360 SASSENAGE, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 21/283 → (51) **H05K 1/03****H01L 21/306** → (51) **H01L 31/0236****H01L 21/48** → (51) **H05K 3/28****H01L 21/60** → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 105 780 B1**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/0004; H01L 22/12;**
H01L 22/20; G06T 2207/20076;
G06T 2207/30148; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 15748438.7 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015709 12.02.2015
(87) WO 2015/123467 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461939739 P
13.03.2014 US 201414209198
(54) • **WAFER UND LOSBASIERTES HIERAR-**
CHISCHES VERFAHREN ZUR KOMBINA-
TION VON ANGEPASTEN METRIKEN
MIT EINER GLOBALEN KLASSIFIZIE-
RUNGSMETHODOLOGIE ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES PROZESSWERKZEUG-
ZUSTANDS BEI EXTREM HOHEM
DURCHSATZ
• **WAFER AND LOT BASED HIERARCHICAL**
METHOD COMBINING CUSTOMIZED
METRICS WITH A GLOBAL CLASSIFI-
CATION METHODOLOGY TO MONITOR
PROCESS TOOL CONDITION AT
EXTREMELY HIGH THROUGHPUT
• **PROCÉDÉ HIERARCHIQUE BASE SUR**
UNE TRANCHE ET UN LOT COMBINANT
DES MESURES PERSONNALISÉES AVEC
UNE MÉTHODOLOGIE DE CLASSIFICA-
TION GLOBALE POUR SURVEILLER UN
ÉTAT D'OUTIL DE TRAITEMENT À TRÈS
HAUT DÉBIT
(73) KLA - Tencor Corporation, One Technology
Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) VAJARIA, Himanshu, San Jose, California
95134, US
TORELLI, Tommaso, San Mateo, California
94403, US
RIES, Bradley, San Jose, California 95120,
US
MAHADEVAN, Mohan, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/67 (11) **3 053 712 B1**
H01L 21/68 **H01L 21/677****H01L 21/67778; H01L 21/68**

- (25) Ja (26) En
(21) 14851191.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/004987 30.09.2014
(87) WO 2015/049858 2015/14 09.04.2015

- (30) 01.10.2013 JP 2013206634
- (54) • **ROBOTER UND ROBOTERSTEUERUNGS-VERFAHREN**
• **ROBOT AND CONTROL METHOD OF ROBOT**
• **ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H01L 21/67** (11) **3 417 478 B1**
G01B 11/06
- (52) **G01N 21/3103; C23C 14/547; G01N 21/85; H01J 37/32972; H01L 21/67253**
- (25) En (26) En
(21) 16708547.1 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) US 2016/018225 17.02.2016
(87) WO 2017/142523 2017/34 24.08.2017
- (54) • **EIN SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ATOMABSORPTION WÄHREND EINER OBERFLÄCHEN-MODIFIZIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ATOMIC ABSORPTION DURING A SURFACE MODIFICATION PROCESS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ABSORPTION ATOMIQUE AU COURS D'UN PROCESSUS DE MODIFICATION DE SURFACE**
- (73) Accustrata, Inc., 11900 Parklawn Drive Suite 203, Rockville, Maryland 20852, US
- (72) ATANASOFF, George, Washington, District of Columbia 20015, US
METTING, Christopher, Rockville, Maryland 20850, US
VON BREDOW, Hasso, Mclean, Virginia 22101, US
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (51) **H01L 21/67** (11) **3 453 047 B1**
C23C 16/44 F16J 15/12
- (52) **F16J 15/128; C23C 16/4409; F16J 15/102; H01L 21/67126**
- (25) En (26) En
(21) 16726628.7 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) GB 2016/051305 06.05.2016
(87) WO 2017/191425 2017/45 09.11.2017
- (54) • **ELASTOMERDICHTUNG**
• **AN ELASTOMERIC SEAL**
• **JOINT ÉLASTOMÈRE**
- (73) Precision Polymer Engineering Limited, Greenbank Road, Blackburn, Lancashire BB1 3EA, GB
- (72) GULCUR, Murat, Blackburn Lancashire BB1 3EA, GB
THORNTON, Christopher Julian, Blackburn Lancashire BB1 3EA, GB
HAWORTH, Paul Andrew, Blackburn Lancashire BB1 3EA, GB
KERWIN, John Edward, Blackburn Lancashire BB1 3EA, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- H01L 21/67** → (51) **B32B 37/00**
-
- H01L 21/67** → (51) **H01L 21/677**
-
- H01L 21/673** → (51) **H01L 21/677**
-
- (51) **H01L 21/677** (11) **3 613 071 B1**
H01L 21/68 H01L 21/67
H01L 21/687 H01L 21/673
B66F 9/18 B25J 9/04
B25J 15/00 B25J 5/00
B25J 19/02 B66F 9/06
B66F 9/065
- (52) **H01L 21/67733; B25J 5/007; B25J 15/00; B25J 19/021; B66F 9/063; B66F 9/065; B66F 9/18; H01L 21/67379; H01L 21/68707; H01L 21/681**
- (25) De (26) De
(21) 18716617.8 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059137 10.04.2018
(87) WO 2018/192799 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 102017206652
- (54) • **ROBOTERGREIFER ZUM HANDHABEN VON OBJEKTEN, INSBESONDERE BEHÄLTERN**
• **ROBOT GRIPPER FOR HANDLING OBJECTS, IN PARTICULAR CONTAINERS**
• **DISPOSITIF DE SAISIE ROBOTIC POUR MANIPULER DES OBJETS, EN PARTICULIER DES RECIPIENTS**
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) GLATZ, Hans, 86179 Augsburg, DE
SCHUKOW, Eugen, 86156 Augsburg, DE
AKBAS, Adil, 86179 Augsburg, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
-
- H01L 21/677** → (51) **H01L 21/67**
-
- H01L 21/68** → (51) **B32B 37/00**
-
- H01L 21/68** → (51) **H01L 21/67**
-
- H01L 21/68** → (51) **H01L 21/677**
-
- H01L 21/687** → (51) **H01L 21/677**
-
- H01L 21/768** → (51) **H01L 23/52**
-
- (51) **H01L 21/822** (11) **3 496 137 B1**
H01L 27/04 H01L 29/66
H01L 27/08 H01L 29/94
H01L 27/0805; H01L 29/66181; H01L 29/945
- (25) Ja (26) En
(21) 16911662.1 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) JP 2016/073116 05.08.2016
(87) WO 2018/025403 2018/06 08.02.2018
- (54) • **HALBLEITERKONDENSATOR**
• **SEMICONDUCTOR CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HAYAMI, Yasuaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

- ZUSHI, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NI, Wei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OKUBO, Akinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- H01L 23/00** → (51) **B32B 37/00**
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 23/48**
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 49/02**
-
- H01L 23/14** → (51) **H05K 1/03**
-
- H01L 23/34** → (51) **F28D 15/02**
-
- H01L 23/427** → (51) **F28D 15/02**
-
- (51) **H01L 23/48** (11) **2 681 765 B1**
H01L 21/60 H01L 23/66
H01L 23/498 H01L 23/00
- (52) **H01L 24/49; H01L 23/66;**
H01L 23/49838; H01L 24/45;
H01L 24/48; H01L 24/85;
H01L 2223/6611; H01L 2223/6672;
H01L 2224/04042; H01L 2224/45139;
H01L 2224/45144; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48599; H01L 2224/48611;
H01L 2224/48616; H01L 2224/48644;
H01L 2224/48655; H01L 2224/49111;
H01L 2224/85411; H01L 2224/85416;
H01L 2224/85444; H01L 2224/85455;
H01L 2924/01005; H01L 2924/01014;
H01L 2924/01028; H01L 2924/01029;
H01L 2924/01033; H01L 2924/0105;
H01L 2924/01075; H01L 2924/01079;
H01L 2924/01082; H01L 2924/014;
H01L 2924/14
- (25) En (26) En
(21) 12752146.6 (22) 29.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) US 2012/027130 29.02.2012
(87) WO 2012/118896 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 US 201113040127
03.03.2011 US 201113040137
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Reduzierung von HF-Signalverlusten**
• **Apparatus and method related to reduction of RF signal losses**
• **Appareils et procédé liés à la réduction des pertes de signaux RF**
- (73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
- (72) SUN, Weimin, Santa Rosa Valley, CA 93012, US
ZAMPARDI, JR., Peter, Joseph, Newbury Park, CA 91320, US
SHAO, Hongxiao, Thousand Oaks, CA 91362, US
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H01L 23/498** → (51) **H01L 23/48**
-
- H01L 23/498** → (51) **H05K 1/03**
-
- H01L 23/498** → (51) **H05K 3/28**
-
- (51) **H01L 23/52** (11) **3 304 592 B1**
H01L 23/522 H01L 23/532
H01L 21/768

- (52) **H01L 21/76838; H01L 21/76847; H01L 23/5226; H01L 23/53238; H01L 23/53295**
- (25) En (26) En
(21) 16730939.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/034937 31.05.2016
(87) WO 2016/200638 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733465
- (54) • **ELEKTRISCHE DAMASCENE-VERBINDUNG EINER INTEGRIERTEN MIKROWELLEN-SCHALTUNG (MMIC) FÜR MIKROWELLENENERGIEÜBERTRAGUNG**
• **MICROWAVE INTEGRATED CIRCUIT (MMIC) DAMASCENE ELECTRICAL INTERCONNECT FOR MICROWAVE ENERGY TRANSMISSION**
• **INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE DAMASQUINÉE DE CIRCUIT INTÉGRÉ HYPERFRÉQUENCE (MMIC) POUR TRANSMISSION D'ÉNERGIE HYPERFRÉQUENCE**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) LAROCHE, Jeffrey R., Austin, Texas 78749, US
BETTENCOURT, John P., Danvers, Massachusetts 01923, US
KAZIOR, Thomas E., Sudbury, Massachusetts 01776, US
IP, Kelly P., Lowell, Massachusetts 01852-1876, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 23/52 → (51) **H03K 17/687****H01L 23/522** → (51) **H01G 7/06****H01L 23/522** → (51) **H01L 23/52****H01L 23/522** → (51) **H01L 49/02****H01L 23/532** → (51) **H01L 23/52****H01L 23/64** → (51) **H01L 49/02****H01L 23/66** → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 553 821 B1**
G09F 9/33 **H01L 33/50**
H01L 33/18
- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/508; H01L 33/18; H01L 33/504**
- (25) En (26) En
(21) 19169110.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 KR 20180043383
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Dong Uk, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 576 147 B1**
H01L 33/58 **F21S 8/08**
F21Y 105/16 **F21W 131/103**
F21V 17/00 **F21V 5/00**
F21V 5/08 **F21V 17/16**
F21Y 105/10

- (52) **H01L 25/0753; F21S 8/086; F21V 5/007; F21V 5/08; F21V 17/005; F21W 2131/103; F21Y 2105/16; H01L 33/58**
- (25) En (26) En
(21) 19159803.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 CN 201810538111
- (54) • **LICHTEMITTIERENDES VORRICHTUNGS-MODUL**
• **LIGHT EMITTING DEVICE MODULE**
• **MODULE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Zhang, MingJun, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Zhang, Zhisheng, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01L 25/16** (11) **3 446 331 B1**
H01L 25/075 **G06K 19/07**
G07D 7/01 **G07D 7/12**
H04B 5/00 **G06K 19/077**
G07D 7/004 **G07D 7/1205**
G07D 7/202
- (52) **G07D 7/004; G07D 7/01; G07D 7/12; G07D 7/1205; G07D 7/205; H01L 25/167; H04B 5/0037; H01L 25/0753**
- (25) En (26) En
(21) 17723274.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059221 19.04.2017
(87) WO 2017/182488 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324578 P
18.05.2016 US 201615157838
07.03.2017 US 201715452183
- (54) • **DRAHTLOS ANGETRIEBENES HOCHSICHERHEITSDOKUMENT MIT VISUELLEM INDIKATOR**
• **WIRELESSLY POWERED HIGH SECURITY DOCUMENT WITH VISUAL INDICATOR**
• **DOCUMENT DE HAUTE SÉCURITÉ ALIMENTÉ SANS FIL AVEC INDICATEUR VISUEL**
- (73) X Display Company Technology Limited, 6th Floor 2 Grand Canal Square, Dublin D02 A342, IE
(72) ROTZOLL, Robert R., Cork, IE
BOWER, Christopher Andrew, Cork, IE
COK, Ronald S., Cork, IE
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

H01L 25/16 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 27/02** (11) **3 561 872 B1**
H02H 9/04
- (52) **H01L 27/0285; H02H 9/046**
- (25) En (26) En
(21) 19162646.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201862659150 P

- 21.02.2019 US 201916281272
- (54) • **ELEKTROSTATISCHE ENTLADESCHALTUNG**
• **ELECTROSTATIC DISCHARGE CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE**
- (73) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW
(72) Lai, Chih-Wei, 302 Hsinchu County, TW
Ting, Yun-Jen, 302 Hsinchu County, TW
Wu, Yi-Han, 302 Hsinchu County, TW
Lin, Kun-Hsin, 302 Hsinchu County, TW
Hsu, Hsin-Kun, 302 Hsinchu County, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 27/04 → (51) **H01L 21/822****H01L 27/06** → (51) **H01L 27/108****H01L 27/08** → (51) **H01L 21/822**

- (51) **H01L 27/108** (11) **3 507 829 B1**
H01L 27/06 **H01L 49/02**
H01L 29/94
- (52) **H01L 27/108; H01L 27/0688; H01L 28/60; H01L 29/945**
- (25) En (26) En
(21) 17847156.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) US 2017/044611 31.07.2017
(87) WO 2018/044453 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381685 P
- (54) • **SPEICHERZELLEN UND SPEICHER-ARRAYS**
• **MEMORY CELLS AND MEMORY ARRAYS**
• **CELLULES DE MÉMOIRE ET MATRICES DE MÉMOIRE**
- (73) Micron Technology, Inc., A Corporation Of The State Of Delaware 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) MATHEW, Suraj, J., Boise, ID 83716, US
BROWN, Kris, K., Garden City, ID 83714, US
SINGANAMALLA, Raghunath, Boise, ID 83706, US
NAIR, Vinay, Boise, ID 83716, US
AHMED, Fawad, Boise, ID 83716, US
SIMSEK-EGE, Fatma, Arzum, Boise, ID 83716, US
TRAN, Diem Thy, N., Garden City, ID 83714, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/144 → (51) **H01L 31/10**

- (51) **H01L 27/146** (11) **2 879 181 B1**
H04N 5/347 **H04N 5/374**
H04N 9/07
- (52) **H01L 27/14605; H01L 27/1461; H01L 27/14621; H01L 27/14623; H01L 27/14627; H01L 27/14629; H01L 27/14636; H01L 27/1464; H01L 27/14645; H01L 27/14647; H01L 27/14649; H01L 27/307; H04N 9/07; H01L 27/14625; H01L 2224/48091**
- (25) Ja (26) En
(21) 13823203.8 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015

- (86) JP 2013/069110 12.07.2013
(87) WO 2014/017314 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 JP 2012163678
(54) • *BILDAUFNAHMELEMENT, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND INFORMA-
TIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP ELEMENT, ELECTRONIC
DEVICE, AND INFORMATION
PROCESSING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGES,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPO-
SITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OOKI Susumu, Kikuchi-gun Kumamoto 869-
1102, JP
NAKATA Masashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 614 433 B1**
G01T 1/20
(52) **H01L 27/14663; G01T 1/2018;**
H01L 27/14623
(25) En (26) En
(21) 18190046.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *BILDSSENSOR, BILDSSENSORANORD-
NUNG UND COMPUTERTOMOGRAPHIE-
VORRICHTUNG DAMIT*
• *IMAGE SENSOR, IMAGE SENSOR
ARRANGEMENT AND COMPUTED
TOMOGRAPHY APPARATUS INCLUDING
THE SAME*
• *CAPTEUR D'IMAGES, DISPOSITIF DE
CAPTEUR D'IMAGES ET APPAREIL DE
TOMODENSITOMÉTRIE LE COMPRE-
NANT*
(73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b,
8645 Jona, CH
(72) Fitzi, Andreas, 8712 Stäfa, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **H01L 27/22** (11) **3 767 676 B1**
(52) **H01L 27/228; G11C 11/155;**
G11C 11/161
(25) En (26) En
(21) 20169305.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 15.07.2019 CN 201910634743
(54) • *MAGNETISCHE SPEICHERZELLE*
• *MAGNETIC MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE*
(73) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-
Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,
Hsin-Chu City 300, TW
(72) HUANG, Rai-Min, Taipei City 111, TW
CHEN, Hung-Yueh, Hsinchu City 300, TW
TSAI, Ya-Huei, Tainan City 708, TW
WANG, Yu-Ping, Hsinchu City 300, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 098 856 B1**
(52) **H01L 27/3276; H01L 51/5221**
(25) En (26) En
(21) 16173259.9 (22) 12.08.2004
(84) DE FR GB NL
(43) 30.11.2016
(30) 08.09.2003 KR 20030062622

- (54) • *ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
MIT AKTIVER MATRIX UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACTIVE MATRIX ELECTROLUMI-
NESCENT DEVICE AND METHOD FOR
FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À
MATRICE ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong,
Youngdungpo-gu Seoul, KR
(72) KIM, Chang Nam, Seoul, KR
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 09178265.6 / 2 161 753
04019148.8 / 1 513 196

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 182 457 B1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/322; H01L 27/3213;**
H01L 51/5284; H01L 2251/558
(25) En (26) En
(21) 16184565.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150181213
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANI-
SCHEN LEUCHTDIODEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE
DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMI-
NESCENTES ORGANIQUES*
(73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128,
Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-
721, KR
(72) CHOI, Howon, 413-772 Gyeonggi-do, KR
KIM, Suhyeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyesook, 08761 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 200 232 B1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/3279; H01L 27/3246;**
H01L 2924/0002
(25) Zh (26) En
(21) 15729325.9 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/070882 16.01.2015
(87) WO 2016/045269 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410491588
(54) • *ORGANISCHES LEUCHTDIODEN-ARRAY-
SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE
ARRAY SUBSTRATE AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT DE RESEAU DE DIODES
ELECTROLUMINESCENTES ORGANI-
QUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
CORRESPONDANT*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) ZHANG, Can, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 21174026.1 / 3 886 174

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 224 867 B1**
H01L 51/56

- (52) **H01L 27/3276; H01L 27/3258;**
H01L 51/0097; H01L 2251/5338;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 15863204.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/009915 22.09.2015
(87) WO 2016/085103 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 US 201414556087
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF AFFICHEUR SOUPLE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Se Yeoul, Goyang-si Gyeonggi-do
10234, KR
YANG, Hee Seok, Ansan-si Gyeonggi-do
15460, KR
LEE, Chan Woo, Goyang-si Gyeonggi-do
10530, KR
YOUN, Sang Cheon, Seoul 07208, KR
CHO, Yoon Dong, Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do 14232, KR
LEE, Saemleenu, Seoul 02790, KR
JO, So Young, Seoul 0285, KR
KIM, Dong Yoon, Paju-si Gyeonggi-do
10845, KR
HA, An Na, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(60) 22159392.4

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 241 236 B1**
(52) **G09G 3/2003; H01L 27/3216;**
H01L 27/3218; G02F 2201/52;
G09G 2300/0452
(25) En (26) En
(21) 15851646.8 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/087027 14.08.2015
(87) WO 2016/107188 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 CN 201410842321
(54) • *PIXELSTRUKTUR, ANZEIGEVERFAHREN
DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL STRUCTURE, DISPLAYING
METHOD THEREOF, AND DISPLAY
APPARATUS*
• *STRUCTURE DE PIXELS, SON PROCÉDÉ
D'AFFICHAGE ET AFFICHEUR*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) SUN, Liang, Beijing 100176, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 350 837 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06F 3/047
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0412;**
G06F 3/0443; H01L 27/323
(25) En (26) En
(21) 15882904.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2015/089656 15.09.2015
(87) WO 2017/045133 2017/12 23.03.2017

- (54) • *ARRAY-SUBSTRAT, ZUGEHÖRIGE ANZEIGETAFELN UND ZUGEHÖRIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, RELATED DISPLAY PANELS, AND RELATED DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAUX D'AFFICHAGE ASSOCIÉS, ET APPAREIL D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) XU, Rui, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
YANG, Ming, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/3225****H01L 29/66** → (51) **H01L 21/822****H01L 29/786** → (51) **C09B 57/00****H01L 29/94** → (51) **H01L 21/822****H01L 29/94** → (51) **H01L 27/108**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **3 644 377 B1**
H01L 31/068 **H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/1868; H01L 31/02167; H01L 31/068; Y02E 10/544; Y02E 10/547; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 18821539.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/016233 20.04.2018
(87) WO 2018/235422 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 JP 2017122764
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHEFFIZIENTEN SOLARZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-EFFICIENCY SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE À RENDEMENT ÉLEVÉ*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/0232 → (51) **G01J 5/10**

- (51) **H01L 31/0236** (11) **3 437 142 B1**
H01L 31/036 **H01L 31/18**
H01L 21/306
- (52) **H01L 31/02363; H01L 31/036; H01L 31/1804; Y02E 10/547; Y02P 70/50**
- (25) De (26) De

- (21) 17714446.6 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057524 30.03.2017
(87) WO 2017/167867 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016105866
- (54) • *VERFAHREN ZUM STRUKTURIEREN EINER SILIZIUMWAFERS*
• *METHOD FOR STRUCTURING A SILICON WAFER*
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UNE PLAQUETTE DE SILICIUM*
- (73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
- (72) STAPF, André, 09648 Altmittweida, DE
GONDEK, Christoph, 09599 Freiberg, DE
HONEIT, Florian, 09599 Freiberg, DE
KROKE, Edwin, 09633 Halsbrücke, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/10****H01L 31/0352** → (51) **H01L 33/06****H01L 31/036** → (51) **H01L 31/0236****H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 31/10** (11) **3 399 558 B1**
H01L 27/144 **H01L 31/0236**
- (52) **H01L 27/1446; H01L 31/0236; H01L 31/02363; H01L 31/035281; H01L 31/1804; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 18178495.0 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 24.02.2009 JP 2009041078
05.06.2009 JP 2009136389
- (54) • *HALBLEITER-LICHTDETEKTORELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-DETECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) SiOnyx, LLC, 100 Cummings Center, Suite 243F, Beverly, MA 01915, US
- (72) Sakamoto, Akira, Shizuoka, 435-8558, JP
Iida, Takashi, Shizuoka, 435-8558, JP
Yamamoto, Koei, Shizuoka, 435-8558, JP
Yamamura, Kazuhisa, Shizuoka, 435-8558, JP
Nagano, Terumasa, Shizuoka, 435-8558, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 10746105.5 / 2 403 011

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216****H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0236**

- (51) **H01L 33/00** (11) **2 816 613 B1**
H01L 25/16 **H01L 33/48**
- (52) **H01L 25/167; H01L 33/0093; H01L 33/405; H01L 33/486; H01L 33/0095; H01L 2224/48227; H01L 2224/73265; H01L 2924/10253; H01L 2933/0033**
- (25) En (26) En
(21) 14171213.3 (22) 12.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 24.12.2014
(30) 16.02.2006 KR 20060015039
16.02.2006 KR 20060015040
- (54) • *Gehäuse einer lichtemittierenden Vorrichtung mit vertikalem Aufbau*
• *Light emitting device package having a vertical structure light emitting device*
• *Emballage de dispositif luminescent de structure verticale*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Jang, Jun Ho, 431-753 Gyeonggi-do, KR
Kim, Geun Ho, 135-960 Seoul, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 07290171.3 / 1 821 348

H01L 33/00 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **H01L 33/06** (11) **3 764 409 B1**
B82Y 20/00 **H01L 33/20**
G02B 6/122 **H01L 31/0352**
H01S 5/34
- (52) **H01L 33/06; H01L 33/20; B82Y 20/00; G02B 6/107; G02B 6/1228**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20184589.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 FR 1907759
- (54) • *QUELLE EINZELNER PHOTONEN MIT EINEM HOHEN UNUNTERSCHIEDBARKEITSAKTOR*
• *SINGLE PHOTON EMISSION SOURCE WITH HIGH INDISCERNIBILITY FACTOR*
• *SOURCE DE PHOTONS UNIQUES A FACTEUR D'INDISCERNABILITE ELEVE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) GERARD, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE, FR
CLAUDON, Julien, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 33/06 → (51) **C09K 11/02****H01L 33/20** → (51) **H01L 33/06****H01L 33/26** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **H01L 33/42** (11) **2 365 546 B1**
H01L 33/42; H01L 2224/48091
- (25) En (26) En
(21) 11153484.8 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2011
(30) 12.02.2010 KR 20100013539
- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device and light emitting device package*
• *Dispositif électroluminescent et conditionnement de dispositif électroluminescent*
- (73) Suzhou Lakin Semiconductor Co., Ltd., 168 Changsheng North Road, Taicang City, Suzhou, CN
- (72) Kim, Sung Kyoan, 100-714 Seoul, KR
Lim, Woo Sik, 100-714 Seoul, KR
Kim, Myeong Soo, 100-714 Seoul, KR
Choo, Sung Ho, 100-714 Seoul, KR

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **H01L 33/46** (11) **3 622 563 B1**
H01L 33/58 **H01L 33/50**
H01L 33/56

(52) **H01L 27/14629; H01L 33/46; H01L 33/58; H05B 33/22; H01L 33/50; H01L 33/56; H01L 2933/0025; H01L 2933/0058**

(25) En (26) En
(21) 18727121.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) US 2018/031578 08.05.2018

(87) WO 2018/208763 2018/46 15.11.2018

(30) 09.05.2017 US 201715590802

(54) • **LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT REFLEKTIERENDER SEITENWAND**
• **LIGHT EMITTING DEVICE WITH REFLECTIVE SIDEWALL**
• **DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT A PAROI LATÉRALE REFLECHISSANTE**

(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) LU, Dawei, San Jose, California 95121, US
SHCHEKIN, Oleg, San Jose, California 95121, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/50 → (51) **F21V 29/502**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/58 → (51) **G01M 11/00**

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/62 → (51) **B32B 37/00**

(51) **H01L 33/64** (11) **2 988 342 B1**
H05K 3/32 **H05K 1/02**
H01L 33/60 **H01L 25/075**

(52) **H01L 33/60; H01L 25/0753; H01L 33/641; H01L 33/642; H01L 2924/0002; H01L 2933/0058; H01L 2933/0075**

(25) En (26) En
(21) 15182065.1 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(30) 21.08.2014 US 201462040370 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER LED UND VON REFLEKTIERENDEM MATERIAL ZUR CHIPBEFESTIGUNG**
• **DEVICES AND METHODS INCLUDING AN LED AND REFLECTIVE DIE ATTACH MATERIAL**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS COMPRENANT UNE DEL ET UN MATÉRIAU DE FIXATION DE PUCE RÉFLÉCHISSANT**

(73) Luminus, Inc., 1145 Sonora Ct., Sunnyvale, California 94086, US

(72) Shan, Qifeng, San Jose, CA California 95116, US
Ma, Hongtao, Campbell, CA California 95008, US
Tong, Tao, Fremont, CA California 94539, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 39/22** (11) **3 496 167 B1**
G01R 33/02 **G01R 33/035**
G01T 1/29 **H01J 37/24**
G01R 19/00

(52) **G01R 33/02; G01R 19/0061; G01R 33/035; G01T 1/29; H01J 37/243; H01L 39/22**

(25) Ja (26) En

(21) 17836891.6 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(86) JP 2017/027580 28.07.2017

(87) WO 2018/025786 2018/06 08.02.2018

(30) 03.08.2016 JP 2016153257

(54) • **STROMMESSVORRICHTUNG FÜR GE-LADENEN TEILCHENSTRAHL**
• **CHARGED PARTICLE BEAM CURRENT MEASUREMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE MESURE DE COURANT DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES**

(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(72) WATANABE, Tamaki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

FUKUNISHI, Nobushisa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE

(51) **H01L 41/047** (11) **3 188 266 B1**
H02N 2/16 **H01L 41/187**
C04B 35/468 **H01L 41/253**
H02N 2/14 **G02B 7/00**
H01L 41/257 **H01L 41/29**
B82Y 30/00 **C04B 35/495**
C04B 35/626 **C04B 35/634**
G02B 7/08 **C04B 35/49**

(52) **B82Y 30/00; C04B 35/4682; C04B 35/49; C04B 35/495; C04B 35/6261; C04B 35/62685; C04B 35/63416; H01L 41/1871; H01L 41/1873; H01L 41/253; H01L 41/257; H01L 41/29; H02N 2/163; C04B 2235/3201; C04B 2235/3208; C04B 2235/3215; C04B 2235/3232; C04B 2235/3236; C04B 2235/3244; C04B 2235/3248; C04B 2235/3251; C04B 2235/3262; C04B 2235/3298; C04B 2235/442; C04B 2235/449; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; C04B 2235/656; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/768; G02B 7/08; Y10T 29/42**

(25) En (26) En

(21) 16195939.0 (22) 21.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(30) 27.06.2011 JP 2011141470

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS FÜR EINEN PIEZOELEKTRISCHEN VIBRATIONSWELLENMOTOR**

• **A METHOD FOR MANUFACTURING A STATOR FOR A PIEZOELECTRIC OSCILLATORY WAVE MOTOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR POUR UN MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE D'ONDE OSCILLATOIRE**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) FURUTA, Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP

SAITO, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP

KUBOTA, Makoto, Tokyo 146-8501, JP

AKASHI, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 12741108.0 / 2 724 387

(51) **H01L 41/113** (11) **3 501 047 B1**
H01L 41/25 **H02N 2/18**
A61N 1/378

(52) **A61N 1/3785; H01L 41/1134; H01L 41/25; H02N 2/188; A61N 1/3756**

(25) En (26) En

(21) 17842277.0 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) US 2017/047872 21.08.2017

(87) WO 2018/035542 2018/08 22.02.2018

(30) 19.08.2016 US 201662377221 P

(54) • **PIEZOELEKTRISCHER ENERGIESAMMLER MIT NICHTLINEAREM KNICKBALKEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

• **PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTER USING A NONLINEAR BUCKLED BEAM AND METHOD FOR MAKING SAME**

• **COLLECTEUR D'ÉNERGIE PIÉZOÉLECTRIQUE À POUTRE FLAMBÉE NON LINÉAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) The Research Foundation for The State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US

(72) KARAMI, Mohammad, Amin, Buffalo, NY 14221, US

ANSARI, Mohammad, Hossein, Buffalo, NY 14228-2567, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/45**

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/45**

H01L 41/25 → (51) **H01L 41/113**

H01L 41/253 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/257 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/29 → (51) **H01L 41/047**

(51) **H01L 41/45** (11) **3 651 219 B1**
H01L 41/193 **H04R 17/00**
H01L 41/113 **G10H 3/14**
G01H 11/08

(52) **H01L 41/45; C08F 214/22; G01H 11/08; H01L 41/113; H01L 41/193; H04R 17/025**

(25) Ja (26) En

(21) 18828063.0 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020
(86) JP 2018/025589 05.07.2018
(87) WO 2019/009374 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133486
(54) • **VIBRATIONSSENSOR UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT**
• **VIBRATION SENSOR AND PIEZO-ELECTRIC ELEMENT**
• **CAPTEUR DE VIBRATION ET ÉLÉMENT PIÉZOELECTRIQUE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) BITOU, Shinya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KODANI, Tetsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMI, Saori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KANEMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SEKITANI, Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
UEMURA, Takafumi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YOSHIMOTO, Shusuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 45/00** (11) **3 510 644 B1**
(52) **H01L 45/085; H01L 27/2472; H01L 45/1233; H01L 45/1246; H01L 45/146; H01L 45/165**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17768728.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072622 08.09.2017
(87) WO 2018/046683 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658446
(54) • **OXIDBASIERTE RESISTIVE NICHT-FLÜCHTIGE SPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **OXIDE-BASED RESISTIVE NON-VOLATILE MEMORY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CELLULE MEMOIRE NON-VOLATILE RESISTIVE A BASE D'OXYDE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) GRENOUILLET, Laurent, 38640 Claix, FR
BARLAS, Marios, 38400 St Martin d'Hères, FR
BLAISE, Philippe, 38000 Grenoble, FR
SKLENARD, Benoît, 38100 Grenoble, FR
VIANELLO, Elisa, 38000 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 49/02** (11) **2 738 827 B1**
H01L 23/522 H01L 23/64
H01L 23/00 H01L 27/01

- (52) **H01L 23/5223; H01L 28/40; H01L 28/60; H01L 27/016; H01L 28/20; H01L 2924/0002; H01L 2924/15788**
- (25) En (26) En
(21) 12194922.6 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.06.2014
(54) • **MIMCAP-Struktur in einem Halbleiterbauelementgehäuse**
• **MIMCAP structure in a semiconductor device package**
• **Structure MIMCAP dans un boîtier de dispositif semi-conducteur**
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) DETALLE, Mikael, B-3001 Leuven, BE
BEYNE, Eric, B-3001 Leuven, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H01L 49/02 → (51) **H01G 7/06**

H01L 49/02 → (51) **H01L 27/108**

H01L 51/00 → (51) **C08F 12/26**

H01L 51/00 → (51) **C09B 57/00**

H01L 51/00 → (51) **H05K 1/03**

H01L 51/05 → (51) **C09B 57/00**

H01L 51/10 → (51) **C08F 12/26**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **G02B 5/30**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/52**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 422 432 B1**
H01L 51/50 H01L 27/32
(52) **H01L 51/5218; H01L 51/5088; H01L 27/3246; H01L 2251/303**

- (25) En (26) En
(21) 18168068.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 KR 20170080715
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETADEL DAMIT**
• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD OF FABRICATING DISPLAY PANEL THEREWITH**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDE DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE ASSOCIÉ**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SHIN, Hyuneok, Gyeonggi-do, KR
YANG, Chanwoo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Juhyun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sanggab, Seoul, KR
PARK, Joonyong, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Seungwook, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jinwook, Chungcheongnam-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 056 554 B1**
C09K 11/06

- (52) **H01L 51/0054; C09K 11/02; C09K 11/06; H01L 51/0052; H01L 51/0067; H01L 51/0072; C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1029; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; H01L 51/5016; Y02E 10/549**

- (25) Ko (26) En
(21) 14852613.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) KR 2014/005306 17.06.2014
(87) WO 2015/053459 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 KR 20130121569
(54) • **ORGANISCHE LEGIERUNG FÜR EINE ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC ALLOY FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, AND DISPLAY DEVICE**
• **ALLIAGE ORGANIQUE POUR DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK, Sun-Ha, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KANG, Gi-Wook, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KANG, Eui-Su, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KIM, Hun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
OH, Jae-Jin, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
RYU, Dong-Kyu, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
LEE, Sang-Shin, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
LEE, Han-Il, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
MIN, Soo-Hyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
PARK, Min-Jee, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
YU, Eun-Sun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (60) 22159528.3
22159531.7

(51) **H01L 51/54** (11) **3 358 639 B1**

(52) **H01L 51/5004; H01L 51/0085; H01L 51/5012; H01L 51/5016; H01L 51/0072; H01L 2251/308; H01L 2251/552; H01L 2251/554**

- (25) En (26) En
(21) 18151527.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 16.01.2017 KR 20170007033
11.01.2018 KR 20180003976
(54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR

- (72) IHN, Soohang, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOU, Youngmin, 03760 Seoul, KR
NOH, Changho, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jooghyuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Namheon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- H01L 51/54** → (51) **C07D 209/86**
-
- H01L 51/56** → (51) **C08F 12/26**
-
- H01L 51/56** → (51) **H01L 27/32**
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **3 491 689 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/1393**
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/0471;**
H01M 4/1393; H01M 4/622;
Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17754409.5 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) FR 2017/052031 21.07.2017
(87) WO 2018/020117 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 FR 1657155
- (54) • **ANODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BAT-
TERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND BATTERIE DAMIT**
• **ANODE FOR A LITHIUM-ION BATTERY
CELL, PRODUCTION METHOD THEREOF
AND BATTERY INCLUDING SAME**
• **ANODE POUR CELLULE DE BATTERIE
LITHIUM-ION, SON PROCEDE DE FABRI-
CATION ET LA BATTERIE L'INCORPO-
RANT**
- (73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) SONNTAG, Philippe, 77210 AVON, FR
COURTAT, Julie, 45700 PANNES, FR
ZIMMERMANN, Marc, 67204 ACHENHEIM,
FR
ASTAFYEVA, Ksenia, 45200 MONTARGIS,
FR
DUFOUR, Bruno, 77430 CHAMPAGNE SUR
SEINE, FR
AYME-PERROT, David, 68330 HUNINGUE,
FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 4/04** → (51) **H01G 11/06**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 50/411**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 50/46**
-
- H01M 4/133** → (51) **H01G 11/06**
-
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 4/505** (11) **2 798 689 B1**
C01G 45/00 **C01G 51/00**
C01G 53/00 **H01M 4/525**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
- (52) **C01G 53/50; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/0525;
C01P 2002/22; C01P 2002/72;
C01P 2002/74; C01P 2004/03;
H01M 2004/028; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 12818917.2 (22) 21.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) IB 2012/002764 21.12.2012
(87) WO 2013/098624 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011282751
- (54) • **AKTIVES POSITIVELEKTRODENMATE-
RIAL FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄR-
BATTERIE UND WASSERFREIE LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL FOR NON-AQUEOUS
SECONDARY BATTERY AND NON-
AQUEOUS LITHIUM SECONDARY
BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON
AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM NON AQUEUSE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) MAKIMURA, Yoshinari, Aichi-ken 480-1192,
JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Aichi-ken 48-1192, JP
NAGAI, Hiroki, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 50/411**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 50/46**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/505**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 50/411**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 50/46**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 50/411**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 50/46**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01G 11/06**
-
- H01M 4/62** → (51) **C08F 14/22**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01G 11/06**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 50/411**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 50/46**
-
- H01M 4/96** → (51) **B01J 20/20**
-
- H01M 6/18** → (51) **H01M 10/056**
-
- H01M 8/0202** → (51) **H01M 8/0223**
-
- (51) **H01M 8/0223** (11) **3 799 173 B1**
H01M 8/0258 **H01M 8/0202**
H01M 8/2418 **H01M 8/0256**
H01M 8/2483 **H01M 8/04089**
H01M 8/1018
- (52) **H01M 8/0223; H01M 8/0256;**
H01M 8/0258; H01M 8/0269;
H01M 8/04097; H01M 8/2418;
H01M 8/2483; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20198586.8 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 FR 1910826
- (54) • **BRENNSTOFFZELLE MIT HALTEPLATTEN
VOM LEITERPLATTENTYP MIT ZU- UND**

- ABLEITUNGSKAMMERN FÜR REAKTIVE
FLUIDE**
• **FUEL CELL WITH PCB TYPE SUPPORT
PLATES COMPRISING COMPARTMENTS
FOR SUPPLY AND DRAINAGE OF
REACTANT FLUIDS**
• **PILE À COMBUSTIBLE À PLAQUES DE
MAINTIEN DE TYPE PCB COMPORTANT
DES COMPARTIMENTS D'ALIMENTA-
TION ET D'ÉVACUATION EN FLUIDES
REACTIFS**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
GARNIER, Laurent, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
GERARD, Mathias, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (51) **H01M 8/0247** (11) **3 605 685 B1**
H01M 8/0276 **H01M 8/2432**
H01M 8/124
- (52) **H01M 8/2432; H01M 8/0247;**
H01M 8/0276; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 19188285.1 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 JP 2018144836
- (54) • **FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE UND
FESTOXID-ELEKTROLYSEZELLE ZELLE**
• **SOLID OXIDE FUEL CELL AND SOLID
OXIDE ELECTROLYSIS CELL**
• **PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE
ET PILE D'ÉLECTROLYSE À OXYDE
SOLIDE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KITA, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KAMATA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAKAMURA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0256 → (51) **H01M 8/0223****H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/0223****H01M 8/0273** → (51) **C25B 1/04****H01M 8/0276** → (51) **H01M 8/0247****H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/0223****H01M 8/04119** → (51) **B01D 45/08****H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/0662****H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/0662****H01M 8/0444** → (51) **H01M 8/0662****H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/0662**

- (51) **H01M 8/0662** (11) **3 799 667 B1**
H01M 8/04119 **H01M 8/0438**
H01M 8/0444 **H01M 8/04746**
- (52) **H01M 8/04164; H01M 8/04402;**
H01M 8/0441; H01M 8/04462;
H01M 8/0447; H01M 8/04753;
H01M 8/0662; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 19766178.8 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) EP 2019/072196 20.08.2019
(87) WO 2020/038907 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 EP 18189718
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG WAS-
SERSTOFFHALTIGER UND SAUERSTOFF-
HALTIGER RESTGASE VON BRENN-
STOFFZELLEN SOWIE RESTGAS-
BEHANDLUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR TREATING HYDROGEN
AND OXYGEN-CONTAINING RESIDUAL
GASES OF FUEL CELLS AND RESIDUAL
GAS TREATMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU GAZ
RÉSIDUEL CONTENANT DE L'HYDRO-
GÈNE ET DE L'OXYGÈNE DES PILES À
COMBUSTIBLE AINSI QUE SYSTÈME DE
TRAITEMENT DU GAZ RÉSIDUEL**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BRANDT, Torsten, 91301 Forchheim, DE
HERTWECK, Markus, 91083 Baiersdorf, DE
PUTSCHKY, Günter, 91056 Erlangen, DE
SANDER, Daniel Christian, 90768 Fürth, DE
SIEDLER, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE
STRAUB, Fabian, 91093 Heßdorf, DE
-
- H01M 8/18** → (51) **C25B 1/26**
-
- H01M 8/2418** → (51) **H01M 8/0223**
-
- H01M 8/2432** → (51) **H01M 8/0247**
-
- H01M 8/2483** → (51) **H01M 8/0223**
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **1 770 801 B1**
H01M 10/42 **H01M 50/20**
H01M 50/24 **H01M 50/54**
H01M 50/502 **H01M 10/625**
H01M 10/657 **H01M 10/6557**
H01M 10/6555 **H01M 10/6566**
H01M 10/613
- (52) **H01M 10/4207; H01M 10/0413;**
H01M 50/20; H01M 50/24;
H01M 50/502; H01M 50/54;
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/6555;
H01M 10/6557; H01M 10/6566;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 05743376.5 (22) 30.05.2005
- (84) DE FR GB SE
- (43) 04.04.2007
(86) JP 2005/009904 30.05.2005
(87) WO 2005/117163 2005/49 08.12.2005
(30) 31.05.2004 JP 2004161290
15.12.2004 JP 2004363123
10.03.2005 JP 2005068230
- (54) • **ZUSAMMENGEBAUTE BATTERIE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ASSEMBLED BATTERY AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF**
• **BATTERIE ASSEMBLÉE ET MÉTHODE DE
FABRICATION**

- (73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai
2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012,
JP
- (72) WATANABE, Masashi, 2430122, JP
TANJOU, Yuuji, Yokohama-shi, Kanagawa
2350041, JP
OTA, Masayasu, Yokohama-shi, Kanagawa
2410004, JP
ENOKIDA, Tsuyoshi, 2420001, JP
KISHIMOTO, Hiroaki, Sagami-hara-shi,
Kanagawa 2290014, JP
AMAGAI, Ryuichi, 2591118, JP
SEGAWA, Teruo, 2521137, JP
HAYAMI, Muneto, Zama-shi, Kanagawa
2280011, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 312 925 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0585**
H01M 50/102 **H01M 50/522**
H01M 50/531 **H01M 50/548**
- (52) **H01M 10/0585; H01M 10/0413;**
H01M 10/0463; H01M 10/0525;
H01M 50/102; H01M 50/522;
H01M 50/531; H01M 50/548;
H01M 50/126; H01M 2220/20;
H01M 2220/30; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 16857711.2 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) KR 2016/011457 13.10.2016
(87) WO 2017/069453 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147175
- (54) • **POUCH-BATTERIEZELLE MIT EINHEITS-
ELEKTRODE MIT MEHREREN ELEKTRO-
DENZAPFEN**
• **POUCH-TYPE BATTERY CELL
COMPRISING UNIT ELECTRODE HAVING
PLURALITY OF ELECTRODE TABS**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE DE TYPE
POCHETTE COMPRENANT UNE ÉLEC-
TRODE UNITAIRE COMPORTANT UNE
PLURALITÉ DE LANGUETTES D'ÉLEC-
TRODE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JEONG, Hee Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Ri, Daejeon 34122, KR
OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 573 139 B1**
H01M 10/54 **H01M 50/50**
H01M 50/10 **H01M 50/20**
H01M 50/502 **H01M 50/543**
- (52) **H01M 10/54; H01M 10/04;**
H01M 50/105; H01M 50/119;
H01M 50/124; H01M 50/178;
H01M 50/211; H01M 50/50;
H01M 50/516; H01M 50/533;
H01M 50/548; H01M 50/553;
Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02W 30/84
- (25) Ko (26) En
(21) 18791492.4 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) KR 2018/002006 19.02.2018

- (87) WO 2018/199449 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 KR 20170052906
- (54) • **WIEDERVERWENDBARE SEKUNDÄRBAT-
TERIE VOM POUCH-TYP, BATTERIEMO-
DUL DAMIT UND WIEDERVERWEN-
DUNGSMETHODE FÜR BATTERIEMODUL**
• **REUSEABLE POUCH TYPE SECONDARY
BATTERY, BATTERY MODULE
COMPRISING THE SAME AND METHOD
OF REUSING BATTERY MODULE**
• **BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE
RÉUTILISABLE, MODULE DE BATTERIE
LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE
RÉUTILISATION DE MODULE DE
BATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01G 11/06**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/505**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **H01M 10/056** (11) **3 695 453 B1**
H01M 6/18
- (52) **H01M 6/18; H01M 10/056;**
H01M 2300/0068; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0091; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18796261.8 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/055342 11.10.2018
(87) WO 2019/075160 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201715782443
- (54) • **HEIZENERGIEBETRIEBENE ELEKTRO-
CHEMISCHE ZELLEN**
• **HEAT ENERGY-POWERED ELECTRO-
CHEMICAL CELLS**
• **CELLULES ELECTROCHIMIQUES
ALIMENTÉES PAR L'ÉNERGIE THER-
MIQUE**
- (73) Hydro-Québec, 75, Boulevard René-
Lévesque West, 9th Floor, Montréal, QC H2Z
1A4, CA
- (72) GOODENOUGH, John B., Austin Texas
78731, US
DE OLIVEIRA BRAGA, Maria Helena Sousa
Soares, Austin Texas 78751, US
MURCHISON, Andrew, San Jose California
95123, US
- (74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 736 901 B1**
H01M 50/531 **H01M 10/04**
H01M 10/058 **G01R 19/165**
H01M 50/574 **H01M 10/48**
- (52) **H01M 50/574; H01M 10/4235;**
H01M 10/48; H01M 50/531;

- H01M 10/04; H01M 10/058;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 19880669.7 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) KR 2019/012718 30.09.2019
(87) WO 2020/091238 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 KR 20180133648
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DES
INTERNEN KURZSCHLUSSES EINER SE-
KUNDÄRBATTERIE
• METHOD FOR EVALUATING INTERNAL
SHORT OF SECONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COURT
CIRCUIT INTERNE DE BATTERIE SECON-
DAIRE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) YOON, Seo Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Bin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **B60L 1/00****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/04****H01M 10/42** → (51) **H01M 50/411****H01M 10/42** → (51) **H01M 50/46****H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/44** → (51) **B60L 1/00****H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/46** → (51) **H01M 50/213****H01M 10/48** → (51) **B60L 3/12****H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42****H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/54** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 392 955 B1**
(52) **H01M 10/613**; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 18167597.6 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 JP 2017081968
- (54) • KÜHLUNGSSYSTEM ENTHALTEND WÄR-
MERÖHRE
• COOLING SYSTEM INCLUDING HEAT
PIPES
• SYSTEME DE REFRIGERATION CONTE-
NANT DES CALODUCS.
- (73) FUJIKURA LTD, 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku
Tokyo, JP
- (72) RANDEEP, Singh, TOKYO, 135-8512, JP
PHAN, Thanhlong, TOKYO, 135-8512, JP
TAKAHASHI, Makoto, TOKYO, 135-8512, JP
HORIUCHI, Yasuhiro, TOKYO, 135-8512, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/613 → (51) **B60L 1/00****H01M 10/613** → (51) **C10M 105/04**

- (51) **H01M 10/615** (11) **3 648 195 B1**
H01M 10/617 **H01M 10/625**
H01M 50/20 **H01M 50/24**
- (52) **H01M 10/615**; **H01M 10/617**;
H01M 10/625; **H01M 50/20**;
H01M 50/24; **H01M 2220/20**;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19188736.3 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811300970
- (54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) ZHENG, Wanxin, Ningde City, Fujian
352100, CN
- QIAN, Mu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA
Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève,
CH

(51) **H01M 10/617** (11) **3 367 495 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/63**
H01M 10/663 **H01M 10/6563**
H01M 50/20 **B60K 11/06**
B60H 1/14 **B60K 1/04**
B60H 1/00

(52) **H01M 10/617**; **B60H 1/00207**;
B60H 1/00278; **B60H 1/00371**;
B60H 1/00385; **B60H 1/00878**;
B60H 1/143; **B60K 1/04**; **H01M 10/625**;
H01M 10/63; **H01M 10/6563**;
H01M 10/663; **H01M 50/20**;
B60H 2001/00235; **B60H 2001/00307**;
B60H 2001/00928; **B60H 2001/00935**;
B60K 2001/0405; **H01M 2220/20**;
Y02E 60/10

- (25) De (26) De
(21) 18156784.3 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 25.02.2017 DE 102017001848
- (54) • VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EI-
NER TRAKTIONSBATTERIE
• DEVICE FOR CONTROLLING THE
TEMPERATURE OF A TRACTION
BATTERY
• DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE
D'UNE BATTERIE DE TRACTION
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
- (72) Hubert, Markus, 81247 München, DE
Braun, Reimar, 81735 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/615****H01M 10/625** → (51) **B60L 1/00****H01M 10/625** → (51) **H01M 10/615****H01M 10/625** → (51) **H01M 10/617****H01M 10/63** → (51) **H01M 10/617****H01M 10/6551** → (51) **B60L 1/00****H01M 10/6554** → (51) **B60L 1/00****H01M 10/656** → (51) **C10M 105/04****H01M 10/6563** → (51) **B60L 1/00****H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/617****H01M 10/663** → (51) **H01M 10/617****H01M 50/10** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/10** → (51) **H01M 50/116****H01M 50/10** → (51) **H01M 50/531****H01M 50/102** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/116** (11) **3 750 200 B1**
H01M 50/166 **H01M 50/20**
H01M 50/10

(52) **B60L 50/64**; **H01M 50/103**;
H01M 50/209; **H01M 50/24**;
H01M 50/242; **H01M 50/249**;
H01M 50/262; **H01M 50/264**;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

- (25) De (26) De
(21) 19849023.7 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) DE 2019/101111 20.12.2019
(87) WO 2020/125872 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133426
- (54) • MEHRTEILIGES MULTIFUNKTIONALES
BATTERIEGEHÄUSE
• MULTI-PART, MULTI-FUNCTIONAL
BATTERY HOUSING
• BOÎTIER DE BATTERIE MULTIFONCTION
EN PLUSIEURS PARTIES
- (73) König Metall GmbH & Co. KG, Josef-König-
Straße 1, 76571 Gaggenau, DE
TEB Dr. Kerspe GmbH, Schubertstrasse 23,
69256 Mauer, DE
- (72) FISCHER, Michael, 76571 Gaggenau, DE
KERSPE, Jobst H., 69256 Mauer, DE
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-
anwälte PartGmbH Kriegsstrasse 234,
76135 Karlsruhe, DE

H01M 50/116 → (51) **B64C 1/12****H01M 50/166** → (51) **H01M 50/116****H01M 50/20** → (51) **B60L 1/00****H01M 50/20** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/20** → (51) **H01M 10/615****H01M 50/20** → (51) **H01M 10/617****H01M 50/20** → (51) **H01M 50/116****H01M 50/20** → (51) **H01M 50/502**

(51) **H01M 50/213** (11) **3 491 687 B1**
H01M 10/46 **A24F 40/50**
A24F 40/90 **H02J 7/00**
(52) **H01M 10/46**; **A24F 40/50**;
A24F 40/90; **H01M 50/213**; **H02J 7/00**;
H02J 7/0042; **H02J 7/0048**;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 17754631.4 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069360 31.07.2017
(87) WO 2018/024692 2018/06 08.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201615224608
(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFVORRICHTUNG, BATTERIEVORRICHTUNG, UND LADEGERÄT*
• *ELECTRONIC VAPING DEVICE, BATTERY SECTION, AND CHARGER*
• *DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE BATTERIE, ET CHARGEUR*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DENDY, Charles, Richmond, Virginia 23219, US
DIANA, Phillip, Richmond, Virginia 23219, US
WEIGENSBERG, Isaac, Richmond, Virginia 23219, US
CAO, Kai, Richmond, Virginia 23219, US
COBLER, Patrick J., Richmond, Virginia 23219, US
BUTLER, Paul, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 22158079.8

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/24** → (51) **H01M 10/615****H01M 50/291** → (51) **H01M 50/531**

- (51) **H01M 50/411** (11) **3 734 705 B1**
H01M 50/46 **H01M 4/13**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/42 **H01M 4/36**
- (52) **H01M 4/5825; H01M 4/13;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/622; H01M 10/4235;
H01M 50/411; H01M 50/46;
H01M 4/364; H01M 4/366; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20171846.7 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 KR 20190052573
(54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ha, Jaehwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kijun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Heeun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Yeonhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyuseo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dongmyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/411 → (51) **H01M 50/46**

- (51) **H01M 50/46** (11) **3 734 707 B1**
H01M 50/411 **H01M 4/13**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/42 **H01M 4/36**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/5825;
H01M 4/622; H01M 10/4235;
H01M 50/411; H01M 50/46;
H01M 4/364; H01M 4/366;
H01M 50/107; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20172132.1 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 KR 20190052574
(54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Dongmyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Kim, Kijun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Yoo, Heeun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Yoon, Yeonhee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Lee, Kyuseo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Ha, Jaehwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/46 → (51) **H01M 50/411****H01M 50/50** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/502** (11) **3 637 502 B1**
H01M 50/20 **H01R 4/50**
H01R 4/5083; H01M 50/20;
H01M 50/502; H01M 50/543;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (52) **H01M 50/502; H01M 50/543;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 18866238.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) KR 2018/010572 10.09.2018
(87) WO 2019/074211 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 KR 20170130918
(54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG ZUR VERBINDUNG VON ELEKTRODENDRÄHTEN UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *BUS BAR ASSEMBLY FOR ELECTRODE LEAD BONDING AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS POUR LIAISON DE FIL D'ÉLECTRODE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/522** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/531** (11) **3 809 516 B1**
H01M 50/10 **H01M 50/291**
H01M 50/593
- (52) **H01M 50/505; H01M 50/209;**
H01M 50/289; H01M 50/291;
H01M 50/503; H01M 50/557;
H01M 50/593; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20829524.6 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) CN 2020/085394 17.04.2020
(87) WO 2020/259027 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201921002498 U
(54) • *BATTERIEMODUL UND ISOLIERPLATTE*
• *BATTERY MODULE AND INSULATING PLATE*
• *MODULE DE BATTERIES ET PLAQUE ISOLANTE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) YOU, Zhiyi, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Hua, Ningde City, Fujian 352100, CN
QIN, Feng, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Liangmei, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Liangyi, Ningde City, Fujian 352100, CN
HE, Runyong, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/531** → (51) **H01M 10/42****H01M 50/54** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/543** → (51) **B64C 1/12****H01M 50/543** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/548** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/574** → (51) **H01M 10/42****H01M 50/593** → (51) **H01M 50/531**

- (51) **H01P 1/387** (11) **3 261 170 B1**
H01P 5/02
- (52) **H01P 1/387; H01P 5/028**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17177380.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1601002
(54) • *HYPERFREQUENZ-ZIRKULATOR MIT DOPPELZELLEN UND GERINGEM PLATZBEDARF, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPACT DOUBLE-CELL HYPERFREQUENCY CIRCULATOR AND MANUFACTURING METHOD*

- *CIRCULATEUR HYPERFRÉQUENCE DOUBLE CELLULES À FAIBLE ENCOMBREMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LEBOURGEOIS, Richard, 91767 Palaiseau Cedex, FR
TOLANT, Clément, 91470 Limours, FR
GALINDO, Christophe, 78851 Elancourt Cedex, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **H01P 3/08** (11) **3 657 596 B1**
H01P 3/12 **H01Q 1/24**
H01Q 9/04 **H01Q 9/06**
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**
H01Q 21/08
- (52) **H01Q 9/0407; H01P 3/085; H01P 3/088; H01P 3/122; H01Q 1/243; H01Q 9/045; H01Q 9/065; H01Q 21/0075; H01Q 21/065; H01Q 21/08**
- (25) En (26) En
(21) 19211107.8 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 KR 20180147643
- (54) • *VERLUSTARME UND FLEXIBLE ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSINTEGRIERTE MEHRPORT-ANTENNE FÜR MILLIMETERWELLENBAND*
• *LOW-LOSS AND FLEXIBLE TRANSMISSION LINE-INTEGRATED MULTI-PORT ANTENNA FOR MMWAVE BAND*
• *ANTENNE MULTI-PORT À FAIBLE PERTE ET À TRANSMISSION FLEXIBLE INTÉGRÉE DANS UNE LIGNE POUR BANDE D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (73) SENSORVIEW CO., LTD., 705-1ho, 705ho, A dong, 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) KIM, Byoung Nam, 14549 Gyeonggi-do, KR
YOO, Hong Il, 07809 Seoul, KR
- (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE
-
- H01P 3/12** → (51) **H01P 3/08**
-
- (51) **H01P 5/107** (11) **3 309 896 B1**
(52) **H01P 5/107**
- (25) En (26) En
(21) 17194590.0 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201615292824
- (54) • *FUNKFREQUENZ-INTEGRIERTE LEITERPLATTENANORDNUNG MIT BALL-GRID-ARRAY FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*
• *BALL-GRID-ARRAY RADIO-FREQUENCY INTEGRATED-CIRCUIT PRINTED-CIRCUIT-BOARD ASSEMBLY FOR AUTOMATED VEHICLES*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À CIRCUIT INTÉGRÉ RADIOFRÉQUENCE ET À BOÎTIER MATRICIEL À BILLES POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) PURDEN, George, J, Westlake Village, California 91361, US

- SHI, Shawn, Thousand oaks, California 91320, US
ZIMMERMAN, David, W, Noblesville, Indiana 46062, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
-
- H01Q 1/22** → (51) **G06F 1/16**
-
- H01Q 1/22** → (51) **H01Q 7/00**
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 700 008 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 21/06**
H01Q 21/08 **H01Q 9/04**
H01Q 9/28
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/521; H01Q 1/526; H01Q 21/067; H01Q 21/08; H01Q 9/0407; H01Q 9/285; H01Q 21/062; H01Q 21/065**
- (25) En (26) En
(21) 20158178.2 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019113
- (54) • *ANTENNE MIT LEITFÄHIGEM MUSTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ANTENNA INCLUDING CONDUCTIVE PATTERN AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *ANTENNE COMPRENANT UN MOTIF CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Donghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Mincheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoonjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Byungman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHUN, Jaebong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 22150705.6
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 742 548 B1**
H01Q 21/24 **H01Q 21/28**
H01Q 1/52
- (52) **H01Q 21/24; H01Q 1/243; H01Q 1/521; H01Q 21/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 20175988.3 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201962851674 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
Lin, Cheng Hung, 330 Taoyuan City, TW
Wang, Szu Po, 330 Taoyuan City, TW
Wang, Chun Chieh, 330 Taoyuan City, TW
Chen, Yu Yu, 330 Taoyuan City, TW
Wu, Shih Hua, 330 Taoyuan City, TW
Cheng, Dun Yuan, 330 Taoyuan City, TW

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01P 3/08**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 21/20**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H04W 52/14**
-
- H01Q 1/32** → (51) **G01S 7/03**
-
- (51) **H01Q 1/36** (11) **3 571 741 B1**
H01Q 11/08 **H01Q 9/38**
(52) **H01Q 1/362; H01Q 11/083; H01Q 9/38**
- (25) En (26) En
(21) 18708198.9 (22) 13.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) IB 2018/050224 13.01.2018
(87) WO 2018/134715 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 IT 201700006949
- (54) • *HELIXFÖRMIGE MONOKONISCHE ANTENNE MIT GEMISCHTER POLARISATION*
• *HELICOIDAL, MIXED POLARIZATION MONO-CONICAL ANTENNA*
• *ANTENNE MONO-CONIQUE À POLARISATION MIXTE HÉLICOÏDALE*
- (73) Hi-te S.r.l., Piazza Cesare Battisti 116, 44020 Goro, IT
- (72) GHEZZO, Enrico, 44121 Ferrara, IT
GIOVANNELLI, Antonello, 44124 Ferrara, IT
- (74) Ruzzu, Giammarco, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
-
- H01Q 1/38** → (51) **G01S 7/02**
-
- H01Q 1/38** → (51) **H04M 1/02**
-
- H01Q 1/42** → (51) **G01S 7/02**
-
- H01Q 1/42** → (51) **G01S 7/40**
-
- H01Q 1/44** → (51) **H01Q 7/00**
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 1/52** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **H01Q 3/00** (11) **3 494 614 B1**
H04B 7/00
(52) **H04B 7/0617; H01Q 3/30**
- (25) En (26) En
(21) 16750153.5 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) EP 2016/068614 04.08.2016
(87) WO 2018/024333 2018/06 08.02.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SENDER ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRAHLFÖRMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND TRANSMITTER FOR TRANSMIT BEAMFORMING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET ÉMETTEUR POUR TRANSMETTRE UNE FORMATION DE FAISCEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERG, Håkan, 442 74 Harestad, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 3/24 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 3/38 → (51) **H01Q 21/20**

(51) **H01Q 5/47** (11) **3 577 719 B1**
H01Q 19/13 **H01Q 13/02**

(52) **H01Q 5/47; H01Q 13/0258;**
H01Q 19/132

(25) It (26) En
(21) 18707149.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050674 02.02.2018
(87) WO 2018/142344 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 IT 201700011691

(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **TELECOMMUNICATIONS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

(73) Fabbri Italiana Antenne - Faini Telecommunication Systems S.R.L., Via Ippolito Nievo 75, 20900 Monza (Monza Brianza), IT

(72) ROSATO, Fabio, 26866 Castiraga Vidardo (Lodi), IT
MAZZEO, Danilo, 20832 Desio (Monza Brianza), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **H01Q 7/00** (11) **3 622 580 B1**
H01Q 9/14 **H01Q 1/44**
H01Q 1/22 **F21V 23/00**
H05B 33/00 **F21V 33/00**
F21Y 115/10 **F21V 23/04**

(52) **H01Q 7/005; F21V 23/045;**
F21V 33/00; H01Q 1/06; H01Q 1/2291;
H01Q 1/44; H01Q 9/145; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 18719916.1 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061077 01.05.2018
(87) WO 2018/206343 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 PCT/CN2017/083782
03.07.2017 EP 17179385

(54) • **ANTENNENSTRUKTUR FÜR KOMMUNIKATIONS-
MODI MIT UNTERSCHIEDLICH-
ER REICHWEITE**
• **AN ANTENNA STRUCTURE, FOR
DIFFERENT RANGE COMMUNICATION
MODES**
• **STRUCTURE D'ANTENNE, POUR MODES
DE COMMUNICATION DE DIFFÉRENTES
PORTÉES**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ZHAO, Wei Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, You, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01Q 9/04 → (51) **H01P 3/08**

H01Q 9/04 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 9/06 → (51) **H01P 3/08**

H01Q 9/14 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 9/38 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 11/08 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 5/47**

H01Q 15/08 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 19/06 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 19/13 → (51) **H01Q 5/47**

H01Q 21/00 → (51) **H01P 3/08**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 21/06 → (51) **H01P 3/08**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/08 → (51) **H01P 3/08**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/10 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 21/12 → (51) **G01S 7/02**

(51) **H01Q 21/20** (11) **3 208 887 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 21/24**
(52) **H01Q 1/246; H01Q 21/205;**
H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 17156780.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 GB 201602840
(54) • **OMNIDIREKTIONALE MULTIPLE-INPUT-
MULTIPLE-OUTPUT (MIMO)-ANTENNE**
• **A MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT
(MIMO) OMNIDIRECTIONAL ANTENNA**
• **ANTENNE OMNIDIRECTIONNELLE À
ENTRÉES MULTIPLES ET À SORTIES
MULTIPLES (MIMO)**

(73) Alpha Wireless Limited, Ashgrove Business Centre Ballybrittas Portlaoise, County Laois, IE

(72) Ming, Cao, County Laois, IE
Lawlor, Fergal, County Laois, IE

(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandford Business Centre Sandford, Dublin 18, IE

(51) **H01Q 21/20** (11) **3 417 512 B1**
H01Q 25/02 **H01Q 3/38**
G01S 3/46 **H01Q 25/00**
G01S 3/38 **H01Q 21/06**

(52) **H01Q 3/38; G01S 3/38; G01S 3/46;**
H01Q 25/004; H01Q 21/06;
H01Q 21/08

(25) En (26) En
(21) 16905191.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/091048 22.07.2016
(87) WO 2017/215078 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201615184006

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STRAHLFORMUNGSVERFOLGUNG**
• **APPARATUS AND METHODS FOR BEAM-
FORMING TRACKING**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE
FORMATION DE FAISCEAU**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAN, Ming, Kanata Ontario K2M 2W5, CA
TANG, Taiwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAI, Wenyao, Kanata Ontario K2T 0B9, CA

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 21/24 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 21/20**

H01Q 25/02 → (51) **H01Q 21/20**

H01R 4/18 → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 4/30** (11) **3 849 017 B1**
H01R 4/34 **H01R 9/18**
H01R 9/22 **H01R 13/52**

(52) **H01R 9/18; H01R 4/305; H01R 4/34;**
H01R 9/223; H01R 13/5205

(25) En (26) En
(21) 20216782.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(30) 08.01.2020 JP 2020001241
(54) • **LEITERVERBINDUNGSSTRUKTUR**
• **CONDUCTOR CONNECTING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CONNEXION DE
CONDUCTEUR**

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) WATANABE, Kazuma, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
YAMAGUCHI, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/34 → (51) **H01R 4/30**

H01R 4/50 → (51) **H01M 50/502**

H01R 4/64 → (51) **H01R 9/05**

(51) **H01R 9/05** (11) **2 874 236 B1**
H01R 13/59 **H02G 3/06**
H01R 13/6591 **H02G 4/64**

(52) **H01R 4/646; H01R 13/65914;**
H01R 9/0524; H01R 13/59;
H02G 3/0666

(25) De (26) De
(21) 13306578.9 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(54) • **Kontaktiervorrichtung zum Kontaktieren
eines Kabelschirms**

• **Contacting device for contacting a cable
screen**
• **Dispositif de contact pour la mise en
contact d'un blindage de câble**

(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) Aue, Volker, 44137 Dortmund, DE

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 9/18	→ (51) H01R 4/30
H01R 9/22	→ (51) H01R 4/30
H01R 12/71	→ (51) H01R 24/30
H01R 12/73	→ (51) H01R 13/641
H01R 13/04	→ (51) H01R 43/16
(51) H01R 13/11 (11) 3 134 943 B1 H01R 4/18 H01R 13/187 H01R 13/432 H01R 43/26 H01R 13/18	
(52) H01R 13/113; H01R 13/18; H01R 13/187; H01R 13/432; H01R 43/26; H01R 4/185	
(25) En (26) En (21) 15783248.6 (22) 24.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017 (86) US 2015/027532 24.04.2015 (87) WO 2015/164754 2015/43 29.10.2015 (30) 24.04.2014 US 201461983535 P	
(54) • ANSCHLUSSSTÜCK • TERMINAL FITTING • RACCORD DE BORNE	
(73) Molex Incorporated, 2222 Wellington Court, Lisle, Illinois 60532, US	
(72) BHAGYANATHAN SATHIANATHAN, Dwara- ganathan, Rochester Hills, Michigan 48309, US	
LEPOTTIER, Yves, Lisle, Illinois 60532, US WANG, Xin, Lisle, Illinois 60532, US HEPLER, Eric, Lisle, Illinois 60532, US	
(74) Blumbach - Zinnigrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darm- stadt, DE	
(60) 22158544.1 22158553.2	
H01R 13/18	→ (51) H01R 13/11
H01R 13/187	→ (51) H01R 13/11
H01R 13/432	→ (51) H01R 13/11
H01R 13/436	→ (51) H01R 31/08
H01R 13/46	→ (51) G07F 19/00
H01R 13/506	→ (51) H01R 31/08
H01R 13/52	→ (51) H01R 4/30
H01R 13/59	→ (51) H01R 9/05
(51) H01R 13/623 (11) 3 331 102 B1 H01R 13/641 H01R 13/71 H01R 13/66	
(52) H01R 13/641; H01R 13/623; H01R 13/6683; H01R 13/71	
(25) De (26) De (21) 17204017.2 (22) 28.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018 (30) 30.11.2016 DE 102016123073	
(54) • STECKVERBINDER MIT EINER KON- TAKTLOSEN POSITIONSERFASSUNG • CONNECTOR WITH CONTACTLESS POSITION DETECTION • CONNECTEUR À DÉTECTION DE POSI- TION SANS CONTACT	

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, Au- gust-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE	
(72) ANNECKE, Alfred, 74080 Heilbronn, DE	
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell- schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün- chen, DE	
(51) H01R 13/627 (11) 3 273 548 B1 (52) H01R 13/6273	
(25) De (26) De (21) 17001234.8 (22) 19.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018 (30) 20.07.2016 DE 102016008870	
(54) • PUSH-PULL-VERBINDER UND SICHE- RUNGSELEMENT FÜR EINEN PUSH- PULLVERBINDER • PUSH-PULL CONNECTOR AND LOCKING ELEMENT FOR A PUSH-PULL CONNECTOR • CONNECTEUR PUSH-PULL ET FUSIBLE DE RECHANGE POUR UN CONNECTEUR PUSH-PULL	
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE	
(72) Pannagl, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE Khaled, Ismail, 4000 Sousse, TN Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
H01R 13/633	→ (51) H04B 3/00
(51) H01R 13/641 (11) 3 059 810 B1 H01R 12/73 H01R 12/71 (52) H01R 12/73; H01R 13/641; H01R 12/716; H01R 13/20	
(25) En (26) En (21) 16156060.2 (22) 17.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016 (30) 17.02.2015 KR 20150024524	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON • AN ELECTRONIC DEVICE AND A METHOD FOR OPERATING THE SAME • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONC- TIONNER	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) AN, Jungchul, Gyeonggi-do, KR KANG, Dohee, Gyeonggi-do, KR SIM, Hyun-Woo, Gyeonggi-do, KR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
H01R 13/641	→ (51) H01R 13/623
H01R 13/6591	→ (51) H01R 9/05
(51) H01R 13/74 (11) 3 883 069 B1 (52) H01R 13/743	
(25) En (26) En (21) 21162216.2 (22) 12.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021 (30) 16.03.2020 JP 2020045708	
(54) • STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINES VERBUNDERS	

• STRUCTURE FOR FIXING CONNECTOR • STRUCTURE DE FIXATION DE CONNec- TEUR	
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP	
(72) TAKAHASHI, Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP MATSUNAGA, Takashi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP AOKI, Eiji, Makinohara-shi, Shizuoka 421- 0407, JP KUBO, Takahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H01R 24/30 (11) 3 416 249 B1 H01R 12/71 H01R 13/6592 H01R 13/6596 H01R 13/621 H01R 103/00 H01R 4/18 H01R 13/52 H01R 13/74	
(52) H01R 13/5208; H01R 24/30; H02G 3/22; H02G 15/068; H01R 4/185; H01R 12/716; H01R 13/6215; H01R 13/6592; H01R 13/6596; H01R 13/74; H01R 2103/00; H01R 2201/26	
(25) De (26) De (21) 18177446.4 (22) 13.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018 (30) 14.06.2017 DE 102017210006	
(54) • KABELDURCHFÜHRUNG UND STEUER- VORRICHTUNG • CABLE FEEDTHROUGH AND CONTROL DEVICE • TRAVERSÉE DE CÂBLE ET APPAREIL DE CONTRÔLE	
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Ge- werbepark West 16, 76863 Herxheim, DE Inclán García, Tobias, 67160 Wissembourg, FR	
Deuschel, Nils, 67259 Heuchelheim, DE Gschwind, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE Wambsganss, Timo, 76761 Rülzheim, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(60) 21215942.0	
H01R 24/38	→ (51) H01R 24/68
(51) H01R 24/68 (11) 3 627 973 B1 H05B 47/18 H01R 24/38 H05B 47/10 (52) H05B 47/18; H01R 24/38	
(25) De (26) De (21) 19178333.1 (22) 05.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020 (30) 19.09.2018 DE 102018122954	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERMODULS SOWIE ELEKTRISCHES VERBRAUCHER- SYSTEM • ELECTRIC CONSUMPTION MODULE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC CONSUMPTION MODULE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE CONSOMMATEUR ÉLEC- TRIQUE AINSI QUE SYSTÈME DE CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE	
(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lü- denscheid, DE	
(72) Grosch, Volker, 45549 Sprockhövel, DE	

Melnik, Andrew, 44225 Dortmund, DE

- (51) **H01R 31/08** (11) **3 913 750 B1**
H01R 13/436 **H01R 13/506**
(52) **H01R 13/506**; H01R 13/4364;
H01R 31/085
(25) En (26) En
(21) 21168317.2 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 JP 2020087124
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKAMURA, Masatoshi, Shizuoka, 421-
0407, JP
MUKOUJIMA, Nobuyuki, Shizuoka, 426-
0034, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 39/58 → (51) **B60C 11/24**

- (51) **H01R 43/042** (11) **3 509 169 B1**
H01R 43/0421; **H01R 43/0425**
(25) En (26) En
(21) 19154961.7 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 13.10.2015 TW 104133572
(54) • *EINE CRIMPZANGE, DIE EINE ABNEHM-
BARE CASSETTE ZUR BEARBEITUNG
VON STECKVERBINDERN AUFNIMMT*
• *A CRIMP TOOL RECEIVING A
DETACHABLE CASSETTE FOR
MACHINING CONNECTOR*
• *OUTIL DE SERTISSAGE RECEVANT UNE
CASSETTE AMOVIBLE POUR L'USINAGE
DE CONNECTEURS*
(73) SullStar Technologies, Inc., 3310 Los
Nogales Rd., Simi Valley, CA 93063, US
(72) HUNG, Wen-Lung, New Taipei City 23861,
TW
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE
(62) 16154476.2 / 3 157 108

H01R 43/048 → (51) **H01R 43/055**

- (51) **H01R 43/055** (11) **3 646 415 B1**
H01R 43/048
(52) **H01R 43/055**; H01R 43/0486
(25) En (26) En
(21) 17742380.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 06.05.2020
(86) EP 2017/066341 30.06.2017
(87) WO 2019/001740 2019/01 03.01.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KABELVERARBEI-
TUNG*
• *CABLE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE CÂBLE*
(73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036
Dierikon, CH
(72) WEBER, Bruno, 6275 Ballwil, CH
FEUBLI, Dominik, 6010 Kriens, CH
CONTE, Alois, 6030 Ebikon, CH

- FURRER, Nils, 8800 Thalwil, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH
(51) **H01R 43/055** (11) **3 646 416 B1**
H01R 43/048
(52) **H01R 43/055**; H01R 43/048
(25) En (26) En
(21) 17742381.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 06.05.2020
(86) EP 2017/066343 30.06.2017
(87) WO 2019/001742 2019/01 03.01.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KABELVERARBEI-
TUNG*
• *CABLE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE CÂBLE*
(73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036
Dierikon, CH
(72) FURRER, Nils, 8800 Thalwil, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **H01R 43/16** (11) **2 860 829 B1**
H01R 13/04 **H01R 4/2433**
(52) **H01R 43/16**; **H01R 13/04**;
H01R 4/2433
(25) De (26) De
(21) 14003492.7 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 10.10.2013 DE 102013016814
(54) • *Elektrisches Kontaktelement, Steckverbin-
der und Herstellungsverfahren*
• *Electrical contact element, connector and
manufacturing method*
• *Élément de contact électrique, connecteur
à fiche et procédé de fabrication*
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH,
Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609
Aschheim-Dornach, DE
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01R 43/20 → (51) **B25J 9/16****H01R 43/26** → (51) **H01R 13/11**

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 652 820 B1**
G01R 29/08 **H01S 3/10**
(52) **H01S 3/005**; H01S 3/0092
(25) En (26) En
(21) 18831166.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CA 2018/050837 10.07.2018
(87) WO 2019/010569 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530957 P
(54) • *ERZEUGUNG VON QUANTENELEKTRO-
DYNAMISCHEN (QED) INTERAKTIONEN
UNTER VERWENDUNG EINES PARABO-
LISCHEN TRANSMISSIONSSPIEGELS*
• *GENERATING QUANTUM ELECTRO-
DYNAMIC (QED) INTERACTIONS USING
A PARABOLIC TRANSMISSION MIRROR*
• *PRODUCTION D'INTERACTIONS ÉLEC-
TRODYNAMIQUES QUANTIQUES (QED) À*

*L'AIDE D'UN MIROIR DE TRANSMISSION
PARABOLIQUE*

- (73) Infinite Potential Laboratories LP, 560
Westmount Road North, Waterloo, Ontario
N2L 0A9, CA
(72) MACLEAN, Steve, Waterloo Ontario N2L
0A9, CA
PAYEUR, Stephane, Waterloo Ontario N2L
0A9, CA
FILION-GOURDEAU, Francois, Waterloo
Ontario N2L 0A9, CA
FOURMAUX, Sylvain, Waterloo Ontario N2L
0A9, CA
DUMONT, Joey, Waterloo Ontario N2L 0A9,
CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H01S 3/03** (11) **3 054 540 B1**
H01S 3/08 **H01S 3/223**
H01S 3/081 **H01S 3/07**
(52) **H01S 3/0816**; **H01S 3/076**;
H01S 3/2232; H01S 3/0305;
H01S 3/0315; H01S 3/08054;
H01S 3/0818
(25) En (26) En
(21) 16154764.1 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201514617878
(54) • *ZUSAMMENGEKLAPPT KERAMISCHE
PLATTENLASER*
• *FLAT-FOLDED CERAMIC SLAB LASERS*
• *LASERS À PLAQUES CÉRAMIQUES
PLIÉES À PLAT*
(73) Iradion Laser, Inc., 51 North Smithfield
Industrial Drive, North Smithfield, RI 02896,
US
(72) MORROW, Clifford E., North Kingstown, RI
Rhode Island 02852, US
WEINGARTNER, Wendelin, Brooklyn, NY
11222, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01S 3/07 → (51) **H01S 3/03****H01S 3/08** → (51) **H01S 3/03****H01S 3/08** → (51) **H01S 5/14****H01S 3/081** → (51) **H01S 3/03****H01S 3/10** → (51) **H01S 3/00****H01S 3/106** → (51) **H01S 5/14****H01S 3/223** → (51) **H01S 3/03****H01S 5/02** → (51) **F21V 29/502****H01S 5/062** → (51) **H01S 5/14****H01S 5/0687** → (51) **H01S 5/14**

- (51) **H01S 5/14** (11) **2 905 851 B1**
H01S 5/0687 **H01S 5/062**
H01S 3/08 **H01S 3/106**
(52) **H01S 5/141**; H01S 3/08027;
H01S 3/1062; H01S 5/0622;
H01S 5/0687
(25) En (26) En
(21) 14153977.5 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015

- (54) • *Optische Laservorrichtung und Verfahren zur Erzeugung einer Lasermode in einer solchen Vorrichtung*
• *Optical lasing device and method for generating a lasing mode in such device*
• *Dispositif d'émission laser optique et procédé de génération d'un mode d'émission laser dans un tel dispositif*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Piazza, Marco, 80992 Munich, DE
Rampulla, Alberto, 80992 Munich, DE
Re, Michele, 80992 Munich, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H01S 5/20** (11) **3 424 114 B1**
H01S 5/34

(52) **H01S 5/3402; H01S 5/2004;**
H01S 5/3401

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17711578.9 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054857 02.03.2017
(87) WO 2017/149057 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 FR 1651796
- (54) • *QUANTENKASKADENLASER*
• *QUANTUM CASCADE LASER*
• *LASER À CASCADE QUANTIQUE*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) TEISSIER, Roland, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR
BARANOV, Alexei, 34090 Montpellier, FR
- (74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR

H01S 5/34 → (51) **H01L 33/06**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/20**

H01T 1/14 → (51) **H01T 15/00**

H01T 2/02 → (51) **H01T 15/00**

H01T 4/10 → (51) **H01T 15/00**

H01T 4/16 → (51) **H01T 15/00**

H01T 13/34 → (51) **H01B 1/16**

(51) **H01T 15/00** (11) **3 588 706 B1**
H01T 1/14 **H01T 2/02**
H01T 4/10 **H01T 4/16**

(52) **H01T 15/00; H01T 1/14; H01T 2/02;**
H01T 4/10; H01T 4/16

- (25) De (26) De
(21) 19183184.1 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 BE 201805449
- (54) • *FUNKENSTRECKENANORDNUNG MIT ZWEI ZÜNDKREISEN*
• *SPARK GAP ASSEMBLY WITH TWO SPARK IGNITION CIRCUITS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLATEUR AVEC DEUX CIRCUITS D'ALLUMAGE*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co.KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) Ramsel, Christian, 33161 Hövelhof, DE
Sagebiel, Hannes, 31787 Hameln, DE

- (74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

H01T 19/00 → (51) **H01B 1/16**

H01T 19/02 → (51) **B01J 19/08**

H01T 21/00 → (51) **H01B 1/16**

H01T 21/02 → (51) **H01B 1/16**

H02B 1/21 → (51) **H02G 5/00**

H02G 1/10 → (51) **F16B 7/20**

H02G 3/04 → (51) **E04B 2/72**

H02G 3/06 → (51) **F16L 19/00**

H02G 3/06 → (51) **H01R 9/05**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 496 221 B1**
H02G 3/16

(52) **H02G 3/083; H02G 3/16; Y02E 10/50;**
Y10T 29/49117; Y10T 29/49185

- (25) En (26) En
(21) 19154169.7 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 03.05.2011 GB 201107241
- (54) • *ANSCHLUSSKASTEN ZUM ZUSAMMEN-SCHNAPPENLASSEN ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN MIT PHOTOVOLTAIK-TAFELN*
• *JUNCTION BOX FOR SNAP TOGETHER ELECTRICAL CONNECTIONS TO PHOTO-VOLTAIC PANELS*
• *BOÎTE DE RACCORDEMENT POUR ENCLIQUEUR DES CONNEXIONS ÉLEC-TRIQUES SUR DES PANNEAUX PHOTO-VOLTAIQUES*
- (73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
- (72) Sella, Guy, 40294 Beit Aharon, IL
Kupersmidt, Leon, 75661 Rishon LeZion, IL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 22159483.1
(62) 12166422.1 / 2 521 232

H02G 3/08 → (51) **B60R 16/023**

H02G 3/14 → (51) **B60R 16/023**

H02G 3/16 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/18 → (51) **B60R 16/023**

H02G 3/22 → (51) **H02G 15/013**

H02G 3/38 → (51) **E04B 2/72**

H02G 3/38 → (51) **E04H 3/08**

(51) **H02G 5/00** (11) **3 555 976 B1**
H05K 1/02 **H05K 3/46**
B32B 15/08 **H01B 5/14**
H02B 1/21 **H05K 1/11**

(52) **H02G 5/005; H05K 1/0256;**
B32B 15/08; H02B 1/056; H02B 1/21;
H05K 3/4641; H05K 3/4647;
H05K 2201/0187; H05K 2201/0191;
H05K 2201/10272

- (25) En (26) En
(21) 17811971.5 (22) 15.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083064 15.12.2017
(87) WO 2018/114690 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16205013
19.12.2016 EP 16205020
19.12.2016 EP 16205023
- (54) • *VERSTÄRKT LAMINIERT MEHRP-HASIGE SAMMELSCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REINFORCED MULTI-PHASE BUSBAR FOR CONDUCTING ELECTRIC ENERGY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BARRE OMNIBUS MULTIPHASE LAMINÉE RENFORCÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) VELTHUIS, Rudi, 79787 Lauchringen, DE
KRIVDA, Andrej, 5430 Wettingen, CH
ROCKS, Jens, 8807 Freienbach, CH
- (74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

H02G 15/007 → (51) **H02G 15/013**

(51) **H02G 15/013** (11) **2 959 557 B1**

G02B 6/44 **H02G 15/076**
H02G 3/22 **H02G 15/007**

(52) **H02G 15/013; H02G 15/076;**
H02G 3/22; H02G 15/007

- (25) En (26) En
(21) 14705757.4 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053175 19.02.2014
(87) WO 2014/128138 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201361766539 P
- (54) • *WIEDERHOLT ÖFFNUNGSFÄHIGES GE-HÄUSE UND MONTAGEKONFIGURATION*
• *RE-ENTERABLE ENCLOSURE AND CONFIGURATION FOR MOUNTING*
• *BOÎTIER RÉ-ENTRABLE, ET CONFIGURATION POUR SON MONTAGE*
- (73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
- (72) AZNAG, Mohamed, B-3271 Scherpenheuvel, BE
COENEGRACHT, Philippe, B-3512 Hasselt, BE
HOUBEN, Diederik, B-3540 Berbroek, BE
DOULTREMONT, Pieter, B-3510 Kermt-Hasselt, BE
MAES, Eddy, B-3630 Maasmechelen, BE
VAN GENECHTEN, Geert, B-2290 Vorselaar, BE
FREDERICKX, Maddy Nadine, B-3200 Aarschot, BE
MICHIELS, Maarten, B-3020 Herent, BE
DE GROE, Emilie, B-3010 Kessel-Lo, BE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02G 15/076 → (51) **H02G 15/013**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 595 111 B1**
H02H 3/02 **H02H 3/05**
H02H 3/38

(52) **H02H 1/0015; H02H 3/385;**
B64D 2221/00; H02H 3/023;
H02H 3/05

- (25) En (26) En

- (21) 19186120.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 GB 201811533
13.12.2018 GB 201820340
- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENFEHLERS*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DETECTING AN ARC FAULT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC*
- (73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) COLLINS, John, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
COMPTON, Russell, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8FS, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H02H 3/02** (11) **3 609 030 B1**
H01H 9/54 **H01H 33/59**
H02H 3/087
(52) **H02H 3/087; H02H 3/023;**
H02H 3/025
- (25) De (26) De
(21) 19190015.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018213238
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KURZSCHLUSSUNTERBRECHUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SHORT CIRCUIT INTERRUPTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPURE DE COURT-CIRCUIT*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Döring, David, 91058 Erlangen, DE
Ebner, Günter, 91239 Henfenfeld, DE
Würflinger, Klaus, 90419 Nürnberg, DE
Zeller, Marcus, 91056 Erlangen, DE
-
- H02H 3/02** → (51) **H02H 1/00**
-
- H02H 3/05** → (51) **H02H 1/00**
-
- H02H 3/087** → (51) **H02H 3/02**
-
- H02H 3/14** → (51) **B60L 3/00**
-
- H02H 3/20** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **H02H 3/24** (11) **2 916 413 B1**
H02H 7/18 **H02J 7/00**
(52) **H02J 7/0031; H02J 7/0029;**
H02J 7/00304; H02J 7/00306
- (25) En (26) En
(21) 15157293.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201414195267
- (54) • *SPANNUNGSABSCHALT-VORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *Voltage cutoff circuit for an electro-chemical cell*
• *CIRCUIT DE COUPURE DE TENSION POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) Peterson, Brian R., Cumberland, RI 02864-3558, US
Jankins, Eric, Raynham, MA 02767, US

- Johnson, Arden P., Arlington, MA 02474, US
Stawitzky, James K., North Tonawanda, NY 14120, US
Carroll, Jon J., Attleboro, MA 02703, US
Hession, John A., Braintree, MA 02184, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- H02H 3/38** → (51) **H02H 1/00**
-
- H02H 7/18** → (51) **H02H 3/24**
-
- H02H 9/04** → (51) **H01L 27/02**
-
- H02J 1/10** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02J 1/10** → (51) **H02M 7/00**
-
- H02J 1/12** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02J 3/00** → (51) **H02J 3/14**
-
- H02J 3/00** → (51) **H02J 3/16**
-
- H02J 3/00** → (51) **H02J 3/38**
-
- (51) **H02J 3/14** (11) **3 622 604 B1**
H02J 3/32 **H02J 3/00**
H02J 13/00 **G06F 1/3234**
G06F 1/3206
(52) **H02J 3/003; G06F 1/3206;**
G06F 1/3234; H02J 3/14; H02J 3/32;
H02J 13/00; H02J 13/00004;
H02J 2310/12; H02J 2310/16;
Y02B 70/3225; Y02B 90/20;
Y04S 20/00; Y04S 20/222
- (25) En (26) En
(21) 18759224.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/045838 08.08.2018
(87) WO 2019/032721 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762543233 P
02.05.2018 US 201815969615
- (54) • *LEISTUNGSREGELUNG AUF RACKEBENE*
• *RACK LEVEL POWER CONTROL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE NIVEAU BÂTI*
- (73) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) HALL, David James Asher, London Middlesex E14 1HS, GB
VORUGANTI, Kaladhar, San Jose California 95120, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H02J 3/16** (11) **3 682 519 B1**
H02J 3/00 **H02J 3/38**
H02J 3/46 **H02J 3/50**
F03D 7/02 **F03D 7/04**
(52) **H02J 3/16; H02J 3/001; H02J 3/381;**
H02J 3/46; F03D 7/0284; F03D 7/048;
F05B 2270/107; F05B 2270/337;
H02J 3/50; H02J 2300/28; Y02E 10/72;
Y02E 10/76; Y02E 40/30
- (25) En (26) En
(21) 18766124.4 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) DK 2018/050217 03.09.2018
(87) WO 2019/052614 2019/12 21.03.2019

- (30) 13.09.2017 DK PA201770688
- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER SPANNUNGSREGELUNG IN WINDKRAFTANLAGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO VOLTAGE CONTROL IN WIND POWER PLANTS*
• *PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À LA RÉGULATION DE TENSION DANS DES CENTRALES ÉOLIENNES*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Manoj, Singapore 118174, SG
SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 750315, SG
CHRISTENSEN, Leif Svinth, 8881 Thorsø, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- H02J 3/18** → (51) **H02J 3/26**
-
- H02J 3/18** → (51) **H02J 3/38**
-
- (51) **H02J 3/26** (11) **3 741 023 B1**
H02J 3/18
(52) **H02J 3/26; H02J 3/1814; Y02E 40/10;**
Y02E 40/50
- (25) De (26) De
(21) 18710374.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) EP 2018/054921 28.02.2018
(87) WO 2019/166082 2019/36 06.09.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES LASTFLUSSES IN EINEM WECHSELSPANNUNGSNETZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A LOAD FLOW IN AN ALTERNATING-VOLTAGE NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN FLUX DE CHARGE DANS UN RÉSEAU À TENSION ALTERNATIVE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ENDRES, Burkard, 90574 Roßtal, DE
PIESCHEL, Martin, 90518 Altdorf, DE
-
- H02J 3/32** → (51) **H02J 3/14**
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **3 072 202 B1**
H02J 7/34 **H02J 15/00**
(52) **H02J 7/34; H02J 3/381; H02J 3/382;**
H02J 15/00; H02J 2300/20;
Y02B 10/10; Y02E 10/56
- (25) De (26) De
(21) 14750186.0 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) EP 2014/066890 06.08.2014
(87) WO 2015/032568 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 DE 102013217573
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENZGESTEUERTEN BETRIEBSFÜHRUNG FÜR EIN SPEICHERSYSTEM FÜR EIN FOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR EFFICIENCY-CONTROLLED OPERATIONAL MANAGEMENT FOR A STORAGE SYSTEM FOR A PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA GESTION À RENDEMENT CONTRÔLÉ D'UN SYSTÈME D'ACCUMULATION POUR UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMIEGEL, Armin Uwe, 22609 Hamburg,
DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 433 914 B1**
G05F 1/67 **H02S 40/36**
(52) **G05F 1/67; H01L 31/042;**
H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 2300/26;
Y02E 10/56

- (25) En (26) En
(21) 17724234.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/031571 08.05.2017
(87) WO 2017/196735 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201615149353
(54) • MAXIMIERUNG DER LEISTUNG IN EINER
VERTEILTEN FOTOVOLTAISCHEN
STROMSYSTEM
• MAXIMIZING POWER IN A PHOTO-
VOLTAIC DISTRIBUTED POWER SYSTEM
• MAXIMISATION DE L'ÉNERGIE DANS UN
SYSTÈME D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE
DISTRIBUÉE
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) YOSCOVICH, Ilan, Herzeliya 4673335, IL
BIEBER, Ofir, Herzeliya 4673335, IL
GLOVINSKY, Tzachi, Herzeliya 4673335, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 631 931 B1**
H02N 2/18 **G05F 1/56**
H02J 1/10 **H02J 1/12**
H02J 7/00 **H02J 7/35**
H02J 50/00
(52) **H02N 2/181; H02J 1/102; H02J 1/12;**
H02J 3/381; H02J 7/0068; H02J 7/35;
H02J 50/00; H02J 50/001;
H02N 2/185; H02J 2207/40;
H02J 2300/26; Y02E 10/56

- (25) En (26) En
(21) 18730086.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051517 01.06.2018
(87) WO 2018/220406 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708852
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEMS
• METHOD OF CONTROLLING AN ENERGY
HARVESTING SYSTEM
• MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN
SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'
ÉNERGIE
(73) University of Exeter, The Innovation Centre
Rennes Drive, Exeter, Devon EX4 4RN, GB
(72) ZHU, Meiling, Exeter, Devonshire EX4 4QF,
GB
CHEW, Zheng Jun, Exeter, Devonshire EX4
4QF, GB
RUAN, Tingwen, Exeter, Devonshire EX4
4QF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 736 938 B1**
H02J 3/48 **H02J 3/50**
H02J 3/00 **H02J 3/18**
(52) **H02J 3/38; H02J 3/001; H02J 3/18;**
H02J 3/48; H02J 3/50; H02J 2300/28;
Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 40/30
(25) En (26) En

- (21) 20173034.8 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201916403870
(54) • VERFAHREN ZUR BLINDLEISTUNGS-
SCHWANKUNGSDÄMPFUNG FÜR EIN
WINDTURBINENSYSTEM MIT INTE-
GRIERTER BLINDLEISTUNGSKOMPEN-
SATIONSVORRICHTUNG
• METHOD FOR REACTIVE POWER OSCIL-
LATION DAMPING FOR A WIND TURBINE
SYSTEM WITH INTEGRATED REACTIVE
POWER COMPENSATION DEVICE
• PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DE L'OS-
CILLATION DE PUISSANCE RÉACTIVE
POUR UN SYSTÈME D'ÉOLIENNE DOTÉ
D'UN DISPOSITIF DE COMPENSATION
DE PUISSANCE RÉACTIVE INTÉGRÉ
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Gadiraju, Kasi Viswanadha Raju, 560066
Bangalore, IN
Ray, Olive, 560066 Bangalore, IN
Ganesh, Jayanti Navilgone, 560066
Bangalore, IN
Tiwar, Arvind Kumar, 560066 Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/00**

H02J 3/38 → (51) **H02P 9/10**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/16**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 4/00** (11) **3 812 281 B1**
B64D 41/00 **F02C 3/08**
B64D 13/06 **B64F 1/34**

- (52) **H02J 4/00; B64D 41/00; F02C 3/08;**
B64D 2013/0611; B64D 2221/00;
B64F 1/34; F05D 2220/50;
F05D 2220/76; H02J 2310/44;
Y02T 50/40; Y02T 50/60; Y02T 50/80

- (25) En (26) En
(21) 20201451.0 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 GB 201915307
(54) • HILFSTRIEBWERK FÜR FLUGZEUG
• AIRCRAFT AUXILIARY POWER UNIT
• UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE D'AÉ-
RONEF
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Corporation, 450 South
Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
(72) Swain, Daniel, Fishers, IN 46040, US
Stieger, Rory, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Taylor, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 387 685 B1**
H01M 10/48 **B25F 5/00**

- (52) **H02J 7/0024; B25F 5/00;**
H01M 10/482; H02J 7/0045;
H02J 7/0048; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En

- (21) 16874065.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/066216 12.12.2016
(87) WO 2017/100787 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266215 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERBINDEN MEHRERER BATTERIEZEL-
LEN IN SERIE ODER REIHE
• METHOD AND APPARATUS FOR
CONNECTING A PLURALITY OF BATTERY
CELLS IN SERIES OR PARALLEL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
CONNECTER UNE PLURALITÉ D'ÉLÉ-
MENTS DE BATTERIE EN SÉRIE OU EN
PARALLÈLE
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) MERGENER, Matthew, J., Mequon WI 53097, US
BROZEK, Jeffrey, M., Mequon WI 53092, US
FUNDA, Christian, Brookfield WI 53005, US
KONETZKE, Nicholas, Brookfield WI 53005,
US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 525 314 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **G01R 31/36**

- (52) **H01M 10/425; G01R 31/36;**
H01M 10/441; H01M 10/482;
H02J 7/0013; H02J 7/00302;
H02J 7/0031; H02J 7/0048;
H01M 2010/4271; H02J 7/0016;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

- (25) Ko (26) En
(21) 18787678.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2018/001819 12.02.2018
(87) WO 2018/194249 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 KR 20170049372
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERHINDERUNG VON ÜBERLADUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR
PREVENTING OVERCHARGE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉVEN-
TION DE SURCHARGE
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Jae-Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo-Ryoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun-Sik, Daejeon 34122, KR
SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yang-Lim, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 707 799 B1**
H05K 5/00 **H02J 50/00**
F16K 37/00

- (52) **H02J 7/0042; H02J 7/007194;**
H02J 50/00; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18797060.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) GB 2018/053109 26.10.2018

- (87) WO 2019/092397 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 GB 201718371
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT INTEGRIERTER BATTERIE*
• *ACTUATING MECHANISM WITH INTEGRAL BATTERY*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT À BATTERIE INTÉGRÉE*
- (73) Rotork Controls Limited, Brassmill Lane, Lower Weston, Bath BA1 3JQ, GB
- (72) WIGGINS, Jonathan, Lower Weston, Bath, Somerset BA1 3JQ, GB
WARE, David, Lower Weston, Bath, Somerset BA1 3JQ, GB
TAN, Nian You, Lower Weston, Bath, Somerset BA1 3JQ, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 823 129 B1**
(52) **H02J 7/00032; H02J 7/00045**
(25) En (26) En
(21) 20207555.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 13.11.2019 KR 20190145402
(54) • *BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER DOSEN-ID*
• *BATTERY SYSTEM, AND METHOD OF ALLOCATING CAN ID*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ID DE RÉSEAU CAN*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) YEOM, Gilchoun, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/12**

H02J 7/00 → (51) **B60L 50/13**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/00 → (51) **H01M 50/213**

H02J 7/00 → (51) **H02H 3/24**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/155**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/00**

H02J 7/14 → (51) **B60L 50/13**

H02J 7/34 → (51) **H02J 3/38**

H02J 7/34 → (51) **H02M 5/458**

H02J 7/35 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 9/06** (11) **3 226 380 B1**
G06F 1/30
(52) **H02J 9/06; G06F 1/30**
(25) En (26) En
(21) 16163209.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(54) • *UNUNTERBRECHBARE STROMVERSORGUNG*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION*

- (73) Konica Minolta Business Solutions Europe GmbH, Europaallee 17, 30855 Langenhagen, DE
2CRSI UK Ltd., 2 Queensmead Place Trafford Park, Manchester M17 1PH, GB
- (72) Thompson, David J., Manchester, M17 1PH, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 15/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 178 149 B1**
H05B 6/12 **H02J 7/02**
H02J 50/10 **H02J 50/40**
H02J 50/12 **H02J 50/80**
- (52) **H02J 50/10; H02J 50/80; H05B 6/1236; Y02B 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 15829443.9 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) US 2015/043684 04.08.2015
(87) WO 2016/022609 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201462033046 P
27.03.2015 US 201514671508
- (54) • *DRAHTLOSLEISTUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *WIRELESS POWER APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
- (73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) ECKERSON, David, M., St. Petersburg, FL 33716, US
BEEBE, Ronald, St. Petersburg, FL 33716, US
COMPTON, Christopher, C., St. Petersburg, FL 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 22158220.8

H02J 50/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 534 494 B1**
H02J 50/40 **B60L 53/12**
H01F 38/14
- (52) **H02J 50/12; B60L 53/12; H02J 50/402; B60L 2200/42; B66B 7/00; H02J 50/70; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
(21) 18159219.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(54) • *DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG GROSSER STROMMENGEN*
• *WIRELESS HIGH POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE ÉLEVÉE SANS FIL*
- (73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road Tapol Phraksa Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
- (72) RICHTER, Ulrich, 79106 Freiburg, DE

- NJIENDE T, Hugues D., 33102 Paderborn, DE
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/00**

H02K 1/02 → (51) **H02K 21/24**

H02K 1/22 → (51) **H02K 21/04**

H02K 1/24 → (51) **H02K 21/24**

H02K 1/27 → (51) **H02K 21/16**

H02K 1/27 → (51) **H02K 21/24**

H02K 1/28 → (51) **H02K 21/24**

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 1/32** (11) **3 494 629 B1**
H02K 1/30
H02K 1/32; H02K 1/30
- (52) En (26) En
(21) 17752428.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) GB 2017/052252 02.08.2017
(87) WO 2018/025040 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 GB 201613324
- (54) • *ROTIERENDE VORRICHTUNG, MOTOR UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES MOTORS*
• *A ROTARY DEVICE, A MOTOR AND A METHOD OF COOLING A MOTOR*
• *DISPOSITIF ROTATIF, MOTEUR ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION D'UN MOTEUR*
- (73) Integral Powertrain Ltd, Denbigh Road, Bletchley Milton Keynes MK1 1DB, GB
- (72) CROSS, Andrew, Milton Keynes Buckinghamshire MK1 1DB, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H02K 1/32 → (51) **H02K 3/24**

H02K 3/00 → (51) **H02N 11/00**

H02K 3/22 → (51) **H02K 9/22**

- (51) **H02K 3/24** (11) **3 829 035 B1**
H02K 1/32 **H02K 9/08**
H02K 3/51
- (52) **H02K 3/51; H02K 1/32; H02K 3/24; H02K 9/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 18927520.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) JP 2018/028060 26.07.2018
(87) WO 2020/021673 2020/05 30.01.2020
- (54) • *ROTOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KOGA, Kiyonori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02K 3/24 → (51) **H02K 9/22**

- (51) **H02K 3/34** (11) **3 042 438 B1**
(52) **H02K 3/345; H02K 3/487; H02K 3/34; H02K 7/1838; Y02E 10/72**
(25) It (26) En
(21) 14790315.7 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/064236 03.09.2014
(87) WO 2015/033284 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 IT MI20131440
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE AND METHOD OF ASSEMBLING SUCH A ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TELLE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) WINDFIN B.V., 38, Waaier, 2451 VW Leimuiden, NL
(72) PABST, Otto, I-39037 Rio di Pusteria, IT
SCUOTTO, Mattia, I-39049 Vipiteno, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02K 3/51 → (51) **H02K 3/24****H02K 5/08** → (51) **H02K 5/16**

- (51) **H02K 5/16** (11) **2 704 296 B1**
(52) **H02K 5/08; H02K 5/161; H02K 11/40; H02K 2213/03**
(25) Ja (26) En
(21) 12714522.5 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/000699 02.02.2012
(87) WO 2012/147244 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 JP 2011099166
31.08.2011 JP 2011188902
09.09.2011 JP 2011196823
(54) • *ELEKTROMOTOR UND ELEKTROGERÄT DAMIT*
• *ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) WATANABE, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MAETANI, Tatsuo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
ISOMURA, Yoshinori, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 7/116 → (51) **B60T 13/74****H02K 7/116** → (51) **H02K 21/16****H02K 7/14** → (51) **H02K 21/16****H02K 9/08** → (51) **H02K 3/24**

- (51) **H02K 9/22** (11) **3 619 797 B1**
(52) **H02K 3/22; H02K 3/24; H02K 9/225**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726515.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) FR 2018/000108 03.05.2018
(87) WO 2018/202963 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 FR 1753877
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SPEICHERSTOFF FÜR EINEN TURBOMASCHINENSTARTER-/GENERATOR*
• *ELECTRIC MACHINE WITH PHASE CHANGE MATERIAL FOR A TURBO-MACHINE STARTER/GENERATOR*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE D'UN DÉMARREUR-GÉNÉRATEUR D'UNE TURBOMACHINE*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SERGHINE, Camel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H02K 11/00 → (51) **G01P 21/02****H02K 11/20** → (51) **G01P 21/02****H02K 11/40** → (51) **H02K 5/16**

- (51) **H02K 13/00** (11) **3 261 231 B1**
(52) **H02K 13/02; H01R 39/34**
(25) It (26) En
(21) 17173846.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 31.05.2016 IT UA20163998
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINEN WECHSELSTROMGENERATOR EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE UND WECHSELSTROMGENERATOR MIT DIESEM VERBINDUNGSELEMENT*
• *CONNECTING ELEMENT FOR AN ALTERNATOR OF AN ELECTRIC ENERGY PRODUCTION PLANT AND ALTERNATOR COMPRISING SAID CONNECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR UN ALTERNATEUR D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET ALTERNATEUR COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT DE CONNEXION*
(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) MACELLONI, Paolo, 16167 Genova, IT
DI LIDDO, Sergio, 16142 Genova, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02K 13/02 → (51) **H02K 13/00**

- (51) **H02K 15/03** (11) **3 457 544 B1**
(52) **H02K 15/03; H02K 2213/03**
(25) En (26) En

- (21) 18192771.6 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017178705
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORKERNS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU DE ROTOR*
(73) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(72) Sameshima, Kei, Fukuoka, 807-8588, JP
Ono, Shoichi, Fukuoka, 807-8588, JP
Kato, Go, Fukuoka, 807-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 21/04 (11) **2 675 050 B1**
H02K 29/06; H02K 1/22

- (52) **H02P 25/02; H02K 21/042; H02K 29/06**
(25) En (26) En
(21) 13171512.0 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201213493126
15.03.2013 US 201313837110
(54) • *Geschaltete elektrische Gleichstrommaschine mit Hilfswicklung, Schleifringen und Bürsten*
• *Switched type DC electrical machine having auxiliary excitation winding, conduction rings and brushes*
• *Machine électrique à courant continu du type commutation doté d'un enroulement d'excitation auxiliaire, de bagues de conduction et de balais*
(73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(74) Yang, Shu, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02K 21/16 (11) **3 732 776 B1**
H02K 1/27; H02K 7/14

- (52) **H02K 7/116; H02K 1/278; H02K 7/14; H02K 21/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18845303.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) FR 2018/053531 21.12.2018
(87) WO 2019/129984 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 FR 1763229
(54) • *KOMPAKTGETRIEBEMOTOR*
• *COMPACT GEAR MOTOR*
• *MOTOREDUCTEUR A ENCOMBREMENT RÉDUIT*
(73) Bontaz Centre R&D, Impasse des chênes Z. I. des Valignons, 74460 Marnaz, FR
(72) TAUPEAU, Anthony, Raymond, Arthur, 74410 Saint-Jorioz, FR
BACLE, Timothée, 1004 Lausanne, CH
MAKKI, Ali, 33800 Bordeaux, FR
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H02K 21/24** (11) **3 687 048 B1**
H02K 37/08 **H02K 1/02**
H02K 1/24 **H02K 1/27**
H02K 1/28
- (52) **H02K 1/02; H02K 1/246;**
H02K 1/2793; H02K 1/28; H02K 21/24;
H02K 37/08

(25) En (26) En
(21) 19152999.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2020
(54) • **HYBRIDROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE
AXIALFLUSSMASCHINE**
• **HYBRID ROTOR FOR AN AXIAL FLUX
ELECTRICAL MACHINE**
• **ROTOR HYBRIDE POUR MACHINE ÉLEC-
TRIQUE À FLUX AXIAL**

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mah-
low, DE
(72) Rudenko, Anton, 15827 Blankenfelde-Mah-
low, DE
Biser, Stefan, 15827 Blankenfelde-Mahlow,
DE

H02K 29/06 → (51) **H02K 21/04**

H02K 37/08 → (51) **H02K 21/24**

H02K 41/02 → (51) **B65G 47/52**

- (51) **H02K 41/06** (11) **3 240 165 B1**
H02K 41/065
(25) En (26) En
(21) 17167409.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201615141782

- (54) • **DURCH PERMANENTMAGNET VOR-
GESPANNTER VIRTUELLER ELLIPTI-
SCHER MOTOR**
• **PERMANENT MAGNET BIASED VIRTUAL
ELLIPTICAL MOTOR**
• **MOTEUR ELLIPTIQUE VIRTUEL PRÉAI-
MANTÉ PAR UN AIMANT PERMANENT**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ATMUR, Robert J., Chicago, IL 60606, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02K 49/10 → (51) **B64C 27/30**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/14**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/155**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/5395**

H02M 1/08 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 1/14** (11) **3 534 518 B1**
H02M 1/15 **H02M 1/36**
H02M 3/158 **H02M 1/00**
(52) **H02M 1/14; H02M 1/15; H02M 1/36;**
H02M 3/158; H02M 3/1584;
H02M 1/0025; H02M 1/0032;
H02M 3/1586; Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 19158445.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019

- (30) 01.03.2018 US 201815909323
(54) • **REFERENZSPANNUNGSSTEUERUNG IN
EINER STROMVERSORGUNG**
• **REFERENCE VOLTAGE CONTROL IN A
POWER SUPPLY**
• **COMMANDE DE TENSION DE RÉFÉ-
RENCE DANS UNE ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE**
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Sisson, Paul, Exeter, RI 02822, US
Chen, Keng, Sudbury, MA 01776, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/14**

H02M 1/15 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/155**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/48**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 1/32 → (51) **H02P 9/00**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/14**

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/44 → (51) **H02M 3/335**

H02M 3/07 → (51) **G01T 1/24**

- (51) **H02M 3/155** (11) **2 626 991 B1**
H02M 1/32
(52) **H02M 3/155; H02M 1/32**
(25) Ja (26) En
(21) 11830459.1 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/069873 01.09.2011
(87) WO 2012/046526 2012/15 12.04.2012
(30) 07.10.2010 JP 2010227232

- (54) • **STROMTRANSFORMATORVORRICHT-
TUNG**
• **POWER TRANSFORMER DEVICE**
• **DISPOSITIF TRANSFORMATEUR DE
PUISSANCE**

(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(72) ODAKA, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-9530, JP
TOBA, Akio, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
9530, JP
GEKINOZU, Masakazu, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-9530, JP
FUJITA, Kouetsu, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-9530, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 496 253 B1**
B60T 8/36 **H03K 7/08**
H02M 1/00

(52) **H02M 3/155; H03K 7/08; B60T 8/36;**
H02M 1/0009; H02M 3/1555

(25) En (26) En
(21) 18204551.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019

- (30) 28.11.2017 JP 2017228083
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EI-
NER INDUKTIVEN LAST**
• **APPARATUS FOR DRIVING INDUCTIVE
LOAD**
• **APPAREIL POUR ALIMENTER UNE
CHARGE INDUCTIVE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) KODAMA, Kazuya, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 723 256 B1**
H02J 7/00 **H02M 1/00**

(52) **H02M 3/155; H02J 7/0016;**
H02J 2300/24; H02M 1/0077;
Y02E 10/56

(25) En (26) En
(21) 20162787.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019072310

- (54) • **AUSGANGSSPANNUNGSSTEUERUNGS-
SCHALTUNG FÜR MEHRERE IN REIHE
GESCHALTETE STROMVERSORGUNGS-
ZELLEN**
• **OUTPUT VOLTAGE CONTROL CIRCUIT
DEVICE FOR PLURALITY OF POWER
SUPPLY CELLS CONNECTED IN SERIES**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT DE COMMANDE
DE TENSION DE SORTIE POUR UNE
PLURALITÉ DE CELLULES D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE CONNECTÉES EN
SÉRIE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Tokyo Metropolitan University, 2-3-1, Nishi-
Shinjyuku, Shinjyuku-ku, Tokyo 163-0926,
JP

(72) URABE, Shinichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

OBATA, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
SHIMIZU, Toshihisa, Hachioji-shi, Tokyo
192-0397, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **H02M 3/158** (11) **2 706 650 B1**
H02M 7/493

(52) **H02M 3/1584; H02M 7/493**

(25) En (26) En
(21) 13180981.6 (22) 20.08.2013

(84) DE GB

(43) 12.03.2014

(30) 10.09.2012 JP 2012198040

- (54) • **LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM**
• **POWER CONVERSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONVERSION D'ALIMEN-
TATION**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Hitachi Mito Engineering Co., Ltd., 1070,
Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8506, JP
(72) Kojima, Tetsuo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8280, JP

Shinomiya, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8280, JP
Sugiyama, Tetsu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8506, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 584 918 B1**
H02M 1/32 **H02M 1/36**

(52) **H02M 3/158; H02M 1/32; H02M 1/36**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 19181039.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 FR 1855400
(54) • *SCHALTWANDLER*
• *SWITCHING CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR À DÉCOUPAGE*
(73) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) AGUT, Francois, 73460 SAINT VITAL, FR
TROCHUT, Severin, 73200 GILLY SUR ISERE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 639 351 B1**
H02M 1/15
(52) **H02M 1/15; H02M 3/158**
(25) En (26) En
(21) 19714980.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2019/070866 08.01.2019
(87) WO 2020/048077 2020/11 12.03.2020
(30) 08.09.2018 US 201816125675
(54) • *WELLIGKEITSERKENNUNG UND -UNTERDRÜCKUNG FÜR SPANNUNGSREGELERSCHALTUNGEN*
• *RIPPLE DETECTION AND CANCELLATION FOR VOLTAGE REGULATOR CIRCUITS*
• *DETECTION ET ANNULATION D'ONDULATION POUR CIRCUITS RÉGULATEURS DE TENSION*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YAZDI, Siavash, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
EMIRA, Ahmed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/14****H02M 3/158** → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H02M 3/335** (11) **2 400 646 B1**
H02M 1/44 **H02M 1/00**
(52) **H02M 3/33507; H02M 1/44;**
H02M 1/0035; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 11170296.5 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 22.06.2010 JP 2010141938
(54) • *Schaltnetzteil und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Switching power source and image forming apparatus including the same*
• *Source d'alimentation de commutation et dispositif de formation d'images comportant celui-ci*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Hayasaki, Minoru, Ohta-ku, Tokyo, JP
Karino, Kenichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **H02M 5/458** (11) **3 008 804 B1**
H02J 7/34
(52) **H02M 5/458; B60L 50/52;**
B60L 58/30; H02P 27/06; Y02E 60/50;
Y02T 10/70; Y02T 90/40
(25) De (26) De
(21) 14723722.6 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/001291 13.05.2014
(87) WO 2014/198371 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 DE 102013009823
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM SOWIE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG HIERFÜR*
• *ELECTRICAL DRIVE SYSTEM AND ENERGY STORAGE APPARATUS THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AINSI QUE DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ASSOCIÉ*
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) SCHUSTER, Wolfgang, 88339 Bad Waldsee, DE
FENKER, Oliver, 88447 Warthausen, DE
WELSER, Sven, 88437 Äpfingen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H02M 5/458 → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 724 981 B1**
H02M 3/158 **H02J 1/10**
H02J 3/38 **H05K 5/02**
H05K 7/20 **H02S 40/32**
(52) **H02M 7/003; H02M 3/1584;**
H02S 40/32; H05K 7/20436;
H05K 7/20463; H05K 7/209;
Y02E 10/56
(25) De (26) De
(21) 18815688.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084025 07.12.2018
(87) WO 2019/115403 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 202017107643 U
(54) • *WECHSELRICHTER*
• *INVERTER*
• *ONDULEUR*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) BUCHHOLD, Stefan, 34131 Kassel, DE
SOEDERBERG, Torsten, 34320 Soehrewald, DE
FRIEBE, Jens, 34246 Vellmar, DE
KOTTHAUS, Michael, 34266 Niestetal, DE
WAPPLER, Thomas, 34302 Guxhagen, DE
MOESER, Ephraim, 34233 Fulda, DE

H02M 7/219 → (51) **H02M 7/5387****H02M 7/44** → (51) **H02P 9/10**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 432 460 B1**
H02M 1/08 **H02M 1/32**
H03K 17/082 **H03K 17/14**
H03K 17/16
(52) **H02M 1/08; H02M 1/32;**
H03K 17/0822; H03K 17/145;

H03K 17/165; H02M 1/38;
H02M 7/5387

- (25) Ja (26) En
(21) 16894485.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/074630 24.08.2016
(87) WO 2017/158867 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052293
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AMIMOTO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02M 7/48 → (51) **H01J 49/02****H02M 7/493** → (51) **H02M 3/158****H02M 7/493** → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02M 7/5387** (11) **3 619 804 B1**
H02M 1/32 **B60L 3/00**
B60L 15/06 **B60L 15/08**
B60L 50/60 **H02M 7/219**
H02P 6/15
(52) **H02M 7/5387; B60L 3/003;**
B60L 15/06; B60L 15/08; B60L 50/60;
H02M 7/219; H02P 6/15;
B60L 2210/40; B60L 2240/427;
B60L 2240/525; B60L 2240/526;
B60L 2240/80; H02M 1/0054;
H02M 1/327; H02P 2209/095;
Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 18720238.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060606 25.04.2018
(87) WO 2018/202510 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 DE 102017207297
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES STROMRICHTERS, STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN STROMRICHTER UND STROMRICHTER*
• *METHOD FOR CONTROLLING A RECTIFIER, CONTROL DEVICE FOR A RECTIFIER AND RECTIFIER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE COURANT, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN CONVERTISSEUR DE COURANT ET CONVERTISSEUR DE COURANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MERKEL, Tino, 71701 Schwieberdingen, DE
MALCHOW, Florian, 70176 Stuttgart, DE
HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen, DE

(51) **H02M 7/5395** (11) **3 379 716 B1**
H02M 1/00 **H02P 27/08**
G01R 19/165 **G01R 19/25**
B62D 5/04

- (52) **H02M 7/5395; G01R 19/16547;**
G01R 19/16585; G01R 19/2509;
H02M 1/0009; H02P 27/085
(25) De (26) De
(21) 18159067.0 (22) 28.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 02.03.2017 DE 102017203457
- (54) • *STROMMESSVERFAHREN IN EINEM MITTELS PWM ANGESTEUERTEN LENK-HILFSANTRIEB*
• *CURRENT MEASUREMENT METHOD IN A PWM CONTROLLED DRIVE OF A STEERING AID*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT DANS UN ACTUEUR ÉLECTRIQUE PILOTÉ PAR M.L.I. POUR UNE DIRECTION ASSISTÉE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Gohlke, Daniel, 38553 Wasbüttel, DE
Gohlke, Julia, 38553 Wasbüttel, DE
Wartmann, Nadine, 38179 Schwülper, DE
-
- H02N 2/14** → (51) **H01L 41/047**
-
- H02N 2/16** → (51) **H01L 41/047**
-
- H02N 2/18** → (51) **H01L 41/113**
-
- H02N 2/18** → (51) **H02J 3/38**
-
- (51) **H02N 11/00** (11) **3 414 828 B1**
F04B 35/04 **F16F 1/02**
H01F 7/06 **F04B 37/08**
H01F 5/04 **H01F 27/30**
H02K 3/00
- (52) **F04B 35/04; F04B 37/08; H01F 5/04; H01F 27/306**
- (25) En (26) En
(21) 17750870.2 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) US 2017/017466 10.02.2017
- (87) WO 2017/139640 2017/33 17.08.2017
- (30) 11.02.2016 US 201662294078 P
- (54) • *VERDICHTER MIT SYMMETRISCHER SCHWEBENDER SPULE*
• *SYMMETRIC FLOATING COIL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À BOBINE FLOTTANTE SYMÉTRIQUE*
- (73) Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport IA 52804-1203, US
- (72) DICKEN, Lane, Daniel, Long Grove IA 52802, US
LUND, Dennis Eugene, Bettendorf IA 52722, US
COOK, Andrew Ray, Davenport Iowa 52804-1203, US
SQUIRES, Mark Russell, Eldridge, IA 52748, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- H02P 3/22** → (51) **H02P 9/00**
-
- (51) **H02P 6/06** (11) **2 750 283 B1**
H02P 27/08
- (52) **B60L 50/15; H02P 6/06; H02P 27/08; H02P 2201/00; Y02T 10/64; Y02T 10/7072**
- (25) Ja (26) En
(21) 12825935.5 (22) 07.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) JP 2012/005005 07.08.2012

- (87) WO 2013/027348 2013/09 28.02.2013
- (30) 24.08.2011 JP 2011182383
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BÜRSTENLOSER MOTOR*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS AND BRUSHLESS MOTOR*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ET MOTEUR SANS BALAI*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) SATO, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE
-
- H02P 6/15** → (51) **H02M 7/5387**
-
- H02P 6/16** → (51) **B41J 29/38**
-
- (51) **H02P 9/00** (11) **2 808 995 B1**
H02P 29/024 **F03D 9/00**
H02P 9/10 **H02M 1/32**
H02M 5/458 **H02M 7/493**
H02P 3/22
- (52) **H02P 9/007; H02M 1/32; H02M 5/458; H02M 7/493; H02P 3/22; H02P 9/10; H02P 29/0241; H02P 2101/15; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 14170010.4 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (30) 29.05.2013 US 201313904342
- (54) • *Verbindung für verbesserten Stromausgleich in einem parallelen Brückenkonverter*
• *Connection for improved current balancing in a parallel bridge power converter*
• *Raccord pour l'équilibrage de courant amélioré dans un convertisseur de tension parallèle*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA Virginia 24153, US
Klodowski, Anthony Michael, Salem, VA Virginia 24153, US
Smith, David, Salem, VA Virginia 24153, US
Sutherland, Steven Wade, Salem, VA Virginia 24153, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H02P 9/04** → (51) **B63J 99/00**
-
- (51) **H02P 9/10** (11) **2 683 077 B1**
H02M 7/44 **H02J 3/38**
- (52) **H02J 3/381; H02M 7/44; H02P 9/10; H02P 2101/15**
- (25) Es (26) En
(21) 12751872.8 (22) 27.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) ES 2012/000046 27.02.2012
- (87) WO 2012/117131 2012/36 07.09.2012
- (30) 28.02.2011 ES 201100221 P
- (54) • *LEISTUNGSREGLER FÜR EINEN UMRICHTER FÜR EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES STATISCHEN STROMWANDLERS*
• *INVERTER POWER-CONTROLLER FOR A GENERATING SYSTEM BASED ON A STATIC POWER CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA PUISSANCE SYNCHRON D'UN*

- SYSTÈME DE GÉNÉRATION BASÉ SUR UN CONVERTISSEUR STATIQUE DE PUISSANCE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) RODRIGUEZ CORTÉS, Pedro, 41014 Sevilla, ES
CANDELA GARCÍA, José Ignacio, 41014 Sevilla, ES
ROCABERT DELGADO, Joan, 41014 Sevilla, ES
TEODORESCU, Remus, 41014 Sevilla, ES
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 22150672.8
-
- H02P 9/10** → (51) **H02P 9/00**
-
- H02P 21/00** → (51) **G05B 19/048**
-
- H02P 21/00** → (51) **H02P 27/08**
-
- H02P 27/04** → (51) **H02P 27/08**
-
- (51) **H02P 27/08** (11) **3 432 467 B1**
H02P 27/04 **H02P 21/00**
- (52) **H02P 27/08; H02P 21/00; H02P 27/04; H02P 2209/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 17766080.0 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) JP 2017/003085 30.01.2017
- (87) WO 2017/159072 2017/38 21.09.2017
- (30) 15.03.2016 JP 2016050388
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
- (72) TAKAOKA, Midori, Tokyo 100-8280, JP
TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H02P 27/08** → (51) **H02P 6/06**
-
- H02P 29/024** → (51) **H02P 9/00**
-
- (51) **H02P 29/032** (11) **2 922 196 B1**
H02P 29/032
- (52) **H02P 29/032**
- (25) It (26) En
(21) 15159348.0 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (30) 17.03.2014 IT MI20140431
- (54) • *ELEKTRONISCHE KONTROLLAUSRÜSTUNG EINES DAUERMAGNET-MOTORS*
• *ELECTRONIC CONTROL EQUIPMENT OF A PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *Équipement de contrôle électronique d'un moteur à aimants permanents*
- (73) EMC FIME S.R.L., Via Jesina, 56, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
- (72) Tomeo, Giordan, 60044 Fabriano, Ancona, IT
Mencaglia, Mauro, 60044 Fabriano, Ancona, IT

Grippo, Fortunato, 60044 Fabriano, Ancona, IT
Viconi, Fabrizio, 60044 Fabriano, Ancona, IT
Macera, Emidio, 60044 Fabriano, Ancona, IT
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H02P 29/62 → (51) **F02M 25/022**

- (51) **H02S 30/20** (11) **3 439 171 B1**
(52) **H02S 30/20**; Y02E 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 17773531.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/001790 19.01.2017
(87) WO 2017/168981 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070177
(54) • STROMERZEUGUNGSMODULGRUPPE
• POWER GENERATION MODULE GROUP
• GROUPE DE MODULES DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HAYASHI Yuki, Tokyo 100-8246, JP
KOJIMA Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02S 40/32 → (51) **H02M 7/00**

H02S 40/36 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 468 034 B1**
H03F 3/45 **H03F 3/195**
H03F 1/22
(52) **H03F 1/0261**; **H03F 1/223**;
H03F 3/195; **H03F 3/45475**;
H03F 2200/18; H03F 2200/21;
H03F 2200/216; H03F 2200/27;
H03F 2200/294; H03F 2200/301;
H03F 2200/451; H03F 2200/453;
H03F 2200/456; H03F 2200/471;
H03F 2200/489; H03F 2200/492;
H03F 2200/498; H03F 2200/534;
H03F 2200/555; H03F 2200/61
(25) En (26) En
(21) 18199160.5 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201715728264
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VOR-
SPANNEN EINER HF-SCHALTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR BIASING AN
RF CIRCUIT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POLARISA-
TION D'UN CIRCUIT RF
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BAENISCH, Andreas, 82031 Grünwald, DE
ILKOV, Nikolay, 81547 München, DE
PFANN, Peter, 81377 München, DE
WOHLMUTH, Hans-Dieter, 81673 München, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/193**

H03F 1/22 → (51) **H03F 1/02**

H03F 1/30 → (51) **H03F 3/193**

H03F 1/32 → (51) **H03F 3/193**

- (51) **H03F 1/52** (11) **3 586 440 B1**
H03F 3/189 **H05H 1/46**
H01J 37/32 **H03K 17/082**
(52) **H03F 3/189**; **H01J 37/32082**;
H01J 37/32174; **H01J 37/32183**;
H03F 1/52; **H03F 1/523**;
H03K 17/0822; H03F 2200/426;
H03F 2200/444; H03F 2200/447;
H03F 2203/30; H05H 2242/20
(25) En (26) En
(21) 18704577.8 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054043 19.02.2018
(87) WO 2018/153818 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 EP 17157492
(54) • HOCHLEISTUNGSVERSTÄRKERSCHAL-
TUNG MIT EINER RÜCKKOPPLUNGS-
SCHALTUNG
• HIGH POWER AMPLIFIER CIRCUIT WITH
PROTECTIVE FEEDBACK CIRCUIT
• CIRCUIT AMPLIFICATEUR HAUTE PUIS-
SANCE AVEC CIRCUIT DE RÉTROACTION
DE PROTECTION
(73) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
(72) LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
GRUNER, Daniel, 79379 Müllheim, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H03F 3/183 → (51) **H04B 1/20**

H03F 3/187 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/52**

- (51) **H03F 3/193** (11) **3 598 641 B1**
H03F 3/24 **H03F 1/32**
H03F 1/02 **H03F 1/30**
H03F 3/45
(52) **H03F 3/193**; **H03F 1/0266**;
H03F 1/0272; **H03F 1/301**;
H03F 1/3247; **H03F 3/245**;
H03F 3/45179; **H03F 3/45475**;
H03F 2200/09; H03F 2200/387;
H03F 2200/411; H03F 2200/451;
H03F 2200/537; H03F 2200/75;
H03F 2203/45048
(25) En (26) En
(21) 19182692.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699011 P
13.06.2019 US 201916439713
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KALIBRIERUNG VON EIGENSCHAFTEN
EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS IN EI-
NEM SENDER
• APPARATUS AND METHOD FOR CALI-
BRATING CHARACTERISTICS OF POWER
AMPLIFIER IN TRANSMITTER
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
DES CARACTÉRISTIQUES D'UN AMPLI-
FICATEUR DE PUISSANCE DANS UN
ÉMETTEUR
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

- (72) CHANG, Yu-Hsien, 30078 Hsinchu City, TW
LAI, Yu-Ming, 30078 Hsinchu City, TW
CHENG, Ching-Chia, 30078 Hsinchu, TW
HONG, Wei-Kai, 30078 Hsinchu, TW
CHEN, Yi-Chu, 30078 Hsinchu, TW
CHEN, Tsung-Ming, 30078 Hsinchu, TW
YEN, Shih-Chieh, 30078 Hsinchu, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 3/193**

- (51) **H03F 3/45** (11) **3 480 951 B1**
H03F 3/187 **H03G 5/12**
(52) **H03F 3/187**; **H03F 3/45475**;
H03G 5/12; H03F 2200/03;
H03F 2200/144; H03F 2200/42;
H03F 2203/45134; H03F 2203/45136;
H03F 2203/45151; H03F 2203/45156;
H03F 2203/45332; H03F 2203/45336;
H03F 2203/45512; H03F 2203/45514;
H03F 2203/45526; H03F 2203/45528;
H03F 2203/45534; H03F 2203/45536;
H03F 2203/45544; H03F 2203/45546;
H03F 2203/45594; H03F 2203/45601;
H03F 2203/45616; H03F 2203/45618;
H03F 2203/45632; H03F 2203/45698
(25) En (26) En
(21) 18202443.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580500 P
02.10.2018 US 201816149145
(54) • SCHALTUNG MIT HOCHPASSFILTER MIT
VARIABLER ECKFREQUENZ
• CIRCUIT HAVING HIGH-PASS FILTER
WITH VARIABLE CORNER FREQUENCY
• CIRCUIT POUR VU D'UN FILTRE PASSE-
HAUT À FRÉQUENCE D'ANGLE VARIABLE
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) CHOU, Ying-Wei, 30078 Hsinchu, TW
WEN, Sung-Han, 30078 Hsinchu, TW
LIN, Chen-Chien, 30078 Hsinchu, TW
LEE, Jou, 30078 Hsinchu, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/193**

H03G 5/12 → (51) **H03F 3/45**

H03G 9/00 → (51) **G10L 19/008**

H03K 7/08 → (51) **H02M 3/155**

H03K 17/082 → (51) **H02M 7/48**

H03K 17/082 → (51) **H03F 1/52**

H03K 17/14 → (51) **H02M 7/48**

H03K 17/16 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H03K 17/687** (11) **3 398 253 B1**
H01L 23/52
(52) **H03K 17/687**
(25) En (26) En
(21) 16825957.0 (22) 19.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) US 2016/067555 19.12.2016
- (87) WO 2017/116806 2017/27 06.07.2017
- (30) 29.12.2015 US 201514983251
- (54) • *GATE-TREIBER AUS ULTRAHOCHLEISTUNGSSILICIUMKARBID*
• *ULTRA HIGH PERFORMANCE SILICON CARBIDE GATE DRIVERS*
• *CIRCUITS D'ATTAQUE DE GRILLE À BASE DE CARBURE DE SILICIUM À ULTRA HAUTES PERFORMANCES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) TAO, Fengfeng, Niskayuna, NY 12309, US
GLASER, John Stanley, Niskayuna, NY 12309, US
SCHUTTEN, Michael Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
NASADOSKI, Jeffrey Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
HARFMAN-TODOROVIC, Maja, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H03K 17/955** (11) **3 402 074 B1**
G06F 3/041
- (52) **H03K 17/955**; G06F 3/04182;
H03K 17/962
- (25) En (26) En
- (21) 18169067.8 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 12.05.2017 EP 17170848
16.05.2017 EP 17171258
26.05.2017 US 201762511576 P
- (54) • *NÄHERUNGSSENSOR MIT NICHTLINEAREM FILTER UND VERFAHREN*
• *PROXIMITY SENSOR WITH NONLINEAR FILTER AND METHOD*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ À FILTRE NON LINÉAIRE ET PROCÉDE*
- (73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
- (72) NYS, Olivier, 2075 Wavre, CH
Rouaïssia, Chaouki, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H03L 7/00 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H03M 1/06** (11) **2 719 082 B1**
H03M 1/16
- (52) **H03M 1/0673**; **H03M 1/0641**;
H03M 1/164
- (25) En (26) En
- (21) 12731226.2 (22) 07.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (86) US 2012/041274 07.06.2012
- (87) WO 2012/170645 2012/50 13.12.2012
- (30) 10.06.2011 US 201161495939 P
06.06.2012 US 201213489962
- (54) • *MODIFIZIERTE DYNAMISCHE ELEMENTANPASSUNG ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ BEI EINEM ANALOG-DIGITAL-WANDLER EINER PIPELINE*
• *MODIFIED DYNAMIC ELEMENT MATCHING FOR REDUCED LATENCY IN A PIPELINE ANALOG TO DIGITAL CONVERTER*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'UN ÉLÉMENT DYNAMIQUE MODIFIÉ AFIN DE*

RÉDUIRE LE TEMPS D'ATTENTE DANS UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE EN PIPELINE

- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) MEACHAM, Daniel, Del Mar, CA 92014, US
PANIGADA, Andrea, San Diego, CA 92122, US
- (74) GRILLO, Jorge, San Diego, CA 92122, US
sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H03M 1/60 → (51) **H03M 3/04**

- (51) **H03M 3/04** (11) **3 595 178 B1**
H03M 1/60
- (52) **H03M 3/428**; **H03M 1/60**;
H03M 3/414
- (25) En (26) En
- (21) 18182472.3 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • *ZEITKONTINUIERLICHER SIGMA-DELTA-MODULATOR*
• *CONTINUOUS TIME SIGMA DELTA MODULATOR*
• *MODULATEUR DE SIGMA DELTA EN DURÉE CONTINUE*
- (73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A, Singapore, SG
- (72) Di Giandomenico, Antonia, 9524 Villach, AT
Hernandez, Luis, 28039 Madrid, ES
Fernandez-Gutierrez, Eric, 28911 Madrid, ES
Paton-Alvarez, Susana, 28911 Leganes Madrid, ES
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H03M 7/00** (11) **2 369 746 B1**
H03M 13/00
H04L 25/49
H03M 13/47
H03M 13/11
- (52) **H04L 1/0041**; **H03M 13/3761**;
H03M 13/1102; **H03M 13/19**;
H04L 2001/0093

- (25) En (26) En
- (21) 10013235.6 (22) 23.12.2002
- (84) DE FR GB
- (43) 28.09.2011
- (30) 21.12.2001 US 32156
- (54) • *MEHRSTUFIGER CODE GENERATOR UND DEKODIERER FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *MULTI-STAGE CODE GENERATOR AND DECODER FOR COMMUNICATION SYSTEMS*
• *GÉNÉRATEUR DE CODE À PLUSIEURS ÉTAGES ET DÉCODEUR POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) Shokrollahi, Amin M., Berkeley, CA 94708, US
Lassen, Soren, San Francisco, CA 94110, US
Luby, Michael, Berkeley, CA 94708, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (62) 02794439.6 / 1 468 497

H03M 7/30 → (51) **H04W 88/08****H03M 7/40** → (51) **G06F 3/06****H03M 13/00** → (51) **H03M 7/00**

- (51) **H03M 13/03** (11) **3 533 145 B1**
H03M 13/11
- (52) **H03M 13/036**; **H03M 13/1154**;
H03M 13/116
- (25) En (26) En
- (21) 16838092.1 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) RU 2016/000799 21.11.2016
- (87) WO 2018/093286 2018/21 24.05.2018
- (54) • *ERZEUGUNG VON SPATIALLY-COUPLED QUASI-ZYKLISCHEN LDPC CODES*
• *GENERATION OF SPATIALLY-COUPLED QUASI-CYCLIC LDPC CODES*
• *GÉNÉRATION DE CODES LDPC QUASI-CYCLIQUES COUPLÉS SPATIALEMENT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) USATYUK, Vasily Stanislavovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/09 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H03M 13/11** (11) **2 357 732 B1**
H04L 1/00
- (52) **H03M 13/1102**; **H03M 13/3761**;
H04L 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 10013221.6 (22) 01.10.2003
- (84) DE FR GB
- (43) 17.08.2011
- (30) 05.10.2002 US 319597 P
- (54) • *SYSTEMATISCHE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON KETTENREAKTIONSKODEN*
• *Systematic encoding and decoding of chain reaction codes*
• *CODAGE ET DECODAGE SYSTEMATIQUE DE CODES DE REACTION EN CHAÎNE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) Shokrollahi, Amin M., San Jose CA 95123, US
Luby, Michael G., Berkeley CA 94708, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (62) 03808111.3 / 1 552 617

- (51) **H03M 13/11** (11) **2 993 794 B1**
H03M 13/25
H03M 13/29
H04L 1/00
- (52) **H03M 13/1137**; **H03M 13/1165**;
H03M 13/255; **H03M 13/2707**;
H03M 13/271; **H03M 13/2906**;
H03M 13/356; **H04L 1/0057**;
H04L 1/0065; **H04L 1/007**;
H04L 1/0071; **H03M 13/09**;
H04L 2001/0093
- (25) Ja (26) En
- (21) 14792232.2 (22) 21.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (86) JP 2014/061156 21.04.2014
- (87) WO 2014/178300 2014/45 06.11.2014

- (30) 02.05.2013 JP 2013096996
(54) • *LDPC-KODIERTE MODULATION IN KOMBINATION MIT 8PSK UND 16APSK*
• *LDPC CODED MODULATION IN COMBINATION WITH 8PSK AND 16APSK*
• *MODULATION CODÉE LDPC EN COMBINAISON AVEC 8PSK ET 16APSK*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
MUHAMMAD Nabil Sven Loghin, Tokyo 108-0075, JP
MICHAEL Lachlan, Tokyo 108-0075, JP
HIRAYAMA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H03M 13/11 → (51) **H03M 7/00****H03M 13/11** → (51) **H03M 13/03****H03M 13/13** → (51) **H04L 1/00****H03M 13/25** → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/27** (11) **3 614 568 B1**
H04L 1/00
(52) **H03M 13/09; H03M 13/13; H03M 13/27; H04L 1/00; H04L 1/0041; H04L 1/0061**
(25) Zh (26) En
(21) 18794746.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/085503 03.05.2018
(87) WO 2018/202097 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314164
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/11****H03M 13/29** → (51) **H03M 7/00****H03M 13/29** → (51) **H03M 13/11****H03M 13/35** → (51) **H03M 13/11****H03M 13/47** → (51) **H03M 7/00**

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 320 623 B1**
G06K 7/10 **G01R 19/25**
(52) **G06K 7/10069; G06K 7/10009; H04B 1/0007; G01R 19/2509; H02J 50/12; H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 16822035.8 (22) 08.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041502 08.07.2016
(87) WO 2017/008010 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562189936 P
(54) • *STÖRSICHERER FUNK*
• *INTERFERENCE IMMUNE RADIO*
• *RADIO RÉSISTANT AU BROUILLAGE*
(73) Sensanna Incorporated, 7468 Candlewood Rd, Suite A Hanover, Maryland 21076, US
(72) HINES, Andrew, T., Annapolis, MD 21401, US
HINES, Jacqueline, H., Annapolis, MD 21409, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04B 1/04 (11) **3 701 632 B1**
H03L 7/00**H03B 5/08; H04B 1/0475; H04B 2001/0408**

- (25) En (26) En
(21) 19765962.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2019/094607 03.07.2019
(87) WO 2020/113953 2020/24 11.06.2020
(30) 08.12.2018 US 201816214038
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTE OZILLATOR-ZUGREDUZIERUNG*
• *VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR PULLING REDUCTION*
• *RÉDUCTION D'ENTRAÎNEMENT D'OSCILLATEUR COMMANDÉ PAR TENSION*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) EMIRA, Ahmed, San Diego, California 92121, US
HUSSIEN, Faisal, San Diego, California 92121, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H04B 7/185****H04B 1/10** (11) **3 369 182 B1**
H04W 88/08 **H04B 17/309**
H04W 24/08

- (52) **H04B 1/1027; H04B 17/309; H04W 88/08; H04B 2001/1072; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 15805258.9 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2015/058249 26.10.2015
(87) WO 2017/072552 2017/18 04.05.2017
(54) • *EMPFÄNGER MIT ERKENNUNG VON PASSIVER INTERMODULATION AN EINEM ZELLENSTANDORT*
• *CELL SITE PASSIVE INTERMODULATION DETECTION RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE DÉTECTION D'INTERMODULATION PASSIVE DE SITE CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) COE, Peter, Ottawa, Ontario K2K 2L9, CA
WYVILLE, Mark William, Ottawa, Ontario K2A 1K6, CA
LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Quebec J9J 0P2, CA

- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 1/20 (11) **3 577 759 B1**
H04N 21/439 **H03F 3/183**
H04N 21/436 **H04N 21/4363**
H04N 21/233

- (52) **H03F 3/183; H04B 1/20; H04N 21/2335; H04N 21/43615; H04N 21/43635; H04N 21/43637; H04N 21/4398**
(25) En (26) En
(21) 18706098.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/017087 06.02.2018
(87) WO 2018/145101 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762454915 P
06.09.2017 US 201762555029 P
(54) • *A/V-VERBINDUNGSARCHITEKTUR MIT EINEM TONABWÄRTSMISCHSENDER-A/V-ENDPUNKT UND VERTEILTER KANAL-VERSTÄRKUNG*
• *A/V INTERCONNECTION ARCHITECTURE INCLUDING AN AUDIO DOWN-MIXING TRANSMITTER A/V ENDPOINT AND DISTRIBUTED CHANNEL AMPLIFICATION*
• *ARCHITECTURE D'INTERCONNEXION A/V COMPRENANT UN POINT D'EXTRÉMITÉ A/V ÉMETTEUR À MÉLANGEUR ABAISSEUR AUDIO ET UNE AMPLIFICATION DE CANAL DISTRIBUÉE*
(73) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
(72) ALLEN, James F., Hyannis Massachusetts 02601, US
BALDINO, Gary M., Hyannis Massachusetts 02601, US
BILLINGS, John D., Hyannis Massachusetts 02601, US
LOCASCIO, Timothy R., Hyannis Massachusetts 02601, US
MADONNA, Robert P., Hyannis Massachusetts 02601, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04B 1/48 (11) **3 665 783 B1**
H04B 1/48

- (25) En (26) En
(21) 18753414.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071875 13.08.2018
(87) WO 2019/034583 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710697322
(54) • *RAUSCHARMER VERSTÄRKERSCHUTZ*
• *LOW NOISE AMPLIFIER PROTECTION*
• *PROTECTION POUR AMPLIFICATEUR FAIBLE BRUIT*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHEN, Lihuan, Hangzhou 310000, CN
YUAN, Sumin, Hangzhou 310000, CN
JI, Jun, Hangzhou 310000, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04B 3/00 (11) **3 396 863 B1**
H01R 13/633 **B64F 1/36**
(52) **H04B 3/00; H04B 3/546; H04B 3/56; H01R 2201/26**

- (25) En (26) En
(21) 18155612.7 (22) 07.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (31) 10.10.2018
- (30) 26.04.2017 US 201715497968
- (54) • *GESICHERTE LEISTUNGS- UND DATEN-KOMMUNIKATION FÜR FLUGZEUGE, DIE AN BODENSYSTEME GEKOPPELT WERDEN*
- *SECURED POWER AND DATA COMMUNICATIONS FOR AIRCRAFT COUPLED TO GROUND SYSTEMS*
- *PUISSANCE SÉCURISÉE ET COMMUNICATIONS DE DONNÉES POUR DES SYSTÈMES COUPLÉS À LA TERRE COUPLÉS À UN AVION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Lewis, Larry L., Chicago, 60606-1596, US
Mitchell, Timothy M., Chicago, 60606-2016, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 687 075 B1**
- (52) **H04B 3/32**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18874525.1 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) CN 2018/089095 30.05.2018
- (87) WO 2019/085455 2019/19 09.05.2019
- (30) 30.10.2017 CN 201711041077
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ÜBERSPRECHSIGNALEN*
- *A METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR CANCELING CROSSTALK SIGNAL*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'ANNULATION DE SIGNAL DE DIAPHONIE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TU, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 641 142 B1**
- F24F 11/30**
- (52) **F24F 11/30; H04B 3/54**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17913203.0 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) JP 2017/022356 16.06.2017
- (87) WO 2018/229976 2018/51 20.12.2018
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KOTAKE, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIHARA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 3/54 → (51) G01R 29/027

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 342 057 B1**
- G06Q 20/32**
- (52) **G06Q 20/3278; H04B 5/0025;**
H01Q 1/243; H01Q 1/526; H01Q 7/04;
H01Q 7/06; H01Q 21/28; H01Q 25/002
- (25) En (26) En
- (21) 17744501.2 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) KR 2017/000573 17.01.2017
- (87) WO 2017/131379 2017/31 03.08.2017
- (30) 26.01.2016 KR 20160009357
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION*
- *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMUNICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Jae Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
- (74) Hyarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04B 5/00 → (51) G01S 13/75**H04B 5/00 → (51) H01L 25/16****H04B 5/00 → (51) H04L 27/148****H04B 7/00 → (51) H01Q 3/00**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 370 346 B1**
- H04B 7/06** **H04L 25/02**
- (52) **H04B 7/0626; H04B 7/063;**
H04L 25/0204; H04L 25/0224
- (25) Zh (26) En
- (21) 16886087.2 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) CN 2016/106775 22.11.2016
- (87) WO 2017/124827 2017/30 27.07.2017
- (30) 20.01.2016 CN 201610039033
- (54) • *VERFAHREN ZUR MEHRANTENNEN-DATENÜBERTRAGUNG, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *MULTIPLE-ANTENNA DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTI-ANTENNE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/0456 → (51) H04B 7/06

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 497 813 B1**
- (52) **H04B 7/0639; H04B 7/0695**

- (25) En (26) En
- (21) 17755008.4 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2017/046573 11.08.2017
- (87) WO 2018/031924 2018/07 15.02.2018
- (30) 11.08.2016 US 201662373645 P
- (54) • *CSI-FEEDBACKDESIGN FÜR NEUEN FUNK*
- *CSI FEEDBACK DESIGN FOR NEW RADIO*
- *CONCEPTION DE RÉTROACTION CSI POUR UNE NOUVELLE RADIO*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) XU, Tianyi, San Jose, CA 92124, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Qian, Basking Ridge, NJ 07920, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 22158958.3

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 675 380 B1**
- H04B 7/0456**
- (52) **H04B 7/065; H04B 7/0469;**
H04B 7/0478; H04B 7/0486;
H04B 7/06; H04B 7/063; H04B 7/0634;
H04B 7/066; H04B 7/0663

- (25) Zh (26) En
- (21) 18860170.2 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) CN 2018/105572 13.09.2018
- (87) WO 2019/062556 2019/14 04.04.2019
- (30) 26.09.2017 CN 201710896701
- (54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCK-KOPPLUNGS- UND -EMPFANGSVERFAHREN, SENDEENDVORRICHTUNG UND EMPFANGSENDVORRICHTUNG*
- *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK AND RECEIVING METHOD, SENDING END DEVICE, AND RECEIVING END DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ D'ENVOI, ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 800 803 B1**
- (52) **H04B 7/0417; H04B 7/0452;**
H04B 7/0617; H04B 7/0695

- (25) En (26) En
- (21) 20211074.8 (22) 25.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 27.09.2013 KR 20130115280
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STRAHLINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BEAM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) SON, Jae-Seung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Chan-Hong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Tae-Young, 16677 Suwon-si, KR
SEOL, Ji-Yun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Keon-Kook, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 14849964.3 / 3 051 711

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04****H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00****H04B 7/06** → (51) **H04L 27/26****H04B 7/06** → (51) **H04W 28/06****H04B 7/06** → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04B 7/15** (11) **3 573 255 B1**
- (52) **H04B 7/15528**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19176777.1 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 25.05.2018 KR 20180059902
- (54) • *REPEATER UND METHODE ZUM BETREIBEN EINES REPEATERS*
• *REPEATER AND OPERATING METHOD OF THE REPEATER*
• *RÉPÉTITEUR ET SON PROCÉDÉ*
- (73) Solid, Inc., (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyo-eok-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
- (72) KIM, Hyunghae, Gyeonggi-do, KR
HONG, Hoony, Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 248 302 B1**
- (52) **H04B 7/18534; H04B 7/18528**
- (25) En (26) En
- (21) 16703874.4 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) US 2016/013478 14.01.2016
- (87) WO 2016/115394 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 US 201514599235
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRAHLAUSSWAHL FÜR EIN MEHRSTRAHLIGES MEHRSAATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM SELECTION FOR A MULTIBEAM MULTI-SATELLITE COMMUNICATIONS SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE FAISCEAU POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTI-SATELLITES ET MULTI-FAISCEAUX*
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) ROOS, David, Alan, Boyds, MD 20841, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 22155092.4

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 361 650 B1**
- (52) **H04B 7/18508; H04B 7/1851**
- (25) En (26) En
- (21) 17200290.9 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (30) 08.02.2017 US 201715427890
- (54) • *PROZESSOR FÜR SATELLITENKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *PROCESSOR FOR SATELLITE COMMUNICATIONS LINK*
• *PROCESSEUR POUR UNE LIAISON DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) ZARUBA, Radek, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- WHITTLETON, David, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- FRASER, Andrew James, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 648 374 B1**
- (52) **H04B 1/04**
- (52) **H04B 7/1851; H04B 1/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17917771.2 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) JP 2017/025483 13.07.2017
- (87) WO 2019/012638 2019/03 17.01.2019
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSTATION, EMPFANGSSTATION, STEUERSTATION, DATEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DATEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS*
• *TRANSMISSION STATION, RECEPTION STATION, CONTROL STATION, DATA TRANSMISSION SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION SYSTEM*
• *STATION D'ÉMISSION, STATION DE RÉCEPTION, STATION DE COMMANDE, SYSTÈME D'ÉMISSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉMISSION DE DONNÉES*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, JP
MOTOYOSHI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
NODA, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/195**

- (51) **H04B 7/195** (11) **3 323 209 B1**
- H04W 84/06**
H04B 7/185
- (52) **H04B 7/18508; G08G 5/0082; G08G 5/0095; H04B 7/195; G01S 2205/003; H04W 84/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16738169.8 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) EP 2016/066519 12.07.2016
- (87) WO 2017/009329 2017/03 19.01.2017
- (30) 16.07.2015 DK 201500417
- (54) • *SATELLIT MIT NIEDRIGER ERDUMLAUFBAHN FÜR LUFTVERKEHRSSTEUERUNG*
• *LOW EARTH ORBIT SATELLITE FOR AIR TRAFFIC CONTROL*
• *SATELLITE SUR ORBITE TERRESTRE BASSE POUR CONTRÔLE DU TRAFIC AÉRIEN*
- (73) GornSpace A/S, Langagervej 6, 9220 Aalborg Ø, DK
- (72) ALMINDE, Lars, Krogh, 9510 Arden, DK
NISSEN, Jacob, Mølbach, 9280 Storvorde, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
- (51) **H04B 10/03** (11) **3 465 944 B1**
- (52) **H04B 10/03**
- (25) En (26) En
- (21) 17735304.2 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/038602 21.06.2017
- (87) WO 2017/223235 2017/52 28.12.2017
- (30) 21.06.2016 US 201662352888 P
20.06.2017 US 201715627746
- (54) • *RÜCKSETZUNGSNACHRICHT FÜR OPTISCHE NETZWERKEINHEIT*
• *OPTICAL NETWORK UNIT RESET MESSAGE*
• *MESSAGE DE RÉINITIALISATION D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Bo, Wuhan Hubei, CN
LUO, Yuanqiu, Cranbury, New Jersey 08512, US
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 22150289.1

- (51) **H04B 10/079** (11) **3 627 725 B1**
- H04J 14/04**
H04L 1/00
- (52) **H04J 14/04; H04B 10/07953; H04L 1/0015; H04L 1/0036; H04L 1/0071; H04L 1/0643; H04L 25/0204**
- (25) En (26) En
- (21) 18306214.0 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN DECODIERUNG UND ADERVERSCHLÜSSELUNG IN MEHRADRIGEN FASERÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR ADAPTIVE DECODING AND CORE SCRAMBLING IN MULTI-CORE FIBER TRANSMISSION SYSTEMS*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉCOUPE ADAPTATIF ET DE BROUILLAGE DE COEUR DANS DES SYSTÈMES DE TRANSMISSION PAR FIBRE MULTI-COEUR*
- (73) Institut Mines-Telecom, 19 Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
- (72) REKAYA, Ghaya, 92160 ANTONY, FR
ABOUSEIF, Akram, 75013 PARIS, FR
JAQUEN, Yves, 75019 PARIS, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/66**

- (51) **H04B 10/40** (11) **3 706 332 B1**
(52) **H04B 10/801**
- (25) Zh (26) En
(21) 18884804.8 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) CN 2018/115922 16.11.2018
(87) WO 2019/105241 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711229828
- (54) • *OPTISCHES RÜCKWANDSYSTEM UND AUSTAUSCHSYSTEM SOWIE AUFRÜSTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL BACKBOARD SYSTEM AND EXCHANGE SYSTEM, AND UPGRADE METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PANNEAU ARRIÈRE OPTIQUE ET SYSTÈME D'ÉCHANGE, ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MO, Daochun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Qingzhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Wenyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Linchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04B 10/66** (11) **3 512 126 B1**
(52) **H04B 10/69** **H04B 10/79**
H04B 17/21
H04B 10/07955; H04B 10/0797; H04B 10/66; H04B 10/6933
- (25) Zh (26) En
(21) 16917274.9 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) CN 2016/101074 30.09.2016
(87) WO 2018/058523 2018/14 05.04.2018
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS, OPTICAL LINE TERMINAL, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHENG, Jianyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Shengping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/66****H04B 10/70** → (51) **H04L 9/08****H04B 17/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 17/13** (11) **3 537 630 B1**
(52) **H04B 17/13; H04B 17/3912**
- (25) En (26) En
(21) 19156666.0 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 01.05.2017 US 201762492637 P
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG EINES OVER-THE-AIR RF-UMGEBUNGSEMLATORS*
• *POWER CONTROL OF AN OVER-THE-AIR RF ENVIRONMENT EMULATOR*
• *RÉGULATION DE PUISSANCE D'UN ÉMULATEUR D'ENVIRONNEMENT RF PAR LIAISON RADIO*
- (73) ETS-Lindgren Inc., 1301 Arrow Point Drive, Cedar Park, TX 78613, US
- (72) FOEGELLE, Michael David, Cedar Park, Texas 78613, US
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- (62) 18167797.2 / 3 402 097

H04B 17/21 → (51) **H04B 10/66****H04B 17/24** → (51) **H04L 5/00****H04B 17/309** → (51) **H04B 1/10****H04B 17/309** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 17/345** (11) **3 633 883 B1**
H04W 24/10 **H04L 5/00**
H04L 1/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/005; H04B 17/345; H04L 1/00; H04L 5/0057; H04W 72/04; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 18817392.6 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) CN 2018/090494 08.06.2018
(87) WO 2018/228291 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459078
- (54) • *INTERFERENZLEISTUNGSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE POWER MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE D'INTERFÉRENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04H 60/43 → (51) **H04N 21/438**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 235 156 B1**
(52) **H04J 3/0667; H04W 56/001**
- (25) En (26) En
(21) 14812540.4 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2014/078034 16.12.2014
(87) WO 2016/095972 2016/25 23.06.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON UHREN VON NETZWERKVOORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF SYNCHRONISING CLOCKS OF NETWORK DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGES DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) VAN DER SCHAAR, Hans S.P., NL-4823 EB Breda, NL
PRINS, Anton, 70469 Stuttgart, DE

H04J 3/16 → (51) **H04L 27/26****H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 051 724 B1**
(52) **H04J 14/0204; H04J 14/0205; H04J 14/021; H04J 14/0283**
- (25) En (26) En
(21) 15305138.8 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (54) • *EIN OPTISCHER KNOTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN EMPFANGEN OPTISCHER SIGNALEN*
• *AN OPTICAL NODE AND ASSOCIATED METHOD FOR SIMULTANEOUS RECEIVING OF OPTICAL SIGNALS*
• *UN NOEUD OPTIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LA RÉCEPTION SIMULTANÉE DE SIGNAUX OPTIQUES*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) POINTURIER, Yvan, 91620 NOZAY, FR
USCUMLIC, Bogdan, 91620 NOZAY, FR
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04J 14/02 → (51) **H04L 9/08****H04J 14/04** → (51) **H04B 10/079**

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 697 922 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/06**
- (52) **H04L 1/0079; H04L 1/1819; H04L 1/1835; H04L 1/1864; H04L 1/1896**
- (25) En (26) En
(21) 11844002.3 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
(86) SE 2011/051572 22.12.2011
(87) WO 2012/141638 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 US 201161475181 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES SOFT-PUFFER-SPEICHERS AUF BASIS VON NUTZERGERÄTKATEGORIEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR SOFT BUFFER MANAGEMENT BASED ON USER EQUIPMENT CATEGORIES IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE MÉMOIRE TAMPON SOUPLE BASÉE SUR DES CATÉGORIES D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GERSTENBERGER, Dirk, SE-113 56 Stockholm, SE
LARSSON, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE
SUNELL, Kai-Erik, SE-168 73 Bromma, SE
WIEMANN, Henning, DE-52080 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 549 292 B1**
H03M 13/09 **H03M 13/13**
- (52) **H04L 1/0057; H03M 13/09; H03M 13/098; H03M 13/13; H04L 1/0061; H04L 1/0064; H04L 1/0072; H04L 1/0071**
- (25) En (26) En
(21) 18708205.2 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) IB 2018/050734 06.02.2018
(87) WO 2018/142374 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455128 P
- (54) • *VERKETTETER POLAR CODE MIT ADAPTIVER FEHLERERKENNUNG*
• *CONCATENATED POLAR CODE WITH ADAPTIVE ERROR DETECTION*
• *CODE POLAIRE CONCATÉNÉ AVEC DÉTECTION D'ERREUR ADAPTATIVE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 568 933 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 1/0057; H03M 13/13; H03M 13/6356; H03M 13/6362; H04L 1/0041; H04L 1/0067; H04L 1/0072; H04L 5/0046; H03M 13/35; H04L 1/0065; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 17826361.2 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2017/066129 13.12.2017
(87) WO 2018/132210 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445214 P
20.09.2017 US 201715710248
- (54) • *STEUERKANALCODERATENAUSSWAHL*
• *CONTROL CHANNEL CODE RATE SELECTION*
• *SÉLECTION DE DÉBIT DE CODE DE CANAL DE COMMANDE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Woosook, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 605 912 B1**
- (52) **H04L 1/0067; H04L 1/1809**
- (25) Zh (26) En
(21) 18790155.8 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/084156 24.04.2018
(87) WO 2018/196725 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710295425
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 679 668 B1**
- (52) **H04L 1/0072; H04L 1/0041; H04L 1/0061**
- (25) En (26) En
(21) 17795083.9 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) RU 2017/000719 29.09.2017
(87) WO 2019/066677 2019/14 04.04.2019
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DEVICES AND METHODS FOR ENCODING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CODAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) REVUTSKII, Vadim Andreevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KURMAEV, Oleg Feat'evich, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- MAEVSKII, Aleksei Eduardovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 711 239 B1**
H04L 1/08 **H04W 48/12**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/0066; H04L 1/0069; H04L 1/08; H04L 5/0044; H04L 5/0069; H04W 48/12**
- (25) En (26) En
(21) 18808538.5 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) SE 2018/051185 16.11.2018
(87) WO 2019/098932 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587656 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ZUSÄTZLICHEN SIB1-NB-SUBFRAMES IN EINEM NB-IOT-NETZWERK*
• *METHODS OF TRANSMITTING AND RECEIVING ADDITIONAL SIB1-NB SUBFRAMES IN A NB-IOT NETWORK*
• *PROCÉDÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SOUS-TRAMES SIB1-NB SUPPLÉMENTAIRES DANS UN RÉSEAU NB-IOT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, US
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
ÄSTRÖM, Per Magnus, SE-224 80 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04L 1/00** → (51) **H03M 7/00**
- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/11**
- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/27**
- H04L 1/00** → (51) **H04B 10/079**
- H04L 1/00** → (51) **H04B 17/345**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 28/06**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 565 155 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 1/06; H04L 1/0606; H04W 72/04; H04L 5/0007; H04L 5/0048**
- (25) Zh (26) En
(21) 17892119.3 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) CN 2017/075046 27.02.2017
(87) WO 2018/133173 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 CN 201710058649
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/06 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 485 591 B1**
(52) **H04L 1/1848**
(25) De (26) De
(21) 17737782.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067205 10.07.2017
(87) WO 2018/015186 2018/04 25.01.2018
(30) 16.07.2016 DE 102016008708
(54) • RÜCKMELDEKANAL ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG
• FEEDBACK CHANNEL FOR SECURE DATA TRANSMISSION
• CANAL D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCURISÉE
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SPEHL, Jürgen, 85139 Wettsetten, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 501 129 B1**
(52) **H04L 1/1829**
(25) En (26) En
(21) 17761934.3 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) SE 2017/050831 18.08.2017
(87) WO 2018/034611 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662376985 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
• METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING DISCONTINUOUS RECEPTION IN A COMMUNICATIONS NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, SE-192 70 Sollen-tuna, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
SUSITAIVAL, Riikka, FI-00100 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, SE-192 70 Sollen-tuna, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
SUSITAIVAL, Riikka, FI-00100 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 531 778 B1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 18736307.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2018/071805 08.01.2018

- (87) WO 2018/127187 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011441
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
• METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE ALLOCATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 744 028 B1**
(52) **H04L 1/1819; H04L 1/1845; H04L 1/188**
(25) En (26) En
(21) 19703589.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014262 18.01.2019
(87) WO 2019/143985 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620038 P
17.01.2019 US 201916250377
(54) • WIEDERHOLUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) UND DECODIERUNG FÜR DIE ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC)
• PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) REPETITION AND DECODING FOR ULTRA-RELIABILITY LOW LATENCY COMMUNICATION (URLLC)
• RÉPÉTITION ET DÉCODAGE DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (PDCCH) POUR UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE (URLLC)
(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 759 851 B1**
(52) **H04L 1/1854**
(25) En (26) En
(21) 19713567.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) IB 2019/051543 26.02.2019
(87) WO 2019/162929 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635240 P
(54) • PRIORISIERUNG EINER PLANUNGSANFRAGE UND ACK/NACK
• PRIORITIZATION OF SCHEDULING REQUEST AND ACK/NACK
• PRIORISATION DE DEMANDE DE PLANIFICATION ET D'ACK/NACK

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/06**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 282 622 B1**
H04W 4/70
H04W 72/12
H04W 72/00
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04L 5/0092; H04W 4/70; H04L 5/0012; H04W 72/005; H04W 72/042**
(25) Zh (26) En
(21) 15888354.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/094229 10.11.2015
(87) WO 2016/161804 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 CN 201510163568
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KANALÜBERTRAGUNG UND BASISSTATION
• METHOD FOR REALIZING CHANNEL TRANSMISSION AND BASE STATION
• PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE TRANSMISSION DE CANAL ET STATION DE BASE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 337 247 B1**
H04W 52/02
H04W 74/08
H04W 74/00
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0053; H04L 5/006; H04L 27/26132; H04W 52/0216; H04W 74/006; H04L 5/0007; H04L 5/0094; H04W 52/0241; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 16836620.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/094974 12.08.2016
(87) WO 2017/028756 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 CN 201510502962

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTZUGRIFFSANTWORTÜBERTRAGUNG*
• *RANDOM ACCESS RESPONSE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
XU, Weijie, Beijing 100191, CN
XING, Yanping, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 465 966 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/26**
H04W 84/20 **G06F 9/50**
H04L 12/24
- (52) **H04L 5/0032; H04L 41/0896;**
H04L 41/5096; H04L 67/1097;
H04L 67/2852
- (25) En (26) En
(21) 16728877.8 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062412 01.06.2016
(87) WO 2017/207049 2017/49 07.12.2017
- (54) • *KNOTEN EINES NETZWERKS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON ZUR RESSOURCENVERTEILUNG*
• *A NODE OF A NETWORK AND A METHOD OF OPERATING THE SAME FOR RESOURCE DISTRIBUTION*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ASSOCIÉ POUR LA DISTRIBUTION DE RESSOURCES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MÁTRAY, Péter, 1024 Budapest, HU
GÉHBERGER, Dániel, 1161 Budapest, HU
NEMETH, Gabor, 1146 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 471 326 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053;**
H04W 72/04
- (25) Ko (26) En
(21) 18793868.3 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) KR 2018/004927 27.04.2018
(87) WO 2018/203621 2018/45 08.11.2018
(30) 30.04.2017 US 201762492213 P
05.05.2017 US 201762501771 P
14.06.2017 US 201762519796 P
08.08.2017 US 201762542783 P
11.09.2017 US 201762557084 P
12.10.2017 US 201762571274 P
12.10.2017 US 201762571267 P
04.12.2017 US 201762594518 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DM-RS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DM-RS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DM-RS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 482 520 B1**
H04L 27/34
H04L 27/34; H04L 5/005
- (25) En (26) En
(21) 17739677.7 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) GB 2017/052012 07.07.2017
(87) WO 2018/007834 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 GB 201611856
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG UND DATENEMPFANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION REELER UND KOMPLEXER MODULATIONSARTEN*
• *TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK USING A COMBINATION OF REAL AND COMPLEX MODULATION TYPES*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE DONNÉES NUMÉRIQUES DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION SANS FIL EN UTILISANT UNE COMBINAISON DES TECHNIQUES DE MODULATIONS RÉELLES ET DE MODULATIONS COMPLEXES*
- (73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
- (72) DUCOING, Juan Carlos De Luna, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
MA, Yi, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
YI, Na, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
TAFAZOLLI, Rahim, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 579 481 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04L 27/26
- (52) **H04L 1/00; H04L 5/0046;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 27/26; H04L 5/0023
- (25) Zh (26) En
(21) 18757659.0 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) CN 2018/076467 12.02.2018
(87) WO 2018/153307 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 CN 201710095718
05.01.2018 CN 201810010752
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 598 685 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04L 27/26 **H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0092;**
H04L 27/2602; H04L 5/0007;
H04L 5/1469; H04L 27/26025;
H04W 72/042; H04W 72/1289
- (25) En (26) En
(21) 19187233.2 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701214 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SCHLITZFORMATS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SLOT FORMAT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FORMAT DE CRÉNEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
LIOU, Jia-Hong, Taipei City 112, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 614 612 B1**
H04W 24/10 **H04B 17/00**
H04L 1/00 **H04L 1/06**
H04W 72/08 **H04B 7/06**
H04W 24/08 **H04B 17/24**
H04B 17/309 **H04W 28/06**
H04W 72/04 **H04W 88/02**
- (52) **H04B 17/24; H04B 17/309;**
H04L 1/0026; H04L 1/0027;
H04L 1/0077; H04L 1/06;
H04L 5/0035; H04L 5/0094;
H04L 5/0023; H04L 5/005;
H04W 28/06; H04W 72/042
- (25) En (26) En
(21) 19172921.9 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 30.01.2012 US 201261592417 P
31.12.2012 US 201213732129
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MESUNGEN DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN UND CSI-RÜCKKOPPLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATIONS MEASUREMENTS AND CSI FEEDBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURES DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET DE RÉTROACTION CSI*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Weimin, shenzhen, Guangdong, CN

- LIU, Jialing, shenzhen, Guangdong, CN
QU, Bingyu, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
- (62) 16150704.1 / 3 026 954
13743897.4 / 2 798 876
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 619 880 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/00**
H04L 5/14 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053;**
H04L 5/0078; H04L 27/2613;
H04L 5/0012; H04L 5/1469;
H04W 72/1268
- (25) En (26) En
(21) 18732176.5 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) US 2018/030908 03.05.2018
(87) WO 2018/204660 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501563 P
02.05.2018 US 201815969366
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIG-
NALEN AUF DER BASIS EINER DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSZEITLEISTE**
• **TRANSMITTING REFERENCE SIGNALS
BASED ON WIRELESS COMMUNI-
CATIONS TIMELINE**
• **TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉ-
RENCE SUR LA BASE D'UNE CHRONO-
LOGIE DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California
92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 627 919 B1**
H04W 72/02 **H04W 72/12**
H04L 25/02
- (52) **H04L 5/0055; H04L 5/0044;**
H04L 5/0051; H04L 5/0094;
H04L 25/02; H04W 72/02; H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 17926623.4 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) CN 2017/105012 30.09.2017
(87) WO 2019/061498 2019/14 04.04.2019
- (54) • **ANZEIGEVERFAHREN FÜR KANALRES-
SOURCENSATZ, ENDGERÄT UND NETZ-
WERKVERRICHTUNG**
• **CHANNEL RESOURCE SET INDICATION
METHOD, TERMINAL DEVICE AND
NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION D'ENSEMBLE
DE RESSOURCES DE CANAL, DISPOSITIF
TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 632 027 B1**
H04L 27/00
- (52) **H04W 72/1268; H04L 1/1864;**
H04L 1/1887; H04L 1/1896;
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 27/0006; H04W 72/121;
H04W 72/1284
- (25) En (26) En
(21) 18728297.5 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/032719 15.05.2018
(87) WO 2018/222386 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513895 P
20.03.2018 US 201815926032
- (54) • **BERECHTIGUNGSLOSE UPLINK-ÜBER-
TRAGUNG FÜR EMTC-U**
• **GRANTLESS UPLINK TRANSMISSION
FOR EMTC-U**
• **TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE
SANS AUTORISATION POUR EMTC-U**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-
1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 637 665 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0051;**
H04L 5/0007; H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 18827346.0 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) CN 2018/087848 22.05.2018
(87) WO 2019/007159 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 CN 201710552734
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND EMPFANGSVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND
RECEIVING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 642 990 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 1/0061; H04L 5/0053;**
H04W 72/1289; H04L 5/001;
H04L 5/0092
- (25) En (26) En
(21) 18743901.3 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/039124 22.06.2018
(87) WO 2018/237343 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524355 P
21.06.2018 US 201816014988
- (54) • **DYNAMISCHES FÜLLFELD ZUR ANPAS-
SUNG AN DIE DOWNLINK- UND UPLINK-
DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATI-
ONSLÄNGE**
• **DYNAMIC PADDING FIELD TO MATCH
DOWNLINK AND UPLINK DOWNLINK
CONTROL INFORMATION LENGTH**
• **CHAMP DE REMPLISSAGE DYNAMIQUE
DESTINÉ À FAIRE CORRESPONDRE DES
LONGUEURS DE LIAISON MONTANTE ET
DE LIAISON DESCENDANTE D'INFORMA-
TIONS DE COMMANDE DE LIAISON
DESCENDANTE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US
GUPTA, Piyush, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 678 319 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0007;**
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04L 5/0091
- (25) Ko (26) En
(21) 18862034.8 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) KR 2018/011655 01.10.2018
(87) WO 2019/066627 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127471
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIG-
NALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-
MITTING REFERENCE SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Sungnam, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Yongok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Chanhong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Yeohun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Jongbu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 713 352 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/28 **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0064; H04L 5/0073;**
H04L 5/0091; H04W 52/146;
H04W 52/242; H04W 52/246;
H04W 52/248; H04W 52/281;
H04L 5/0007

(25) Zh (26) En

(21) 18899473.5 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) CN 2018/072486 12.01.2018

(87) WO 2019/136718 2019/29 18.07.2019

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND**
DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-**
MISSION DE DONNÉES

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(60) 22158911.2

(51) **H04L 5/00** (11) **3 759 859 B1**
H04L 5/14 **H04L 27/26**
(52) **H04L 5/0092; H04L 5/1469;**
H04L 27/2646

(25) En (26) En

(21) 19714786.1 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) IB 2019/051512 25.02.2019

(87) WO 2019/162920 2019/35 29.08.2019

(30) 26.02.2018 US 201862635286 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
SIGNALISIERUNG EINES FREQUENZVER-
SATZES IN EINEM NB-IOT-TDD-NETZ-
WERK
• **METHODS AND APPARATUSES FOR**
SIGNALLING A FREQUENCY OFFSET IN A
NB-IOT TDD NETWORK
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SIGNALI-**
SATION D'UN DÉCALAGE DE
FRÉQUENCE DANS UN RÉSEAU TDD NB-
IOT

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Yi-Pin (Eric), Fremont, CA 94539, US

MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE

BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE

LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE

UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa 215-0031, JP

SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE

KHAN, Talha, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/345**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 36/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 68/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 644 545 B1**
H04L 9/08

(52) **H04L 9/008; H04L 9/002; H04L 9/085**

(25) En (26) En

(21) 19204853.6 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(30) 23.10.2018 KR 20180126802

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜS-
SELUNG
• **APPARATUS AND METHOD FOR**
ENCRYPTION AND DECRYPTION
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRYPTAGE**
ET DE DÉCRYPTAGE

(73) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR

(72) KIM, Eun-Kyung, 05510 Seoul, KR

YOON, Hyo-Jin, 05510 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **3 371 928 B1**
H04L 9/0618; H04L 2209/24

(25) En (26) En

(21) 16788725.6 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2016/076436 02.11.2016

(87) WO 2017/076911 2017/19 11.05.2017

(30) 06.11.2015 GB 201519612

(54) • **SCHLÜSSELSEQUENZGENERIERUNG**
FÜR KRYPTOGRAPHISCHE OPERATIONEN
• **KEY SEQUENCE GENERATION FOR**
CRYPTOGRAPHIC OPERATIONS
• **GÉNÉRATION DE SÉQUENCE DE CLÉ**
POUR OPÉRATIONS CRYPTOGRAPHI-
QUES

(73) Nagravis S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

WYSEUR, Brecht, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04L 9/06** (11) **3 697 021 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/64**
H04L 29/06

(52) **H04L 9/0618; G06F 21/6218;**
G06F 21/64; H04L 63/0428;
H04L 63/12

(25) En (26) En

(21) 20158018.0 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(30) 18.02.2019 US 201916278418

(54) • **SICHERE UND VERSCHLÜSSELTE PRO-**
TOKOLLIERSYSTEME UND VERFAHREN
MIT DATENWIEDERHERSTELLUNG

• **SECURE AND ENCRYPTED LOGGING**
SYSTEMS AND METHODS WITH DATA
RECOVERY

• **SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT SÉCU-**
RISÉ ET CRYPTÉ ET PROCÉDÉS AVEC
RÉCUPÉRATION DE DONNÉES

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

Northeastern University, Center for Research Innovation 450-177, 360

Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US

(72) BLASS, Dr. Erik-Oliver, 82024 Taufkirchen, DE

NOUBIR, Prof. Dr. Guevara, Brookline, MA Massachusetts 02446, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 9/06 → (51) **G06F 3/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 479 543 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/31**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/0819; H04L 9/0838;**
H04L 9/321

(25) En (26) En

(21) 17821310.4 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) US 2017/040148 29.06.2017

(87) WO 2018/005893 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 US 201662357339 P

(54) • **CLIENT-SEITIGE GENERIERUNG VON SI-**
CHERHEITSSCHLÜSSELN
• **CLIENT-SIDE SECURITY KEY**
GENERATION
• **GÉNÉRATION DE CLÉ DE SÉCURITÉ**
CÔTÉ CLIENT

(73) Shape Security, Inc., 800 W. El Camino Real Suite 250, Mountain View, CA 94040, US

(72) SCHROEDER, Carl, Mountain View, California 94040, US

HIDAYAT, Ariya, Mountain View, California 94040, US

RENTACHINTALA, Chandrasekhar, Mountain View, California 94040, US

CHIU, Ricky, Mountain View, California 94040, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 490 189 B1**
H04L 9/0822; H04L 9/0825

(25) Ja (26) En

(21) 17830850.8 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) JP 2017/024752 06.07.2017

(87) WO 2018/016330 2018/04 25.01.2018

(30) 19.07.2016 JP 2016141707

(54) • **KOMMUNIKATIONSENDGERÄTE, SER-**
VERVORRICHTUNGEN UND PRO-
GRAMME

• **COMMUNICATION TERMINALS, SERVER**
DEVICES, AND PROGRAMS

• **TERMINAL DE COMMUNICATION,**
DISPOSITIF SERVEUR, ET PROGRAMME

- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) OKANO, Yuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Reo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NISHIMAKI, Ryo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (60) 21172365.5 / 3 879 750

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 654 578 B1**
(52) **H04L 9/085; H04L 9/0894;**
H04L 2209/38
- (25) En (26) En
(21) 19209401.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768550 P
14.11.2019 US 201962935393 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG KRYPTOGRAPHISCHER PRIVATER SCHLÜSSEL FÜR SICHERE MEHRPARTEISPEICHERUNG UND TRANSFER VON INFORMATIONEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR CRYPTOGRAPHIC PRIVATE KEY MANAGEMENT FOR SECURE MULTIPARTY STORAGE AND TRANSFER OF INFORMATION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES PRIVÉES POUR SÉCURISER LE STOCKAGE ET LE TRANSFERT D'INFORMATIONS ENTRE PLUSIEURS PARTIES**
- (73) SafeTech BV, Witte Patersstraat 4, 1040 Brussels, BE
- (72) Schoupppe, Jurgen, 3070 Kortenberg, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 790 222 B1**
H04J 14/02 **H04L 1/00**
H04B 10/70
- (52) **H04L 9/0855; H04B 10/70;**
H04J 14/0272; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 9/0858;
H04L 9/0894; Y02D 30/50
- (25) De (26) De
(21) 20194732.2 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 DE 102019123875
- (54) • **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR ÜBERTRAGUNG VON QKD-SIGNALEN**
• **METHOD AND COMMUNICATIONS NETWORK FOR TRANSMISSION OF QKD SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET RÉSEAU DE COMMUNICATION DESTINÉS À LA TRANSMISSION DES SIGNAUX QKD**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (74) GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 7/58****H04L 9/08** → (51) **G06F 21/31****H04L 9/08** → (51) **G06Q 20/30****H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00****H04L 9/08** → (51) **H04L 9/14****H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32****H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06****H04L 9/08** → (51) **H04W 12/04****H04L 9/08** → (51) **H04W 12/12****H04L 9/12** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04L 9/14** (11) **3 518 458 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04L 9/08
- (52) **H04L 9/0841; H04L 63/061**
- (25) En (26) En
(21) 19163482.3 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE KOMMUNIKATION ÜBER EIN NETZWERK MIT EINER HARDWARE-SICHERHEITS-ENGINE**
• **METHOD AND DEVICE FOR SECURE COMMUNICATIONS OVER A NETWORK USING A HARDWARE SECURITY ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMUNICATIONS SÉCURISÉES DANS UN RÉSEAU À L'AIDE D'UN MOTEUR DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland, OR Oregon 97229, US
EPP, Edward C., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
KABIR, Farhana, Camas, WA Washington 98607, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (62) 11877258.1 / 2 792 100

H04L 9/14 → (51) **H04W 12/12**

- (51) **H04L 9/16** (11) **3 595 238 B1**
G06F 21/57
- (52) **G06F 21/572; H04L 9/0891;**
H04L 9/3271; Y04S 40/20
- (25) De (26) De
(21) 19191049.6 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 16.12.2016 DE 102016225360
- (54) • **NACHLADEN KRYPTOGRAPHISCHER PROGRAMMINSTRUKTIONEN**
• **RELOADING OF CRYPTOGRAPHIC PROGRAM INSTRUCTIONS**
• **CHARGEMENT D'INSTRUCTIONS DE PROGRAMME CRYPTOGRAPHIQUE**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) SEEGBARTH, Christian, 20249 Hamburg, DE
DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 17207441.1 / 3 337 085

- (51) **H04L 9/32** (11) **2 891 267 B1**
H04L 9/08
- (52) **H04L 63/08; G06F 21/31;**
H04L 9/0852; H04L 9/3226;
H04L 9/3236; G06F 2221/2115;
H04L 2209/38; H04L 2463/082
- (25) En (26) En
(21) 13833805.8 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) US 2013/055410 16.08.2013
(87) WO 2014/035696 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261695190 P
- (54) • **MULTIFAKTORIELLE AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON QUANTENKOMMUNIKATION**
• **MULTI-FACTOR AUTHENTICATION USING QUANTUM COMMUNICATION**
• **AUTHENTIFICATION À PLUSIEURS FACTEURS À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION QUANTIQUE**
- (73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
- (72) HUGHES, Richard, J., Los Alamos, NM 87544, US
PETERSON, Charles, G., Los Alamos, NM 87544, US
THRASHER, James, T., Santa Barbara CA 93102, US
NORDHOLT, Jane, E., Los Alamos, NM 87544, US
YARD, Jon, T., Santa Barbara, CA 93105, US
NEWELL, Raymond, T., Santa Fe, NM 87506, US
SOMMA, Rolando, D., Santa Fe, NM 87505, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 772 832 B1**
H04L 29/08(52) **H04L 67/146; H04L 9/3271;**
G06F 2221/2103

- (25) En (26) En
(21) 19190122.2 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (54) • **SICHERE CLIENT SERVER INTERAKTION**
• **SECURE SERVER CLIENT INTERACTION**
• **CLIENT SERVER INTERACTION SÉCURISÉE**
- (73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
- (72) COLLINGE, Mehdi, 7141 Hainaut, BE
LAAZIMANI, Omar, London, SL1 5FX, GB
- (74) Walker-Smith, Samantha Lynelle Zhi, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04L 9/32 → (51) **G01F 15/06****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/30****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/31****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/81****H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/30****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/14**

H04L 9/32	→ (51) H04L 12/24
H04L 9/32	→ (51) H04L 29/06
H04L 9/32	→ (51) H04W 12/12
(51) H04L 12/14 (11) 2 518 936 B1 H04L 12/24 H04M 15/00 H04L 12/58 H04W 4/20	
(52) H04L 12/1407; H04L 41/0893; H04L 41/5019; H04L 41/5054; H04M 15/31; H04M 15/66; H04W 4/20; H04L 41/5038; H04L 51/04	
(25) En (26) En	
(21) 12165577.3 (22) 25.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2012	
(30) 26.04.2011 US 201161479136 P 21.09.2011 US 201161537419 P 13.10.2011 US 201161546818 P 28.03.2012 US 201261617005 P 20.04.2012 US 201213452727	
(54) • <i>Systeme, Vorrichtungen und Verfahren zur Verteilung von Telekommunikationsfunktion über mehrere Domänen hinweg</i> • <i>Systems, devices and methods of distributing telecommunications functionality across multiple heterogeneous domains</i> • <i>Systèmes, dispositifs et procédés de distribution de fonctionnalité de télécommunications à travers plusieurs domaines hétérogènes</i>	
(73) Openet Telecom Limited, 6 Beckett Way Parkwest Business Park, Dublin 12, IE	
(72) Lehane, Bart, Dublin, 24, IE McNamee, Alan, Dublin, 9, IE Dunne, Cameron Ross, County Kildare, IE Hogan, Joe, County Dublin, IE	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
H04L 12/14	→ (51) H04W 4/24
H04L 12/18	→ (51) H04N 7/14
H04L 12/18	→ (51) H04W 4/06
(51) H04L 12/22 (11) 3 611 875 B1 H04L 12/26 G06F 21/56	
(52) G06F 21/56; H04L 2463/144	
(25) En (26) En	
(21) 19198808.8 (22) 13.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(30) 13.11.2013 US 201314079565	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON CLIENT-COMPUTERN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD OF PROTECTING CLIENT COMPUTERS</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'ORDINATEURS DE CLIENTS</i>	
(73) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US	
(72) TOCK, Theron, D., Mountain View, CA California 94041, US HORN, Michael, San Carlos, CA California 94070, US	
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molleköp Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE	
(62) 14862582.5 / 3 069 472	
H04L 12/22	→ (51) H04L 29/06

(51) H04L 12/24 (11) 2 991 276 B1 H04L 9/32 H04L 29/06 H04L 29/14 H04L 29/08	
(52) H04L 41/12; H04L 63/0218; H04L 63/0254; H04L 67/10; H04L 67/1036; H04L 63/0236; H04L 63/102; H04L 67/1008; H04L 67/1027	
(25) En (26) En	
(21) 15190769.8 (22) 06.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2016	
(30) 08.09.2011 US 201113227848	
(54) • <i>GEMEINSAME AUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM FIREWALL-CLUSTER</i> • <i>AUTHENTICATION SHARING IN A FIREWALL CLUSTER</i> • <i>PARTAGE D'AUTHENTIFICATION DANS UNE GRAPPE DE PARE-FEU</i>	
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) Allison, Tylor, Stillwater, MN Minnesota 55082, US Thomas, Anish, 560035 Bangalore Karnataka, IN Nissen, Andrew, Roseville, MN Minnesota 55113, US Silbersack, Michael, James, Little Canada, MN 55117, US	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
(62) 12830232.0 / 2 754 266	
(51) H04L 12/24 (11) 3 429 128 B1 H04L 12/46	
(52) G06F 13/4022; G06F 13/4282; H04L 12/4633; H04L 41/0803	
(25) Zh (26) En	
(21) 17904359.1 (22) 15.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) CN 2017/084372 15.05.2017	
(87) WO 2018/209513 2018/47 22.11.2018	
(54) • <i>FESTPLATTENBETRIEBSVERFAHREN UND FESTPLATTENMANAGER</i> • <i>HARD DRIVE OPERATION METHOD AND HARD DRIVE MANAGER</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISQUE DUR ET GESTIONNAIRE DE DISQUE DUR</i>	
(73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450000, CN	
(72) Li, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN YE, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	
(51) H04L 12/24 (11) 3 590 229 B1 H04L 12/28 H04L 29/06 H04L 12/46 H04L 12/26 H04W 12/06 H04L 29/12	
(52) H04L 41/12; H04L 12/2854; H04L 12/2898; H04L 12/4641; H04L 41/0806; H04L 41/0886; H04L 43/0811; H04L 43/10; H04L 61/2015; H04L 63/08; H04W 12/06; H04L 41/0681; H04L 63/162	
(25) En (26) En	

(21) 18710977.2 (22) 28.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) US 2018/020199 28.02.2018	
(87) WO 2018/160680 2018/36 07.09.2018	
(30) 28.02.2017 US 201762464566 P 09.03.2017 US 201762469269 P	
(54) • <i>AUTOMATISCHE DETEKTION VON WEIT-BEREICHNETZWERKEN</i> • <i>WIDE-AREA NETWORK AUTOMATIC DETECTION</i> • <i>DÉTECTION AUTOMATIQUE DE RÉSEAU ÉTENDU</i>	
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US	
(72) HE, Jiafu, Tyngsboro, Massachusetts 01879, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
(51) H04L 12/24 (11) 3 661 125 B1 H04L 41/06; H04J 3/14; H04L 69/40; H04J 2203/006; H04J 2203/0085	
(25) Zh (26) En	
(21) 18843735.4 (22) 26.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(86) CN 2018/092947 26.06.2018	
(87) WO 2019/029286 2019/07 14.02.2019	
(30) 09.08.2017 CN 201710677029	
(54) • <i>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM</i> • <i>COMMUNICATION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN CHEN, Qichang, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) H04L 12/24 (11) 3 756 308 B1 H04L 41/0893; H04L 41/0886	
(25) En (26) En	
(21) 18709095.6 (22) 22.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) SE 2018/050173 22.02.2018	
(87) WO 2019/164427 2019/35 29.08.2019	
(54) • <i>VERFAHREN UND KNOTEN ZUR CLUSTERBILDUNG</i> • <i>METHODS AND NODES FOR CLUSTER FORMATION</i> • <i>PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR FORMATION DE CLUSTER</i>	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) YADHAV, Vinay, 194 32 UPPLANDS VÄSBY, SE TURULL, Daniel, 169 32 Solna, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns- gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04L 12/24	→ (51) G06F 9/44
H04L 12/24	→ (51) H04L 5/00

H04L 12/24	→ (51) H04L 12/14
H04L 12/24	→ (51) H04W 88/08
(51) H04L 12/26 (11) 3 412 004 B1 (52) H04L 43/50 ; H04L 43/0864; H04L 43/087; H04L 43/0882; H04L 47/2408 (25) En (26) En (21) 16705825.4 (22) 05.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.12.2018 (86) IB 2016/050616 05.02.2016 (87) WO 2017/134489 2017/32 10.08.2017 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DATENEbene ZUR ÜBERWACHUNG DIF- FERENTIATED SERVICES CODE POINT (DSCP) UND EINDEUTIGE ÜBERLAS- TUNGSBENACHRICHTIGUNG (ECN) • METHOD AND APPARATUS FOR DATA PLANE TO MONITOR DIFFERENTIATED SERVICES CODE POINT (DSCP) AND EXPLICIT CONGESTION NOTIFICATION (ECN) • PROCÉDÉ ET APPAREIL SUR LE PLAN DE DONNÉES POUR SURVEILLER LE CODE DE SERVICES DIFFÉRENCIÉS (DSCP) ET NOTIFICATION DE CONGES- TION EXPLICITE (ECN) (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) MIRSKY, Gregory, Pleasanton, California 94566, US BAILLARGEON, Steve, Gatineau, Québec J8R 3R3, CA (74) Ericsson, Patent Development Torshamns- gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) H04L 12/26 (11) 3 522 453 B1 H04L 25/02 H04L 12/801 (52) H04L 25/0262 ; H04L 43/0894 ; H04L 47/10 (25) Zh (26) En (21) 16919197.0 (22) 19.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.08.2019 (86) CN 2016/102602 19.10.2016 (87) WO 2018/072154 2018/17 26.04.2018 (54) • DETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHT- UNG UND -SYSTEM • DETECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM • PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE DETECTION (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) LAN, Haiqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN CHU, Dongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04L 12/26	→ (51) H04L 5/00
H04L 12/26	→ (51) H04L 12/22
H04L 12/26	→ (51) H04L 12/24
H04L 12/26	→ (51) H04W 24/06
H04L 12/26	→ (51) H04W 28/16

(51) H04L 12/28 (11) 3 192 216 B1 (52) H04L 12/281 ; H04L 12/2818 ; H04L 12/2825 ; H04L 12/2834 ; H04L 12/282 (25) En (26) En (21) 15767572.9 (22) 10.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.07.2017 (86) GB 2015/052619 10.09.2015 (87) WO 2016/038374 2016/11 17.03.2016 (30) 11.09.2014 US 201462048914 P (54) • SYSTEM ZUR VERBINDUNG UND STEUERUNG VON MEHREREN VOR- RICHTUNGEN • SYSTEM FOR CONNECTING AND CONTROLLING MULTIPLE DEVICES • SYSTÈME DE CONNEXION ET DE COMMANDE DE PLUSIEURS DISPOSI- TIFS (73) Centrica Hive Limited, Millstream Maidenhead Road Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB (72) COOTE, Matthew Timothy, Sevenoaks Kent TN13 1XX, GB (74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/24**

(51) H04L 12/40 (11) 3 756 311 B1 (52) H04L 12/40032 ; H04L 12/40013 ; H04L 12/40215; H04L 12/40241 (25) De (26) De (21) 19707739.9 (22) 20.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.12.2020 (86) EP 2019/054148 20.02.2019 (87) WO 2019/162292 2019/35 29.08.2019 (30) 21.02.2018 DE 102018202614 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG EINES BUSSYSTEMS • APPARATUS AND METHOD FOR A TRANSMITTING/RECEIVING DEVICE OF A BUS SYSTEM • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN MOYEN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN SYSTÈME DE BUS (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE	

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/44**

(51) H04L 12/44 (11) 3 832 956 B1 H04L 12/40 H04L 29/06 H04W 4/44 (52) H04W 4/44 ; B60R 16/023 ; H04L 12/44 ; H04L 63/101 ; H04L 63/1408 ; H04L 12/40215; H04L 12/40234; H04L 12/40241; H04L 12/40273; H04L 12/445 (25) Ja (26) En (21) 19841931.9 (22) 25.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.06.2021 (86) JP 2019/029252 25.07.2019 (87) WO 2020/022445 2020/05 30.01.2020 (30) 27.07.2018 PCT/JP2018/028294 (54) • RAHMENTRANSFERVERFAHREN UND SICHERER STERNKOPPLER	

• FRAME TRANSFER METHOD AND SECURE STAR COUPLER • PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE TRAME ET COUPLEUR EN ÉTOILE SÉCURISÉ (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US (72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio- nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	

(51) H04L 12/46 (11) 3 410 648 B1 H04L 29/06 (52) H04L 12/4641 ; H04L 63/08 ; H04L 63/10 (25) Zh (26) En (21) 17755732.9 (22) 04.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.12.2018 (86) CN 2017/072904 04.02.2017 (87) WO 2017/143903 2017/35 31.08.2017 (30) 23.02.2016 CN 201610100415 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS- TEM ZUR ZUGANGSREGELUNG • METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ACCESS CONTROL • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR UN CONTRÔLE D'ACCÈS (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) XIE, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

(51) H04L 12/46 (11) 3 725 044 B1 H04W 72/04 (52) H04L 12/4633 ; H04W 72/04 (25) En (26) En (21) 17826171.5 (22) 13.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.10.2020 (86) EP 2017/082712 13.12.2017 (87) WO 2019/114960 2019/25 20.06.2019 (54) • ERWEITERUNG EINES VIRTUELLEN ACTN-NETZWERKS FÜR GEMEINSAME RESSOURCENNUTZUNG • ACTN VIRTUAL NETWORK AUGMEN- TATION FOR RESOURCE SHARING • ENRICHISSEMENT DE RÉSEAU VIRTUEL ACTN POUR PARTAGE DE RESSOURCES (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) SCARELLA, Manuela, 16152 Genova, IT LAZZERI, Francesco, 16152 Genova, IT CECCARELLI, Daniele, 191 35 Soltentuna, SE (74) Ericsson, Patent Development Torshamns- gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	

H04L 12/46 → (51) **G06F 13/28****H04L 12/46** → (51) **H04L 12/24****H04L 12/46** → (51) **H04W 76/12**

H04L 12/46	→ (51) H04W 84/12
H04L 12/58	→ (51) G06F 3/0488
H04L 12/58	→ (51) G06F 21/62
H04L 12/58	→ (51) H04L 12/14
H04L 12/58	→ (51) H04L 29/06
H04L 12/58	→ (51) H04W 4/06
H04L 12/703	→ (51) H04L 12/723
H04L 12/721	→ (51) H04L 12/723
H04L 12/721	→ (51) H04L 12/851
H04L 12/721	→ (51) H04W 28/24
H04L 12/721	→ (51) H04W 40/22
(51) H04L 12/723	(11) 3 154 227 B1
H04L 12/721	H04L 12/703
(52) H04L 45/28; H04L 45/34; H04L 45/50; H04L 45/507	
(25) Zh	(26) En
(21) 14893961.4	(22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) CN 2014/084938	21.08.2014
(87) WO 2015/184687	2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014	CN 201410247991
(54) • PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KNOTEN, PFADVERWALTUNGSSERVER UND SPEICHERMEDIUM	
• PACKET TRANSMISSION METHOD, NODE, PATH MANAGEMENT SERVER AND STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS, NOEUD, SERVEUR DE GESTION DE TRAJET, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN	
(72) LIAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
HU, Fangwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
WU, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
FAN, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	
(51) H04L 12/723	(11) 3 340 550 B1
H04L 12/741	H04L 12/703
(52) H04L 45/16; H04W 4/06; H04L 45/28; H04L 45/74	
(25) Zh	(26) En
(21) 16836450.3	(22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) CN 2016/083312	25.05.2016
(87) WO 2017/028586	2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015	CN 201510511381
(54) • MULTICAST-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIENSTNACHRICHTEN	
• SERVICE MESSAGE MULTICAST METHOD AND DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MULTIDIFFUSION DE MESSAGES DE SERVICE	

(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN	
(72) CHENG, Weiqiang, Beijing 100032, CN	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) H04L 12/733	(11) 3 754 915 B1
H04L 29/08	
(52) H04L 45/64; H04L 45/025; H04L 45/306; H04L 45/42; H04L 67/10; H04L 67/327; H04L 45/20; H04L 47/12	
(25) Zh	(26) En
(21) 19765026.0	(22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) CN 2019/074052	31.01.2019
(87) WO 2019/169986	2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018	CN 201810178287
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG	
• DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) HUANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
XIA, Yinben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LIU, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) H04L 12/741	(11) 3 476 088 B1
H04L 12/749	H04L 12/851
(52) H04L 45/741; H04L 45/745; H04L 47/2441	
(25) En	(26) En
(21) 17804402.0	(22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) US 2017/061148	10.11.2017
(87) WO 2018/111473	2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016	US 201615377320
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PARTITIONEN VON KLASSIERUNGSRESSOURCEN BEI EINER NETZWERKVORRICHTUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING PARTITIONS OF CLASSIFICATION RESOURCES IN A NETWORK DEVICE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES PARTITIONS DE RESSOURCES DE CLASSIFICATION DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU	
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US	
(72) SRINIVASAN, Arvind, San Jose, California 95129, US	
DIGNUM, Marcelino, Menlo Park, California 94025, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H04L 12/749	→ (51) H04L 12/741
H04L 12/761	→ (51) H04L 29/06

H04L 12/801	→ (51) H04L 12/26
H04L 12/801	→ (51) H04L 29/08
(51) H04L 12/803	(11) 2 882 152 B1
H04L 12/707	
(52) H04L 47/125; H04L 45/24	
(25) Zh	(26) En
(21) 13840256.5	(22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(86) CN 2013/082902	04.09.2013
(87) WO 2014/048230	2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012	CN 201210367262
(54) • LASTENTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG	
• LOAD SHARING METHOD AND APPARATUS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE CHARGES	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) TANG, Shi, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
ZHOu, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) H04L 12/851	(11) 3 032 785 B1
H04L 12/853	H04L 12/863
H04L 12/721	H04L 12/947
(52) H04L 45/40; H04L 47/2416; H04L 47/2433; H04L 47/245; H04L 47/6205; H04L 47/6215; H04L 49/251	
(25) En	(26) En
(21) 15197763.4	(22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2016	
(30) 12.12.2014	SE 1451535
(54) • TRANSPORTVERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ	
• TRANSPORT METHOD IN A COMMUNICATION NETWORK	
• PROCÉDÉ DE TRANSPORT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION	
(73) Net Insight AB, Box 1200, 171 23 Solna, SE	
(72) DANIELSSON, Magnus, 182 74 Stocksund, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE	
(51) H04L 12/851	(11) 3 264 697 B1
H04W 84/18	
(52) H04L 47/24; H04W 84/18	
(25) En	(26) En
(21) 17174554.0	(22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(30) 27.06.2016	GB 201611121
(54) • EINHEIT ZUR MOBILEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON INHALT	
• MOBILE WIRELESS COMMUNICATION UNIT, INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR ROUTING CONTENT	
• UNITÉ MOBILE DE COMMUNICATION SANS FIL, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE CONTENU	

- (73) VEEA Systems LTD, Cambridge House
Henry Street, Bath BA1 1JS, GB
(72) Speight, Timothy, Monmouthshire, South
Wales NP15 1EZ, GB
(74) Wray, Antony John, Optimus Patents
Limited, Peak Hill House Steventon
Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
(60) 21195301.3
21200610.0 / 3 972 383

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/741****H04L 12/851** → (51) **H04W 28/24****H04L 12/853** → (51) **H04L 12/851****H04L 12/863** → (51) **H04L 12/851****H04L 12/911** → (51) **G06F 9/455****H04L 12/911** → (51) **H04L 29/06****H04L 12/933** → (51) **H04L 29/10****H04L 12/947** → (51) **H04L 12/851****H04L 25/02** → (51) **H04B 7/04****H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00****H04L 25/02** → (51) **H04L 12/26****H04L 25/49** → (51) **H03M 7/00**

- (51) **H04L 27/00** (11) **3 611 890 B1**
(52) **H04L 1/0002; H04L 1/0016;**
H04L 27/0008
(25) En (26) En
(21) 19202005.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 29.07.2014 US 201462030239 P
(54) • **SIGNALISIERUNG DER MODULATIONS-**
KONFIGURATION
• **SIGNALING OF MODULATION CONFIG-**
URATION
• **SIGNALISATION DE CONFIGURATION DE**
MODULATION
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 LUND,
SE
YANG, Yu, SE-170 62 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22158370.1
(62) 15750836.7 / 3 175 593

- (51) **H04L 27/00** (11) **3 703 326 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 27/0006; H04L 5/001;**
H04L 5/0033; H04L 5/0035
(25) En (26) En
(21) 20171197.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 07.08.2015 CN 201510483679
(54) • **DURCHFÜHRUNG VON LISTEN-BEFORE-**
TALK AUF MEHREREN UNLIZENZIERTEN
TRÄGERN MIT EINEM VERLÄNGERTEN
CLEAR-CHANNEL-ASSESSMENT
• **PERFORMING LISTEN-BEFORE-TALK ON**
MULTIPLE UNLICENSED CARRIERS
USING AN EXTENDED CLEAR CHANNEL
ASSESSMENT

- **EXÉCUTION DE LISTEN-BEFORE-TALK**
SUR PLUSIEURS PORTEUSES À L'AIDE
D'UN CLEAR-CHANNEL-ASSESSMENT
ÉTENDU
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
(62) 16834585.8 / 3 334 081

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00****H04L 27/00** → (51) **H04L 27/26****H04L 27/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 27/01** (11) **3 571 817 B1**
(52) **H04L 25/0272; H04L 25/0298;**
H04L 27/04
(25) En (26) En
(21) 18747203.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/075283 05.02.2018
(87) WO 2018/141290 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715425262
(54) • **TREIBER FÜR HOCHSCHWINGENDEN**
SENDER MIT SPANNUNGSVERSTÄRKER
• **HIGH SWING TRANSMITTER DRIVER**
WITH VOLTAGE BOOST
• **PILOTE D'ÉMETTEUR À GRANDE**
EXCURSION AVEC AMPLIFICATION DE
TENSION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHONG, Euhuan, Ottawa, Ontario K2K 3H9,
CA
FU, Yingying, Toronto, Ontario M5J 2Y6, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04L 27/04 → (51) **H03M 7/00**

- (51) **H04L 27/148** (11) **3 512 170 B1**
H04B 5/00
(52) **H04B 5/0037; H04L 27/148**
(25) Zh (26) En
(21) 17867412.3 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/095078 29.07.2017
(87) WO 2018/082357 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610958222
(54) • **SCHALTSTRUKTUR ZUR EFFIZIENTEN**
DEMODULATION VON FSK-SIGNALEN
BEI EINER DRAHTLOSEN LADEVOR-
RICHTUNG
• **CIRCUIT STRUCTURE FOR EFFICIENTLY**
DEMODULATING FSK SIGNAL IN
WIRELESS CHARGING DEVICE
• **STRUCTURE DE CIRCUIT PERMETTANT**
DE DÉMODULER EFFICACEMENT UN
SIGNAL FSK DANS UN DISPOSITIF DE
CHARGE SANS FIL
(73) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6
Linghu Road, Wuxi Taihu International

- Science and Technology Park, Wuxi,
Jiangsu 214135, CN
(72) SHU, Wenli, Wuxi Jiangsu 214135, CN
WANG, Congying, Wuxi Jiangsu 214135, CN
ZHAO, Qiyi, Wuxi Jiangsu 214135, CN
(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
dena, IT

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 164 975 B1**
H04J 11/00 **H04L 27/00**
H04W 16/14 **H04W 72/12**
H04W 74/08
(52) **H04W 56/001; H04J 11/0069;**
H04L 27/0006; H04L 27/2655;
H04W 72/1215; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 15741697.5 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038804 01.07.2015
(87) WO 2016/004187 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020847 P
30.06.2015 US 201514755521
(54) • **SENDEN UND EMPFANG VON SYN-**
CHRONISIERUNGSSIGNALEN ÜBER EIN
UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEK-
TRUM
• **TRANSMISSION AND RECEPTION OF**
SYNCHRONIZATION SIGNALS OVER AN
UNLICENSED RADIO FREQUENCY
SPECTRUM BAND
• **TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE**
SIGNAUX DE SYNCHRONISATION SUR
UNE BANDE DU SPECTRE RADIOFRÉ-
QUENCE SANS LICENCE
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-
1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego,
California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 382 967 B1**
H04L 5/00 **H04W 16/28**
H04W 72/04 **H04J 3/16**
H04B 7/06 **H04L 25/03**
(52) **H04B 7/0695; H04L 25/03159**
(25) Zh (26) En
(21) 16874878.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/110186 15.12.2016
(87) WO 2017/101821 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510951688
(54) • **DATENSYMBOLÜBERTRAGUNGSVER-**
FAHREN UND DRAHTLOSNETZWERK-
VORRICHTUNG
• **DATA SYMBOL TRANSMISSION**
METHOD AND WIRELESS NETWORK
DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE**
SYMBÔLE DE DONNÉES ET DISPOSITIF
DE RÉSEAU SANS FIL
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 570 478 B1**
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/0044; H04L 5/0082; H04L 5/0094; H04L 25/03**

(25) Zh (26) En
(21) 17891819.9 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/118504 26.12.2017
(87) WO 2018/130067 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710022241
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
• **ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CUI, Tao, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 22158072.3

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/34 → (51) **H04L 5/00**

H04L 29/00 → (51) **G06F 21/56**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 001 636 B1**
(52) **H04L 29/08**
(52) **H04L 67/025; H04L 67/303**

(25) Zh (26) En
(21) 14847639.3 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/085901 04.09.2014
(87) WO 2015/043368 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 CN 201310442979

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINER MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING MEDIA PLAYING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE DISPOSITIF DE LECTURE MULTIMÉDIA**

(73) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 087 716 B1**
H04L 29/08

(52) **H04L 65/604; H04L 67/025**

(25) En (26) En
(21) 14819236.2 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) US 2014/069809 11.12.2014
(87) WO 2015/100026 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201314138945
(54) • **REMOTE-DARSTELLUNG ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG EINER DRAHTLOS-BANDBREITE FÜR DRAHTLOSES ANDOCKEN**
• **REMOTE RENDERING FOR EFFICIENT USE OF WIRELESS BANDWIDTH FOR WIRELESS DOCKING**
• **RESTITUTION À DISTANCE D'UTILISATION EFFICACE DE LARGEUR DE BANDE SANS FIL D'ACCUEIL SANS FIL**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUBRAMANIAM, Vijay Naicker, San Diego, California 92121-1714, US
SHAUKAT, Fawad, San Diego, California 92121-1714, US
TURNER, Tyler James, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 123 686 B1**
G06F 21/12 **H04L 9/08**
H04N 21/426 **H04N 21/436**

(52) **G06F 21/10; G06F 21/72; H04L 9/3231; H04L 9/3268; H04L 29/06; H04N 21/00; H04N 21/2347; H04N 21/26613; H04N 21/42623; H04N 21/43615; H04N 21/4405; H04L 2209/60**

(25) En (26) En
(21) 14886712.0 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) FI 2014/050213 24.03.2014
(87) WO 2015/144969 2015/39 01.10.2015

(54) • **INHALTSVERWALTUNG**
• **CONTENT MANAGEMENT**
• **GESTION DE CONTENU**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HOLTMAANS, Silke, FI-01800 Klaukkala, FI
VAINIKKA, Jari, FI-01300 Vantaa, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 338 406 B1**
G06N 20/00 **G06F 21/60**
H04L 12/22 **H04L 12/911**

(52) **H04L 63/0227; H04L 63/10; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 17786572.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) US 2017/028399 19.04.2017
(87) WO 2017/184758 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325355 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSRAHMEN FÜR EINEN VERBUND VON NETZWERKSTEUERGERÄTEN**
• **COMMUNICATION FRAMEWORK FOR A FEDERATION OF NETWORK CONTROLLERS**

• **STRUCTURE DE COMMUNICATION POUR UNE FÉDÉRATION DE CONTRÔLEURS DE RÉSEAU**

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) NADEAU, Thomas David, Hampton New Hampshire 03842, US

HALL, James Gregory, Portsmouth New Hampshire 03801, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 404 885 B1**
H04W 28/00 **H04L 29/08**
H04W 36/00

(52) **H04L 29/06; H04L 65/1016; H04L 67/1014; H04L 67/148; H04W 28/00; H04W 36/0033**

(25) Zh (26) En
(21) 16888776.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/073538 04.02.2016

(87) WO 2017/132951 2017/32 10.08.2017

(54) • **DIENSTMIGRATIONSVORFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **SERVICE MIGRATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MIGRATION DE SERVICE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 420 700 B1**
(52) **H04L 63/1433; H04L 63/02; H04L 63/1425; H04L 63/20**

(25) En (26) En
(21) 17709880.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019427 24.02.2017

(87) WO 2017/147472 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299097 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANGRIFSSIMULATION AN EINEM PRODUKTIONSNETZWERK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ATTACK SIMULATION ON A PRODUCTION NETWORK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULATION D'ATTAQUE SUR UN RÉSEAU DE PRODUCTION**

(73) Verodin, Inc., 1818 Library Street Suite 500, Reston, Virginia 20190, US

(72) KEY, Christopher B., Reston Virginia 20190, US

HOLZBERGER, JR., Paul E., Reston Virginia 20190, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 430 782 B1**
H04W 8/00 **H04W 84/04**
G06F 21/35 **G08G 1/01**
H04L 29/08 **H04W 4/40**
H04W 4/02

(52) **H04L 63/1416; G06F 21/35; G08G 1/0112; H04L 63/107;**

- H04W 4/023; H04W 4/40;**
G06F 2221/2111; H04L 63/145;
H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 17711036.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/019062 23.02.2017
(87) WO 2017/160483 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074745
(54) • **BESTIMMUNG DER VERAZITÄT VON
FAHRZEUGINFORMATIONEN**
• **DETERMINING THE VERACITY OF
VEHICLE INFORMATION**
• **DÉTERMINATION DE LA VÉRACITÉ DES
INFORMATIONS DE VÉHICULE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KRISHNAMURTHI, Govindarajan, San
Diego, California 92121-1714, US
DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California
92121-1714, US
GUPTA, Rajarshi, Sunnyvale, California
94087, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 455 762 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/36**
G06F 21/00 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 63/0823; H04L 63/0272;**
H04L 63/0876; G06F 21/36;
H04L 63/0492; H04L 63/0853;
H04L 63/0861; H04L 63/0884;
H04L 63/18; H04L 67/10; H04W 12/77
- (25) En (26) En
(21) 17797026.6 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032726 15.05.2017
(87) WO 2017/197400 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336451 P
(54) • **VEREINHEITLICHES VPN UND IDEN-
TÄTSBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG ZU
CLOUD-BASIERTEN DIENSTEN**
• **UNIFIED VPN AND IDENTITY BASED
AUTHENTICATION TO CLOUD-BASED
SERVICES**
• **AUTHENTICATION UNIFIÉE ET BASÉE
SUR UN VPN ET UNE IDENTITÉ
DESTINÉE AUX SERVICES BASÉS SUR
LE NUAGE**
- (73) Mobileiron, Inc., 401 East Middlefield Road,
Mountain View, CA 94043, US
(72) PAWAR, Vijay, Mountain View, CA 94043,
US
TULSHIBAGWALE, Atul, Vijay, Mountain
View, CA 94043, US
KARUNAKARAN, Kumara, Das, Mountain
View, CA 94043, US
LIU, Jian, Mountain View, CA 94043, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 457 656 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
G06F 21/35
- (52) **G06F 21/35; H04L 9/32; H04L 29/06;**
H04W 12/068; G06F 2221/2103;
G06F 2221/2151
- (25) Zh (26) En
(21) 17795365.0 (22) 11.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/079992 11.04.2017
(87) WO 2017/193747 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 CN 201610308911
(54) • **IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVERFAH-
REN UND -SYSTEM SOWIE INTELLI-
GENTE WEARABLE-VORRICHTUNG**
• **IDENTITY VERIFICATION METHOD AND
SYSTEM, AND INTELLIGENT WEARABLE
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICA-
TION D'IDENTITÉ ET DISPOSITIF VESTI-
MENTAIRE INTELLIGENT**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) WANG, Xiaochen, Hangzhou Zhejiang
311121, CN
SUN, Yuanbo, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN
MENG, Fei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
HUANG, Mian, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 520 361 B1**
H04W 12/12 **H04W 4/21**
H04L 12/58
- (52) **H04L 63/1441; G06N 3/0445;**
G06N 3/084; G06N 5/02; G10L 15/26;
H04L 51/12; H04L 63/1416;
H04L 63/1483; H04L 67/306;
H04W 12/12; H04L 51/18; H04L 51/32;
H04W 4/21; H04W 12/67
- (25) En (26) En
(21) 17858934.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054262 29.09.2017
(87) WO 2018/067393 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403687 P
03.10.2016 US 201662403688 P
03.10.2016 US 201662403691 P
03.10.2016 US 201662403693 P
03.10.2016 US 201662403696 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOCIAL-
ENGINEERING-IDENTIFIZIERUNG UND
-ALARMIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SOCIAL
ENGINEERING IDENTIFICATION AND
ALERTING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À
L'IDENTIFICATION ET L'ALERTE DE
PIRATAGE PSYCHOLOGIQUE**
- (73) Telepathy Labs, Inc., 331 Cleveland Street
1906, Clearwater, Florida 33755, US
(72) STOLARZ, Damien, Phelan, Clearwater,
Florida 33755, US
DWYER, Johanna, Clearwater, Florida
33755, US
POLLACK, Ronald, J., Clearwater, Florida
33755, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(60) 22159418.7

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 549 323 B1**
H04L 29/08
- (52) **H04L 63/0281; H04L 63/168;**
H04L 67/02; H04L 67/2838;
H04L 67/10

- (25) En (26) En
(21) 17818693.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064313 01.12.2017
(87) WO 2018/106543 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615368876
(54) • **SICHERER ZUGANG ZU LOKALEN UN-
TERNEHMENS-WEBDIENSTEN FÜR
MANDANTENFÄHIGE CLOUD-DIENSTE**
• **SECURE ACCESS TO ON-PREMISES WEB
SERVICES FROM MULTI-TENANT CLOUD
SERVICES**
• **ACCÈS SÉCURISÉ AUX SERVICES WEB
SUR PLANS DES SERVICES CLOUD
MULTI-TENANT**
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) GUJARATHI, Ashish, Fort Lauderdale,
Florida 33309, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 554 042 B1**
H04L 9/08
- (52) **H04L 63/0428; H04L 9/0825;**
H04L 63/0442; H04L 63/0471;
H04L 2209/601
- (25) En (26) En
(21) 19156525.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201815951415
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
WALTUNG DER ZENTRALISIERTEN VER-
SCHLÜSSELUNG UND DATENFORMAT-
VALIDIERUNG ZUR SICHEREN ECHT-
ZEIT-MEHRPARTEI-DATENVERTEILUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING
CENTRALIZED ENCRYPTION AND DATA
FORMAT VALIDATION FOR SECURE
REAL TIME MULTI-PARTY DATA DISTRI-
BUTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE
CRYPTAGE CENTRALISÉ ET DE VALIDA-
TION DE FORMATS DE DONNÉES POUR
DISTRIBUTION SÉCURISÉE DE DONNÉES
À PLUSIEURS PARTIES EN TEMPS RÉEL**
- (73) Mastercard International Incorporated, 2000
Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) DATYE, Moreswar Mukund, 411002
Maharashtra, IN
GIJARE, Ashutosh Subhash, Chesterfield,
MO Missouri 63017, US
VASIREDDY, Krishna Prasad, Jersey City,
NJ New Jersey 07310, US
WISCHERTH, Christopher T, Babylon, NY
New York 11702, US
ALGER, Eric, Edwardsville, IL Illinois 62025,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 563 370 B1**
A63F 13/20 **G09G 5/00**
H04L 29/08
- (52) **H04L 67/38; A63F 13/211;**
A63F 13/212; A63F 13/23; A63F 13/26;
A63F 13/323; A63F 13/327;
H04L 67/14; H04L 67/42;
A63F 2300/8082
- (25) En (26) En
(21) 17888406.0 (22) 14.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) US 2017/061628 14.11.2017
- (87) WO 2018/125405 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 US 201615393159
- (54) • **GEMEINSAME ANZEIGEVERBINDUNGEN IN EINEM BENUTZERSYSTEM**
• **SHARED DISPLAY LINKS IN A USER SYSTEM**
• **LIENS D’AFFICHAGE PARTAGÉS DANS UN SYSTÈME D’UTILISATEUR**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PAWAR, Sagar C., Bangalore 560075, IN
BABU, Ravindra A., Bangalore 560103, IN
MUSUNURI, Satyanantha R., Bangalore 560034, IN
MS, Sashank, Bangalore 560103, IN
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 583 756 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/761**
- (52) **H04L 45/16; H04L 65/4076;**
H04L 65/4084; H04L 67/327
- (25) En (26) En
- (21) 18706622.0 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) US 2018/017552 09.02.2018
- (87) WO 2018/152019 2018/34 23.08.2018
- (30) 17.02.2017 US 201715436540
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER INHALTSBEREITSTELLUNG AN MEHRERE EMPFÄNGER IN EINER NETZWERKUMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE CONTENT DELIVERY TO MULTIPLE RECIPIENTS IN A NETWORK ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FACILITER LA DISTRIBUTION D’UN CONTENU À DES DESTINATAIRES MULTIPLES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) BOSCH, Hendrikus, Aalsmeer 1432MN, NL
MULLENDER, Sape, Jurrien, Amsterdam 1017KA, NL
BURNS, Keith, San Jose, CA 95120, US
NAPPER, Jeffrey, Delft 2611CL, NL
TOWNSLEY, William, Mark, 75015 Paris, FR
DUMINUCO, Alessandro, 20133 Milano, IT
SURCOUF, Andre, 95320 Saint Leu La Foret, FR
WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, BE
LA ROCHE, Humberto, J., Ocean, NJ 07712, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 633 950 B1**
H04L 29/12 **G06N 3/08**
G06N 3/04
- (52) **H04L 63/1425; G06N 3/0445;**
G06N 3/0481; G06N 3/08;
H04L 61/303; H04L 61/1511
- (25) En (26) En
- (21) 19154604.3 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2020
- (30) 04.10.2018 TW 107135011
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES DOMÄNNAMENS UND SERVER MIT VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD FOR EVALUATING DOMAIN NAME AND SERVER USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ D’ÉVALUATION DE NOM DE DOMAINE ET SERVEUR L’UTILISANT**
- (73) Acer Cyber Security Incorporated, 9F, No.6, Sec. 4, Hsin I Rd., Taipei, TW
- (72) Lin, Pin-Cyuan, 221 New Taipei City, TW
Wu, Jun-Mein, 221 New Taipei City, TW
Wu, Yu-Chun, 221 New Taipei City, TW
Sun, Ming-Kung, TAIPEI, TW
Jhang, Zong-Cyuan, TAIPEI, TW
Tseng, Yi-Chung, TAIPEI, TW
Huang, Chiung-Ying, TAIPEI, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 657 754 B1**
H04W 4/40 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/3268; H04L 63/0823;**
H04L 2209/38; H04W 4/40
- (25) En (26) En
- (21) 19192081.8 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 23.11.2018 KR 20180146656
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON REGISTRIERUNGS-ZERTIFIKATEN IN EINEM SICHERHEITS-BERECHTIGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR V2X**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ENROLLMENT CERTIFICATE IN SECURITY CREDENTIAL MANAGEMENT SYSTEM FOR V2X**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CERTIFICATS D’INSCRIPTION DANS UN SYSTÈME DE GESTION D’AUTHENTIFICATIONS DE SÉCURITÉ POUR V2X**
- (73) Autocrypt Co., Ltd., 7F-8F., 115, Yeouigongwon-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07241, KR
- (72) LEE, Seok Woo, 04604 Seoul, KR
KIM, Duk Soo, 03747 Seoul, KR
KIM, Eui Seok, 03730 Seoul, KR
SIM, Sang Gyoo, 06939 Seoul, KR
LEE, Jong Guk, 16582 Gyeonggi-do, KR
KO, Dong Hoon, 14591 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung Ook, 07354 Seoul, KR
SEO, Sang Won, 16818 Gyeonggi-do, KR
KI, Jeong Eun, 07223 Seoul, KR
LEE, Seung Hoon, 16909 Gyeonggi-do, KR
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 662 627 B1**
G06N 99/00 **H04L 29/08**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
- (52) **H04L 63/1425; G06N 3/0454;**
G06N 3/049; G06N 3/08;
H04L 63/1483; H04L 67/02
- (25) En (26) En
- (21) 18743563.1 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) EP 2018/070632 30.07.2018
- (87) WO 2019/025386 2019/06 07.02.2019
- (30) 02.08.2017 EP 17184578

- (54) • **ERKENNEN VON VERÄNDERUNGEN VON WEB-SEITEN CHARAKTERISTIKA UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN**
• **DETECTING CHANGES TO WEB PAGE CHARACTERISTICS USING MACHINE LEARNING**
• **DETECTION DES CHANGEMENTS DES CARACTÉRISTIQUES DES PAGES DU WEB À L’AIDE D’APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
DU, Xiaofeng, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 754 941 B1**
H04L 29/08 **H04L 9/32**
G06F 21/64
- (52) **G06F 16/22; H04L 67/327;**
G06F 21/64; H04L 9/3239;
H04L 63/123; H04L 67/1095;
H04L 2209/38
- (25) En (26) En
- (21) 20189466.4 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (30) 17.02.2017 CN 201710086153
- (54) • **DATENSPEICHERVERFAHREN FÜR EIN BLOCKKETTESYSTEM**
• **DATA STORAGE METHODS FOR A BLOCKCHAIN SYSTEM**
• **PROCÉDÉS DE MÉMORISATION DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LI, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 18754500.9 / 3 562 120

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 818 671 B1**
H04W 4/70
- (52) **H04L 63/0823; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
- (21) 19732687.9 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) EP 2019/067142 27.06.2019
- (87) WO 2020/007701 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 EP 18181323
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON KONNEKTIVITÄT AN EINE VIELZAHL VON IOT-VORRICHTUNGEN**
• **PROVIDING CONNECTIVITY FOR A PLURALITY OF IOT DEVICES**
• **FOURNITURE D’UNE CONNECTIVITÉ À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS IOT**
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) OLSSON, Håkan, 126 29 Hägersten, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 864 817 B1**
H04L 9/32

- (52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 63/123; H04L 2209/38; H04L 2463/121**
- (25) En (26) En
(21) 19784049.9 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077111 07.10.2019
(87) WO 2020/074456 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201816153980
08.10.2018 US 201816154051
08.10.2018 US 201816154063
- (54) • VEREINBARUNG VON BLOCKCHAIN-ZEITSTEMPELN
• BLOCKCHAIN TIMESTAMP AGREEMENT
• ACCORD D'HORODATAGE DE CHAÎNE DE BLOCS
- (73) Green Market Square Limited, 50 Jayla Place, Wickhams Cay 1 Road Town, Tortola VG11110, VG
- (72) YOSHIHAMA, Sachiko, Tokyo 103-8510, JP
INAGAKI, Tatsushi, Tokyo 103-8510, JP
UEDA, Yohei, Tokyo 103-8510, JP
KAMIJOH, Kohichi, Tokyo 103-8510, JP
NAKAMURA, Hiroaki, Tokyo 103-8510, JP
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 878 148 B1**
H04L 29/12 **H04W 12/06**
H04W 88/16

(52) **H04L 63/166; H04L 61/1511; H04L 61/305; H04L 63/0281; H04L 63/0823; H04W 12/06; H04W 88/16**

- (25) En (26) En
(21) 19798261.4 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080046 04.11.2019
(87) WO 2020/094547 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201862755800 P
- (54) • VOLLQUALIFIZIERTE DOMÄNNAMEN-HANDHABUNG FÜR DIENSTINTERAKTIONEN IN 5G
• FULLY QUALIFIED DOMAIN NAME HANDLING FOR SERVICE INTERACTIONS IN 5G
• GESTION DE NOMS DE DOMAINES ENTIÈREMENT QUALIFIÉE POUR DES INTERACTIONS DE SERVICE EN 5G
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
- KUJANEN, Juha, 42700 Keuruu, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 22159340.3

H04L 29/06 → (51) **A61B 5/117**

H04L 29/06 → (51) **G05B 23/02**

H04L 29/06 → (51) **G06F 16/95**

H04L 29/06 → (51) **G06F 16/957**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/81**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/30**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/06**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/14**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/44**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/10**

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/14**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/436**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 8/18**

H04L 29/06 → (51) **H04W 8/20**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 24/10**

H04L 29/06 → (51) **H04W 28/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **2 680 535 B1**
H04W 4/00 **H04M 1/60**

(52) **H04M 1/72502; H04L 67/24; H04M 1/6066; H04M 2250/02; H04M 2250/08**

- (25) En (26) En
(21) 12173832.2 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014

(54) • Bereitstellung von Präsenzinformationen in einem persönlichen Kommunikationssystem mit Schnittstelleneinheit
• Providing presence information in a personal communications system comprising an interface unit
• Fourniture d'informations de présence dans un système de communication personnel comprenant une unité d'interface

(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) Goldman, Tomasz Jerzy, DK-2900 Hellerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04L 29/08** (11) **2 797 293 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**

(52) **H04L 67/22; H04L 67/26; H04L 67/306**

- (25) En (26) En
(21) 14165843.5 (22) 24.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (30) 24.04.2013 KR 20130045657
04.11.2013 KR 20130132855

- (54) • Endgerätevorrichtung und Inhaltsanzeigeverfahren dafür, Server und Steuerungsverfahren dafür
• Terminal device and content displaying method thereof, server and controlling method thereof
• Dispositif de terminal et son procédé d'affichage de contenu, serveur et procédé de commande de celui-ci
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Seo, Ju-hee, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Han-tak, Gyeonggi-do, KR
Nam, Hyun-woo, Gyeonggi-do, KR
Park, Sung-bum, Gyeonggi-do, KR
Shim, Woo-sung, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seo-young, Gyeonggi-do, KR
Kim, Se-hoon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 097 674 B1**
H04N 21/83

(52) **H04L 67/06; H04L 67/1095; H04N 21/278**

- (25) En (26) En
(21) 14815063.4 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) IB 2014/066566 03.12.2014
(87) WO 2015/110879 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201414162528

(54) • SYNCHRONISATION VON INHALTSELEMENTEN NACH BLOCK
• CONTENT ITEM SYNCHRONIZATION BY BLOCK
• SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU PAR BLOC

(73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) TATAROIU, Bogdan-cristian, San Francisco, California 94107, US

KOORAPATI, Nipunn, San Francisco, California 94107, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 142 332 B1**
H04W 4/00 **H04W 72/04**

(52) **H04L 29/08; H04W 4/70**

- (25) Zh (26) En
(21) 14891221.5 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) CN 2014/077190 09.05.2014

(87) WO 2015/168949 2015/45 12.11.2015

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSMODUSUMSCHALTUNG
• TRANSMISSION MODE SWITCHING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE MODE DE TRANSMISSION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 366 011 B1**
H04L 29/06 **G06F 9/50**
H04L 12/26
(52) **G06F 9/5027; G06F 9/5072;**
H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 69/12;
H04L 43/0817

(25) En (26) En
(21) 15906454.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) CN 2015/092416 21.10.2015
(87) WO 2017/066936 2017/17 27.04.2017
(54) • **DYNAMISCHE BESCHLEUNIGUNGS-**
ZUWEISUNG FÜR MOBILES EDGE-COM-
PUTING
• **MOBILE EDGE COMPUTE DYNAMIC**
ACCELERATION ASSIGNMENT
• **AFFECTATION D'ACCELERATION DYNA-**
MIQUE POUR CALCULS DE PERIPHERIE
MOBILE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PALERMO, Stephen T., Chandler, Arizona
85226, US
TAN, Soo Jin, Shanghai 201102, CN
YOUNG, Valerie, Portland, Oregon 97229,
US
MOUSTAFA, Hassnaa, Portland, Oregon
97229, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 522 500 B1**
G06F 9/50
(52) **H04L 67/1008; G06F 9/505;**
G06F 9/5077

(25) En (26) En
(21) 19162067.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 19.02.2016 US 201662297673 P
29.04.2016 US 201615142371

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MAN-**
DANTENFÄHIGEN RESSOURCENVERTEI-
LUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-**
TENANT RESOURCE DISTRIBUTION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBU-**
TION DE RESSOURCES MULTIABONNÉ

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co.,
Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaox-
inggong Road Qianzhong Avenue Gui'an
New District, Guizhou 550025, CN
(72) LAM, Jason T. S., Markham, Ontario L6E
0H5, CA
CHEN, Chong, Richmond Hill, Ontario L4E
5E3, CA
GUO, Lei, Markham, Nunavut L6E 1M5, CA
KE, Xiaodi, Markham, Ontario 6E 0G9, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 17752669.6 / 3 254 196

(51) **H04L 29/08** (11) **3 668 055 B1**
H04L 12/18
(52) **H04L 67/2833; H04L 12/1859;**
H04L 51/14; H04L 67/26; H04L 67/28
(25) Zh (26) En
(21) 18851872.4 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/099659 09.08.2018
(87) WO 2019/042110 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 CN 201710757780
(54) • **ABONNEMENTVERÖFFENTLICHUNGS-**
VERFAHREN UND SERVER
• **SUBSCRIPTION PUBLICATION METHOD,**
AND SERVER
• **PROCÉDÉ DE PUBLICATION D'ABONNE-**
MENT, ET SERVEUR

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jinchuan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WU, Yingde, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 675 459 B1**
H04L 12/801 **H04W 28/10**
H04W 28/02

(52) **H04W 28/0257; H04L 29/08**
(25) Zh (26) En
(21) 18860058.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/106629 20.09.2018
(87) WO 2019/062629 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710885236
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZ-**
WERKVOORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• **COMMUNICATION METHOD, NETWORK**
DEVICE AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-**
SITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04L 29/08 → (51) **A63F 1/12**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/06**

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/61**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/44**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/4401**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/957**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 50/30**

H04L 29/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/733**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/436**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04L 29/10** (11) **3 133 796 B1**
H04L 29/06 **G06F 13/40**
G06F 13/38 **H04L 12/933**
H04L 49/109

(25) En (26) En
(21) 16191580.6 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 22.05.2012 US 201213477322

(54) • **BEREITSTELLUNG EINES LADUNGS-/**
SPEICHERUNGSKOMMUNIKATIONSPRO-
TOKOLLS MIT EINER PHYSIKALISCHEN
NIEDERLEISTUNGSEINHEIT
• **PROVIDING A LOAD/STORE COMMUNI-**
CATION PROTOCOL WITH A LOW
POWER PHYSICAL UNIT
• **FOURNITURE DE PROTOCOLE DE**
COMMUNICATION CHARGE/MEMOIRE A
L'AIDE D'UNE UNITE PHYSIQUE BASSE
PUISSANCE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WAGH, Mahesh, Portland, OR Oregon
97229, US
RANGANATHAN, Sridharan, San Ramon, CA
California 94582, US
HARRIMAN, David, Portland, OR Oregon
97210-3801, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 13793792.6 / 2 853 079

(51) **H04L 29/12** (11) **3 675 465 B1**
(52) **H04L 61/2092; H04L 61/2061;**
H04L 61/6059

(25) En (26) En
(21) 19181899.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201816234320

(54) • **SCHNELLERE ERKENNUNG VON DUPLI-**
ZIERTEN ADRESSEN FÜR BEREICHE VON
LOKALEN LINKADRESSEN
• **FASTER DUPLICATE ADDRESS**
DETECTION FOR RANGES OF LINK
LOCAL ADDRESSES
• **DETECTION PLUS RAPIDE D'ADRESSES**
EN DOUBLE POUR DES PLAGES
D'ADRESSES LOCALES DE LIAISON

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NAYAK, Manoj, Sunnyvale, California 94089,
US
PUTTUR, Rafik, Sunnyvale, California
94089, US
GOWDA, Beena Krishne, Sunnyvale, Cali-
fornia 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/14 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 45/00** (11) **3 787 255 B1**
(52) **H04J 3/1611; H04L 45/125;**
H04L 65/80; H04L 45/22; H04L 45/28;
H04L 45/50; H04L 49/102

- (25) En (26) En
(21) 20202933.6 (22) 03.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2021
(30) 24.01.2006 US 339148
(54) • ROUTENAUSWAHL MIT BANDBREITEN-
TEILUNGSOPTIMIERUNG ÜBER RINGE
• ROUTE SELECTION WITH BANDWIDTH
SHARING OPTIMIZATION OVER RINGS
• SÉLECTION DE ROUTE COMPORTANT
UNE OPTIMISATION DE PARTAGE DE
BANDE PASSANTE PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'ANNEAUX
(73) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite
307, Newton, MA 02459, US
(72) AGMON, Gideon, 44319 Kfar-Sava, IL
BAR SHESHET, Yossi, 77676 Ashdod, IL
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB,
Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(60) 22158397.4
(62) 20154556.3 / 3 684 017
18169265.8 / 3 376 721
06796145.8 / 1 980 053

(51) **H04M 1/02** (11) **3 656 113 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 9/04**
H01Q 1/38 **H01Q 1/52**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/38;**
H01Q 1/526; H01Q 9/0407;
H04M 1/0266; H04M 1/0262

- (25) En (26) En
(21) 18853315.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) KR 2018/010496 07.09.2018
(87) WO 2019/050332 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 KR 20170114626
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ANTENNE
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING
ANTENNA
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE ANTENNE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Hong Pyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16537, KR
KIM, Dong Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16670, KR
NAM, Ho Jung, Goyang-si Gyeonggi-do
10376, KR
PARK, Sung Koo, Suwon-si Gyeonggi-do
16228, KR
PARK, Jae Woon, Seoul 04129, KR
SEO, Min Cheol, Seoul 03499, KR
YUN, Him Chan, Suwon-si Gyeonggi-do
16519, KR
LEE, Han Dug, Suwon-si Gyeonggi-do
16543, KR
LEE, Hyun Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18476, KR
LEE, Hyung Joo, Seongnam-si Gyeonggi-do
13483, KR
LIM, Byung Man, Seoul 05747, KR
CHOI, Nak Chung, Seoul 04069, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 700 175 B1**
(52) **H04M 1/0202; H04M 1/026;**
H04M 1/0274; H04M 1/0277

- (25) En (26) En
(21) 20157969.5 (22) 18.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019475
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ANORDNUNGSSTRUKTUR EINER ELEK-
TRONISCHEN KOMPONENTE
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
COMPONENT ARRANGEMENT
STRUCTURE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC
STRUCTURE D'AGENCEMENT DE
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunghyup, Suwon-si 16677, KR
KIM, Sangmin, Suwon-si 16677, KR
NOH, Daeyoung, Suwon-si 16677, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si 16677, KR
SHIM, Minchang, Suwon-si 16677, KR
LEE, Seunghoon, Suwon-si 16677, KR
JUNG, Heeseok, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Seungki, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/0487**

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/00**

H04M 1/02 → (51) **H04N 7/18**

H04M 1/05 → (51) **G02C 11/06**

H04M 1/57 → (51) **H04M 3/42**

H04M 1/60 → (51) **G10L 21/0208**

H04M 1/60 → (51) **H04L 29/08**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/64 → (51) **H04M 3/523**

H04M 1/663 → (51) **H04M 3/523**

H04M 1/67 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/724 → (51) **G06F 9/451**

H04M 1/72403 → (51) **G06F 3/0487**

H04M 1/72403 → (51) **G10L 21/0208**

H04M 1/72469 → (51) **G06F 3/0487**

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 269 128 B1**
H04W 88/04 **G06F 1/16**
H04W 52/02 **H04M 1/60**
(52) **G06F 1/163; H04M 1/72412;**
H04W 4/80; H04W 88/04; H04B 1/385;
H04B 2001/3861; H04M 1/6066;
H04M 2250/02; H04M 2250/06;
H04W 52/0261; H04W 52/0277;
H04W 88/06; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 16706488.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/017272 10.02.2016
(87) WO 2016/144468 2016/37 15.09.2016
(30) 08.03.2015 US 201562129893 P
02.02.2016 US 201615013738

- (54) • ZUBEHÖRVORRICHTUNG MIT ÜBER-
GÄNGEN ZWISCHEN EINEM AUTO-
NOMEN MODUS UND EINEM PART-
NERVORRICHTUNGSRELAISMODUS ZUR
ZELLULAREN KOMMUNIKATION
• ACCESSORY DEVICE WHICH TRAN-
SITIONS BETWEEN AN AUTONOMOUS
MODE AND A COMPANION DEVICE
RELAY MODE FOR CELLULAR COMMU-
NICATION
• DISPOSITIF ACCESSOIRE QUI EFFECTUE
UNE TRANSITION ENTRE UN MODE
AUTONOME ET UN MODE RELAIS DE
DISPOSITIF COMPAGNON POUR UNE
COMMUNICATION CELLULAIRE
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) KHAY-IBBAT, Samy, Cupertino, California
95014, US
TABET, Tarik, Cupertino, California 95014,
US
RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino,
California 95014, US
ELSAIED, Moustafa M., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/26**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0487**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **H04M 3/02** (11) **3 523 951 B1**
H04M 3/42 **H04M 3/53**
H04M 3/533
(52) **H04M 3/42051; H04L 65/1069;**
H04L 65/1089; H04L 65/1096;
H04L 65/4015; H04M 3/02;
H04L 51/10; H04L 51/30;
H04M 3/5307; H04M 3/533

- (25) En (26) En
(21) 17792265.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/057047 17.10.2017
(87) WO 2018/174945 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466806
(54) • ANRUFRER-VORSCHAUDATEN UND
NACHRICHTEN AUF DER BASIS VON AN-
RUFRER-VORSCHAUDATEN
• CALLER PREVIEW DATA AND CALL
MESSAGES BASED ON CALLER
PREVIEW DATA
• DONNÉES DE PRÉVISUALISATION D'AP-
PELANT ET MESSAGES D'APPEL BASÉS
SUR DES DONNÉES DE PRÉVISUALISA-
TION D'APPELANT
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ROGERS, Alan Lee, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
LO, Richard Yuan-Ching, Mountain View,
California 94043, US
AUSTIN, Matthew Thomas, Mountain View,
California 94043, US
UBERTI, Justin, Mountain View, California
94043, US
SALES, Heidi Rafael, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
METTER, Koa, Mountain View, California
94043, US

VOLKOV, Anton, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04M 3/22 → (51) **H04W 24/06**

- (51) **H04M 3/38** (11) **3 560 182 B1**
H04M 3/42
(52) **H04M 3/38; H04M 3/42068;**
H04M 3/385; H04M 2201/41;
H04M 2203/2061; H04M 2203/6054;
H04M 2203/6072; H04M 2242/12
(25) En (26) En
(21) 17885287.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/068189 22.12.2017
(87) WO 2018/119397 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201615390296
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUGANG
MIT MULTILINGUALER AUTHENTIFIZIE-
RUNG ZU EINEM KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM IN EINER KONTROLLIERTEN
UMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-
LINGUAL AUTHENTICATION ACCESS TO
COMMUNICATION SYSTEM IN
CONTROLLED ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS D'AU-
THENTIFICATION MULTILINGUE À UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION DANS
UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ**
(73) Global Tel*Link Corp., 12021 Sunset Hills
Road Suite 100, Reston, Virginia 20190, US
(72) HODGE, Stephen L., Aubrey Texas 76227,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **H04M 3/42** (11) **3 477 926 B1**
H04M 1/57
(52) **H04M 3/42042; H04M 1/575;**
H04M 3/42059; H04M 2203/651;
H04M 2203/654
(25) En (26) En
(21) 17199001.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON
ANRUFERKENNZEICHEN**
• **COMMUNICATIONS DEVICE AND
METHOD FOR REQUESTING CALLER
IDENTIFIERS**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET
PROCÉDÉ DE DEMANDE D'IDENTIFIANTS
D'APPELANT**
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ER, Alper Sait, 45030 Manisa, TR
YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/02**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/38**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/523**

H04M 3/42 → (51) **H04W 24/06**

H04M 3/51 → (51) **H04W 24/06**

- (51) **H04M 3/523** (11) **3 291 523 B1**
H04M 1/64 **H04M 3/42**
H04M 1/663 **H04M 1/57**
H04M 1/725 **H04M 3/436**
(52) **H04M 3/42195; H04M 1/64;**
H04M 1/724; H04M 1/72451;
H04M 1/72469; H04W 4/16;
H04M 1/57; H04M 1/72436;
H04M 3/436; H04M 2203/2072;
H04M 2203/651; H04Q 2213/13152
(25) En (26) En
(21) 17188509.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 KR 20160111146
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN FÜR RÜCKRUFENACH-
RICHTIGUNGSDIENST**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CALL BACK NOTIFICATION SERVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE SERVICE
DE RAPPEL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Pilwon, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Wonjun, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Jungwon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 3/523 → (51) **H04W 24/06**

H04M 3/53 → (51) **H04M 3/02**

H04M 3/533 → (51) **H04M 3/02**

H04M 3/56 → (51) **H04N 7/14**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

H04M 15/00 → (51) **H04W 8/20**

H04N 1/00 → (51) **B41J 29/38**

H04N 1/00 → (51) **G06F 1/32**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/23**

H04N 1/21 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **H04N 1/23** (11) **3 111 376 B1**
H04N 1/00
(52) **G06K 17/0025; G06K 5/00;**
H04N 1/00005; H04N 1/00846;
H04N 1/00848; H04N 1/23;
H04N 2201/3269
(25) En (26) En
(21) 15755854.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017357 24.02.2015
(87) WO 2015/130697 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461945917 P
04.12.2014 US 201414561215
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜ-
FUNG DER IDENTITÄT EINES DRUCK-
PRODUKTS**

- **METHODS AND A SYSTEM FOR
VERIFYING THE IDENTITY OF A PRINTED
ITEM**
- **PROCÉDÉS ET UN SYSTÈME DE VÉRIFI-
CATION DE L'IDENTITÉ D'UN ARTICLE
IMPRIMÉ**

- (73) Sys-Tech Solutions, Inc., One Research
Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) SOBORSKI, Michael L., Allentown, NJ
08501, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04N 1/58** (11) **3 453 164 B1**
H04N 1/60 **G06T 7/11**
G06T 7/90 **G06T 7/00**

(52) **G06T 7/11; G06T 7/0004; G06T 7/90;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/30164

- (25) En (26) En
(21) 17729215.8 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030832 03.05.2017
(87) WO 2017/192716 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331406 P
03.05.2016 US 201662331205 P
04.05.2016 US 201662331917 P
(54) • **VIDEOSYSTEM MIT FARBSSEGMENTIE-
RUNG FÜR BEDIENERVERBESSERTES
SEHEN**
• **VISION SYSTEM WITH COLOR SEGMENT-
TATION FOR OPERATOR ENHANCED
VIEWING**
• **SYSTÈME DE VISION À SEGMENTATION
DES COULEURS POUR UNE VISUALISA-
TION AMÉLIORÉE PAR L'OPÉRATEUR**
(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154
Roth, DE
(72) MEYER, Andrew, Waterford, Michigan
48328-1649, US
TEBEAU, Nick, Royal Oak, MI 48067, US
REED, James, Lake Orion, MI 48359, US
REED, Andy, Oxford, MI 48371, US
FITZ-GERALD, Ryan, Rochester Hills, MI
48307, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **2 039 146 B1**
(52) **H04N 1/00002; H04N 1/00045;**
H04N 1/00087

- (25) En (26) En
(21) 07795929.4 (22) 08.06.2007
(84) DE GB
(43) 25.03.2009
(86) US 2007/013573 08.06.2007
(87) WO 2007/146166 2007/51 21.12.2007
(30) 08.06.2006 US 812576 P
01.12.2006 US 607455
(54) • **VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN EINER
DIGITALEN DRUCKPRESSE MIT DEN
FARBEIGENSCHAFTEN EINER AUF PLAT-
TEN BASIERENDEN PRESSENPLATT-
FORM**
• **METHOD OF MATCHING A DIGITAL
PRINTING PRESS WITH THE COLOR
CHARACTERISTICS OF A PLATE-BASED
PRESS PLATFORM**
• **PROCÉDÉ D'HARMONISATION D'UNE
PRESSE À IMPRIMER NUMÉRIQUE AVEC
LES CARACTÉRISTIQUES COULEURS
D'UNE PLATE-FORME DE PRESSE À
PLAQUE**
(73) AVERY DENNISON CORPORATION, 150
North Orange Grove Boulevard, Pasadena,
CA 91103, US

- (72) JOOSTE, Jeffrey, P., Fox Island, WA 98333, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **3 618 413 B1**
(52) **H04N 1/6044**

- (25) En (26) En
(21) 19194029.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162164

- (54) • **ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM UND DRUCKSYSTEMS**
• **NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM AND PRINTING SYSTEM**
• **SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE MÉMORISANT UN PROGRAMME ET SYSTÈME D'IMPRESSION**

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOBAYASHI, Ayako, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TANAKA, Ayaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ASAKURA, Haruki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/60 → (51) **G06F 3/01**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/58**

H04N 5/067 → (51) **H04N 17/00**

H04N 5/073 → (51) **H04N 5/247**

(51) **H04N 5/217** (11) **3 706 404 B1**
H04N 5/365 **H04N 5/367**
H04N 17/00 **H04N 9/04**

(52) **H04N 17/002; H04N 5/2178; H04N 5/367; H04N 9/04563**

- (25) En (26) En
(21) 20159270.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916292240

- (54) • **VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN UND KORRIGIEREN VON BILDSENSORFEHLERN UNTER VERWENDUNG FEHLERHAFTER PIXELINFORMATIONEN AUS FARBKANÄLEN**
• **METHOD OF CLASSIFYING AND CORRECTING IMAGE SENSOR DEFECTS UTILIZING DEFECTIVE-PIXEL INFORMATION FROM COLOR CHANNELS**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET DE CORRECTION DE DÉFAUTS DE CAPTEUR D'IMAGE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE PIXEL DÉFECTUEUX PROVENANT DES CANAUX DE COULEUR**

(73) Foveon, Inc., 809 Walker Avenue, Suite 1, Oakland, CA 94610, US

(72) Campbell, Dwayne, San Jose, CA California 95126, US
Piner, Svetlana, Santa Clara, CA California 95050, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 198 851 B1**
H04N 5/232 **G02B 27/64**
G02B 27/01 **H01F 1/03**

(52) **G02B 27/646; G02B 27/0172; H01F 1/0308; H04N 5/2253; H04N 5/23287; G02B 2027/0138; G02B 2027/0178**

- (25) En (26) En
(21) 15844045.3 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) US 2015/046865 26.08.2015

(87) WO 2016/048546 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 US 201414497859

- (54) • **TECHNIKEN ZUR OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MAGNETISCHEN FORMGEDÄCHT-NISAKTUATOREN**
• **TECHNIQUES FOR OPTICAL IMAGE STABILIZATION USING MAGNETIC SHAPE MEMORY ACTUATORS**
• **TECHNIQUES DE STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE UTILISANT DES ACTIONNEURS À MÉMOIRE DE FORME MAGNÉTIQUES**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College

Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) OLLILA, Mikko, 33720 Tampere, FI

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 386 181 B1**
(52) **H04N 5/2253**

- (25) Zh (26) En
(21) 16870004.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/108243 01.12.2016

(87) WO 2017/092694 2017/23 08.06.2017

(30) 01.12.2015 CN 201510868840

01.12.2015 CN 201510868893

01.12.2015 CN 201510868802

- (54) • **FOTOGRAFISCHES MODUL UND ELEKTRISCHE HALTERUNG DAFÜR**
• **PHOTOGRAPHING MODULE AND ELECTRIC BRACKET THEREOF**
• **MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET SUPPORT ÉLECTRIQUE DE CE DERNIER**

(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., 66-68

Shunyu Road, Yuyao, Zhejiang 315400, CN

(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN

ZHANG, Baozhong, Ningbo Zhejiang 315400, CN

CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN

HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, CN

JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-

straße 56, 81929 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 582 483 B1**
G03B 17/12 **B60R 1/12**
G03B 17/55 **G02B 27/00**
B60R 11/04 **G02B 7/02**

(52) **G03B 17/55; B60R 11/04; G02B 27/0006; H04N 5/2251; H04N 5/22521; H04N 5/2254; G02B 7/021**

(25) Ko (26) En

(21) 18751531.7 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(86) KR 2018/001811 12.02.2018

(87) WO 2018/147696 2018/33 16.08.2018

(30) 13.02.2017 KR 20170019639

13.02.2017 KR 20170019640

- (54) • **KAMERAMODUL UND FAHRZEUG**
• **CAMERA MODULE AND VEHICLE**
• **MODULE DE CAMÉRA ET VÉHICULE**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,

Seoul 04637, KR

(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 04637, KR

PARK, Kang Yeol, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04N 5/225 → (51) **A61B 1/045**

H04N 5/225 → (51) **G03B 15/05**

H04N 5/225 → (51) **G06F 1/16**

H04N 5/225 → (51) **G06T 15/50**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/247**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 513 550 B1**
H04N 5/225

(52) **H04N 5/2254; H04N 5/23229**

- (25) En (26) En
(21) 17771961.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) US 2017/051036 12.09.2017

(87) WO 2018/052859 2018/12 22.03.2018

(30) 15.09.2016 US 201615267135

- (54) • **FLACHER DIGITALER BILDSSENSOR**
• **FLAT DIGITAL IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGE NUMÉRIQUE PLAT**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MELAKARI, Klaus, Redmond, Washington 98052-6399, US

JUHOLA, Mikko, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 5/232 → (51) **A61B 1/045**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 5/232 → (51) **G06T 3/40**

H04N 5/232 → (51) **G06T 15/50**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/247**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/235 → (51) **A61B 1/045**

H04N 5/235 → (51) **G06T 15/50**

(51) **H04N 5/247** (11) **3 381 181 B1**
H04N 5/225 **G02B 7/09**
G02B 13/00 **G02B 13/02**
H04N 5/073 **H04N 5/232**

(52) **H04N 5/232411; H04N 5/0733; H04N 5/2258; H04N 5/23245; H04N 5/247**

(25) En (26) En

- (21) 17814840.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2017/053470 12.06.2017
(87) WO 2017/221106 2017/52 28.12.2017
(30) 19.06.2016 US 201662351990 P
(54) • *RAHMENSYNCHRONISATION IN EINEM KAMERASYSTEM MIT DUALER BLENDE*
• *FRAME SYNCHRONIZATION IN A DUAL-APERTURE CAMERA SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION DE TRAME DANS UN SYSTÈME DE CAMÉRA À DOUBLE OUVERTURE*
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) COHEN, Noy, 6912529 Tel Aviv, IL SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL GIGUSHINSKI, Oded, 4670223 Herzlia, IL GEVA, Nadav, 6264203 Tel Aviv, IL LESHEM, Anat, 6701704 Tel Aviv, IL BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Bühlsstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(60) 22157211.8

H04N 5/32 → (51) **A61B 6/03****H04N 5/33** → (51) **G01J 5/10****H04N 5/33** → (51) **G06T 7/80****H04N 5/335** → (51) **G06T 5/00****H04N 5/347** → (51) **H01L 27/146****H04N 5/355** → (51) **G06T 5/00****H04N 5/365** → (51) **H04N 5/217****H04N 5/367** → (51) **H04N 5/217****H04N 5/374** → (51) **H01L 27/146****H04N 5/3745** → (51) **G01C 11/00****H04N 5/376** → (51) **A61B 1/045**

- (51) **H04N 5/64** (11) **3 343 906 B1**
G02B 27/02 **G09G 5/00**
G06K 9/00 **A63F 13/213**
G06F 3/01
(52) **A63F 13/211; A63F 13/212;**
A63F 13/213; A63F 13/25;
A63F 13/428; A63F 13/5255;
G02B 27/0093; G02B 27/017;
G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/012;
G06F 3/0325; G06V 40/20;
G02B 2027/0138
(25) Ja (26) En
(21) 16853642.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/079662 05.10.2016
(87) WO 2017/061488 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 JP 2015200311
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOPF-MONTIERTE ANZEIGE, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, HEAD-MOUNTED DISPLAY, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, VISIO-CASQUE, SYSTÈME DE COMMANDE,*

PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MYOKEN, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/02****H04N 5/66** → (51) **G09G 5/00****H04N 5/77** → (51) **G06F 3/0488****H04N 7/015** → (51) **H04N 17/00**

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 073 731 B1**
H04N 7/15 **H04L 29/06**
H04M 3/56 **H04L 12/18**
(52) **H04N 7/147; H04L 12/18;**
H04L 65/4015; H04L 65/403;
H04L 65/604; H04M 3/567;
H04M 7/0027; H04N 7/15
(25) Zh (26) En
(21) 14780004.9 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/072525 25.02.2014
(87) WO 2014/161404 2014/41 09.10.2014
(30) 27.12.2013 CN 201310735197
(54) • *VIDEOKONFERENZVERFAHREN, -ENDGERÄT UND -SYSTEM*
• *VIDEO CONFERENCE METHOD, TERMINAL, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL, ET SYSTÈME DE VIDÉOCONFÉRENCE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DING, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Tinggan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 448 020 B1**
G06T 17/00 **G06T 15/04**
G06T 19/00
(52) **G06T 17/00; G06T 15/04;**
G06T 19/00; H04N 7/18
(25) Zh (26) En
(21) 16899278.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/109630 13.12.2016
(87) WO 2017/181699 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 CN 201610251261
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINES ÜBERWACHUNGSVIDEOS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL PRESENTATION OF SURVEILLANCE VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION TRIDIMENSIONNELLE DE VIDÉO DE SURVEILLANCE*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHEN, Jie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

WANG, Quanzhan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **H04N 7/18** (11) **3 481 060 B1**
H04N 5/232 **G02B 5/28****H04N 21/4223**(52) **H04N 21/4223; G02B 5/282;**
H04N 5/232; H04N 7/18; H04N 7/181

- (25) Ko (26) En
(21) 17853259.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) KR 2017/004736 08.05.2017
(87) WO 2018/056545 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120673
(54) • *ÜBERWACHUNGSKAMERA UNTER VERWENDUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN FILTERVERFAHRENS, DAS ROBUST GEGEN ÄNDERUNG DES SICHTBARKEITSTATUS IST, UND VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM DAMIT*
• *MONITORING CAMERA USING COMPOSITE FILTERING METHOD ROBUST AGAINST CHANGE IN VISIBILITY STATUS AND VIDEO MONITORING SYSTEM EMPLOYING SAME*
• *CAMÉRA DE SURVEILLANCE UTILISANT UN PROCÉDÉ DE FILTRAGE COMPOSITE ROBUSTE CONTRE UN CHANGEMENT D'ÉTAT DE VISIBILITÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO UTILISANT CELLE-CI*
(73) ESCA(Electronic Security of the Creative Association) Co., Ltd., 306 126 Beolmal-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, KR
(72) JEONG, Tae Woong, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31091, KR
KIM, Jeong Il, Incheon 21674, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 737 089 B1**
H04M 1/02(52) **H04M 1/0291; H04N 7/186**

- (25) En (26) En
(21) 20173004.1 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 06.05.2019 BE 201905297
(54) • *MODULARE AUSSENTÜREINHEIT*
• *MODULAR OUTDOOR DOOR UNIT*
• *UNITÉ DE PORTE EXTÉRIEURE MODULAIRE*
(73) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DESMET, Arne, 8500 Kortrijk, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/217****H04N 9/07** → (51) **H01L 27/146**(51) **H04N 9/31** (11) **3 139 599 B1**
(52) **H04N 9/3185; H04N 9/317;**
H04N 9/3173; H04N 9/3194;
G01B 11/24

- (25) Zh (26) En
(21) 14853154.4 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.03.2017
(86) CN 2014/085210 26.08.2014
(87) WO 2015/165181 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 CN 201410175550
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PROJEKTION EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG UND TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING PROJECTION OF WEARABLE DEVICE, AND WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PROJECTION DE DISPOSITIF PORTABLE ET DISPOSITIF PORTABLE ASSOCIÉ*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Xingxing, Beijing 100176, CN
CHEN, Yanshun, Beijing 100176, CN
XU, Qishui, Beijing 100176, CN
LI, Yaohui, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 394 600 B1**
G01N 21/88 **G02B 26/10**
G01N 21/95
(52) **H04N 9/3194; G02B 26/101;**
G02B 26/105; H04N 9/3135;
H04N 9/3173; G02B 27/0101;
G02B 2027/011
- (25) En (26) En
(21) 16879888.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/066551 14.12.2016
(87) WO 2017/112481 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514978766
(54) • *SYSTEM ZUR LEISTUNGSREGELUNG BEI ABTASTPROJEKTOREN*
• *SYSTEM FOR FEEDBACK CONTROL IN SCANNING PROJECTORS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE PAR RÉTRO-ACTION DANS DES PROJECTEURS À BALAYAGE*
- (73) Microvision, Inc., 6244 185th Ave NE, Redmond, WA 98052, US
(72) JACKSON, Robert James, Monroe, WA 98272, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 411 750 B1**
G02F 1/133
(52) **G02B 27/149; G02B 5/20;**
H04N 9/3155; H04N 9/3158;
H04N 9/3161
- (25) En (26) En
(21) 16888769.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/073505 04.02.2016
(87) WO 2017/132944 2017/32 10.08.2017
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT STATISCHEM GRÜNEM PRIMÄRFARBENREDUKTIONSFILTER*
• *DISPLAY SYSTEM WITH STATIC GREEN PRIMARY COLOR REDUCTION FILTER*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE MUNI D'UN FILTRE DE RÉDUCTION DE COULEUR PRIMAIRE VERTE STATIQUE*

- (73) Barco Visual (Beijing) Electronics Company Limited, No.16 Changsheng Road Chang Ping Park Zhong Guan Cun Science Park Chang Ping District, Beijing 102200, CN
(72) COULIER, Nico Gerard, 9870 Machelen, BE
WANG, XiaoYun, Beijing 100028, CN
CHEDAD, Allel, 8550 Zwevegem, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04N 9/82 → (51) H04N 21/234

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 247 113 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/04**
H04N 13/128 **H04N 13/20**
H04N 13/204
(52) **H04N 13/128; A61B 1/00; A61B 1/04;**
H04N 13/204
- (25) Ja (26) En
(21) 16737226.7 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050016 04.01.2016
(87) WO 2016/114155 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 JP 2015004127
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIRAKI, Hisakazu, Tokyo 108-0075, JP
KASHIMA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
MITOME, Toru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 13/128 → (51) H04N 13/00**H04N 13/20 → (51) H04N 13/00****H04N 13/204 → (51) H04N 13/00**

- (51) **H04N 17/00** (11) **3 350 990 B1**
H04N 7/015 **H04N 17/02**
(52) **H04N 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 17753765.1 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2017/017994 15.02.2017
(87) WO 2017/142960 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201615044051
(54) • *TESTSYSTEM FÜR HOCHAUFLÖSENDE MULTIMEDIASCHNITTSTELLE*
• *HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE TEST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST D'INTERFACE MULTIMÉDIA HAUTE DÉFINITION*
- (73) Steren Electronics International, LLC, 6920 Carroll Road Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) BLAKEA, Joshua, San Diego, CA 92121, US
CLARK, Brandon, San Diego, CA 92121, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **H04N 17/00** (11) **3 468 183 B1**
H04N 5/067 **H04N 21/43**
H04N 21/44
(52) **H04N 17/004; H04N 21/43072;**
H04N 21/4394; H04N 21/44008
- (25) Zh (26) En
(21) 17805880.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/086916 02.06.2017
(87) WO 2017/206935 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610392099
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUDIO-UND VIDEOSYNCHRONISATIONSTEST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUDIO AND VIDEO SYNCHRONIZATION TEST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE TESTS DE SYNCHRONISATION AUDIO ET VIDÉO*
- (73) THE THIRD RESEARCH INSTITUTE OF MINISTRY OF PUBLIC SECURITY, No. 76 Yue Yang Road Xu Hui District, Shanghai 200031, CN
(72) RONG, Ling, Shanghai 200031, CN
WANG, Lijuan, Shanghai 200031, CN
BAO, Yiming, Shanghai 200031, CN
YANG, Zhuqing, Shanghai 200031, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04N 17/00 → (51) H04N 5/217**H04N 17/02 → (51) H04N 17/00****H04N 19/119 → (51) H04N 19/176****H04N 19/119 → (51) H04N 19/463****H04N 19/119 → (51) H04N 19/70****H04N 19/12 → (51) H04N 19/70****H04N 19/124 → (51) H04N 19/70****H04N 19/132 → (51) H04N 19/157****H04N 19/146 → (51) H04N 19/463****H04N 19/147 → (51) H04N 19/176****H04N 19/147 → (51) H04N 19/70****H04N 19/15 → (51) H04N 19/463**

- (51) **H04N 19/157** (11) **3 633 995 B1**
H04N 19/132 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **H04N 19/59**
(52) **H04N 19/132; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/59
- (25) Zh (26) En
(21) 18835884.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/087836 22.05.2018
(87) WO 2019/015389 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 CN 201710582094
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHROMAPRÄDIKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHROMA PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE CHROMINANCE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/463****H04N 19/174** → (51) **H04N 19/463**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 414 903 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/119**
H04N 19/147 **H04N 19/186**
(52) **H04N 19/119; H04N 19/147;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 17702390.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052316 03.02.2017
(87) WO 2017/137311 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 EP 16305153
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG EINER BILDEINHEIT MIT VON EINEM LUMINANZKANAL UND MINDESTENS EINEM CHROMINANZKANAL DARGESTELLTEN BILDDATEN
• METHOD AND DEVICE FOR ENCODING/DECODING AN IMAGE UNIT COMPRISING IMAGE DATA REPRESENTED BY A LUMINANCE CHANNEL AND AT LEAST ONE CHROMINANCE CHANNEL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'UNE UNITÉ D'IMAGE COMPRENANT DES DONNÉES D'IMAGE REPRÉSENTÉES PAR UN CANAL DE LUMINANCE ET AU MOINS UN CANAL DE CHROMINANCE
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR LELEANNNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(60) 22153784.8

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/157****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/186** → (51) **H04N 19/157****H04N 19/186** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/42** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/44** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/46** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/463** (11) **3 531 700 B1**
H04N 19/146 **H04N 19/174**
H04N 19/169 **H04N 19/15**
H04N 19/119

H04N 19/119; H04N 19/15;
H04N 19/174; H04N 19/188

- (25) Ja (26) En
(21) 17862358.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/036745 11.10.2017
(87) WO 2018/074291 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204533
(54) • BILD CODIERUNGSVERFAHREN, ÜBER-TRAGUNGSVERFAHREN UND BILD-CODIERUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE CODING METHOD, TRANSMISSION METHOD AND IMAGE CODING DEVICE
• PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUSAKABE, Toshihiko, Osaka 540-6207, JP KITAMURA, Shinji, Osaka 540-6207, JP ABE, Kiyofumi, Osaka 540-6207, JP OHGOSE, Hideyuki, Osaka 540-6207, JP HASHIMOTO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/50 → (51) **G10L 19/008****H04N 19/59** → (51) **H04N 19/157****H04N 19/61** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 125 562 B1**
H04N 19/119 **H04N 19/46**
H04N 19/61 **H04N 19/12**
H04N 19/124 **H04N 19/44**
H04N 19/42 **H04N 19/147**
H04N 19/176
(52) **H04N 19/124; H04N 19/12;**
H04N 19/147; H04N 19/176;
H04N 19/42; H04N 19/44; H04N 19/46;
H04N 19/61; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 16188259.2 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.09.2010 US 388221 P
(54) • BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILD-CODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD CODIERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INTEGRIERTER SCHALT KREIS
• IMAGE DECODING METHOD, IMAGE CODING METHOD, IMAGE DECODING APPARATUS, IMAGE CODING APPARATUS, PROGRAM, AND INTEGRATED CIRCUIT
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE, APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, PROGRAMME ET CIRCUIT INTÉGRÉ
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP LIM, Chong Soon, 469332 Singapore, SG WAHADANIAH, Viktor, 469332 Singapore, SG JING, Xuan, 469332 Singapore, SG

NAING, Sue Mon Thet, 469332 Singapore, SG

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21192324.8 / 3 944 624
(62) 11828456.1 / 2 624 560

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176****H04N 21/233** → (51) **H04B 1/20**

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 448 042 B1**
H04N 21/235 **H04N 9/82**
H04N 21/4335 **H04N 21/81**
H04N 21/2668 **H04N 21/44**
H04N 21/458 **H04N 21/6587**
H04N 21/61 **H04N 21/845**
(52) **H04N 21/2353; H04N 9/8205;**
H04N 21/23424; H04N 21/812
(25) En (26) En
(21) 18199224.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 27.11.2013 US 201361910007 P
10.10.2014 US 201462062734 P
(54) • MEDIENPRÄSENTATIONSBESCHREIBUNG
• MEDIA PRESENTATION DESCRIPTION
• DESCRIPTION DE PRÉSENTATION MULTIMÉDIA
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Giladi, Alexander, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
(62) 14824605.1 / 3 075 159

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/234****H04N 21/258** → (51) **H04N 21/2668****H04N 21/258** → (51) **H04N 21/436****H04N 21/258** → (51) **H04N 21/438****H04N 21/262** → (51) **H04N 21/2668****H04N 21/262** → (51) **H04N 21/436****H04N 21/2662** → (51) **H04N 21/436**

- (51) **H04N 21/2668** (11) **3 603 086 B1**
H04N 21/258 **H04N 21/262**
(52) **H04N 21/25891; H04N 21/26258;**
H04N 21/2668
(25) En (26) En
(21) 17818394.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2017/064758 05.12.2017
(87) WO 2018/182803 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475603
31.03.2017 US 201715475633
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN KANALS FÜR BINGE-WATCHING
• SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING A VIRTUAL CHANNEL FOR BINGE WATCHING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION D'UN CANAL VIRTUEL POUR VISION-NAGE COMPULSIF

- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) THOMAS, William L., Aurora, CO 80016, US
SCHMIDT, Margret B., Redwood City, CA 94061, US
LISTON, Alexander W., Menlo Park, CA 94041, US
LOGAN, Jonathan A., Mountain View, CA 94041, US
DALBEC, Gabriel C., Morgan Hill, CA 95037, US
BURNS, Mathew C., Dublin, CA 94568, US
GUPTA, Ajay Kumar, Andover, MA 01810, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/422**

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 504 880 B1**
H04N 21/45 **H04N 21/475**
H04N 21/436 **H04N 21/485**
H04W 12/08 **H04N 21/41**
(52) **H04N 21/42204; H04N 21/41265;**
H04N 21/43615; H04N 21/4532;
H04N 21/4751; H04N 21/485;
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 17765296.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048627 25.08.2017
(87) WO 2018/039565 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201615248476
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERHINDERUNG DER STEUERUNG EINES BENUTZERGERÄTS DURCH EINE BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PREVENTING A USER INPUT DEVICE FROM CONTROLLING USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉVENTION DE CONTRÔLE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR PAR UN DISPOSITIF D'ENTRÉE D'UTILISATEUR**
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) WEIGAND, Emily, Morgan Hill, California 95037, US
PATEL, Milan Indu, Santa Clara, California 95054, US
HUYNH, Nancy, San Jose, California 95133, US
BRIGHT, Kevin S., Gilroy, California 95020, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/4223 → (51) **H04N 7/18****H04N 21/426** → (51) **H04L 29/06****H04N 21/43** → (51) **H04N 17/00****H04N 21/43** → (51) **H04N 21/436**

- (51) **H04N 21/431** (11) **3 319 325 B1**
H04N 21/435 **H04N 21/442**
H04N 21/485
(52) **H04N 21/4884; H04N 21/431;**
H04N 21/4312; H04N 21/435;
H04N 21/44218; H04N 21/4858
(25) Ja (26) En
(21) 16817711.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
(86) JP 2016/067598 13.06.2016
(87) WO 2017/002602 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132139
(54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGS-VERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN**
• **RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04N 21/4335 → (51) **H04N 21/234****H04N 21/434** → (51) **G06F 21/64****H04N 21/435** → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 21/436** (11) **3 745 731 B1**
H04N 21/43 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04N 21/258**
H04N 21/262 **H04N 21/854**
H04N 21/2662
(52) **H04L 65/4084; H04L 65/604;**
H04L 67/04; H04L 67/303;
H04L 67/306; H04N 21/25825;
H04N 21/25833; H04N 21/25858;
H04N 21/26258; H04N 21/2662;
H04N 21/85406
(25) En (26) En
(21) 20184816.5 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 11.09.2013 US 201314024301
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON STREAMING-RICHTLINIEN**
• **STREAMING POLICY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE POLITIQUE DE DIFFUSION EN CONTINU**
(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 164 40 Kista, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
DASHER, Charles Hammett, Lawrenceville, Georgia 30044, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 22154858.9
(62) 14844447.4 / 3 044 968

H04N 21/436 → (51) **H04B 1/20****H04N 21/436** → (51) **H04L 29/06****H04N 21/436** → (51) **H04N 21/422****H04N 21/4363** → (51) **H04B 1/20**

- (51) **H04N 21/438** (11) **3 672 264 B1**
H04H 60/43 **H04N 21/258**
H04N 21/482 **H04H 60/68**
H04N 21/2665 **H04N 21/462**
(52) **H04N 21/4383; H04H 60/42;**
H04H 60/51; H04H 60/65;
H04N 21/25891; H04N 21/4826;
H04H 60/41; H04N 21/2665;
H04N 21/4622
(25) En (26) En

- (21) 18213942.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • **SIGNALEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **SIGNAL RECEIVER AND METHOD OF OPERATION**
• **RÉCEPTEUR DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ISIK, Sacide Simge, 45030 Manisa, TR
ÖZDEMİR, Özkan, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 21/439 → (51) **H04B 1/20****H04N 21/44** → (51) **H04N 17/00**

- (51) **H04N 21/442** (11) **3 509 314 B1**
H04N 21/466 **G06Q 30/02**
(52) **G06Q 30/0264; H04N 21/44222;**
H04N 21/4667
(25) En (26) En
(21) 19150267.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 KR 20180001309
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Sungwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOO, Youngjoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Bongseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Heeran, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/431****H04N 21/45** → (51) **H04N 21/422****H04N 21/466** → (51) **H04N 21/442****H04N 21/472** → (51) **G06F 3/12****H04N 21/475** → (51) **H04N 21/422****H04N 21/4788** → (51) **G06F 3/0488****H04N 21/482** → (51) **H04N 21/438****H04N 21/485** → (51) **H04N 21/422****H04N 21/485** → (51) **H04N 21/431****H04N 21/81** → (51) **H04N 21/234****H04N 21/83** → (51) **H04L 29/08****H04N 21/8352** → (51) **G06F 21/64****H04N 21/8355** → (51) **G06F 21/64****H04N 21/8358** → (51) **G06F 21/64****H04N 21/854** → (51) **H04N 21/436**

H04N 101/00 → (51) **G06F 3/0488****H04R 1/02** → (51) **A61B 5/085**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 249 945 B1**
H04R 25/00 **B29C 44/12**
B29C 44/34
B29C 44/1214; B29C 44/351;
H04R 1/1016; H04R 1/1058;
Y10T 29/4957; Y10T 29/49572
- (25) En (26) En
(21) 17176185.1 (22) 04.02.2008
(84) DE FR GB IT SE
(43) 29.11.2017
(30) 06.02.2007 US 899895 P
- (54) • **OHRSTÜCK**
• **EARBUD**
• **BOUTON ÉCOUTEUR**
- (73) Honeywell Safety Products USA, Inc., 900 Douglas Pike, Smithfield, RI 02917, US
- (72) TIEMENS, Jim, Laguna Nigel, California 92677, US
GILDER, Stephen D., Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 08250402.8 / 1 956 864

(51) **H04R 1/10** (11) **3 648 472 B1**
H04R 1/28 **H04R 7/04**
H04R 11/02

- (52) **H04R 11/02; H04R 7/04;**
H04R 2499/11
- (25) Zh (26) En
(21) 19824227.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) CN 2019/076442 28.02.2019
(87) WO 2020/057059 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811102459 28.01.2019 CN 201910082003
- (54) • **DÜNNER TELEFONEMPFÄNGER**
• **THIN RECEIVER**
• **RÉCEPTEUR MINCE**
- (73) Suzhou Yichuan Technology Co., Ltd., No. 168 Ludang Road, Jiangling Street, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) WU, Yiqian, Suzhou, Jiangsu 215222, CN
CHEN, Xiaoming, Suzhou, Jiangsu 215222, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04R 1/28** (11) **3 637 791 B1**
H04R 1/02

- (52) **H04R 1/2888; H04R 1/02;**
H04R 1/025; H04R 1/2896;
H04R 2201/029
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19201591.5 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 FR 1859313
- (54) • **LAUTSPRECHERBOX, DIE EIN GEHÄUSE AUS KUNSTSTOFFMATERIAL UMFASST**
• **SPEAKER SYSTEM COMPRISING A SHELL MADE OF PLASTIC MATERIAL**
• **ENCEINTE ACOUSTIQUE COMPORTANT UNE COQUE EN MATIÈRE PLASTIQUE**
- (73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
- (72) CHAMBON, Victor, 75014 PARIS, FR
OLIVEIRA, Antonio, 92800 PUTEAUX, FR
RAINER, Max, 75001 PARIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04R 1/28 → (51) **A61B 5/085****H04R 1/28** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 1/40** (11) **2 809 085 B1**
G01S 5/18 **H04R 3/00**
H04R 3/12 **G01S 5/30**
H04R 29/00 **H04S 7/00**
- (52) **H04R 29/00; G01S 5/18; G01S 5/30;**
H04R 1/403; H04R 1/406; H04R 3/12;
H04S 7/301; H04R 2201/40;
H04S 2400/11
- (25) Ja (26) En
(21) 13825770.4 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) JP 2013/052066 30.01.2013
(87) WO 2014/020921 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012169602
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER POSITIONIERUNG VON PHYSISCHEN OBJEKTEN**
• **DEVICE FOR ESTIMATING PLACEMENT OF PHYSICAL OBJECTS**
• **DISPOSITIF POUR ESTIMER UN PLACEMENT D'OBJETS PHYSIQUES**
- (73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
- (72) ISE, Shiro, Chiba 270-1382, JP
MATSUOKA, Kayo, Kasugai-shi Aichi 486-8522, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04R 1/40** (11) **3 369 255 B1**
H04S 7/00 **H04R 3/00**

- (52) **H04R 1/406; H04R 3/005;**
H04R 2201/403; H04S 2400/15;
H04S 2420/01
- (25) En (26) En
(21) 16794185.5 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/059718 31.10.2016
(87) WO 2017/075589 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514928871
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUERSTELLUNG DIREKTIONALER HINWEISE IN STRAHLGEFORMTEM AUDIO**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECREATING DIRECTIONAL CUES IN BEAMFORMED AUDIO**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECRÉER DES REPÈRES DIRECTIONNELS DANS UN SIGNAL AUDIO À SYNTHÈSE DE FAISCEAU**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SANDERS, Nicholas Jordan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 358 856 B1**
H04R 1/40 **H04R 5/027**
H04S 1/00 **H04R 3/04**

(52) **H04R 5/027; H04R 3/005;**
H04S 1/002; H04R 1/406; H04R 3/04;
H04R 2430/21; H04R 2499/11

- (25) Ja (26) En
(21) 16850957.8 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) JP 2016/074332 22.08.2016
(87) WO 2017/056781 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192866
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MAKINO, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
OSAKO, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Shigetoshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 637 792 B1**
H04R 3/007; H04R 3/002; H04R 3/14;
H04R 29/001

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19201631.9 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 FR 1859277
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES LAUTSPRECHERS UND ENTSPRECHENDE KLANGWIEDERGABEANLAGE**
• **DEVICE FOR CONTROLLING A SPEAKER AND ASSOCIATED SOUND PLAYBACK SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN HAUT-PARLEUR ET INSTALLATION DE RESTITUTION SONORE ASSOCIÉE**
- (73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
- (72) HOANG CO THUY, Vu, 75012 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 400 718 B1**
H04S 7/00

- (52) **H04R 3/12; H04R 2203/12;**
H04R 2217/03; H04R 2227/005;
H04S 7/303
- (25) En (26) En
(21) 17735929.6 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) IL 2017/050017 05.01.2017
(87) WO 2017/118983 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 IL 24351316
- (54) • **AUDIOKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **AN AUDIO COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AUDIO**
- (73) Noveto Systems Ltd., Hamerton Building, Entrance A 2nd floor 18 Bart Aharon Street Kiryat Arye, Petach Tikva 4951448, IL

- (72) ZILBERMAN, Silviu, 7580028 Rishon Le-Zion, IL
SHANI, Tomer, 7574308 Rishon LeZion, IL
BABAYOFF, Noam, 7567033 Rishon LeZion, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/40****H04R 5/027** → (51) **H04R 3/00****H04R 7/04** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 7/12** (11) **3 637 795 B1**
H04R 7/18 **H04R 7/24**
- (52) **H04R 7/127; H04R 7/18; H04R 7/24;**
H04R 2207/021
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19201924.8 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 FR 1859322
- (54) • ELEKTRODYNAMISCHER LAUTSPRECHER, DER EIN GITTER UMFASST
• ELECTRODYNAMIC LOUDSPEAKER COMPRISING A LATTICE
• HAUT-PARLEUR ÉLECTRODYNAMIQUE COMPORTANT UN TREILLIS
- (73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
- (72) DAVEAU, Gaël, 37700 LA VILLE AUX DAMES, FR
COUTAREL, Sylvain, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04R 7/18 → (51) **H04R 7/12****H04R 7/24** → (51) **H04R 7/12****H04R 11/02** → (51) **H04R 1/10****H04R 17/00** → (51) **H01L 41/45**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 672 282 B1**
H04R 25/552; H04R 25/407;
H04R 2430/20
- (25) En (26) En
(21) 18215514.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG IN EINER BINAURAL EN HÖRORRICHTUNG
• METHOD FOR BEAMFORMING IN A BINAURAL HEARING AID
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UNE AIDE AUDITIVE BINAURALE
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) AS'AD, Hala, Nepean, Ontario K2B8E9, CA
BOUCHARD, Martin, Cantley, Ontario J8V 3L9, CA
KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10****H04R 29/00** → (51) **H04R 1/40****H04S 1/00** → (51) **H04R 3/00****H04S 5/00** → (51) **G10L 19/008****H04S 7/00** → (51) **H04R 1/40****H04S 7/00** → (51) **H04R 3/12****H04W 4/00** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 314 929 B1**
H04W 4/80 **H04W 4/90**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
- (52) **H04W 4/90; H04W 4/027;**
H04W 4/80; H04W 76/14; H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 16730589.5 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) US 2016/035076 31.05.2016
- (87) WO 2017/003622 2017/01 05.01.2017
- (30) 29.06.2015 US 201514754634
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CLUSTER-VERWALTUNG IN DSRC-KOOPERATIVEN SICHERHEITSSYSTEMEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHODS AND APPARATUS FOR CLUSTER MANAGEMENT IN DSRC COOPERATIVE SAFETY SYSTEMS AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE GESTION DE GROUPE DANS DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ COOPÉRATIFS DSRC ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) TAN, Bo, San Francisco, California 94103, US
WU, Xinzhou, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 4/02 (11) **3 337 131 B1**
H04W 4/40 **H04L 29/08**

- (52) **H04L 29/08; H04W 4/025; H04W 4/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 15912008.8 (22) 31.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) CN 2015/100304 31.12.2015
- (87) WO 2017/113384 2017/27 06.07.2017
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONÜBERTRAGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR INFORMATION TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Tizheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/32****H04W 4/02** → (51) **G01S 19/07****H04W 4/02** → (51) **G06Q 50/30****H04W 4/02** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 791 610 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/024**
G06Q 30/02 **G06Q 30/00**
- (52) **H04W 4/021; G06Q 30/02;**
H04W 4/024; H04W 4/029
- (25) En (26) En
(21) 18762671.8 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2018/045542 07.08.2018
- (87) WO 2020/032928 2020/07 13.02.2020
- (54) • HERSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN BENUTZER-VORRICHTUNGEN UND LOKALEN SPEICHERN
• CREATING A COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN USER DEVICES AND LOCAL STORES
• CRÉATION D'UN CANAL DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS UTILISATEUR ET DES MAGASINS LOCAUX
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) AGOSTI, Matteo, 8002 Zurich, CH
GUPTA, Ankil, 8002 Zurich, CH
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/024 → (51) **H04W 4/021****H04W 4/029** → (51) **H04W 4/021****H04W 4/029** → (51) **H04W 4/12****H04W 4/029** → (51) **H04W 4/14**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 342 196 B1**
H04L 29/08 **H04W 72/00**
H04L 12/18 **H04L 12/58**
H04W 88/08
- (52) **H04W 4/06; H04L 12/189;**
H04L 51/38; H04L 67/2842;
H04W 72/005; H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 15902014.8 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) CN 2015/088234 27.08.2015
- (87) WO 2017/031743 2017/09 02.03.2017
- (54) • MBMS-ARCHITEKTUR MIT CDN-CACHE-SPEICHERUNG IM ENB
• MBMS ARCHITECTURE WITH CDN CACHING IN ENB
• ARCHITECTURE MBMS AVEC MISE EN MÉMOIRE CACHE DE CDN DANS UN ENB
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 466 126 B1**
H04W 52/02 **H04W 76/28**
(52) **H04W 52/0216; H04W 4/06;**
H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 16914491.2 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/097364 30.08.2016
(87) WO 2018/039924 2018/10 08.03.2018
(54) • **ADAPTIVER EMPFANG VON ZELLRUND-**
FUNKDIENST
• **ADAPTIVE RECEPTION OF CELL**
BROADCAST SERVICE
• **RÉCEPTION ADAPTATIVE D'UN SERVICE**
DE DIFFUSION CELLULAIRE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) LIU, Liyuan, Beijing 100080, CN
LI, Jian, Beijing 100080, CN
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 573 353 B1**
H04W 48/14 **H04W 48/10**
(52) **H04W 48/14; H04W 4/06;**
H04W 48/12; H04W 80/02;
H04W 88/085; H04W 92/12
(25) Zh (26) En
(21) 18818515.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/091651 15.06.2018
(87) WO 2018/228562 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458756
11.08.2017 CN 201710687843
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**
CATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/14**

- (51) **H04W 4/12** (11) **3 257 215 B1**
H04W 12/06 **H04W 4/70**
H04W 12/10 **H04W 4/40**
H04W 4/029 **H04L 29/06**
H04W 4/44 **H04W 4/46**
(52) **H04W 4/44; H04L 63/126;**
H04W 4/029; H04W 4/12; H04W 4/40;
H04W 4/46; H04W 4/70; H04W 12/06;
H04W 12/10; H04L 63/0823;
H04W 12/72; H04W 12/76
(25) En (26) En
(21) 15712709.3 (22) 13.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/015850 13.02.2015
(87) WO 2016/130148 2016/33 18.08.2016
(54) • **FLEXIBLER SICHERHEITSBEWERTUNGS-**
UND ENTSCHEIDUNGSMECHANISMUS
FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN
• **FLEXIBLE SECURITY RATING AND**
DECISION MECHANISM FOR MACHINE
TYPE COMMUNICATIONS
• **MÉCANISME D'ÉVALUATION ET DE**
DÉCISION DE SÉCURITÉ SOUPLE POUR
DES COMMUNICATIONS DE TYPE
MACHINE
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) MOISIO, Martti, 02610 Espoo, FI
HOLTMANN, Silke, 02610 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko, 02610 Espoo, FI
LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
KESKITALO, Ilkka, 02610 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London,
WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 4/14** (11) **3 569 004 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/06**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04W 8/02 **H04W 84/04**
H04L 29/08
(52) **H04W 4/14; H04W 12/08;**
H04L 67/28; H04W 8/02
(25) En (26) En
(21) 18738806.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013147 10.01.2018
(87) WO 2018/132462 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444632 P
(54) • **KURZNACHRICHTENDIENST ÜBER NON-**
ACCESS-STRATUM MIT HOME-ROU-
TING-MODELL
• **SHORT MESSAGE SERVICE OVER NON-**
ACCESS STRATUM WITH HOME-
ROUTED MODEL
• **SERVICE DE MESSAGES COURTS SUR**
STRATE DE NON-ACCÈS À MODÈLE À
ROUTAGE DOMESTIQUE
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano TX 75025,
US
WONG, Curt, Bellevue WA 98004, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

H04W 4/20 → (51) **H04L 12/14****H04W 4/20** → (51) **H04W 4/24****H04W 4/21** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 4/24** (11) **3 172 908 B1**
H04L 12/14 **H04W 4/50**
H04W 4/20 **H04M 15/00**
(52) **H04W 4/50; H04L 12/1407;**
H04M 15/64; H04M 15/65;
H04M 15/66; H04W 4/20; H04W 4/24
(25) En (26) En
(21) 15781401.3 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017

- (86) IB 2015/001532 09.07.2015
(87) WO 2016/012856 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 CN 201410360826
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR**
DIENTSTFUNKTIONSKETTE AUF DER BA-
SIS VON PCC-ARCHITEKTUR
• **METHODS AND APPARATUSES OF**
SERVICE FUNCTION CHAIN BASED ON
PCC ARCHITECTURE
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR**
CHAÎNE DE FONCTIONS SERVICE BASÉE
SUR UNE ARCHITECTURE PCC
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LI, Xiangyang, Pudong Jinqiao 201206, CN
THIEBAUT, Laurent, F-91620 Nozay, FR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 4/24** (11) **3 691 306 B1**
H04L 12/14 **H04M 15/00**
(52) **H04L 12/1407; H04L 12/14;**
H04L 12/1403; H04M 15/00;
H04M 15/61; H04M 15/64;
H04M 15/65; H04M 15/66; H04W 4/24

- (25) Zh (26) En
(21) 19792092.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2019/075783 22.02.2019
(87) WO 2019/205792 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810401785
(54) • **ABRECHNUNGSVERFAHREN, VORRICHT-**
TUNGEN UND SYSTEM
• **CHARGING METHODS, APPARATUSES**
AND SYSTEM
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME**
DE FACTURATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
(60) 22156672.2

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/06****H04W 4/40** → (51) **H04W 4/02****H04W 4/40** → (51) **H04W 4/12****H04W 4/44** → (51) **H04L 12/44****H04W 4/44** → (51) **H04W 4/12****H04W 4/46** → (51) **H04W 4/12****H04W 4/50** → (51) **G06F 9/44****H04W 4/50** → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 177 068 B1**
H04W 28/16
(52) **H04W 4/70; H04W 28/16;**
H04W 76/27

- (25) Zh (26) En
(21) 15826585.0 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) CN 2015/085176 27.07.2015
(87) WO 2016/015609 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 CN 201410370770

- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER STARTSYMBOLS EINES PHYSIKALISCHEN KANALS, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR CONFIGURING START SYMBOL OF PHYSICAL CHANNEL, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYMBOLE DE DÉBUT DE CANAL PHYSIQUE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) LIU, Renmao, Shanghai 201203, CN
SHEN, Xingya, Pudong New District Shanghai 201203, CN
JIANG, Qi, Pudong New District Shanghai 201203, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- H04W 4/70** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 4/12**
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **3 758 397 B1**
H04W 40/08
- (52) **H04W 4/80; H04W 40/22;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20182232.7 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916451879
- (54) • *CONTAINERSICHERHEITSSYSTEM*
• *CONTAINER SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE CONTENEUR*
- (73) In-Tech Enterprise Ltd., 13/F, Wing Tai Centre No. 12 Hing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, HK
- (72) Tsang, Jacky Sai Ping, Hong Kong, HK
Chim, Cheuk Kuen, Hong Kong, HK
Pope, Gordon Christopher, Hong Kong, HK
Cheung, Wing Hung, Hong Kong, HK
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwalte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 12/00**
-
- (51) **H04W 4/90** (11) **3 500 041 B1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
- (52) **H04W 4/90; H04W 74/0816;**
H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 17845108.4 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) CN 2017/094448 26.07.2017
(87) WO 2018/040806 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 CN 201610751572
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTDATEN, ZUGANGSPUNKT UND STATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SERVICE DATA, ACCESS POINT AND STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE, POINT D'ACCÈS ET STATION*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LOC, Peter, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04W 4/90** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **H04W 8/00** (11) **3 286 964 B1**
H04W 48/16 **H04W 24/00**
H04W 28/04 **H04W 74/00**
H04W 40/24 **H04W 84/18**
- (52) **H04W 74/002; H04W 8/005;**
H04W 48/16; H04W 40/24;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 16783549.5 (22) 20.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/023328 20.03.2016
(87) WO 2016/171821 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562149735 P
24.12.2015 US 201514757949
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINEN DATENWEG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATING OVER A DATA PATH*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SUR UN TRAJET DE DONNÉES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Po-Kai, San Jose 95131, US
QI, Emily H., Gig Harbor 98332, US
PARK, Minyoung, San Ramon 94582, US
DAS, Dibakar, Hillsboro 97123, US
- (74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
-
- (51) **H04W 8/00** (11) **3 522 578 B1**
H04W 8/005; H04W 8/00;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 16919138.4 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) CN 2016/102617 19.10.2016
(87) WO 2018/072157 2018/17 26.04.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENTDECKUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING DEVICE-TO-DEVICE DISCOVERY AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RECHERCHE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H04W 8/00** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04W 8/02** (11) **3 691 178 B1**
H04W 8/08 **H04W 36/00**
H04W 48/18
- (52) **H04W 8/08; H04W 36/0022;**
H04W 36/0033; H04W 36/0066;
H04W 48/18; H04W 8/20; H04W 8/24
- (25) Zh (26) En
(21) 18868323.9 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) CN 2018/110279 15.10.2018
(87) WO 2019/076273 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710977957
- (54) • *WEITERREICHUNGSVERFAHREN UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSNETZWERKELEMENT*
• *HANDOVER METHOD AND MOBILITY MANAGEMENT NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H04W 8/08** → (51) **H04W 8/02**
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **3 219 128 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/30**
H04W 12/48 **H04L 29/06**
H04W 88/06
- (52) **H04L 63/20; H04W 8/183;**
H04W 12/35; H04W 12/48;
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 15858427.6 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) CA 2015/051176 12.11.2015
(87) WO 2016/074088 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540889
16.09.2015 US 201514856553
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIENSTLIZENZ-AGGREGATION ÜBER MEHRERE PHYSISCHE UND VIRTUELLE SIM-KARTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE LICENSE AGGREGATION ACROSS MULTIPLE PHYSICAL AND VIRTUAL SIM CARDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE AGGREGATION DE LICENCES DE SERVICE ENTRE PLUSIEURS CARTES SIM PHYSIQUES ET VIRTUELLES*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) MADEJ, Piotr, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
SMITH, Andrew Christopher, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 219 129 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/30**
H04W 12/48 **H04L 29/06**
H04W 88/06

(52) **H04W 8/183; H04L 63/20;**
H04W 12/35; H04W 12/48;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 15859070.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) CA 2015/051177 12.11.2015

(87) WO 2016/074089 2016/20 19.05.2016

(30) 13.11.2014 US 201414540889

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTLIZENZAGGREGATION ÜBER MULTI-VORRICHTUNG-SIM-KARTEN HINWEG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE LICENSE AGGREGATION ACROSS MULTIPLE DEVICE SIM CARDS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE D'AGRÉGATION DE LICENCE ENTRE PLUSIEURS CARTES SIM**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) SMITH, Andrew Christopher, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA

MADEJ, Piotr, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA

NICOLAISEN, Richard Eric, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

CHIN, Jia-Lin, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 8/20** (11) **2 975 870 B1**
H04W 8/205

(25) En (26) En
(21) 15177382.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(30) 19.07.2014 KR 20140091389

(54) • **LADUNG EINES SIM-PROFELS**
• **LOADING SIM PROFILE**
• **CHARGEMENT D'UN PROFILE SIM**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lee, Sang Soo, 446-987 Gyeonggi-do, KR

Lee, Duc Key, 137-812 Seoul, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 8/20** (11) **3 208 993 B1**
H04W 36/00 **H04L 29/06**
H04M 15/00

(52) **H04M 15/48; H04M 15/55;**
H04M 15/61; H04W 4/24;
H04L 65/1066

(25) En (26) En
(21) 17156563.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(30) 16.02.2016 US 201662295522 P

16.02.2016 US 201662295521 P

(54) • **VERFAHREN, SCHALTUNGEN, SYSTEM UND FUNKTIONAL ASSOZIIERTER COMPUTERAUSFÜHRBARER CODE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON EDGE-COMPUTING IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHODS CIRCUITS DEVICES SYSTEMS AND FUNCTIONALLY ASSOCIATED COMPUTER EXECUTABLE CODE TO SUPPORT EDGE COMPUTING ON A COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈMES DE DISPOSITIFS À CIRCUITS ET CODE EXÉCUTABLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ FONCTIONNELLEMENT POUR PRENDRE EN CHARGE L'INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(73) Saguna Networks Ltd., 5 Hamada Street, 20692 Yokneam Illit, IL

(72) Frydman, Daniel Nathan, 32447 Haifa, IL

Fite, Lior, 2010400 Zurit, IL

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 8/20** (11) **3 700 252 B1**
H04W 48/16

(52) **H04W 8/205; H04W 48/16**

(25) Zh (26) En
(21) 18882416.3 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(86) CN 2018/111627 24.10.2018

(87) WO 2019/105156 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 CN 201711240792

08.01.2018 CN 201810015632

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TANG, Tingfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 8/22 → (51) H04W 84/12

(51) **H04W 12/00** (11) **3 804 374 B1**
H04W 76/27

(52) **H04L 63/061; H04L 63/205;**
H04W 12/106; H04W 12/03;
H04W 12/041

(25) En (26) En
(21) 19821934.7 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) CN 2019/090860 12.06.2019

(87) WO 2019/242545 2019/52 26.12.2019

(30) 21.06.2018 US 201862687810 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSHANDLUNG EINES SICHERHEITS-ALGORITHMUS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SECURITY ALGORITHM NEGOTIATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NÉGOCIATION D'ALGORITHME DE SÉCURITÉ**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MUHANNA, Ahmad Shawky, Plano, Texas 75024, US

GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 844 929 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/43**
H04W 12/50 **H04L 29/06**
H04W 4/80 **H04W 84/12**

(52) **H04L 63/0823; H04L 63/18;**

H04W 4/80; H04W 12/43;

H04W 12/50; H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 19756402.4 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021

(86) EP 2019/072866 27.08.2019

(87) WO 2020/043730 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 EP 18191727

(54) • **NICHT-3GPP-VORRICHTUNGSZUGRIFF AUF DAS KERNNETZWERK**
• **NON-3GPP DEVICE ACCESS TO CORE NETWORK**
• **ACCÈS D'UN DISPOSITIF NON-3GPP À UN RÉSEAU COEUR**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 12/02 → (51) G06Q 20/30

H04W 12/02 → (51) H04W 12/03

(51) **H04W 12/03** (11) **3 284 001 B1**
G06F 21/56 **H04W 12/02**
G06F 9/54

(52) **G06F 9/544; G06F 21/566;**
G06F 21/567; H04W 12/02;
H04W 12/03

(25) En (26) En

(21) 16780185.1 (22) 17.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) KR 2016/001573 17.02.2016

(87) WO 2016/167462 2016/42 20.10.2016

(30) 16.04.2015 KR 20150053769

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANFRAGE ZUR AUSFÜHRUNG EINER AUFGABE BEI EINER EXTERNEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD OF REQUESTING EXTERNAL DEVICE TO EXECUTE TASK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DEMANDE DE DISPOSITIF EXTERNE POUR EXÉCUTER UNE TÂCHE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Hyok-Sung, Seoul 05834, KR

LEE, Jong-Hyuk, Gyeonggi-do 16548, KR

EOM, Myung-Jin, Seoul 07524, KR

- LEE, In-Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Jung-Kyuen, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 12/033 → (51) **G06Q 20/30**

H04W 12/037 → (51) **G06Q 20/30**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 477 979 B1**
H04W 12/08 **G06Q 10/02**
G07C 9/00 **G06Q 10/08**
H04L 29/06 **B60R 25/20**
- (52) **G07C 9/00309; B60R 25/2018; G06Q 10/02; G06Q 10/0832; G07C 9/00571; H04W 12/04; H04W 12/08; B60R 2325/205; G07C 2009/00547; G07C 2009/00769; H04L 63/108; H04W 12/61**
- (25) En (26) En
(21) 18195244.1 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017205678
- (54) • **DIENSTUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, DIENSTUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUZEICHNUNGSMEDIUM**
• **SERVICE SUPPORT DEVICE, SERVICE SUPPORT METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE SERVICE, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE SERVICE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) FUJIWARA, Yasuhisa, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 22158249.7

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 557 897 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/12**
H04L 29/06

- (52) **H04W 12/04; H04L 9/083; H04L 63/0853; H04L 2209/805**
- (25) De (26) De
(21) 18168495.2 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN ZUMINDEST EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS FÜR ZUMINDEST EIN MOBILGERÄT**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AT LEAST ONE CRYPTOGRAPHIC KEY FOR AT LEAST ONE MOBILE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'AU MOINS UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR AU MOINS UN APPAREIL MOBILE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Martin, Striegel, 85354 Freising, DE
Bodo, Selmke, 85737 Ismaning, DE
Katja, Müller, 82152 Krailling, DE

- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/043 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 750 342 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/043**
- (52) **H04W 12/043; H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 19706088.2 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/016298 01.02.2019
(87) WO 2019/156906 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201815893455
- (54) • **MOBILE IDENTITÄT FÜR SINGLE-SIGN-ON IN UNTERNEHMENSNETZWERKE**
• **MOBILE IDENTITY FOR SINGLE SIGN-ON (SSO) IN ENTERPRISE NETWORKS**
• **IDENTITÉ MOBILE POUR SIGNATURE UNIQUE DANS DES RÉSEAUX D'ENTREPRISE**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) LIVANOS, Konstantin, Naperville, IL 60540, US
BRINCKMAN, Bart, 9850 Nevele, BE
CAMPBELL, Ian, McDowell, Littleton, CO 80123, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 12/06 → (51) **G05B 23/02**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/81**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/24**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/12**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/14**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/06 → (51) **H04W 36/14**

H04W 12/065 → (51) **G06F 21/81**

H04W 12/08 → (51) **H04N 21/422**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/14**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/10 → (51) **H04W 4/12**

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 790 301 B1**
G06F 21/77 **G06Q 10/00**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
G06F 21/44 **G06F 21/62**
G06Q 10/10 **G06Q 20/22**
G06F 11/07 **H04L 9/14**
H04L 9/32 **G06F 21/73**
G06F 16/23 **G06F 16/955**

- (52) **H04L 63/0428; G06F 16/23; G06F 16/2379; G06F 16/955; G06F 21/77; G06Q 10/00; G06Q 20/3823; H04L 9/0877; H04L 63/12; G06Q 10/10; G06Q 2220/00; G06Q 2220/10; H04L 2209/60**
- (25) En (26) En
(21) 20190766.4 (22) 07.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 19.03.2014 US 201461955739 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FINGERABDRÜCKEN VON VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING FINGERPRINTS OF ENCRYPTION DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION D'EMPREINTES DIGITALES DE DISPOSITIFS DE CRYPTAGE**
- (73) Bluefin Payment Systems, LLC, 8200 Roberts Drive Suite 150, Atlanta, GA 30350, US
- (72) BARNETT, Timothy William, Roswell, GA Georgia 30075, US
KASATKIN, Alexander I, Alpharetta, GA Georgia 30004, US
MIYATA, Christopher Hozumi, Tulsa, OK Oklahoma 74105, US
- (74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 22158671.2
(62) 18204443.8 / 3 518 570
15765006.0 / 3 120 593

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/30 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/43 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/48 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 12/69** (11) **3 866 544 B1**
H04W 16/16 **H04W 52/14**
H04W 52/34 **H04W 72/04**
H04W 72/08 **H04W 84/04**
- (52) **H04W 72/0453; H04W 12/69; H04W 16/16; H04W 52/143; H04W 52/346; H04W 72/082; H04W 84/045**
- (25) En (26) En
(21) 21155699.8 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976416 P
05.06.2020 US 202016946102
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR IDENTITÄTSSAMMLUNG**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR IDENTITY COLLECTION**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA COLLECTE D'IDENTITÉ**
- (73) EXFO Oy, Elektriikkatie 2, 90590 Oulu, FI
- (72) Kempainen, Jukka, 90590 Oulu, FI
Toppinen, Hannu, 90590 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 16/04 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 697 120 B1**
H04W 64/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 16/14; H04W 72/0453;**
H04W 72/085; H04W 64/003
- (25) En (26) En
(21) 20159915.6 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 22.02.2013 US 201313773660
- (54) • *NUTZUNG VON WHITE-SPACE*
• *WHITE SPACE UTILIZATION*
• *UTILISATION DES CANAUX NON*
UTILISÉS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) HASSAN, Amer, Redmond, WA Washington
98052-6399, US
GARNETT, Paul, Redmond, WA Washington
98052-6399, US
MITCHELL, Paul, Redmond, WA
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (62) 14709029.4 / 2 959 709

H04W 16/14 → (51) **H04L 27/26****H04W 16/16** → (51) **H04W 12/69**

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 457 733 B1**
H04W 36/00 **G06F 9/48**
G06F 9/50
- (52) **G06F 9/5088; H04W 36/0011**
- (25) Zh (26) En
(21) 16903389.1 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) CN 2016/083787 28.05.2016
(87) WO 2017/206001 2017/49 07.12.2017
- (54) • *MOBILER EDGE-ORCHESTRATOR UND*
ANWENDUNGSMIGRATIONSSYSTEM
• *MOBILE EDGE ORCHESTRATOR AND*
APPLICATION MIGRATION SYSTEM
• *ORCHESTRATEUR MOBILE EDGE ET*
SYSTÈME DE MIGRATION D'APPLICA-
TION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Qianghua, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
SHI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 668 140 B1**
H04W 16/24
- (52) **H04W 16/18; H04W 28/02;**
H04W 16/24
- (25) Ko (26) En
(21) 17927283.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) KR 2017/014875 15.12.2017
(87) WO 2019/066148 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170125073

- (54) • *VERFAHREN, DURCHGEFÜHRT VON EI-*
NER RECHENVORRICHTUNG, UND RE-
CHENVORRICHTUNG FÜR NETZWERK-
DESIGN IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• *METHOD PERFORMED BY A*
COMPUTING DEVICE AND COMPUTING
DEVICE FOR NETWORK DESIGN IN A
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• *PROCÉDÉ EFFECTUÉ PAR UN DISPO-*
SITIF INFORMATIQUE ET DISPOSITIF
INFORMATIQUE POUR CONCEPTION DE
RÉSEAU AU SEIN D'UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Minsung, gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Donghyuck, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungbum, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sungrok, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Sanghyun, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sungkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 16/18 → (51) **H04W 24/10****H04W 16/28** → (51) **H04L 27/26****H04W 16/32** → (51) **H04W 72/04****H04W 24/00** → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 988 544 B1**
H04B 7/02 **H04L 5/00**
H04W 16/32 **H04W 48/16**
- (52) **H04W 24/02; H04L 5/0035;**
H04L 5/0048; H04W 16/32;
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 14306284.2 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(54) • *Zellidentifikation*
• *Cell Identification*
• *Identification de cellule*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Kucera, Stepan, DUBLIN, 15, IE
Lopez-Perez, David, DUBLIN, 15, IE
- (74) Coghlan, Judith Elizabeth Kensy, et al, Script
IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street,
Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 101 940 B1**
H04W 24/02; H04W 4/12
- (25) Zh (26) En
(21) 14879331.8 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) CN 2014/095361 29.12.2014
(87) WO 2015/109921 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 CN 201410038980
- (54) • *DIENSTQUALITÄTSVERWALTUNGSVER-*
FAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• *QUALITY OF SERVICE MANAGEMENT*
METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE*
GESTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE
- (73) China Mobile Communications Corporation,
29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing
100032, CN
- (72) CHEN, Zhuo, Beijing 100032, CN

- JIANG, Xiaowei, Beijing 100032, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie
Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-
en-Genevois Cedex, FR

- (51) **H04W 24/06** (11) **3 585 092 B1**
H04L 12/26 **H04M 3/22**
H04M 3/42 **H04M 3/51**
H04M 3/523
- (52) **H04M 3/5175; H04W 24/06;**
H04L 43/10; H04L 43/50;
H04M 3/42221; H04M 3/5141;
H04M 3/523; H04M 3/2281;
H04M 3/42059; H04M 3/42382;
H04M 2201/40
- (25) En (26) En
(21) 19180540.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201816013736
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND*
-SYSTEM MIT INTEGRIERTEM SELBST-
TEST
• *COMMUNICATION METHOD AND*
SYSTEM INCLUDING BUILT-IN SELF
TEST
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNI-*
CATION COMPRENANT UN AUTOTEST
INTÉGRÉ
- (73) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett
Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
- (72) Montcalm, Michael Ross, Ottawa, Ontario
K2K 2W7, CA
- (74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 515 106 B1**
H04W 36/08 **H04W 36/14**
H04W 36/24 **H04W 36/30**
H04W 48/18 **H04W 88/06**
H04W 76/15
- (52) **H04W 24/08; H04W 36/14;**
H04W 36/30; H04W 48/18;
H04W 76/15; H04W 88/06;
H04W 36/08; H04W 36/26
- (25) En (26) En
(21) 19153150.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201815876425
- (54) • *INTELLIGENTES MODELL ZUR DYNA-*
MISCHEN AUSWAHL DES BESTEN
ÜBERTRAGUNGSKANALS
• *INTELLIGENT MODEL FOR DYNA-*
MICALLY SELECTING BEST TRANS-
MISSION CHANNEL
• *MODÈLE INTELLIGENT DE SÉLECTION*
DYNAMIQUE DU MEILLEUR CANAL DE
TRANSMISSION
- (73) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive,
San Jose, CA 95134, US
- (72) HAJIMUSA, Imran A., San Jose, California
95120, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04W 24/08 → (51) **H04L 5/00****H04W 24/08** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 554 120 B1**
H04W 28/04
- (52) **H04W 24/10; H04W 28/04**
- (25) Zh (26) En

- (21) 18878851.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2018/095469 12.07.2018
(87) WO 2019/095708 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147859
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CHANNEL QUALITY INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 632 152 B1**
B64C 39/02 **H04W 16/18**
H04W 24/02 **H04W 84/06**
(52) **H04W 24/10; B64C 39/024;**
H04W 16/18; B64C 2201/122;
H04W 24/02; H04W 84/06

- (25) En (26) En
(21) 17727858.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2017/063132 31.05.2017
(87) WO 2018/219443 2018/49 06.12.2018
(54) • PLANUNG DER ENTFALTUNG EINES KNOTENS IN EINEM KOMMUNIKATIONS- NETZ MIT EINER DROHNE
• PLANNING DEPLOYMENT OF A NODE IN A COMMUNICATIONS NETWORK WITH A DRONE
• PLANIFICATION DU DÉPLOIEMENT D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION AVEC UN DRONE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HASHEMI, Mona, Ottawa, Ontario K2P1J5, CA
COLDREY, Mikael, 504 58 Boras, SE
FRIDÉN, Jonas, 431 69 Mölndal, SE
MANHOLM, Lars, 417 57 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 714 630 B1**
H04W 36/30 **H04L 29/06**
H04W 36/00 **H04W 76/19**
H04W 88/06 **H04W 76/38**
(52) **H04W 36/0079; H04L 69/28;**
H04W 24/10; H04W 36/0085;
H04W 36/305; H04W 36/0058;
H04W 36/0069; H04W 36/30;
H04W 76/19; H04W 76/38;
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 20712436.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) KR 2020/001751 07.02.2020
(87) WO 2020/162704 2020/33 13.08.2020

- (30) 08.02.2019 IN 201941005101
03.02.2020 IN 201941005101
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONS DURCHFÜHRUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LATHEEF, Fasil Abdul, Calicut Kerala 673032, IN
INGALE, Mangesh Abhimanyu, Bangalore Karnataka 560066, IN
VAN DER VELDE, Himke, 8012 EW Zwolle, NL
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 17/345**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 790 309 B1**
H04W 76/18 **H04W 36/00**
H04W 76/16
(52) **H04W 76/18; H04W 28/0231;**
H04W 28/0236; H04W 36/0022;
H04W 76/16
(25) Zh (26) En
(21) 20175303.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 15.09.2015 PCT/CN2015/089664
(54) • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN, DIENSTVERARBEITUNGSZUGRIFFSNETZGERÄT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DIE DIENSTVERARBEITUNG VON VOLTE
• SERVICE PROCESSING METHOD, SERVICE PROCESSING ACCESS NETWORK DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMMUNICATIONS SYSTEM FOR VOLTE SERVICE PROCESSING
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE, DISPOSITIF DE RESEAU D'ACCES AU TRAITEMENT DE SERVICES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR LE TRAITEMENT DES SERVICES DE VOLTE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xiaobo, shenzhen, Guangdong, CN
CHONG, Weiwei, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
(62) 15901179.0 / 3 174 356

H04W 28/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/16**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/24**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 188 535 B1**
H04W 76/19 **H04W 76/20**
H04W 36/30 **H04W 36/00**
(52) **H04W 36/0055; H04W 28/04;**
H04W 36/305; H04W 36/38;
H04W 76/19; H04W 76/20
(25) Ja (26) En
(21) 15818455.6 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/067818 22.06.2015
(87) WO 2016/006422 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 JP 2014141758
17.09.2014 JP 2014189437
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, BASIS-STATION, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• CONTROL DEVICE, BASE STATION, CONTROL METHOD AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
(73) KDDI Corporation, 3-2 Nishi-shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8003, JP
(72) SHIBAYAMA, Masaya, Tokyo 163-8003, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 28/04 → (51) **H04W 8/00**

H04W 28/04 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 422 763 B1**
H04L 1/00 **H04W 56/00**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
(52) **H04W 28/06; H04L 1/1829;**
H04L 1/1854; H04L 1/1867;
H04L 1/1887; H04W 56/00;
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 17756028.1 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/001620 19.01.2017
(87) WO 2017/145586 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030616
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 618 495 B1**
H04L 29/06 **H04W 84/12**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0695; H04L 27/2603;**
H04L 29/06; H04W 28/06; H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 19204642.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 29.02.2016 JP 2016037328
11.03.2016 JP 2016048375
25.04.2016 JP 2016087003

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
BAYESTEH, Alireza, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
VILAIPOORNSAWAI, Usa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Yicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZARIFI, Keyvan, Ottawa Ontario K2S 0H7, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 453 205 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/08**
H04W 36/12

(52) **H04L 63/029; H04L 63/06;**
H04L 63/20; H04W 36/0033;
H04W 36/0038; H04W 36/0055;
H04W 36/12

- (25) En (26) En
(21) 16725970.4 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2016/031053 05.05.2016
(87) WO 2017/192143 2017/45 09.11.2017
(54) • *SICHERHEITSKONTEXTHINTERLEGUNG*
• *SECURITY CONTEXT ESCROWING*
• *DÉLIVRANCE SOUS CONDITION DE CONTEXTE DE SÉCURITÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TRUCHAN, Catherine, Lorraine, Québec J6Z 4P2, CA
PREDA, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, CA
KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 576 459 B1**
H04W 36/02

(52) **H04W 36/0033; H04W 36/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 17896870.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2017/073679 15.02.2017
(87) WO 2018/148893 2018/34 23.08.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 648 508 B1**
H04W 36/08 **H04W 12/04**

(52) **H04W 36/0038; H04L 5/00;**
H04W 12/04; H04W 92/20

- (25) Zh (26) En
(21) 18838630.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CN 2018/095246 11.07.2018
(87) WO 2019/019917 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 CN 201710627211
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 755 054 B1**
H04L 5/00 **H04W 36/30**
H04W 36/32 **H04W 88/08**

(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0051;**

H04L 5/0073; H04W 36/0085;
H04W 36/0083; H04W 36/30;
H04W 36/32; H04W 88/085

- (25) En (26) En
(21) 20189321.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 10.08.2016 EP 16183540
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-REFERENZ-SIGNALS*
• *TERMINAL DEVICE FOR TRANSMITTING AN UPLINK REFERENCE SIGNAL*
• *DISPOSITIF TERMINAL DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
KOSTA, Chrysovalantis, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17734373.8 / 3 497 966

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 36/00 → (51) **H04W 16/18**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/12**

H04W 36/08 → (51) **H04W 24/08**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/12 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 780 739 B1**
H04W 84/12 **H04W 88/06**
(52) **H04W 36/0066; H04W 12/062;**
H04W 36/14; H04L 63/0272;
H04W 84/12; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20199042.1 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 21.01.2014 US 201414160127
07.02.2014 US 201414175674
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NAHTLOSE MOBILITÄT IN EINER NETZWERK-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEAMLESS MOBILITY IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE MOBILITÉ TRANSPARENTE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) TANEJA, Mukesh, 560037 Kundalahalli, IN
GRAYSON, Mark, Maidenhead, Berkshire SL6 4NZ, GB
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17182358.6 / 3 253 121
15151524.4 / 2 925 055

(51) **H04W 36/14** (11) **3 821 645 B1**
H04W 76/15 **H04W 88/06**
H04W 12/06

(52) **H04W 76/15; H04L 1/08;**
H04W 12/06; H04W 12/43;
H04W 12/72; H04W 36/026;
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 18742736.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2018/068646 10.07.2018
(87) WO 2020/011340 2020/03 16.01.2020
(54) • *TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERER DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUE FOR PROVIDING RELIABLE WIRELESS COMMUNICATION*
• *TECHNIQUE DE FOURNITURE D'UNE COMMUNICATION SANS FIL FIABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PATEL, Dhruvin, 52072 Aachen, DE
SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/14 → (51) **H04W 24/08**

H04W 36/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 36/22 → (51) **H04W 28/08**

H04W 36/24 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 496 463 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/04**
- (52) **H04W 36/0079; H04W 36/30;**
H04W 36/04; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18205443.7 (22) 29.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 28.01.2011 CN 201110031922
- (54) • **ÜBERGABE IN UNEINHEITLICHEN KOM-
MUNIKATION-NETZWERKEN**
• **HANDOVER IN HETEROGENEOUS
COMMUNICATION NETWORKS**
• **TRANSFERT DANS DES RÉSEAUX DE
COMMUNICATION HÉTÉROGÈNES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DENG, Tianle, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (62) 12738722.3 / 2 670 194
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 28/04**
-
- H04W 40/08** → (51) **H04W 4/80**
-
- (51) **H04W 40/22** (11) **3 304 979 B1**
H04W 84/22 **H04L 12/721**
H04W 76/25 **H04W 76/30**
H04W 84/18
- (52) **H04W 76/25; H04L 45/70;**
H04W 40/22; H04W 76/30;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 15728437.3 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2015/061585 26.05.2015
(87) WO 2016/188567 2016/48 01.12.2016
- (54) • **REKONFIGURATION IN EINEM DRAHT-
LOSEN MESH-NETZWERK**
• **REKONFIGURATION IN A WIRELESS
MESH NETWORK**
• **REKONFIGURATION DANS UN RÉSEAU
MAILLÉ SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 222 28 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 48/08** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04W 48/10** → (51) **H04W 4/06**
-
- (51) **H04W 48/12** (11) **3 412 066 B1**
H04W 48/12
- (25) En (26) En
(21) 16705930.2 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018

- (86) EP 2016/053537 19.02.2016
(87) WO 2017/140375 2017/34 24.08.2017
- (54) • **FUNKTIONSAUSWAHL IN MOBILFUNK-
NETZEN**
• **FUNCTION SELECTION IN MOBILE
NETWORKS**
• **SÉLECTION DE FONCTION DANS DES
RÉSEAUX MOBILES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) AN, Xueli, 80992 München, DE
ZHOU, Chan, 80992 München, DE
GUERZONI, Riccardo, 80992 München, DE
TRIVISONNO, Riccardo, 80992 München,
DE
KALOXYLOS, Alexandros, 80992 München,
DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
-
- (51) **H04W 48/12** (11) **3 488 638 B1**
H04W 48/14 **H04W 74/00**
- (52) **H04W 48/12; H04W 48/14**
- (25) En (26) En
(21) 17749628.8 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068490 21.07.2017
(87) WO 2018/015540 2018/04 25.01.2018
- (30) 22.07.2016 EP 16180858
- (54) • **MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM,
BENUTZERVORRICHTUNG UND BASIS-
STATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON
SYSTEMINFORMATIONEN AUF ANFRAGE**
• **MOBILE TELECOMMUNICATIONS
SYSTEM, USER EQUIPMENT AND BASE
STATION FOR TRANSMITTING ON
DEMAND SYSTEM INFORMATION**
• **SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
MOBILE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET
STATION DE BASE POUR LA TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS SYSTÈME À LA
DEMANDE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights,
Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW,
GB
- (84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE
-
- H04W 48/12** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 68/02**
-
- H04W 48/14** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 48/14** → (51) **H04W 48/12**
-
- (51) **H04W 48/16** (11) **2 939 449 B1**
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 13867329.8 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2015
(86) US 2013/044431 06.06.2013
(87) WO 2014/105117 2014/27 03.07.2014
- (30) 27.12.2012 US 201213728657
- (54) • **RUNDFUNKBASIERTE ENTDECKUNG
VON WIFI-NETZWERKEN, VORRICHTUN-
GEN UND DIENSTE**
• **BROADCAST BASED DISCOVERY OF WI-
FI NETWORKS, DEVICES AND SERVICES**
• **DÉCOUVERTE DE RÉSEAUX WIFI,
DISPOSITIFS ET SERVICES S'APPUYANT
SUR LA DIFFUSION**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CANPOLAT, Necati, Beaverton, Oregon
97006, US
GUPTA, Vivek G., San Jose, California
95138, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 8/00**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 8/20**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 84/12**
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 592 019 B1**
H04W 36/36
- (52) **H04W 72/0406; H04W 4/08;**
H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 19193111.2 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 10.02.2014 US 201414177019
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VIRTU-
ELLE MEHRPUNKTSENDERMPFÄNGER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL
MULTI-POINT TRANSCIVERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES
ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS MULTIPONT
VIRTUELS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAAREF, Anime, Kanata, Ontario K2T0B7,
CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M2W5, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (62) 15746267.2 / 3 092 839
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 8/02**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 48/20** → (51) **H04W 84/12**
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 618 510 B1**
H04W 72/12 **H04W 84/18**
- (52) **H04W 52/0219; H04W 52/028;**
H04W 72/1215; H04W 52/0209;
H04W 84/18; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19204601.9 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 27.10.2014 US 201462069228 P
23.09.2015 US 201514863408
- (54) • **DYNAMISCH REKONFIGURIERBARE
FUNKLUFTSCHNITTSTELLE ZUR KOM-
MUNIKATION ÜBER EIN MESH-NETZ-**

- WERK UND EIN WEITBEREICHNETZ-
WERK
- DYNAMICALLY RECONFIGURABLE RADIO AIR INTERFACE FOR COMMUNICATING OVER A MESH NETWORK AND A WIDE AREA NETWORK
 - INTERFACE RADIO RECONFIGURABLE DYNAMIQUEMENT POUR COMMUNIQUER SUR UN RÉSEAU MAILLÉ ET UN RÉSEAU ÉTENDU
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US
- Ji, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
- BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US
- MUKKA VILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
- SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121, US
- JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 15778128.7 / 3 213 590

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 627 907 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04W 52/0216; H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 52/0229; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 18816851.2 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) CN 2018/091347 14.06.2018
(87) WO 2018/228499 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710456234
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 648 514 B1**
H04W 52/0216; Y02D 30/70
- (52) **H04W 52/0216; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 19206204.0 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862755218 P
02.10.2019 US 201916590656
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEEINSPARUNG VON MOBILSTATIONEN
• APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR MOBILE STATION POWER SAVING

- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE STATION MOBILE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
- (72) Ji, Zhu, Cupertino, CA 95014, US
- TANG, Jia, Cupertino, CA 95014, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
- ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
- KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, US
- ZHAO, Pengkai, Cupertino, CA 95014, US
- WANG, Beibei, Cupertino, CA 95014, US
- SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
- ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/3212**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04M 1/725**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 518 587 B1**
H04W 52/36 **H04W 52/28**
H04B 7/06 **H01Q 1/24**
- (52) **H04W 52/143; H04B 7/0617; H04W 52/283; H04W 52/367**
- (25) En (26) En
(21) 18153744.0 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (54) • REGELUNG VON SENDELEISTUNGEN VON KNOTEN
• REGULATING TRANSMISSION POWERS FROM NODES
• RÉGULATION DES PUISSANCES DE TRANSMISSION À PARTIR DE NOEUDS
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Baracca, Paolo, 70180 Stuttgart, DE
- Lopez-Perez, David, Dublin, 15, IE
- Geraci, Giovanni, Dublin, 1, IE
- Rodriguez, Adrian Garcia, Dublin, 15, IE
- Giordano, Lorenzo Galati, Dublin, 15, IE
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 566 506 B1**
H04W 52/36
- (52) **H04W 52/146; H04W 52/36**
- (25) En (26) En
(21) 17829851.9 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) US 2017/067589 20.12.2017
(87) WO 2018/128817 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201715401609
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIFFERENTIELLES BACK-OFF FÜR UPLINK-TRÄGERAGGREGATION (ULCA) IN LONG TERM EVOLUTION ADVANCED (LTE-A)
• TECHNIQUES AND APPARATUS FOR DIFFERENTIAL BACK-OFF FOR LONG TERM EVOLUTION ADVANCED (LTE-A) UPLINK CARRIER AGGREGATION (ULCA)

- TECHNIQUES ET APPAREILS DE RÉDUCTION DE PUISSANCE DIFFÉRENTIELLE DESTINÉS À UNE AGGREGATION DE PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE (ULCA) AVANCÉE D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE-A)
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121, US
- MUTYA, Subbarayudu, San Diego, California 92121, US
- MAHESHWARI, Ankit, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 12/69**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/24 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 496 472 B1**
H04W 52/28
- (52) **H04W 52/281; H04W 52/225; H04W 52/265; H04W 52/346**
- (25) Zh (26) En
(21) 17836409.7 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) CN 2017/095774 03.08.2017
(87) WO 2018/024227 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 CN 201610634837
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG MIT KURZEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND DATENSPEICHERMEDIUM
• POWER CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL TRANSMISSION AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION UTILISANT UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION COURT, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE DE DONNÉES
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
- PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 52/34 → (51) **H04W 12/69**

- (51) **H04W 52/36** (11) **2 676 475 B1**
H04W 52/14 **H04W 88/02**
- (52) **H04W 52/365; H04W 52/146; H04W 52/367; H04W 88/02**
- (25) En (26) En
(21) 12747557.2 (22) 15.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013

- (86) KR 2012/001147 15.02.2012
(87) WO 2012/111980 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 US 201161442985 P
21.02.2011 US 201161444844 P
05.04.2011 US 201161471872 P
03.05.2011 US 201161481878 P
(54) • *LEISTUNGSRESERVEBERICHT*
• *POWER HEADROOM REPORT*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do
446-908, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Staines,
Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 198 956 B1**
(52) **H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 15844060.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) KR 2015/010111 24.09.2015
(87) WO 2016/048067 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055232 P
06.11.2014 US 201462076156 P
18.09.2015 KR 20150132580
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHRENS UND*
RESSOURCENSTEUERUNGSVERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKA-
TION IN EINEM D2D-SYSTEM
• *SYNCHRONIZATION PROCEDURE AND*
RESOURCE CONTROL METHOD AND
APPARATUS FOR COMMUNICATION IN
D2D SYSTEM
• *PROCÉDURE DE SYNCHRONISATION*
AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
COMMANDE DE RESSOURCE POUR DES
COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME
D2D
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do,
KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
XUE, Peng, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LIM, Chiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 684 113 B1**
(52) **H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 19214979.7 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 12.09.2011 US 201161533614 P
13.03.2012 US 201261610151 P
11.09.2012 US 201213610139
(54) • *UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ZEITVOR-*
VERSCHIEBUNGSGRUPPEN FÜR BENUT-
ZERGERÄT IN EINER TRÄGERAGGREGA-
TION IN LTE
• *SUPPORT OF MULTIPLE TIMING*
ADVANCE GROUPS FOR USER
EQUIPMENT IN CARRIER AGGREGATION
IN LTE
• *PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES*
GROUPES D'AVANCE TEMPORELLE

- POUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
DANS UNE AGRÉGATION DE PORTE-
USES D'UN RÉSEAU LTE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714,
US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714,
US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121-
1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA,
92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
(62) 12766258.3 / 2 756 719

H04W 56/00 → (51) **H04W 28/06****H04W 56/00** → (51) **H04W 68/02****H04W 56/00** → (51) **H04W 76/28****H04W 56/00** → (51) **H04W 88/06****H04W 60/04** → (51) **H04W 68/02****H04W 64/00** → (51) **G01S 5/00****H04W 64/00** → (51) **H04W 16/14****H04W 68/00** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 509 367 B1**
H04W 60/04 **H04W 84/02**
H04W 48/12
(52) **H04W 68/02; H04W 48/12;**
H04W 60/04; H04W 84/02
(25) Zh (26) En
(21) 16917425.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2016/101379 30.09.2016
(87) WO 2018/058675 2018/14 05.04.2018
(54) • *STANDORTVERWALTUNGSVERFAHREN,*
SYSTEM UND BENUTZERGERÄT
• *LOCATION MANAGEMENT METHOD,*
SYSTEM AND USER EQUIPMENT
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'EMPLACE-*
MENT, SYSTÈME ET ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 738 365 B1**
H04W 56/00 **H04W 88/08**
H04L 5/00 **H04W 48/12**
H04W 72/14

- (52) **H04W 68/02; H04L 5/0048;**
H04L 5/0053; H04W 56/001;
H04W 88/08; H04L 5/0091;
H04W 48/12; H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 19702741.0 (22) 09.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/012906 09.01.2019
(87) WO 2019/139990 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616863 P
08.01.2019 US 201916242791
(54) • *ÜBERWACHUNGSERGELEGENHEIT FÜR*
FUNKRUFBESTIMMUNG
• *MONITORING OCCASION FOR PAGING*
DETERMINATION
• *OCCASION DE SURVEILLANCE PERMET-*
TANT UNE DÉTERMINATION DE RADIO-
MESSAGERIE
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,
California 92121, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121,
US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego,
California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/00** → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 648 521 B1**
H04W 72/08
(52) **H04W 12/37; H04W 72/02;**
H04W 72/08
(25) Zh (26) En
(21) 18841911.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CN 2018/094544 04.07.2018
(87) WO 2019/024650 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 CN 201710660664
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVER-*
FAHREN UND -VORRICHTUNG
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD*
AND DEVICE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGU-*
RATION DE RESSOURCE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Shiyong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 681 221 B1**
H04W 24/08 **H04W 74/08**
H04W 88/08 **H04W 88/02**
H04W 76/00

- (52) **H04W 24/08; H04W 72/02;**
H04W 74/08; H04W 76/20;
H04W 88/02; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 20160677.9 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 10.10.2014 US 201462062446 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER ZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING CELL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Ryoo, Sunheui, 16677 Suwon-si, KR
Park, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
Jung, Jungsoo, 16677 Suwon-si, KR
Moon, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15849270.2 / 3 206 448

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 216 286 B1**
(52) **H04W 48/12; H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 14905279.7 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2014/090562 07.11.2014
(87) WO 2016/070403 2016/19 12.05.2016
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR KOORDINATION VON BAKENÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR COORDINATION OF BEACON TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR LA COORDINATION DE TRANSMISSIONS DE BALISES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Gen, Beijing 100029, CN
ZHAO, Zhenshan, Beijing 100102, CN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 457 776 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 72/042; H04L 5/0005; H04L 5/0092; H04L 27/26025; H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 16910092.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/092103 28.07.2016
(87) WO 2018/018511 2018/05 01.02.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND NETZWERKAUSRÜSTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL EQUIPMENT, AND NETWORK EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT TERMINAL, ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 22160061.2

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 550 908 B1**
H04W 72/06
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 17887467.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/118597 26.12.2017
(87) WO 2018/121522 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611251386
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND FUNKZUGANGS-VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHODS, USER EQUIPMENT, AND RADIO ACCESS DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF D'ACCÈS RADIO*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 598 827 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 72/1289; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) Ko (26) En
(21) 19774042.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2019/005869 16.05.2019
(87) WO 2019/221527 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 KR 20180056150
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DATENKANALS*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA CHANNEL AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE CANAL DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 606 237 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0007; H04L 5/0094; H04W 52/325**
(25) Zh (26) En
(21) 18816834.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/090258 07.06.2018

- (87) WO 2018/228268 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458546
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG UND ÜBERTRAGUNG EINER RESSOURCENEINHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SETTING AND TRANSMITTING RESOURCE UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE TRANSMISSION D'UNITÉ DE RESSOURCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 611 984 B1**
(52) **H04B 7/15542; H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04L 5/0055**
(25) Zh (26) En
(21) 18794893.0 (22) 08.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/082126 08.04.2018
(87) WO 2018/201846 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 CN 201710301485
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RESOURCE INDICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhihang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JI, Liuliu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 298 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 72/042; H04L 5/00; H04W 72/0446; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 18844534.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/100114 10.08.2018
(87) WO 2019/029741 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710686237
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 666 008 B1**
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 27/2613**
- (25) En (26) En
(21) 18844852.6 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/100170 13.08.2018
(87) WO 2019/029743 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544372 P
10.08.2018 US 201816101278
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZEIT- UND FREQUENZVERFOLGUNGSSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON KONFIGURATIONEN FÜR EINPORT-CSI-RSS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING TIME AND FREQUENCY TRACKING SIGNALS USING CONFIGURATIONS FOR ONE PORT CSI-RSS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE SIGNAUX DE SUIVI DE TEMPS ET DE FRÉQUENCE À L'AIDE DE CONFIGURATIONS DE CSI-RS À UN PORT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, Hoffman Estates Illinois 60010, US
LIU, Jialing, Palatine Illinois 60067, US
NARASIMHA, Murali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 726 908 B1**
H04L 27/26 H04W 16/32
H04W 24/10 H04W 36/14
H04W 88/06 H04W 92/20
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0091; H04L 27/26; H04W 16/32; H04W 24/10; H04W 36/14; H04W 72/04; H04W 88/06; H04W 92/20; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 20179551.5 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) CN 2017000798
- (30) 05.01.2017 JP 2017000798
- (54) • **FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, FUNKENDGERÄT SOWIE VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE MEDIEN DAFÜR**
• **RADIO ACCESS NETWORK NODE, RADIO TERMINAL, AND METHODS AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIA THEREFOR**

- **N UD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉS ET SUPPORTS NON TRANSITOIRES ASSOCIÉS LISIBLES PAR ORDINATEUR**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku., Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Minato-ku., Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17889814.4 / 3 567 945

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 735 070 B1**
(52) **H04W 72/042; H04W 72/0453**
- (25) Zh (26) En
(21) 18899214.3 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) CN 2018/072515 12.01.2018
(87) WO 2019/136730 2019/29 18.07.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VERBINDUNGSKONFIGURATION UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE**
• **LINK RECONFIGURATION PROCESSING METHOD AND RELATED PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RECONFIGURATION DE LIAISONS ET PRODUITS ASSOCIÉS**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 22157482.5

H04W 72/04 → (51) **H04B 17/345****H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00****H04W 72/04** → (51) **H04L 1/06****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04L 12/46****H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26****H04W 72/04** → (51) **H04L 29/08****H04W 72/04** → (51) **H04W 4/90****H04W 72/04** → (51) **H04W 12/69****H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14****H04W 72/04** → (51) **H04W 28/06****H04W 72/04** → (51) **H04W 36/00****H04W 72/06** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 522 647 B1**
H04W 88/08
- (52) **H04W 72/087; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 19155025.0 (22) 01.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201862625627 P
- (54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON VERKEHRSINFORMATIONEN**
• **WIRELESS COMMUNICATIONS USING TRAFFIC INFORMATION**
• **COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT DES INFORMATIONS DE TRAFIC**
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) Park, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Zhou, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 22150183.6

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 373 688 B1**
(52) **H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 16867825.8 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) CN 2016/101810 11.10.2016
(87) WO 2017/088598 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 CN 201510851414
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 567 907 B1**
H04W 76/14
- (52) **H04W 72/1289; H04W 76/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 17907952.0 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) CN 2017/082051 26.04.2017
(87) WO 2018/195826 2018/44 01.11.2018
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG**
• **INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETOUR D'INFORMATIONS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 637 928 B1**
H04L 1/18 *H04W 72/04*
(52) **H04W 72/1289; H04L 1/1887;**
H04W 72/0446

- (25) Ko (26) En
(21) 18802459.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/005554 15.05.2018
(87) WO 2018/212557 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506563 P
12.10.2017 US 201762571266 P
01.04.2018 US 201862651242 P
05.04.2018 KR 20180039926
10.04.2018 US 201862655739 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
EMPFANG EINES DOWNLINK-SIGNALS
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING*
DOWNLINK SIGNAL IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECE-*
VOIR UN SIGNAL DE LIAISON DESCEN-
DANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
YI, Yujung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 695 676 B1**
H04W 72/1284

- (25) En (26) En
(21) 18796764.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) IB 2018/057859 10.10.2018
(87) WO 2019/073414 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762571112 P
(54) • *UCI AUF BERECHTIGUNGSFREIEM*
PUSCH
• *UCI ON GRANT-FREE PUSCH*
• *UCI SUR PUSCH SANS OCTROI*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
BEHAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 72/14** (11) **3 706 497 B1**
H04W 72/14
(25) Zh (26) En
(21) 17933878.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) CN 2017/114875 06.12.2017
(87) WO 2019/109280 2019/24 13.06.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
UND -ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND*
TERMINAL DEVICE
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE*
DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 74/00** (11) **3 488 654 B1**
H04W 68/00 *H04L 5/00*
H04L 1/00 *H04L 1/18*
(52) **H04L 1/004; H04L 1/1825;**
H04L 5/005; H04L 5/0053;
H04W 52/0216; H04W 56/0005;
H04W 74/006; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 17729631.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/034780 26.05.2017
(87) WO 2018/017187 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365291 P
25.05.2017 US 201715605707
(54) • *TECHNIKEN FÜR ÜBERTRAGUNG IN*
UPLINK ÜBER EIN UNLIZENZIERTES
FUNKFREQUENZSPEKTRUM
• *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING ON*
AN UPLINK IN A SHARED RADIO
FREQUENCY SPECTRUM BAND
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE TRANS-*
METTRE SUR UNE BANDE DE SPECTRE
DE FRÉQUENCE RADIO SANS LICENCE
POUR DES TRANSMISSIONS DE
LIAISON MONTANTE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
(60) 20173935.6 / 3 716 511
20173949.7 / 3 716 720
20173952.1 / 3 713 361

(51) **H04W 74/00** (11) **3 621 399 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006**

- (25) Zh (26) En
(21) 18795149.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/085346 02.05.2018
(87) WO 2018/202042 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314222
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
SENDEN EINER DIREKTZUGRIFFSANT-
WORTNACHRICHT, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINER
DIREKTZUGRIFFSANTWORTNACHRICHT
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING*
RANDOM ACCESS RESPONSE
MESSAGE, METHOD AND DEVICE FOR
RECEIVING RANDOM ACCESS
RESPONSE MESSAGE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE*
MESSAGE DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
RÉCEPTION DE MESSAGE DE RÉPONSE
D'ACCÈS ALÉATOIRE
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong
523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 8/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 48/12**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 286 974 B1**
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 15722326.4 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2015/027604 24.04.2015
(87) WO 2016/171731 2016/43 27.10.2016
(54) • *KOORDINierter DIREKTZUGRIFF BA-*
SIEREND AUF GEMEINSAMER DIREKT-
ZUGRIFFSKANALRESSOURCE
• *COMMON RANDOM ACCESS CHANNEL*
RESOURCE BASED COORDINATED
RANDOM ACCESS
• *ACCÈS ALÉATOIRE COORDONNÉ BASÉ*
SUR DES RESSOURCES DE CANAL
D'ACCÈS ALÉATOIRE COMMUN
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LI, Zexian, FI-02340 Espoo, FI
PIRSKANEN, Juho, FI-36200 Kangasala, FI
MOISIO, Martti, FI-01800 Klaukkala, FI
UUSITALO, Mikko, FI-00200 Helsinki, FI
KORHONEN, Juha S., FI-02210 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London,
WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 649 825 B1**
H04L 27/00
(52) **H04W 74/0816; H04L 27/00;**
H04W 74/002

- (25) En (26) En
(21) 18727911.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/029410 25.04.2018
(87) WO 2019/009946 2019/02 10.01.2019

- (30) 06.07.2017 US 201762529074 P
24.04.2018 US 201815960883
- (54) • *UNIVERSELLES RESERVIERUNGSSIGNAL ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MEDIEN*
• *UNIVERSAL RESERVATION SIGNAL FOR MEDIUM SHARING*
• *SIGNAL DE RÉSERVATION UNIVERSEL DE PARTAGE DE SUPPORT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksander, San Diego, California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 701 766 B1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 18882820.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/117532 26.11.2018
(87) WO 2019/105328 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591546 P
(54) • *BANDBREITENTEILBETRIEB FÜR DIREKTZUGRIFF IM RRC-VERBINDUNGS-MODUS*
• *BANDWIDTH PART OPERATION FOR RANDOM ACCESS IN RRC CONNECTED MODE*
• *OPÉRATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE D'UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN MODE CONNECTÉ RRC*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Weijie, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 820 233 B1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 19839993.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/097929 26.07.2019
(87) WO 2020/020352 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810846902
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHODS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉS D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04L 27/26**

H04W 74/08 → (51) **H04W 4/90**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/00 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 244 659 B1**
(52) **H04W 76/30; H04W 48/00; H04W 52/02; H04W 76/10; H04W 88/02; H04W 4/80**
(25) Ko (26) En
(21) 16735158.4 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) KR 2016/000086 06.01.2016
(87) WO 2016/111537 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 KR 20150001259
(54) • *ANBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *TETHERING CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION MODEM ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sangki, Seoul 06621, KR
JEGAL, Yun, Seoul 06339, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 343 978 B1**
(52) **H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 16845644.0 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/097649 31.08.2016
(87) WO 2017/045530 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 CN 201510593669
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERGERÄT, BENUTZERGERÄT UND FUNKTIONSINSTANZ*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD AND CONTROLLER, USER EQUIPMENT, AND FUNCTION INSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET CONTRÔLEUR DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET INSTANCE DE FONCTION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Chenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 664 492 B1**
(52) **H04W 16/04**
(25) En (26) En
(21) 20154255.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 16.02.2016 US 201662296030 P
11.03.2016 US 201662306738 P
(54) • *NETZWERK-SLICING-BETRIEB*
• *NETWORK SLICING OPERATION*
• *OPÉRATION DE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU*
- (73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
- (72) WANG, Guanzhou, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
WATFA, Mahmoud, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 22150792.4
(62) 17708094.2 / 3 417 641

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 691 397 B1**
(52) **H04W 76/19**
(52) **H04W 76/10; H04W 76/19; H04W 36/00**
(25) En (26) En
(21) 20164780.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES FUNK-VERBINDUNGSPROBLEMS ZWISCHEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND EINEM VERSORGENDEN NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR MANAGING A PROBLEM WITH A RADIO LINK BETWEEN A WIRELESS DEVICE AND A SERVING NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL POUR GESTION DE PROBLÈME DE LIAISON RADIO ENTRE UN DISPOSITIF SANS FIL ET UN NOEUD DE RÉSEAU DE DESSERTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENGER, Pål, SE-583 34 LINKÖPING, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 LINKÖPING, SE
HESSLER, Martin, SE-587 50 LINKÖPING, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-589 29 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15905919.5 / 3 360 385

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 756 313 B1**
(52) **H04W 76/15**
(52) **H04L 12/46**
(52) **H04W 92/24**
(52) **H04W 36/00**

- (52) **H04L 12/4633; H04W 76/12;
H04W 76/15; H04W 36/0027;
H04W 92/24**
- (25) En (26) En
(21) 19708213.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/017962 14.02.2019
(87) WO 2019/164739 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815904182
(54) • *MECHANISMUS ZUR REALISIERUNG EINER LWA/WIP-AGGREGATORFUNKTION*
• *MECHANISM FOR REALIZING LWA/LWIP AGGREGATOR FUNCTION*
• *MÉCANISME POUR RÉALISER UNE FONCTION AGRÉGATEUR LWA/LWIP*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LAKKARAJU, Sangram, Kishore, Panathur Bangalore, IN
SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore, Karnataka 560067, IN
PISE, Vivek, Pune, Maharashtra 411045, IN
GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 017 628 B1**
(52) **H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 14819327.9 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) KR 2014/005863 01.07.2014
(87) WO 2015/002441 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 KR 20130076641
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTVERHANDLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SERVICE NEGOTIATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA NÉGOCIATION DE SERVICES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Taeyoung, Seoul 153-820, KR
KANG, Jaeeun, Suwon-si Gyeonggi-do 441-737, KR
KANG, Hansu, Seoul 136-753, KR
SHIN, Bongjhin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
YANG, Chilyoul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-813, KR
LEE, Myounghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-773, KR
LEE, Chunho, Suwon-si Gyeonggi-do 442-703, KR
LEE, Jihye, Seoul 135-926, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 375 246 B1**
H04W 92/18 **H04W 48/16**
H04W 48/08 **H04W 88/06**
H04L 29/08 **H04W 84/12**
- (52) **H04L 67/1063; H04W 76/14;**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 17756776.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(86) KR 2017/001888 21.02.2017
(87) WO 2017/146438 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 KR 20160022033
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES BE-TRIEBSKANALS DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF SETTING OPERATING CHANNEL OF THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE DU CANAL OPÉRATIONNEL DUDIT APPAREIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jin-ho, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12779, KR
KIM, Deok-nam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16701, KR
JEE, Ho-jeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17003, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 656 177 B1**
(52) **H04W 48/14; H04W 47/0;**
H04W 48/02; H04W 48/18;
H04W 76/15; H04W 8/02; H04W 8/18;
H04W 8/22; H04W 60/04; H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 18750561.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) US 2018/041608 11.07.2018
(87) WO 2019/018176 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534576 P
10.07.2018 US 201816031434
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN AUF STEUEREBENE IN MEHRZUGRIFFSSYSTEMEN*
• *DELIVERY OF CONTROL PLANE SERVICES IN MULTI-ACCESS SYSTEMS*
• *FOURNITURE DE SERVICES DE PLAN DE COMMANDE DANS DES SYSTÈMES À ACCÈS MULTIPLES*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/14**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/12**

H04W 76/18 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/19 → (51) **H04W 28/04**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/20 → (51) **H04W 28/04**

H04W 76/25 → (51) **H04W 40/22**

H04W 76/27 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 768 036 B1**
G08B 25/10 **H04W 56/00**
G08B 17/00 **H04W 84/18**
- (52) **H04W 76/28; G08B 17/00;**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 20183735.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019124063
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSUBSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UM SIGNALE WEITERZULEITEN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, COMMUNICATIONS SUBSYSTEM, COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM FOR FORWARDING SIGNALS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, SOUS-SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINA-TEUR POUR RELAYER DES SIGNAUX*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Harada, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 76/30** (11) **3 307 011 B1**
H04W 88/04 **H04W 92/18**
H04W 36/00
- (52) **H04W 76/30; H04W 36/03;**
H04W 88/04; H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
(21) 16800326.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005592 26.05.2016
(87) WO 2016/190687 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166143 P
26.05.2015 US 201562166581 P
(54) • *DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM IMPLEMENTIERTE TRENNUNG UND BENUTZERGERÄT MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *DELINKING METHOD IMPLEMENTED BY UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND UE USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INTERRUPTION DE LIAISON MIS EN UVRE PAR UN UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET UE UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 76/30 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04W 76/36** (11) **3 454 624 B1**
H04W 48/20
- (52) **H04W 48/20; H04W 76/34;**
H04W 76/27; H04W 88/02;
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 18193395.3 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 10.09.2017 US 201762556500 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG VON BANDBREITENTEILEN UND FUNKRESSOURCEN STEUERUNGEN**
• **DEVICE AND SYSTEM FOR HANDLING BANDWIDTH PARTS AND RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION**
• **APPAREIL ET SYSTEME POUR LA GESTION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE ET DES CONNECTIONS DE RESOURCE RADIOS**
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- H04W 84/02** → (51) **H04W 68/02**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 84/06** → (51) **H04B 7/195**
-
- (51) **H04W 84/12** (11) **3 363 255 B1**
H04W 48/16 **H04L 12/46**
H04W 8/22 **H04W 48/20**
- (52) **H04W 8/22; H04W 48/20;**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 16855846.8 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) SE 2016/050932 30.09.2016
(87) WO 2017/065670 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562241811 P
- (54) • **ZUGANGSPUNKT, DER MINDESTENS ZWEI VIRTUELLE NETZWERKE UNTERSTÜTZT, UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG DAMIT**
• **ACCESS POINT SUPPORTING AT LEAST TWO VIRTUAL NETWORKS AND METHOD PERFORMED THEREBY FOR COMMUNICATING WITH WIRELESS DEVICE**
• **POINT D'ACCÈS PRENANT EN CHARGE AU MOINS DEUX RÉSEAUX VIRTUELS, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ EXÉCUTÉ POUR COMMUNIQUER AVEC UN DISPOSITIF SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MESTANOV, Filip, 186 97 Brottbj, SE
WILLIAMS, Chris, Nepean, Ontario K2G 5B5, CA
RAYMENT, Stephen, Ottawa, Ontario K1R 1E2, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22158993.0
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 12/00**
-

- H04W 84/12** → (51) **H04W 28/06**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04W 84/18** → (51) **G01S 5/00**
-
- H04W 84/18** → (51) **G05B 23/02**
-
- H04W 84/18** → (51) **H04L 12/851**
-
- H04W 84/18** → (51) **H04W 40/22**
-
- H04W 84/20** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 84/22** → (51) **H04W 40/22**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04M 1/725**
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **3 213 591 B1**
H04W 72/12 **H04W 60/00**
- (52) **H04W 72/1215; H04W 88/06;**
H04W 60/005
- (25) En (26) En
(21) 15781004.5 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/053076 30.09.2015
(87) WO 2016/069177 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201414525983
- (54) • **KOOPERATIVE WLAN - UND WWAN-UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-SIM-VORRICHTUNGEN**
• **WWAN AND WLAN COOPERATIVE SUPPORT OF MULTI-SIM DEVICES**
• **SUPPORT COOPÉRATIF WWAN ET WLAN DES DISPOSITIFS MULTI-SIM**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SOLIMAN, Samir, Salib, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Bongyong, San Diego, California 92121-1714, US
BANISTER, Brian, Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **3 646 661 B1**
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0015; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 18732212.8 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/034873 29.05.2018
(87) WO 2019/005390 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715640405
- (54) • **DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON WPAN-FUNK ZWISCHEN MEHREREN FUNK-ZUGANGSTECHNOLOGIEN, DIE VON EINEM BENUTZERGERÄT UNTERSTÜTZT WERDEN**
• **DYNAMIC ALLOCATION OF WIRELESS PERSONAL AREA NETWORK RADIOS AMONG A PLURALITY OF RADIO ACCESS TECHNOLOGIES SUPPORTED BY A USER EQUIPMENT**
• **ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RADIOS DE RÉSEAU PERSONNEL SANS FIL PARMI UNE PLURALITÉ DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO PRISES EN**

- CHARGE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FUKUOKA, Yoshiro, San Diego, CA 92121-1714, US
HAVERINEN, Anssi, San Diego, CA 92121-1714, US
LUONG, Le, San Diego, CA 92121-1714, US
DENBOER, Paul, San Diego, CA 92121-1714, US
DENBOER, Huibert, San Diego, CA 92121-1714, US
LINSKY, Joel, San Diego, CA 92121-1714, US
CARGILL, Thomas, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 36/14**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 76/14**
-
- (51) **H04W 88/08** (11) **3 094 155 B1**
H03M 7/30 **H04L 12/24**
H04W 16/10 **H04W 72/12**
H04W 28/16
- (52) **H04W 88/085; H03M 7/30;**
H04L 41/0813; H04W 16/10;
H04W 28/16
- (25) En (26) En
(21) 16175955.0 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 07.02.2013 US 201313762283
07.02.2013 US 201313762284
07.02.2013 US 201313762292
- (54) • **BASISSTATION, DIE KOMPRESSION AUF DER VERBINDUNGEN ZU ABGESETZTEN FUNKKÖPFEN NUTZT**
• **BASE STATION USING COMPRESSION ON LINKS TO REMOTE RADIO HEADS**
• **STATION DE BASE UTILISÉE COMPESION SUR LIENS À LES TÊTES DE RADIO À DISTANCE**
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) EYUBOGLU, Vedat, Weston, MA 02493, US
BARABELL, Arthur J., Sudbury, MA 01776, US
SANDBERG, Stuart, Acton, MA 01720, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 22151664.4
(62) 14707024.7 / 2 954 751
-
- H04W 88/08** → (51) **H04B 1/10**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 68/02**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 88/16** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04W 92/20** → (51) **H04W 72/04**
-

<i>H04W 92/24</i> → (51) <i>H04W 76/12</i>	
(51) H05B 1/02 (11) 3 223 581 B1 H05B 3/54 B60S 1/38 B60S 1/52	
(52) B60S 1/3805; H05B 1/0236; H05B 3/54; B60S 1/3862; B60S 1/524; B60S 2001/382; H05B 2203/013; H05B 2203/02; H05B 2214/02	
(25) Fr (26) Fr (21) 17159916.0 (22) 08.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017 (30) 21.03.2016 FR 1652402	
(54) • SCHEIBENWISCHER FÜR FAHRZEUG • SCREEN WIPER BLADE FOR A VEHICLE • BALAI D'ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE	
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR	
(72) BAYARD, Geoffrey, 63500 ISSOIRE, FR JARASSON, Jean-Michel, 78322 LA VERRIERE, FR	
(74) CAILLLOT, Gérald, 78322 LA VERRIERE, FR IZABEL, Vincent, 78322 LA VERRIERE, FR	
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus- trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	
(51) H05B 1/02 (11) 3 510 833 B1 H05B 6/06 G05B 13/04 G05D 23/32 A23L 5/10 A47J 36/32	
(52) A23L 5/10; A47J 36/321; H05B 1/0261; H05B 6/062; H05B 6/687; Y02B 40/00	
(25) En (26) En (21) 17849688.1 (22) 08.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019 (86) US 2017/050842 08.09.2017 (87) WO 2018/049276 2018/11 15.03.2018 (30) 08.09.2016 US 201662384955 P	
(54) • ADAPTIVE WÄRMESTEUEERUNG FÜR EIN KOCHSYSTEM • ADAPTIVE THERMAL CONTROL FOR A COOKING SYSTEM • COMMANDE THERMIQUE ADAPTATIVE POUR UN SYSTÈME DE CUISSON	
(73) Meyer Intellectual Properties Limited, 382 Kwun Tong Road, Kowloon Hong Kong, CN Vengroff, Darren Erik, 3111 East Republican Street, Seattle, WA 98112, US	
(72) VENGROFF, Darren, Erik, Seattle, WA 98112, US	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
H05B 1/02 → (51) A24F 40/465	
H05B 1/02 → (51) G01P 5/165	
H05B 1/02 → (51) H05B 3/34	
H05B 3/06 → (51) H05B 3/48	
H05B 3/12 → (51) H05B 3/50	
(51) H05B 3/34 (11) 3 407 677 B1 H05B 1/02 A24F 40/44 A24F 40/46 A24F 40/50	
(52) H05B 3/34; A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/485; A24F 40/50;	

H05B 1/0227; A24F 40/10; H05B 2203/021; H05B 2203/022	
(25) De (26) De (21) 18172913.8 (22) 17.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018 (30) 24.05.2017 DE 102017111435	
(54) • VERDAMPFEREINHEIT FÜR EINEN INHA- LATOR UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER VERDAMPFEREINHEIT • EVAPORATOR UNIT FOR AN INHALER AND METHOD FOR CONTROLLING AN EVAPORATOR UNIT • UNITÉ ÉVAPORATEUR POUR UN INHA- LATEUR ET PROCÉDE DE COMMANDE D'UNE UNITÉ ÉVAPORATEUR	
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Kör- ber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	
(72) SCHMIDT, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., DE KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, DE	
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens- allee 290, 22763 Hamburg, DE	
(51) H05B 3/48 (11) 3 595 406 B1 H05B 3/06 H05B 3/82	
(52) H05B 3/48; H05B 3/06; H05B 3/82; H05B 2203/003; H05B 2203/009; H05B 2203/021	
(25) En (26) En (21) 19185691.3 (22) 11.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020 (30) 12.07.2018 JP 2018131949	
(54) • KERAMIKERHITZER • CERAMIC HEATER • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN CÉRA- MIQUE	
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP	
(72) MAKINO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467- 8525, JP SUGIYAMA, Atsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP HIGASHIDE, Yuya, Nagoya-shi, Aichi 467- 8525, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H05B 3/50 (11) 3 493 650 B1 H05B 3/12 B60H 1/22 F24H 3/04 F24H 9/18	
(52) H05B 3/50; F24H 3/0405; F24H 3/0447; F24H 9/1872; H05B 3/12; B60H 1/2215; H05B 2203/023	
(25) De (26) De (21) 18207940.0 (22) 23.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019 (30) 30.11.2017 DE 102017221490	
(54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG • ELECTRIC HEATING DEVICE • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Ge- werbepark West 16, 76863 Herxheim, DE	
(72) Gschwind, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H05B 3/54 → (51) H05B 1/02	

H05B 3/56 → (51) G01P 5/165	
H05B 3/82 → (51) H05B 3/48	
(51) H05B 6/06 (11) 3 065 505 B1 H05B 6/062; H05B 2213/05	
(25) Fr (26) Fr (21) 16157136.9 (22) 24.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 07.09.2016 (30) 02.03.2015 FR 1551751	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS UND ENTSPRECHENDES KOCHGERÄT • METHOD FOR CONTROLLING A COOKING APPLIANCE AND ASSOCIATED COOKING APPLIANCE • PROCÉDE DE COMMANDE D'UN APPA- REIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON ASSOCIÉ	
(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) GOUARDO, Didier, 45520 CERCOTTES, FR BUGEIA, Jean-Marc, 45130 MEUNG SUR LOIRE, FR ANDRÉ, Xavier, 45000 Orleans, FR BARBEROUSSE, Aurélien, 41240 VILLER- MAIN, FR	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	
(51) H05B 6/06 (11) 3 143 835 B1 B23K 1/002 H05B 6/10 H05B 6/14	
(52) H05B 6/06; H05B 6/101; H05B 6/14	
(25) En (26) En (21) 15710026.4 (22) 19.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017 (86) US 2015/016510 19.02.2015 (87) WO 2015/175066 2015/46 19.11.2015 (30) 16.05.2014 US 201414280164	
(54) • INDUKTIONSERHITZUNGSSYSTEM • INDUCTION HEATING SYSTEM • SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUC- TION	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) BEISTLE, Edward G., Glenview, Illinois 60025, US MLNARIK, Kevin John, Glenview, Illinois 60025, US VERHAGEN, Paul David, Glenview, Illinois 60025, US	
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent- anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
H05B 6/06 → (51) H05B 1/02	
H05B 6/06 → (51) H05B 6/12	
(51) H05B 6/10 (11) 3 864 935 B1 H05B 6/108; F24H 1/101; F24H 9/0021; F24H 9/02; F24H 2250/08; H05B 2206/024	
(25) En (26) En (21) 19755881.0 (22) 14.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	

- (86) EP 2019/071883 14.08.2019
(87) WO 2020/074157 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 GB 201816593
(54) • *INDUKTIONSWASSERERHITZER AM EIN-SATZORT*
• *POINT-OF-USE INDUCTION WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU À INDUCTION AU POINT D'UTILISATION*
(73) Pre Technologies Limited, 163 City Road, London EC1V 1NR, GB
(72) SEGUI DIAZ-PACHE, Luis, London EC1V 1NR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 565 379 B1**
H05B 6/06
(52) **H05B 6/065; H05B 6/1272;**
Y02B 40/00
(25) De (26) De
(21) 19168843.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 ES 201830433
(54) • *INDUKTIONSVORRICHTUNG*
• *INDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDUCTION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Acero Acero, Jesus, 50002 Zaragoza, ES
Carretero Chamorro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
Serrano Trullen, Javier, 50017 Zaragoza, ES

H05B 6/12 → (51) **H02J 50/00****H05B 6/14** → (51) **H05B 6/06****H05B 6/64** → (51) **H05B 6/70****H05B 6/68** → (51) **H05B 6/70**

- (51) **H05B 6/70** (11) **3 405 005 B1**
H05B 6/68 **H05B 6/64**
(52) **F24C 7/02; H05B 6/6482;**
H05B 6/6485; H05B 6/686; H05B 6/705
(25) De (26) De
(21) 18157910.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 22.02.2017 DE 102017202881
(54) • *VERFAHREN UND GARVORRICHTUNG ZUM GAREN VON GARGUT*
• *METHOD AND COOKING DEVICE FOR COOKING COOKED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CUISSON DESTINÉS À CUIRE DES PRODUITS À CUIRE*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Bayer, Ewald, 72358 Dormettingen, DE
Frank, Marcus, 75038 Oberderdingen, DE
Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 33/00 → (51) **H01Q 7/00****H05B 33/02** → (51) **G02B 5/30****H05B 33/10** → (51) **C09K 11/02****H05B 33/14** → (51) **C09K 11/02****H05B 33/20** → (51) **C09K 11/02****H05B 33/22** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **H05B 39/04** (11) **2 919 563 B1**
H05B 39/04; H05B 39/044;
H05B 39/048; H05B 45/10;
H05B 47/10; Y02B 20/00;
Y10S 323/905
(25) En (26) En
(21) 15153800.6 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.09.2011 US 201113232344
27.04.2012 US 201213458324
(54) • *Zweidraht-dimmerschalter für Niedrigkeitslasten*
• *Two-wire dimmer switch for low-power loads*
• *Commutateur gradateur à deux fils pour des charges de faible puissance*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) Newman, Robert C., Emmaus, PA 18049, US
Salvestrini, Christopher J., Allentown, PA 18104, US
Harte, Matthew V., Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 12775345.7 / 2 756 738

(51) **H05B 41/288** (11) **3 399 843 B1**
H05B 47/18 **H05B 47/20**
(52) **H05B 41/2881; H05B 47/18;**
H05B 47/20

- (25) De (26) De
(21) 18168756.7 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 DE 102017109493
(54) • *LEUCHTENANORDNUNG MIT EINEM VORSCHALTGERÄT UND EINER LEUCHE*
• *LAMP ASSEMBLY WITH ONE BALLAST AND A LUMINAIRE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UN BALLAST ET UN ÉCLAIRAGE*
(73) B & S Elektronische Geräte GmbH, Aussigstrasse 5a, 38114 Braunschweig, DE
(72) ILLERS, Hartmut, 38114 Braunschweig, DE
KLIPSTEIN, Ulrich, 38176 Wendeburg, DE
BRAUCKMANN, Wilfried, 38176 Wendeburg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **H05B 45/12** (11) **3 569 036 B1**
H05B 45/22 **H05B 47/11**
H05B 47/125 **H05B 47/19**
(52) **H05B 47/11; H05B 45/12;**
H05B 45/22; H05B 47/125;
H05B 47/19; Y02B 20/40

- (25) En (26) En
(21) 18700151.6 (22) 10.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050519 10.01.2018
(87) WO 2018/130546 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151220
(54) • *LEUCHTENSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VLASKAMP, Björn, Nicolaas, Servatius, 5656 AE Eindhoven, NL
SOUMAN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/20** (11) **3 563 639 B1**
H05B 47/105 **H05B 47/115**
H05B 47/155

- (52) **H05B 45/20; H05B 47/105;**
H05B 47/115; H05B 47/155;
Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 17816826.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/083096 15.12.2017
(87) WO 2018/122010 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150002
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KURVERS, Markus Jozef Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/22** (11) **3 487 265 B1**
H05B 45/22

- (25) En (26) En
(21) 17201953.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS FOR A DISPLAY DEVICE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR AN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H05B 45/22 → (51) **H05B 45/12****H05B 47/10** → (51) **H01R 24/68****H05B 47/105** → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/11	→ (51) H05B 45/12
H05B 47/115	→ (51) H05B 45/20
H05B 47/125	→ (51) H05B 45/12
H05B 47/155	→ (51) H05B 45/20
H05B 47/18	→ (51) H01R 24/68
H05B 47/18	→ (51) H05B 41/288
(51) H05B 47/185 (11) 2 671 429 B1 (52) H05B 47/185 (25) De (26) De (21) 12704020.2 (22) 03.02.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.12.2013 (86) EP 2012/051842 03.02.2012 (87) WO 2012/104408 2012/32 09.08.2012 (30) 03.02.2011 DE 102011003593 23.12.2011 DE 102011089833 (54) • ANSTEUERUNG VON LEUCHTMITTELN ÜBER DEREN AC-VERSORGUNGSSPANNUNG • ACTIVATION OF LIGHT-EMITTING MEANS VIA THE AC SUPPLY VOLTAGE THEREOF • COMMANDE DE SOURCES DE LUMIÈRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LEUR TENSION D'ALIMENTATION ALTERNATIVE (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT (72) BÖCKLE, Reinhard, A-6841 Mäder, AT (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
H05B 47/19	→ (51) H05B 45/12
H05B 47/20	→ (51) H05B 41/288
H05G 1/00	→ (51) A61B 6/03
(51) H05G 1/56 (11) 3 662 727 B1 H01J 35/14 H05G 1/70 H05G 1/26 (52) H05G 1/56; H01J 35/147; H05G 1/70; H01J 2235/068; H05G 1/265 (25) En (26) En (21) 18755226.0 (22) 27.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2020 (86) GB 2018/052126 27.07.2018 (87) WO 2019/025768 2019/06 07.02.2019 (30) 04.08.2017 GB 201712558 (54) • RÖNTGENSTRAHLGENERATOR • X-RAY GENERATOR • GÉNÉRATEUR DE RAYONS X (73) Adaptix Ltd, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB (72) TRAVISH, Gil, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB MUGHAL, Sami, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB	
H05G 1/70	→ (51) H05G 1/56
H05G 2/00	→ (51) A61B 6/03

H05H 1/24	→ (51) B01J 19/08
H05H 1/24	→ (51) F41H 13/00
H05H 1/46	→ (51) H03F 1/52
H05H 1/48	→ (51) B01J 19/08
(51) H05H 7/04 (11) 3 454 628 B1 (52) H05H 7/04; H05H 2007/041 (25) En (26) En (21) 18188819.9 (22) 14.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.03.2019 (30) 07.09.2017 US 201715697481 (54) • SPIRALFÖRMIGE PERMANENTMAGNET-STRUKTUR UND UNDULATOR MIT VERWENDUNG DAVON • HELICAL PERMANENT MAGNET STRUCTURE AND UNDULATOR USING THE SAME • STRUCTURE D'AIMANT PERMANENT HÉLICOÏDAL ET ONDULEUR UTILISANT CELLE-CI (73) National Synchrotron Radiation Research Center, No.101, Xin'an Rd., East Dist., Hsinchu City 300, TW (72) Kuo, Cheng-Ying, 300 Hsinchu City, TW Chang, Cheng-Hsing, 300 Hsinchu City, TW Chang, Cheng-Hsiang, 300 Hsinchu City, TW (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	
H05H 7/12	→ (51) A61N 5/10
H05H 9/00	→ (51) A61B 6/03
H05K 1/02	→ (51) A61B 5/01
H05K 1/02	→ (51) B32B 37/00
H05K 1/02	→ (51) G06K 7/00
H05K 1/02	→ (51) H02G 5/00
H05K 1/02	→ (51) H05K 1/03
(51) H05K 1/03 (11) 2 954 762 B1 H01L 23/14 H01L 23/498 H05K 1/02 (52) H05K 1/0283; H01L 23/145; H01L 23/49838; H01L 23/4985; H01L 2924/12032; H01L 2924/12041; H01L 2924/12042; H01L 2924/12043; H01L 2924/12044; H01L 2924/1461; H01L 2924/15747; H05K 2201/09263; Y02P 70/50 (25) En (26) En (21) 14749472.8 (22) 05.02.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.12.2015 (86) US 2014/014944 05.02.2014 (87) WO 2014/124049 2014/33 14.08.2014 (30) 06.02.2013 US 201361761412 P 15.03.2013 US 201313835284 23.01.2014 US 201461930732 P (54) • DEHNBARE ELEKTRONISCHE SYSTEME MIT SICHERHEITSBEHÄLTERN • STRETCHABLE ELECTRONIC SYSTEMS WITH CONTAINMENT CHAMBERS • SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES ÉTIRABLES DOTÉS DE CHAMBRES DE CONFINEMENT	

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60802, US (72) ROGERS, John A., Urbana, Illinois 61822, US XU, Sheng, Urbana, Illinois 61801, US FAN, Jonathan A., Columbus, Ohio 43220, US HUANG, Yonggang, Glencoe, Illinois 60022, US ZHANG, Yihui, Huoying, Beijing 100084, CN JIA, Lin, Boston, Massachusetts 02115, US (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE	
(51) H05K 1/03 (11) 3 424 282 B1 H01L 21/283 H01L 51/00 H05K 1/16 H01L 23/14 H01L 23/498 H05K 1/18 H05K 3/46 (52) G01N 33/004; H01L 23/145; H01L 23/4985; H01L 28/10; H01L 51/0097; H05K 1/0313; H05K 1/0386; H05K 1/165; H05K 1/189; H01L 2251/5338; H05K 1/185; H05K 3/4617; H05K 2201/0284; H05K 2201/10037; H05K 2201/10151; Y02E 10/549 (25) En (26) En (21) 17713780.9 (22) 28.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.01.2019 (86) IB 2017/051170 28.02.2017 (87) WO 2017/149455 2017/36 08.09.2017 (30) 29.02.2016 US 201662301611 P (54) • AUFKLEBERELEKTRONIK • STICKER ELECTRONICS • AUTOCOLLANTS ÉLECTRONIQUES (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA (72) HUSSAIN, Muhammad Mustafa, Thuwal 23955-6900, SA TORRES SEVILLA, Galo Andres, Thuwal 23955-6900, SA DIAZ CORDERO, Marlon Steven, Thuwal, 23955-6900, SA (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
(51) H05K 1/05 (11) 2 932 804 B1 H05K 7/14 H05K 7/20 H05K 3/00 H05K 1/02 (52) H05K 1/05; H05K 7/1432; H05K 7/209; H01L 2924/0002; H05K 1/0263; H05K 3/0061 (25) De (26) De (21) 13794867.5 (22) 18.11.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.10.2015 (86) EP 2013/074087 18.11.2013 (87) WO 2014/095199 2014/26 26.06.2014 (30) 17.12.2012 DE 102012112389 (54) • ELEKTRISCHE BAUGRUPPE ZUR MONTAGE AUF EINER HUTSCHIENE • ELECTRIC ASSEMBLY TO BE MOUNTED ON A TOP-HAT RAIL • BLOC ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN PROFILÉ CHAPEAU	

- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
Phoenix Contact Power Supplies GmbH,
Oberes Feld 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE
HEINEMANN, Michael, 32791 Lage, DE
REMMERT, Guido, 59063 Hamm, DE
- (74) Patentshop Patentanwalts-Gesellschaft mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H05K 1/11 → (51) **A61B 5/01****H05K 1/11** → (51) **H02G 5/00****H05K 1/14** → (51) **H05K 5/00****H05K 1/16** → (51) **H05K 1/03****H05K 1/18** → (51) **H05K 1/03****H05K 3/10** → (51) **B05C 1/02****H05K 3/12** → (51) **B05C 1/02****H05K 3/12** → (51) **B41F 15/44**

- (51) **H05K 3/28** (11) **2 664 222 B1**
H05K 3/34 **H01L 23/498**
H01L 21/48 **H01L 23/00**
H05K 1/03
- (52) **H01L 21/4867; H01L 23/49894;**
H05K 3/281; H05K 3/3452;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/81;
H01L 2224/131; H01L 2224/16111;
H01L 2224/16238; H01L 2224/81192;
H01L 2224/81815; H01L 2924/00013;
H01L 2924/12042; H01L 2924/14;
H05K 1/032; H05K 3/3436;
H05K 2201/0141; H05K 2201/10674;
H05K 2203/063; Y10T 29/49117;
Y10T 29/49124; Y10T 29/4913;
Y10T 29/49144; Y10T 29/49155

- (25) En (26) En
(21) 11817494.5 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(86) US 2011/066144 20.12.2011
(87) WO 2012/096763 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201113007003
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT
EINER SFLÜSSIGKRISTALLPOLYMER-
LÖTMASKE
• METHOD OF MAKING AN ELECTRONIC
DEVICE HAVING A LIQUID CRYSTAL
POLYMER SOLDER MASK
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN
MASQUE DE SOUDURE À POLYMÈRE À
CRISTAUX LIQUIDES

- (73) Harris Corporation, 1025 W. NASA Blvd.,
MS A-111, Melbourne, FL 32919, US
- (72) RENDEK, Louis Joseph Jr., Melbourne,
Florida 32904, US
KERBY, Travis L., Malabar, Florida 32950,
US
RODRIGUEZ, Casey Philip, Indialantic
Florida 32903, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H05K 3/32 → (51) **C09J 4/06****H05K 3/32** → (51) **H01L 33/64**

- (51) **H05K 3/34** (11) **2 996 447 B1**
H05K 3/28
- (52) **H05K 3/285; H05K 3/3452;**
H05K 2203/0545; H05K 2203/0783
- (25) En (26) En
(21) 15180965.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201414471967
- (54) • VERFAHREN ZUM AEROSOLDRUCKEN
EINER LÖTMASKENFARBSTOFFZUSAM-
MENSETZUNG
• METHOD OF AEROSOL PRINTING A
SOLDER MASK INK COMPOSITION
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR AÉROSOL
AVEC UNE COMPOSITION D'ENCRE
POUR MASQUE DE SOUDURE
- (73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100
Clinton Avenue South, Rochester, NY
14644, US
- (72) WU, Yiliang, Oakville, Ontario, L6H 0C6, CA
HALFYARD, Kurt, Mississauga, ON, L5M
6K7, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H05K 3/34 → (51) **H05K 3/28****H05K 3/36** → (51) **C09J 4/06**

- (51) **H05K 3/38** (11) **3 146 812 B1**
H05K 3/42
- (52) **H05K 3/426; H05K 3/387;**
H05K 2201/0221; H05K 2201/0236;
H05K 2203/0709; Y10T 29/49167
- (25) En (26) En
(21) 15708363.5 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/014615 05.02.2015
(87) WO 2015/178971 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201414281802
- (54) • DURCHKONTAKTIERUNG BEI EINER LEI-
TERPLATTE
• VIA IN A PRINTED CIRCUIT BOARD
• TROU D'INTERCONNEXION DANS UNE
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (73) Catlam LLC, 1108 W. Evelyn Ave.,
Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) BAH, Kenneth S., Saratoga, CA 95070, US
KARAVAKIS, Konstantine, Pleasanton, CA
94588, US
- (74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26,
92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

H05K 3/42 → (51) **H05K 3/38****H05K 3/46** → (51) **B32B 37/00****H05K 3/46** → (51) **H02G 5/00****H05K 3/46** → (51) **H05K 1/03**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 597 018 B1**
H05K 1/14 **B60K 23/00**
G01D 11/24 **H05K 1/02**
H05K 3/46 **H05K 1/11**
H05K 3/36 **H05K 3/28**
F16H 57/00
- (52) **H05K 1/147; B60K 23/00;**
G01D 11/245; H05K 5/0082;
B60Y 2200/90; F16H 57/00;
F16H 2057/0056; H05K 1/028;
H05K 1/117; H05K 3/28; H05K 3/365;

H05K 3/4691; H05K 2201/10189;
H05K 2203/1327

- (25) De (26) De
(21) 18701449.3 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/051455 22.01.2018
(87) WO 2018/166679 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 DE 102017204338
- (54) • ELEKTRONISCHES STEUERMODUL UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
ELEKTRONISCHEN STEUERMODULS
• ELECTRONIC CONTROL MODULE AND
PROCESS FOR MANUFACTURING AN
ELECTRONIC MODULE
• MODULE ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
MODULE ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) KRAUS, Matthias, 99867 Gotha ot Uelleben,
DE

H05K 5/00 → (51) **F16H 57/00****H05K 5/00** → (51) **H02J 7/00****H05K 5/02** → (51) **B60R 16/023****H05K 5/02** → (51) **H02M 7/00****H05K 5/03** → (51) **B60R 16/023****H05K 5/04** → (51) **G07F 19/00****H05K 5/06** → (51) **G07F 19/00**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 291 660 B1**
H05K 7/1491
- (25) En (26) En
(21) 17167042.5 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 TW 105128339
- (54) • GLEITSCHIENENANORDNUNG UND KA-
BELVERWALTUNGSVORRICHTUNG DA-
RAUS
• SLIDE RAIL ASSEMBLY AND CABLE
MANAGEMENT DEVICE THEREOF
• ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT ET
SON DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLE
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist.,
Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist.,
Kaohsiung City, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
WONG, Zong-Sian, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

H05K 7/14 → (51) **H05K 1/05**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 209 104 B1**
H05K 7/20209
- (25) De (26) De
(21) 17156307.5 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016102755

- (54) • *SCHALTSCHRANK*
• *CONTROL CABINET*
• *ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Friedrich, Ernst, 10245 Berlin, DE
- (74) Fretwurst, Mathias, 14612 Falkensee, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 259 968 B1**
G02F 1/1335 **F21V 29/60**
(52) **H05K 7/20972**

- (25) En (26) En
(21) 16752870.2 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) US 2016/017973 15.02.2016
(87) WO 2016/133852 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201514624268
- (54) • *UMFANGSBELÜFTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE ANZEIGE*
• *PERIMETER VENTILATION SYSTEM FOR ELECTRONIC DISPLAY*
• *SYSTÈME DE VENTILATION PÉRIMÉTRIQUE DESTINÉ À UN AFFICHEUR ÉLECTRONIQUE*
- (73) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) DEMARS, Ryan, Alpharetta, GA 30005, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 512 318 B1**
(52) **H05K 7/20472; H05K 7/20509; H05K 7/20518**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854914.3 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) CN 2017/103830 27.09.2017
(87) WO 2018/059464 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201621093416 U
- (54) • *WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION STRUCTURE FOR ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR DESTINÉE À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Linfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YANG, Guo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIN, Shuainan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 22159744.6

H05K 7/20 → (51) **F24F 7/02**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/00**

H05K 7/20 → (51) **H05K 1/05**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A45D 2/00 → (51) **A61K 8/36**

A45D 7/04 → (51) **A61K 8/36**

A45D 7/06 → (51) **A61K 8/36**

- (51) **A61F 2/06** (11) **2 768 429 B2**
A61F 2/82 **A61F 2/91**
(52) **A61F 2/243; A61F 2/2418; A61F 2/2436; A61F 2/2439; A61F 2/95; A61F 2/9517; A61F 2/07; A61F 2/958; A61F 2/966; A61F 2002/061; A61F 2002/075; A61F 2002/077; A61F 2002/8483; A61F 2002/8486; A61F 2002/9505; A61F 2002/9534; A61F 2220/0016; A61F 2220/0025; A61F 2220/0033; A61F 2220/0041; A61F 2220/0091; A61F 2230/0054; A61F 2250/0006; A61F 2250/0007; A61F 2250/001; A61F 2250/006**

- (25) En (26) En
(21) 12841445.5 (22) 22.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(45) 09.05.2018 B1
(86) US 2012/061292 22.10.2012
(87) WO 2013/059776 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161550004 P
12.01.2012 US 201261585937 P
27.01.2012 US 201261591753 P
22.02.2012 US 201261601961 P
13.08.2012 US 201261682558 P
21.10.2012 US 201213656717
- (54) • *AKTIV STEUERBARER STENT, STENTIM-PLANTAT, HERZKLAPPE*
• *ACTIVELY CONTROLLABLE STENT, STENT GRAFT, HEART VALVE*
• *ENDOPROTHÈSE À COMMANDE ACTIVE, GREFFE D'ENDOPROTHÈSE, VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Syntheon TAVR, LLC, 13755 S.W. 119 Avenue, Miami, FL 33186, US
- (72) CARTLEDGE, Richard, Boca Raton, FL 33487, US
- SMITH, Kevin W., Coral Gables, FL 33156, US
- BALES, Thomas O., Jr., Coral Gables, FL 33156, US
- DEVILLE, Derek Dee, Coral Gables, FL 33156, US
- KLINE, Korey, Miami, FL 33143, US
- MENDEZ, Max Pierre, Miami, FL 33196, US
- PALMER, Matthew A., Miami, FL 33156, US
- KIRK, Michael Walter, Miami, FL 33155, US
- RIVERA, Carlos, Cooper City, FL 33330, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 17205219.3 / 3 311 783

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/06**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/10**

- (51) **A61K 8/36** (11) **2 694 834 B2**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61K 8/49 **A61K 8/55**
A61Q 5/04 **A61K 8/65**
A61K 8/67 **A61K 8/20**
A45D 7/06 **A45D 7/04**
A45D 2/00
- (52) **A61K 8/65; A61K 8/20; A61K 8/36; A61K 8/365; A61K 8/44; A61K 8/46; A61K 8/49; A61K 8/55; A61K 8/676; A61K 8/9789; A61K 8/9794; A61Q 5/04; A61K 2800/884**
- (25) En (26) En
(21) 12754671.1 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(45) 17.07.2019 B1
(86) US 2012/028444 09.03.2012
(87) WO 2012/122457 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 US 201161464683 P
- (54) • *HAARGLÄTTUNGSFORMULIERUNGEN AUF KERATINBASIS SOWIE VERFAHREN DAFÜR UND SYSTEME DAMIT*
• *KERATIN-BASED HAIR STRAIGHTENING FORMULATIONS, METHODS AND SYSTEMS*
• *PRÉPARATIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉFRISAGE DES CHEVEUX À BASE DE KÉRATINE*
- (73) Baum, Marc Michael, 2007 El Molino Ave., Altadena, CA 91001, US
Baum, Janelle Marie, 2007 El Molino Ave., Altadena, CA 91001, US
- (72) Baum, Marc Michael, Altadena, CA 91001, US
Baum, Janelle Marie, Altadena, CA 91001, US
- (74) Bradley, Adrian, et al, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
- (60) 19186190.5 / 3 659 576

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/65 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/36**

- (51) **A61K 9/06** (11) **2 841 054 B2**
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61K 31/496**
A61P 25/18 **A61P 25/24**
- (52) **A61K 47/32; A61K 9/0019; A61K 9/06; A61K 31/496; A61K 47/10; A61K 47/38; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/24; A61K 9/0024**
- (25) En (26) En
(21) 13728542.5 (22) 23.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 04.03.2015
- (45) 26.06.2019 B1
- (86) JP 2013/062683 23.04.2013
- (87) WO 2013/162048 2013/44 31.10.2013
- (30) 23.04.2012 US 201261636938 P
- 15.03.2013 US 201361792089 P
- (54) • *INJIZIERBARES PRÄPARAT*
• *INJECTABLE PREPARATION*
• *PRÉPARATION INJECTABLE*
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) KANEKO, Daiki, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- MATSUDA, Takakuni, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- HOSHIKA, Yusuke, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 19169193.0 / 3 539 534

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/06****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/32** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/38** → (51) **A61K 9/06****A61P 25/18** → (51) **A61K 9/06****A61P 25/24** → (51) **A61K 9/06****A61Q 5/04** → (51) **A61K 8/36**

- (51) **A61Q 5/10** (11) **2 961 486 B2**
A61K 8/34 **A61K 8/41**
A61K 8/49
- (52) **A61K 8/411; A61K 8/347;**
A61K 8/415; A61K 8/4926;
A61K 8/494; A61K 8/4946;
A61K 8/4953; A61Q 5/10;
A61K 2800/884
- (25) De (26) De
- (21) 14702827.8 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (45) 21.11.2018 B1
- (86) EP 2014/052044 03.02.2014
- (87) WO 2014/131580 2014/36 04.09.2014
- (30) 27.02.2013 DE 102013203229
- (54) • *MULTITONALE EINSCHRITTFÄRBUNGEN II*
• *MULTITONAL ONE-STEP PROCESS ON HAIR DYEING*
• *COLORISATION MULTITONALE DE CHEVEUX À UNE ÉTAPPE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) NEUBA, Constanze, 41516 Grevenbroich, DE
- JANßEN, Frank, 51103 Köln, DE

B23D 79/12 → (51) **B60T 17/04**

- (51) **B24B 31/06** (11) **2 629 934 B2**
B24B 41/06
- (52) **B24B 31/064; B24B 41/065**
- (25) It (26) En
- (21) 11799114.1 (22) 10.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (45) 23.07.2014 B1
- (86) IB 2011/054457 10.10.2011
- (87) WO 2012/052873 2012/17 26.04.2012
- (30) 19.10.2010 IT B020100631
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER PRODUKTES*
• *AN APPARATUS FOR TREATING A PRODUCT*
• *APPAREIL SERVANT À TRAITER UN PRODUIT*
- (73) Mingot, Roberto, Via Teatro Vecchio 5/A, 31015 Conegliano (Treviso), IT
- (72) Mingot, Roberto, 31015 Conegliano (Treviso), IT
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B24B 41/06 → (51) **B24B 31/06****B24D 15/00** → (51) **G02B 5/18****B24D 15/10** → (51) **G02B 5/18**

- (51) **B32B 27/06** (11) **1 735 150 B2**
B32B 27/32
- (52) **B32B 27/06; B32B 27/32**
- (25) En (26) En
- (21) 05732451.9 (22) 01.04.2005
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 27.12.2006
- (45) 05.03.2014 B1
- (86) US 2005/011114 01.04.2005
- (87) WO 2005/097492 2005/42 20.10.2005
- (30) 02.04.2004 US 559369 P
- (54) • *MEHRLAGIGE FOLIEN MIT VERBESSERTEN DICHTUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *MULTI-LAYER FILMS HAVING IMPROVED SEALING PROPERTIES*
• *FILMS MULTICOUCHES A PROPRIETES DE SCELLAGE AMELIOREES*
- (73) Jindal Films Americas LLC, 411 Pegasus Parkway, LaGrange, GA 30240, US
- (72) PELLINGRA, Jr., Salvatore, J., Wolcott, NY 14590, US
- BADER, Michael, J., Fairport, NY 14450, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B32B 27/08 (11) **3 197 677 B2**
B32B 27/32**B32B 27/32; B32B 3/28; B32B 5/022;**
B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 25/042;
B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/18;
B32B 2270/00; B32B 2307/51;
B32B 2307/514; B32B 2307/704;
B32B 2307/746; B32B 2535/00;
B32B 2555/00; B32B 2555/02

- (25) En (26) En
- (21) 15772168.9 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (45) 19.09.2018 B1
- (86) US 2015/051153 21.09.2015
- (87) WO 2016/048866 2016/13 31.03.2016
- (30) 25.09.2014 US 201462055027 P
- (54) • *POLYOLEFINBASIERTE ELASTISCHE FOLIENSTRUKTUREN, LAMINATE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POLYOLEFIN-BASED ELASTIC FILM STRUCTURES, LAMINATES AND METHODS THEREOF*

- *STRUCTURES DE FILM ÉLASTIQUE À BASE DE POLYOLÉFINE, STRATIFIÉS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) WEVERS, Ronald, 4533RD Terneuzen, NL
- DEGROOT, Jacquelyn, A., Freeport, TX 77541, US
- CHANG, Andy, C., Houston, TX 77006, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/06****B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**

- (51) **B42D 15/00** (11) **2 542 424 B2**
G02B 3/00 **G07D 7/20**
G07D 7/00
- (52) **G07D 7/207; B42D 25/324;**
B42D 25/342; B42D 25/351;
G07D 7/003; B42D 2035/20;
B42D 2035/44; G02B 3/0056
- (25) En (26) En
- (21) 11705995.6 (22) 01.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
- (45) 24.09.2014 B1
- (86) GB 2011/050399 01.03.2011
- (87) WO 2011/107783 2011/36 09.09.2011
- (30) 01.03.2010 GB 201003397
- (54) • *MOIRÉ-VERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOIRE MAGNIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRANDISSEMENT DE MOIRÉ*
- (73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke RG22 4BS, GB
- (72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 14179415.6 / 2 811 470

B43K 1/00 → (51) **C09D 11/17****B60K 15/03** → (51) **B60K 15/035**

- (51) **B60K 15/035** (11) **2 771 200 B2**
F16K 17/04 **B60K 15/03**
F16K 15/02 **F16K 17/12**
F16K 24/04
- (52) **B60K 15/03519; F16K 17/04;**
F16K 17/12; F16K 24/04;
B60K 2015/03256; B60K 2015/03263;
B60K 2015/03296; B60K 2015/03388
- (25) En (26) En
- (21) 12765999.3 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (45) 08.11.2017 B1
- (86) EP 2012/003920 20.09.2012
- (87) WO 2013/060404 2013/18 02.05.2013
- (30) 26.10.2011 DE 10201116941
- (54) • *ENTLÜFTUNGSVENTIL*
• *VENT VALVE*
• *SOUPAPE D'AÉRATION*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstrasse 52, 53229 Bonn, DE
- (72) KOUKAN, Ibrahim, 50999 Köln, DE

- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach,
DE
(60) 17200079.6 / 3 342 616

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/42**

- (51) **B60N 2/42** (11) **2 650 168 B2**
B60N 2/24 **B60N 2/427**
(52) **B60N 2/24; B60N 2/4207;**
B60N 2/4235; B60N 2/4242;
B60N 2/42709
(25) De (26) De
(21) 13162245.8 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(45) 11.01.2017 B1
(30) 10.04.2012 DE 102012103036
(54) • *Gehäuse, insbesondere gegen Detonati-*
onswirkung geschütztes Fahrzeuggehäuse
• *Housing, in particular vehicle housing*
protected against the effects of detonation
• *Boîtier, notamment boîtier de véhicule*
protégé contre l'effet détonant
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG,
Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München,
DE
(72) Bayer, Robert, 80997 München, DE
Schwippl, Christian, 80997 München, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa-
tentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/42**

- (51) **B60T 17/04** (11) **2 837 536 B2**
B23D 79/12
(52) **B23D 79/12; B60T 17/04;**
F02M 37/0017; F16L 19/0243;
F16L 19/028
(25) De (26) De
(21) 14174058.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(45) 30.11.2016 B1
(30) 04.07.2013 DE 102013011213
(54) • *Vorrichtung zum Entmanteln eines Roh-*
rendes einer mit einer Kunststoff-
beschichtung beschichteten Brems- oder
Kraftstoffleitung
• *Device for removing the coating from a*
pipe end of a brake or fuel line with a
plastic coating
• *Dispositif destiné à dénuder une extrémité*
de tuyau d'une conduite de frein ou de
carburant revêtue d'une couche en
matière synthétique
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Helfer, Helmut, 85051 Ingolstadt, DE
Wieland, Thomas, 91174 Spalt, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

- (51) **B65G 1/137** (11) **2 766 285 B2**
B65G 1/1378
(25) De (26) De
(21) 12772916.8 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(45) 12.04.2017 B1
(86) EP 2012/070044 10.10.2012
(87) WO 2013/053747 2013/16 18.04.2013

- (30) 10.10.2011 DE 102011116081
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MANU-*
ELLEN BATCH-PICKEN UNTER ANWEN-
DUNG DES WARE-ZUM-MANN-PRINZIPS
• *SYSTEM AND PROCEDURE FOR*
MANUAL BATCH-PICKING USING THE
GOODS-TO-MAN PRINCIPLE
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVE-*
MENT MANUEL PAR LOTS SELON LE
PRINCIPE MARCHANDISES VERS
L'HOMME
(73) SSI Schäfer Automation GmbH, Fischerau-
straße 27, 8051 Graz-Gösting, AT
(72) WINKLER, Max, A-8010 Graz, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B66B 1/30** (11) **2 406 163 B2**
B66D 5/30 **B66D 5/14**
F16D 66/00
(52) **B66D 5/30; B66B 1/304; B66D 5/14;**
F16D 66/00; F16D 2066/005

- (25) En (26) En
(21) 09841615.9 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2012
(45) 27.06.2018 B1
(86) US 2009/036622 10.03.2009
(87) WO 2010/104502 2010/37 16.09.2010
(54) • *BREMSMOMENTSTEUERUNG*
• *BRAKE TORQUE CONTROL*
• *COMMANDE DE COUPLE DE FREIN*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
(72) HUBBARD, James, L., Kensington CT
06037, US
MARVIN, Daryl, J., Farmington CT 06032,
US
NICHOLS, Stephen, R., Unionville CT 06085,
US
TERRY, Harold, Avon CT 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66D 5/14 → (51) **B66B 1/30****B66D 5/30** → (51) **B66B 1/30**

- (51) **C04B 7/44** (11) **3 219 689 B2**
C04B 7/44
(25) En (26) En
(21) 16161106.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(45) 12.12.2018 B1
(54) • *ZEMENTKLINKERFABRIK UND VERFAH-*
REN ZUM BETRIEB EINER ZEMENTKLIN-
KERFABRIK
• *CEMENT CLINKER LINE AND A METHOD*
FOR OPERATING A CEMENT CLINKER
LINE
• *LIGNE DE CLINKER DE CIMENT ET*
PROCÉDÉ POUR LA FAIRE FONC-
TIONNER
(73) Südbayerisches Portland-Zementwerk Gebr.
Wiesböck & Co. GmbH, Sinning 1, 83101
Rohrdorf, DE
(72) LEIBINGER, Helmut, 83101 Rohrdorf, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

C08L 27/06 → (51) **C09J 7/22**

- (51) **C09D 11/17** (11) **2 943 540 B2**
B43K 1/00
(52) **C09D 11/17**

- (25) En (26) En
(21) 14717277.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(45) 14.11.2018 B1
(86) US 2014/023304 11.03.2014
(87) WO 2014/150453 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834646
(54) • *METALLISCHE TINTENZUSAMMENSET-*
ZUNG UND SCHREIBINSTRUMENT DA-
MIT
• *METALLIC INK COMPOSITION AND*
WRITING INSTRUMENT CONTAINING
SAME
• *COMPOSITION D'ENCRE MÉTALLIQUE*
ET INSTRUMENT D'ÉCRITURE LA
CONTENANT
(73) Sanford, L.P., 3500 Lacey Road, 10th Floor,
Downers Grove, IL 60515, US
(72) KWAN, Wing Sum, Vincent, Chicago, IL
60616, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London,
WC1N 2BF, GB

C09J 7/20 → (51) **C09J 7/22**

- (51) **C09J 7/22** (11) **2 751 213 B2**
C09J 7/20 **C08L 27/06**
(52) **C08L 27/06; C09J 7/201; C09J 7/22;**
C08K 5/5419; C09J 2301/41
(25) En (26) En
(21) 12759862.1 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(45) 10.04.2019 B1
(86) US 2012/053261 31.08.2012
(87) WO 2013/033484 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529888 P
(54) • *SELBST-KLEBENDER FILM UND VER-*
FAHREN ZUR MINIMIERUNG ODER BE-
SEITIGUNG DER DRUCKFEHLER DIESER
FILMEN
• *SELF ADHESIVE FILM AND METHOD TO*
MINIMIZE OR ELIMINATE PRINT
DEFECTS IN SUCH FILM
• *FILM AUTO-ADHÉSIF ET MÉTHODE*
POUR MINIMISER OU ÉLIMINER LES
DÉFAUTS D'IMPRESSION SUR CES
FILMS
(73) Avery Dennison Corporation, 150 North
Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103,
US
(72) SRIVATSAN, Nagarajan, Pasadena, CA
91103, US
MALLYA, Prakash, Pasadena, CA 91103, US
CHACKO, Sujith, Pasadena, CA 91103, US
RAMSAY, Michael, Pasadena, CA 91103, US
WESSELING, Jolanda, Pasadena, CA 91103,
US
MILLER, Stuart, Pasadena, CA 91103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C11D 3/28** (11) **2 737 042 B2**
C11D 3/30 **C11D 3/395**
C11D 11/00
(52) **C11D 3/28; C11D 3/30; C11D 3/395;**
C11D 3/3956; C11D 11/007

- (25) De (26) De
(21) 12740133.9 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014

- (45) 14.03.2018 B1
(86) EP 2012/064491 24.07.2012
(87) WO 2013/017476 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 DE 102011080099
(54) • **WASCH- ODER REINIGUNGSVERFAHREN MIT ELEKTROCHEMISCH AKTIVIERBAREN MEDIATORVERBINDUNG**
• **WASHING OR CLEANING METHOD WITH ELECTROCHEMICALLY ACTIVATABLE MEDIATOR COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE LAVAGE OU DE NETTOYAGE AVEC UN COMPOSÉ MÉDiateur ACTIVABLE ÉLECTROCHIMIQUEMENT**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
BRÜCKNER, Erik, 40723 Hilden, DE
GRUNDMEIER, Guido, 97082 Würzburg, DE
VOIGT, Markus, 33102 Paderborn, DE

C11D 3/30 → (51) **C11D 3/28****C11D 3/395** → (51) **C11D 3/28****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/28****C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00****C12M 1/06** → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 039 115 B2**
F16K 15/00 **C12M 3/06**
C12N 1/16 **C12N 1/20**
C12N 5/07 **C12N 5/04**
C12N 5/071 **C12M 1/00**
C12M 1/06

- (52) **C12M 29/00; C12M 23/14;**
C12M 23/26; C12M 23/38;
C12M 27/02; C12M 27/16; C12M 29/14

- (25) En (26) En
(21) 13892309.9 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2016
(45) 12.06.2019 B1
(86) SE 2013/051001 27.08.2013
(87) WO 2015/030639 2015/09 05.03.2015

- (54) • **BIOREAKTOR MIT EINEM ZUSATZROHR**
• **BIOREACTOR WITH ADDITION TUBE**
• **BIOREACTEUR AVEC TUYAU D'ADDITION**

- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

- (72) CASTAN, Andreas, S-751 84 Uppsala, SE
GEBAUER, Klaus, S-751 84 Uppsala, SE

- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00****C12N 1/16** → (51) **C12M 3/00****C12N 1/20** → (51) **C12M 3/00****C12N 5/04** → (51) **C12M 3/00****C12N 5/07** → (51) **C12M 3/00****C12N 5/071** → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C22C 37/04** (11) **2 377 960 B2**
C22C 37/10 **C22C 37/06**
(52) **C22C 37/04; C21D 5/00; C22C 37/06;**
C22C 37/10

- (25) Ja (26) En
(21) 09833255.4 (22) 30.07.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2011
(45) 26.09.2018 B1
(86) JP 2009/063560 30.07.2009
(87) WO 2010/070949 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 JP 2008322696

- (54) • **KUGELGRAPHIT-GUSSEISEN**
• **SPHEROIDAL GRAPHITE CAST IRON**
• **FONTE À GRAPHITE SPHÉROÏDAL**

- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ARAI, Takashi, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 37/06 → (51) **C22C 37/04****C22C 37/10** → (51) **C22C 37/04****F01D 5/02** → (51) **F01D 17/02**

- (51) **F01D 17/02** (11) **3 189 211 B2**
F16C 3/02 **F16D 1/02**
F16D 1/10 **F01D 5/02**
F02C 7/36
(52) **F01D 5/026; F02C 7/36;**
F05D 2240/61; F16D 2300/18;
Y10T 403/7026

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15771174.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
(45) 18.07.2018 B1
(86) FR 2015/052284 28.08.2015
(87) WO 2016/034796 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 FR 1458315

- (54) • **TURBOMASCHINENWELLE**
• **TURBOMACHINE SHAFT**
• **ARBRE DE TURBOMACHINE**

- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ITO-LARDEAU, Youki, Olivier, F-77550 Moissy-cramayel, FR

- BAUDUIN, Pierrick, Raphael, Americo, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BLANCHARD, Stéphane, Pierre, Guillaume, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
PELLATON, Bertrand, Guillaume, Robin, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 7/36 → (51) **F01D 17/02****F16C 3/02** → (51) **F01D 17/02****F16D 1/02** → (51) **F01D 17/02****F16D 1/10** → (51) **F01D 17/02****F16D 66/00** → (51) **B66B 1/30****F16K 15/00** → (51) **C12M 3/00****F16K 15/02** → (51) **B60K 15/035****F16K 17/04** → (51) **B60K 15/035****F16K 17/12** → (51) **B60K 15/035****F16K 24/04** → (51) **B60K 15/035**

- (51) **G01R 31/12** (11) **2 183 608 B2**

G01R 31/14**G01R 31/14**

- (25) En (26) En
(21) 08709950.3 (22) 31.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.05.2010
(45) 06.06.2018 B1
(86) IB 2008/050371 31.01.2008
(87) WO 2009/013640 2009/05 29.01.2009
(30) 26.07.2007 IT PR20070061

- (54) • **INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON IN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG AUFTRETENDEN ELEKTRISCHEN TEILENTLADUNGEN**
• **INSTRUMENT AND A METHOD FOR DETECTING PARTIAL ELECTRICAL DISCHARGES OCCURRING IN AN ELECTRIC APPARATUS**
• **INSTRUMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES PARTIELLES SE PRODUISANT DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE**

- (73) Techimp HQ S.R.L., Via Toscana 11/C, 40069 Zola Predosa (BO), IT

- (72) MONTANARI, Gian Carlo, 40069 ZOLA PRE-DOSA (Bologna), IT
CAVALLINI, Andrea, 40033 CASALECCHIO DI RENO (Bologna), IT
PASINI, Gaetano, I-41054 Marano Sul Panaro (Modena), IT

- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01R 31/14 → (51) **G01R 31/12****G02B 3/00** → (51) **B42D 15/00****G02B 5/00** → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G02B 5/18** (11) **2 695 006 B2**
G02B 5/00 **B24D 15/00**
B24D 15/10 **G07D 7/12**
G07D 7/00

- (52) **B42D 25/29; G02B 5/008;**
G02B 5/1809; G07D 7/003;
B42D 2035/24; B42D 2035/36

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12716306.1 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2014
(45) 14.10.2015 B1
(86) EP 2012/056301 05.04.2012
(87) WO 2012/136777 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 FR 1153068

- (54) • **OPTISCHE SICHERHEITSKOMPONENTE MIT EINEM DURCHLÄSSIGEN EFFEKT, HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN KOMPONENTE UND SICHERES DOKUMENT MIT EINER SOLCHEN KOMPONENTE**

- **OPTICAL SAFETY COMPONENT HAVING A TRANSMISSIVE EFFECT, MANUFACTURE OF SUCH A COMPONENT, AND SECURE DOCUMENT PROVIDED WITH SUCH A COMPONENT**

- **COMPOSANT OPTIQUE DE SECURITE A EFFET TRANSMISSIF, FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT ET DOCUMENT SECURISÉ EQUIPÉ D'UN TEL COMPOSANT**

- (73) SURYS, 22 Avenue de l'Europe Parc d'Activité Gustave Eiffel Bussy-Saint-Georges, 77607 Marne-la-Vallée Cedex 3, FR

- Université Jean Monnet de Saint-Etienne, 10 rue Tréfilerie CS 82301, 42023 Saint Etienne Cedex 2, FR
- (72) PETITON, Valéry, F-77440 Vendrest, FR
SAUVAGE-VINCENT, Jean, F-94100 Saint Maures Des Fosses, FR
NOIZET, Alexandre, F-77600 Bussy Saint Georges, FR
JOURLIN, Yves, F-42000 Saint Etienne, FR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 3/12** (11) **2 548 108 B2**
(52) **H04N 1/00965; G06F 9/44505; G06F 9/45512; H04N 1/00323; H04N 1/00938; H04N 1/00973; H04N 2201/0082**

- (25) En (26) En
(21) 11710013.1 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
(45) 11.05.2016 B1
(86) GB 2011/000341 10.03.2011
(87) WO 2011/114093 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 GB 201004369
- (54) • **KONFIGURIERBARE MARKIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **CONFIGURABLE MARKING APPARATUS AND METHOD**
• **PROCEDE ET APPAREIL DE MARQUAGE CONFIGURABLE**
- (73) Domino Printing Sciences PLC, Trafalgar Way Bar Hill, Cambridge CB23 8TU, GB
- (72) EDGAR, Cameron Robert, Cambridge CB24 3EX, GB
LUKE, Steven Geoffrey, Cambridgeshire PE28 3PJ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G07D 7/00 → (51) **B42D 15/00**

G07D 7/00 → (51) **G02B 5/18**

G07D 7/12 → (51) **G02B 5/18**

G07D 7/20 → (51) **B42D 15/00**

(51) **H01R 4/48** (11) **2 846 408 B2**
H01R 12/57 **H01R 12/53**
(52) **B29C 73/166; H01R 4/4836; H01R 4/4845; H01R 12/515; H01R 12/57**

- (25) De (26) De
(21) 14190509.1 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(45) 27.04.2016 B1
(30) 07.04.2010 DE 102010014143
- (54) • **Elektrische Anschlussklemme**
• **Actuation device for an electric connection terminal**
• **Dispositif d'actionnement pour une pince de raccordement électrique**
- (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) Gassauer, Stephan, 99768 Ilfeld, DE
Bies, Henryk, 99706 Sondershausen, DE
- (74) Günther, Constantin, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE
- (62) 11001933.8 / 2 375 503

H01R 12/53 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/57 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H04N 21/422** (11) **2 064 887 B2**
(52) **H04N 7/17318; H04N 21/25833; H04N 21/25891; H04N 21/42209; H04N 21/43615; H04N 21/440263; H04N 21/44224; H04N 21/4516; H04N 21/4532; H04N 21/454; H04N 21/4667; H04N 21/4751; H04N 21/4753; H04N 21/4821; H04N 21/4858; H04N 21/4882; H04N 21/812; H04N 21/84; H04N 2201/3276**

- (25) En (26) En
(21) 07838976.4 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.06.2009
(45) 24.10.2012 B1
(86) US 2007/020903 28.09.2007
(87) WO 2008/042242 2008/15 10.04.2008
(30) 29.09.2006 US 541245
29.09.2006 US 541319
29.09.2006 US 541243
- (54) • **VERWALTUNG VON PROFILFÜR INTERAKTIVE MEDIENFÜHRUNGSANWENDUNGEN**
• **MANAGEMENT OF PROFILES FOR INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLICATIONS**
• **GESTION DE PROFILS POUR DES APPLICATIONS DE GUIDES DE SUPPORTS INTERACTIFS**
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) STARKENBURG, Michael, Ross, Costa Mesa, CA 92627, US
KELLOGG-SMITH, Peter, Issaquah, WA 98027, US
FERRONE, Andrew, Santa Monica, CA 90405, US
SHANNON, Steve, Pacific Palisades, CA 90272, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (60) 12156952.9 / 2 461 585
12156978.4 / 2 461 586

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

A61K 9/127 → (51) **A61K 38/16**

A61K 31/18 → (51) **C07C 311/48**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 283 056 B3**
A61K 38/41 **A61K 9/127**
C07K 14/795 **A61K 47/54**
A61K 47/69
(52) **A61K 47/6911; A61K 9/127; A61K 38/162; A61K 38/41; A61K 41/0028; A61K 47/544; C07K 14/795; C07K 2319/21**

- (25) En (26) En
(21) 16780996.1 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(45) 23.12.2020 B1
(86) US 2016/028102 18.04.2016
(87) WO 2016/168817 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148292 P
- (54) • **NANOSTRUKTUREN MIT KOBALTPORPHYRIN-PHOSPHOLIPID-KONJUGATEN UND POLYHISTIDIN-TAGS**
• **NANOSTRUCTURES COMPRISING COBALTPORPHYRIN-PHOSPHOLIPID CONJUGATES AND POLYHISTIDINE-TAGS**
• **NANOSTRUCTURES COMPRENANT DES CONJUGUÉS PORPHYRINE DE COBALT-PHOSPHOLIPIDE ET DES ÉTIQUETTES POLYHISTIDINE**
- (73) The Research Foundation For The State University Of New York University at Buffalo, Office Of Science Technology Transfer Economic Outreach Baird Research Park, Suite 111 1576 Sweet Home Road, Amherst, NY 14228-2567, US
PATH, 2201 Westlake Avenue, Suite 200 PO Box 900922, Seattle, WA 92121, US
- (72) LOVELL, Jonathan, Niagara Falls, Ontario L2E 1K9, CA
SHAO, Shuai, Tonawanda, NY 14150, US
GENG, Jumin, Williamsville, NY 14224, US
HUANG, Wei-Chiao, Amherst, NY 14226, US
LEE, Shwu-Maan, Rockville, MD 20855, US
KING, Charles, Richter, Washington, DC 20010, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 38/41 → (51) **A61K 38/16**

A61K 47/54 → (51) **A61K 38/16**

A61K 47/69 → (51) **A61K 38/16**

A61P 9/04 → (51) **C07C 311/48**

- (51) **C07C 311/48** (11) **2 586 434 B3**
C07C 317/14 **C07C 323/67**
C07D 213/74 **C07D 261/10**
C07D 263/58 **C07D 285/125**
C07D 295/096 **C07D 307/82**
C07D 309/12 **C07D 333/62**
A61K 31/18 **A61P 9/04**
(52) **C07C 311/48; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 7/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 43/00; C07C 317/14; C07C 323/67; C07D 213/74; C07D 231/18; C07D 261/10; C07D 263/58; C07D 285/125; C07D 295/096; C07D 307/82; C07D 309/12; C07D 317/14; C07D 333/34; C07D 333/62**
- (25) En (26) En
(21) 12195118.0 (22) 16.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.05.2013
(45) 27.04.2016 B1
(30) 17.03.2006 US 783556 P
- (54) • **N-hydroxylsulfonamidderivate als neue physiologisch nützliche Nitroxyl-Spender**
• **N-hydroxylsulfonamide derivatives as new physiologically useful nitroxyl donors**

- *Dérivés de N-hydroxylsulfonamide en tant que nouveaux donneurs de nitroxylogène physiologiquement utiles*
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc., 1450 Raleigh Rd., Suite 212, Chapel Hill, NC 27517, US
- (72) Toscano, John P., Glen Arm, Maryland 21057, US
Brookfield, Frederick Arthur, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
Cohen, Andrew D., Mamaroneck, New York 10543, US
Courtney, Stephen Martin, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
Frost, Lisa Marie, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
Kalish, Vincent Jacob, Annapolis, Maryland 21401, US
- (74) Wright, Simon Mark, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 12155608.8 / 2 489 350
07753345.3 / 1 998 761

C07C 317/14 → (51) **C07C 311/48****C07C 323/67** → (51) **C07C 311/48****C07D 213/74** → (51) **C07C 311/48****C07D 261/10** → (51) **C07C 311/48****C07D 263/58** → (51) **C07C 311/48****C07D 285/125** → (51) **C07C 311/48****C07D 295/096** → (51) **C07C 311/48****C07D 307/82** → (51) **C07C 311/48****C07D 309/12** → (51) **C07C 311/48****C07D 333/62** → (51) **C07C 311/48****C07K 14/795** → (51) **A61K 38/16**

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

- (11) **1 682 934** (51) **G03F 7/20**
(87) WO 2005/047955
- (11) **1 770 801** (51) **H01M 10/04**
(87) WO 2005/117163
- (11) **1 847 627** (51) **C22F 1/10**
- (11) **2 039 146** (51) **H04N 1/60**
(87) WO 2007/146166
- (11) **2 042 875** (51) **G01N 35/00**
- (11) **2 134 250** (51) **A61B 5/00**
(87) WO 2008/098152
- (11) **2 149 692** (51) **F02D 41/06**
- (11) **2 233 841** (51) **F24C 15/10**
- (11) **2 240 127** (51) **A61F 5/00**
(87) WO 2009/096868

- (11) **2 245 467** (87) WO 2009/100197
- (11) **2 267 487** (87) WO 2009/124446
- (11) **2 294 488** (87) WO 2009/154748
- (11) **2 295 811**
- (11) **2 301 499** (87) WO 2010/004895
- (11) **2 305 510**
- (11) **2 349 134** (87) WO 2010/042063
- (11) **2 352 972** (87) WO 2010/052480
- (11) **2 357 732**
- (11) **2 365 546**
- (11) **2 369 746**
- (11) **2 381 357**
- (11) **2 385 414**
- (11) **2 400 646**
- (11) **2 448 502** (87) WO 2011/003006
- (11) **2 464 489** (87) WO 2011/018693
- (11) **2 489 458**
- (11) **2 490 195**
- (11) **2 494 417** (87) WO 2011/035438
- (11) **2 498 990** (87) WO 2011/057752
- (11) **2 502 259** (87) WO 2011/057415
- (11) **2 518 936**
- (11) **2 520 893**
- (11) **2 535 794**
- (11) **2 536 360** (87) WO 2011/102970
- (11) **2 538 946** (87) WO 2011/100805
- (11) **2 547 443** (87) WO 2011/113881
- (11) **2 559 027** (87) WO 2011/128138
- (11) **2 560 788** (87) WO 2011/131394
- (11) **2 563 759** (87) WO 2011/139765
- (11) **2 568 135** (87) WO 2011/138929
- (11) **2 573 686**
- (11) **2 574 326**

- (51) **G01N 21/03**
- (51) **G01V 3/08**
- (51) **G05B 19/418**
- (51) **F04D 17/12**
- (51) **A61F 13/15**
- (51) **B60L 53/14**
- (51) **A61F 5/00**
- (51) **G01D 5/14**
- (51) **H03M 13/11**
- (51) **H01L 33/42**
- (51) **H03M 7/00**
- (51) **G06F 9/451**
- (51) **G02C 11/06**
- (51) **H02M 3/335**
- (51) **A61B 17/3207**
- (51) **B23K 9/09**
- (51) **B23K 26/06**
- (51) **G08C 17/02**
- (51) **G05B 15/02**
- (51) **B32B 27/08**
- (51) **H01J 49/02**
- (51) **H04L 12/14**
- (51) **F28F 13/06**
- (51) **G06F 3/0482**
- (51) **A61F 2/24**
- (51) **A61K 31/737**
- (51) **B01J 21/04**
- (51) **G10L 19/008**
- (51) **B23Q 11/00**
- (51) **C07C 233/65**
- (51) **F02D 41/02**
- (51) **G06F 16/00**
- (51) **B01D 35/30**

- (11) **2 596 029** (87) WO 2012/010515
- (11) **2 597 226** (87) WO 2012/015908
- (11) **2 598 223** (87) WO 2012/015908
- (11) **2 600 243**
- (11) **2 611 413** (87) WO 2012/030984
- (11) **2 615 114**
- (11) **2 626 991** (87) WO 2012/046526
- (11) **2 634 232**
- (11) **2 634 417**
- (11) **2 658 476** (87) WO 2012/092377
- (11) **2 662 873**
- (11) **2 664 222** (87) WO 2012/096763
- (11) **2 664 420**
- (11) **2 667 213** (87) WO 2012/097673
- (11) **2 669 334** (87) WO 2012/102086
- (11) **2 671 429** (87) WO 2012/104408
- (11) **2 672 896** (87) WO 2012/108172
- (11) **2 674 794** (87) WO 2012/108673
- (11) **2 675 050**
- (11) **2 676 475** (87) WO 2012/111980
- (11) **2 680 535**
- (11) **2 681 635** (87) WO 2012/117280
- (11) **2 681 765** (87) WO 2012/118896
- (11) **2 683 077** (87) WO 2012/117131
- (11) **2 683 284** (87) WO 2012/119845
- (11) **2 683 561** (87) WO 2012/119832
- (11) **2 688 044**
- (11) **2 697 922** (87) WO 2012/141638
- (11) **2 702 144** (87) WO 2012/148350
- (11) **2 704 296** (87) WO 2012/147244
- (11) **2 704 560** (87) WO 2012/142487
- (51) **C08F 8/00**
- (51) **E04G 21/32**
- (51) **B01D 15/36**
- (51) **G06F 9/44**
- (51) **A61Q 19/00**
- (51) **C07K 16/40**
- (51) **H02M 3/155**
- (51) **C09K 3/30**
- (51) **F03D 1/06**
- (51) **A61F 2/01**
- (51) **H01F 41/04**
- (51) **H05K 3/28**
- (51) **B25J 9/16**
- (51) **G01R 33/09**
- (51) **C08L 67/00**
- (51) **H05B 47/185**
- (51) **A61B 8/00**
- (51) **G02B 5/30**
- (51) **H02K 21/04**
- (51) **H04W 52/36**
- (51) **H04L 29/08**
- (51) **G05D 1/00**
- (51) **H01L 23/48**
- (51) **H02P 9/10**
- (51) **A47L 15/50**
- (51) **B60C 11/24**
- (51) **G06T 15/00**
- (51) **H04L 1/00**
- (51) **C12N 5/0775**
- (51) **H02K 5/16**
- (51) **A01N 1/02**

(11) 2 706 650	(51) H02M 3/158	(11) 2 798 689	(51) H01M 4/505	(11) 2 860 829	(51) H01R 43/16
(87) WO 2012/155107		(87) WO 2013/098624		(87) WO 2014/011105	
(11) 2 707 384	(51) C07K 7/00	(11) 2 805 707	(51) A61K 8/81	(11) 2 870 347	(51) F02D 41/02
(87) WO 2012/170645		(87) WO 2013/108513		(87) WO 2014/013916	
(11) 2 708 210	(51) A61F 2/89	(11) 2 808 995	(51) H02P 9/00	(11) 2 874 236	(51) H01R 9/05
(87) WO 2012/170645		(87) WO 2014/020921		(87) WO 2014/017314	
(11) 2 719 082	(51) H03M 1/06	(11) 2 809 085	(51) H04R 1/40	(11) 2 875 765	(51) A47L 9/06
(87) WO 2012/174535		(87) WO 2013/116652		(87) WO 2014/035696	
(11) 2 721 391	(51) G01N 1/30	(11) 2 810 220	(51) G06K 17/00	(11) 2 876 118	(51) C08F 4/654
(87) WO 2012/174535		(87) WO 2013/119314		(87) WO 2014/017314	
(11) 2 722 521	(51) F03D 7/04	(11) 2 812 556	(51) F02K 1/00	(11) 2 879 181	(51) H01L 27/146
(87) WO 2013/027743		(87) WO 2013/118060		(87) WO 2014/048230	
(11) 2 730 223	(51) A61B 5/16	(11) 2 812 717	(51) G01R 33/48	(11) 2 881 155	(51) B01D 11/02
(87) WO 2013/027743		(87) WO 2013/122268		(87) WO 2014/039525	
(11) 2 738 493	(51) F25C 5/08	(11) 2 814 596	(51) B01D 61/36	(11) 2 882 152	(51) H04L 12/803
(87) WO 2013/027743		(87) WO 2013/130573		(87) WO 2014/054765	
(11) 2 738 827	(51) H01L 49/02	(11) 2 816 256	(51) F16H 57/027	(11) 2 884 223	(51) G01B 9/02
(87) WO 2013/027743		(87) WO 2013/147091		(87) WO 2014/062510	
(11) 2 747 665	(51) A61B 8/08	(11) 2 816 613	(51) H01L 33/00	(11) 2 891 267	(51) H04L 9/32
(87) WO 2013/027743		(87) WO 2013/147091		(87) WO 2014/062510	
(11) 2 750 283	(51) H02P 6/06	(11) 2 816 947	(51) A61B 1/04	(11) 2 892 422	(51) A61B 5/282
(87) WO 2013/027348		(87) WO 2013/147091		(87) WO 2014/062510	
(11) 2 752 757	(51) G06F 3/0488	(11) 2 819 601	(51) A61B 18/04	(11) 2 896 943	(51) G01J 5/08
(87) WO 2013/040426		(87) WO 2013/130655		(87) WO 2014/062510	
(11) 2 754 765	(51) E04B 1/48	(11) 2 819 998	(51) C07D 231/56	(11) 2 896 945	(51) G01L 1/14
(87) WO 2013/040426		(87) WO 2013/130573		(87) WO 2014/054765	
(11) 2 755 615	(51) A61F 9/00	(11) 2 821 821	(51) G02B 5/30	(11) 2 899 627	(51) G06F 3/06
(87) WO 2013/040426		(87) WO 2013/147091		(87) WO 2014/054765	
(11) 2 757 447	(51) G06F 3/044	(11) 2 823 395	(51) G06F 9/50	(11) 2 905 632	(51) G01S 7/03
(87) WO 2013/049795		(87) WO 2013/133916		(87) WO 2014/062510	
(11) 2 760 348	(51) A61F 2/00	(11) 2 830 906	(51) B60L 3/00	(11) 2 905 642	(51) G02B 6/24
(87) WO 2013/049795		(87) WO 2013/143770		(87) WO 2014/062510	
(11) 2 760 544	(51) G06Q 50/22	(11) 2 833 154	(51) G01R 15/04	(11) 2 905 725	(51) G06K 9/00
(87) WO 2013/049845		(87) WO 2013/150678		(87) WO 2014/062510	
(11) 2 761 293	(51) G01N 33/53	(11) 2 835 420	(51) C10L 10/06	(11) 2 905 851	(51) H01S 5/14
(87) WO 2013/049563		(87) WO 2013/150678		(87) WO 2014/062510	
(11) 2 767 469	(51) B64D 11/06	(11) 2 835 520	(51) F02D 41/24	(11) 2 906 399	(51) B28C 7/02
(87) WO 2013/049563		(87) WO 2013/150678		(87) WO 2014/062510	
(11) 2 769 703	(51) A61F 7/00	(11) 2 840 509	(51) G06F 15/76	(11) 2 908 071	(51) F25B 1/04
(87) WO 2013/049563		(87) WO 2013/161500		(87) WO 2014/068479	
(11) 2 770 416	(51) G06F 3/0485	(11) 2 843 002	(51) C08L 83/06	(11) 2 911 021	(51) G05B 19/042
(87) WO 2013/098163		(87) WO 2013/161500		(87) WO 2014/068479	
(11) 2 771 563	(51) F02M 51/06	(11) 2 844 324	(51) A61M 16/00	(11) 2 912 440	(51) G01N 21/87
(87) WO 2013/098163		(87) WO 2013/163735		(87) WO 2014/068479	
(11) 2 772 535	(51) C12N 5/077	(11) 2 849 795	(51) A61K 47/61	(11) 2 915 786	(51) C03C 27/12
(87) WO 2013/098163		(87) WO 2013/173543		(87) WO 2014/069593	
(11) 2 772 535	(51) C12N 5/077	(11) 2 852 542	(51) B65G 1/137	(11) 2 916 413	(51) H02H 3/24
(87) WO 2013/098163		(87) WO 2013/177341		(87) WO 2014/073559	
(11) 2 785 909	(51) D06M 13/46	(11) 2 852 712	(51) E04B 1/32	(11) 2 917 695	(51) G01C 21/20
(87) WO 2013/082112		(87) WO 2013/175157		(87) WO 2014/072965	
(11) 2 787 877	(51) A61B 3/14	(11) 2 852 723	(51) E04H 1/00	(11) 2 918 623	(51) C08G 65/40
(87) WO 2013/086473		(87) WO 2013/159772		(87) WO 2014/073559	
(11) 2 789 549	(51) B65D 65/40	(11) 2 853 892	(51) G01N 30/88	(11) 2 919 563	(51) H05B 39/04
(87) WO 2013/145882		(87) WO 2013/176215		(87) WO 2014/095199	
(11) 2 792 722	(51) C09J 4/06	(11) 2 856 428	(51) G06T 7/00	(11) 2 922 196	(51) H02P 29/032
(87) WO 2013/089061		(87) WO 2013/179180		(87) WO 2014/091992	
(11) 2 793 677	(51) A61B 1/045	(11) 2 857 590	(51) E02F 3/34	(11) 2 927 697	(51) G01N 35/10
(87) WO 2013/091124		(87) WO 2013/187631		(87) WO 2014/100305	
(11) 2 794 450	(51) B66B 5/16	(11) 2 860 221	(51) C08L 81/02	(11) 2 930 454	(51) F28D 1/053
(87) WO 2013/095408		(87) WO 2013/187631		(87) WO 2014/095199	
(11) 2 796 284	(51) B32B 5/02			(11) 2 932 804	(51) H05K 1/05
(87) WO 2013/095408				(87) WO 2014/095199	
(11) 2 797 023	(51) G06F 21/64			(11) 2 932 888	(51) A61B 3/14
(87) WO 2013/094110				(87) WO 2014/091992	
(11) 2 797 293	(51) H04L 29/08			(11) 2 934 427	(51) A61K 6/18
(87) WO 2013/094110				(87) WO 2014/100305	
				(11) 2 937 688	(51) G01N 29/22

(11) 2 938 433 (87) WO 2014/105553	(51) B01J 37/03	(11) 2 988 544 (87) WO 2014/177567	(51) H04W 24/02	(11) 3 042 438 (87) WO 2015/033284	(51) H02K 3/34
(11) 2 939 449 (87) WO 2014/105117	(51) H04W 48/16	(11) 2 991 276 (87) WO 2014/177567	(51) H04L 12/24	(11) 3 043 903 (87) WO 2015/034428	(51) B01J 20/281
(11) 2 942 233 (87) WO 2014/111244	(51) B60Q 3/64	(11) 2 991 760 (87) WO 2014/178300	(51) B01J 20/18	(11) 3 044 037 (87) WO 2015/038348	(51) B60Q 1/12
(11) 2 942 611 (87) WO 2014/111244	(51) G01M 11/00	(11) 2 993 794 (87) WO 2014/181230	(51) H03M 13/11	(11) 3 044 323 (87) WO 2015/038884	(51) G01N 33/573
(11) 2 945 757 (87) WO 2014/111244	(51) B08B 9/08	(11) 2 994 845 (87) WO 2014/181230	(51) G16H 30/20	(11) 3 045 271 (87) WO 2015/041046	(51) B25J 3/00
(11) 2 947 469 (87) WO 2014/116901	(51) B64G 1/42	(11) 2 996 447 (87) WO 2014/185969	(51) H05K 3/34	(11) 3 047 232 (87) WO 2015/036403	(51) G01B 11/02
(11) 2 948 806 (87) WO 2014/116901	(51) G02B 5/30	(11) 2 996 630 (87) WO 2014/185969	(51) A61F 2/01	(11) 3 048 611 (87) WO 2015/058674	(51) G11C 11/15
(11) 2 950 060 (87) WO 2014/114259	(51) G01F 23/74	(11) 2 998 485 (87) WO 2014/189924	(51) E05B 47/06	(11) 3 049 892 (87) WO 2015/048307	(51) G06F 3/00
(11) 2 951 268 (87) WO 2014/120437	(51) E21B 43/22	(11) 2 999 663 (87) WO 2014/189924	(51) C01C 1/18	(11) 3 051 724 (87) WO 2015/048307	(51) H04J 14/02
(11) 2 954 108 (87) WO 2014/122619	(51) D04B 1/14	(11) 2 999 943 (87) WO 2014/204919	(51) G01P 3/489	(11) 3 053 712 (87) WO 2015/049858	(51) H01L 21/67
(11) 2 954 285 (87) WO 2014/122437	(51) G01B 21/04	(11) 3 001 411 (87) WO 2015/043368	(51) G10K 11/178	(11) 3 054 136 (87) WO 2015/053459	(51) F02F 3/10
(11) 2 954 762 (87) WO 2014/124049	(51) H05K 1/03	(11) 3 001 636 (87) WO 2015/043368	(51) H04L 29/06	(11) 3 054 540 (87) WO 2015/053459	(51) H01S 3/03
(11) 2 954 865 (87) WO 2014/121664	(51) A61B 5/00	(11) 3 003 554 (87) WO 2014/194033	(51) B01J 37/18	(11) 3 056 554 (87) WO 2015/053459	(51) H01L 51/54
(11) 2 956 063 (87) WO 2014/125090	(51) A61B 6/00	(11) 3 004 249 (87) WO 2014/191973	(51) C08L 83/10	(11) 3 059 810 (87) WO 2015/061639	(51) H01R 13/641
(11) 2 956 078 (87) WO 2014/126558	(51) A61B 18/20	(11) 3 004 278 (87) WO 2014/195691	(51) C09K 5/06	(11) 3 060 129 (87) WO 2015/061639	(51) A61B 6/00
(11) 2 956 796 (87) WO 2014/126847	(51) G01S 7/521	(11) 3 005 401 (87) WO 2014/197348	(51) H01J 49/24	(11) 3 060 264 (87) WO 2015/059501	(51) A61L 15/60
(11) 2 959 050 (87) WO 2014/121821	(51) D06F 34/28	(11) 3 005 403 (87) WO 2014/194023	(51) H01J 49/40	(11) 3 060 477 (87) WO 2015/059703	(51) B64D 17/72
(11) 2 959 557 (87) WO 2014/128138	(51) H02G 15/013	(11) 3 007 663 (87) WO 2014/199270	(51) A61F 13/51	(11) 3 061 979 (87) WO 2015/062981	(51) F16B 33/00
(11) 2 960 669 (87) WO 2014/129348	(51) G01N 27/9013	(11) 3 008 804 (87) WO 2014/198371	(51) H02M 5/458	(11) 3 062 207 (87) WO 2015/062981	(51) G06F 3/0488
(11) 2 961 291 (87) WO 2014/134347	(51) A41G 1/00	(11) 3 013 653 (87) WO 2014/206824	(51) B60S 1/50	(11) 3 062 254 (87) WO 2015/062981	(51) G06F 21/10
(11) 2 961 762 (87) WO 2014/134147	(51) C07K 1/16	(11) 3 015 148 (87) WO 2014/205885	(51) A63H 30/04	(11) 3 063 697 (87) WO 2015/062981	(51) G06K 7/00
(11) 2 961 802 (87) WO 2014/134442	(51) C09D 161/06	(11) 3 017 628 (87) WO 2015/002441	(51) H04W 76/14	(11) 3 065 505 (87) WO 2015/073778	(51) H05B 6/06
(11) 2 961 959 (87) WO 2014/189572	(51) F02C 7/045	(11) 3 024 788 (87) WO 2015/011042	(51) C03C 3/091	(11) 3 068 874 (87) WO 2015/073778	(51) C12N 5/0775
(11) 2 962 155 (87) WO 2014/131879	(51) G02C 7/02	(11) 3 026 451 (87) WO 2015/010649	(51) G01R 33/09	(11) 3 068 941 (87) WO 2015/070900	(51) D06F 39/00
(11) 2 966 583 (87) WO 2014/158818	(51) G16H 10/40	(11) 3 027 600 (87) WO 2015/017589	(51) C07D 401/14	(11) 3 069 921 (87) WO 2015/075681	(51) B60L 53/12
(11) 2 967 630 (87) WO 2014/158818	(51) A61B 17/3203	(11) 3 028 638 (87) WO 2015/010649	(51) A61B 8/00	(11) 3 071 307 (87) WO 2015/075681	(51) A63H 33/10
(11) 2 968 126 (87) WO 2014/145443	(51) A61K 9/00	(11) 3 029 595 (87) WO 2015/020525	(51) G06F 21/56	(11) 3 071 946 (87) WO 2015/074931	(51) G01N 21/27
(11) 2 975 870 (87) WO 2014/145443	(51) H04W 8/20	(11) 3 030 839 (87) WO 2015/020525	(51) F23D 14/08	(11) 3 072 010 (87) WO 2015/077004	(51) G06F 3/01
(11) 2 985 596 (87) WO 2014/161404	(51) G01N 27/02	(11) 3 032 785 (87) WO 2015/032487	(51) H04L 12/851	(11) 3 072 202 (87) WO 2015/032568	(51) H02J 3/38
(11) 2 988 342 (87) WO 2014/161404	(51) H01L 33/64	(11) 3 042 062 (87) WO 2015/032487	(51) F02D 41/00	(11) 3 072 560 (87) WO 2014/161404	(51) A63B 71/02
				(11) 3 073 731 (87) WO 2014/161404	(51) H04N 7/14

(11) 3 074 028 (87) WO 2015/081319	(51) A61K 31/12	(11) 3 099 337 (87) WO 2015/113575	(51) A61L 2/02	(11) 3 134 746 (87) WO 2015/162068	(51) G01R 33/565
(11) 3 074 825 (87) WO 2015/074763	(51) G05B 19/042	(11) 3 101 940 (87) WO 2015/109921	(51) H04W 24/04	(11) 3 134 943 (87) WO 2015/164754	(51) H01R 13/11
(11) 3 075 569 (11) 3 076 992 (87) WO 2015/085233	(51) B60B 35/10 (51) A61K 39/00	(11) 3 103 012 (87) WO 2015/117669	(51) G06F 9/4401	(11) 3 137 870 (87) WO 2015/166067	(51) G01M 17/007
(11) 3 077 209 (87) WO 2015/082510	(51) B41J 19/20	(11) 3 104 897 (87) WO 2015/114556	(51) A61L 2/07	(11) 3 139 589 (87) WO 2015/166684	(51) G06T 15/50
(11) 3 077 639 (87) WO 2015/082170	(51) F01P 5/04	(11) 3 105 585 (87) WO 2015/118443	(51) G01N 33/49	(11) 3 139 599 (87) WO 2015/165181	(51) H04N 9/31
(11) 3 078 290 (11) 3 078 677 (87) WO 2015/081711	(51) A43B 13/12 (51) C07K 19/00	(11) 3 105 658 (87) WO 2015/119474	(51) G06F 3/0487	(11) 3 140 290 (87) WO 2015/169932	(51) C07D 239/94
(11) 3 082 835 (87) WO 2015/076699	(51) A61K 36/81	(11) 3 105 780 (87) WO 2015/123467	(51) H01L 21/66	(11) 3 140 712 (87) WO 2015/171463	(51) G06F 1/26
(11) 3 082 957 (87) WO 2015/095829	(51) A61P 35/00	(11) 3 106 480 (87) WO 2015/122415	(51) C08F 210/02	(11) 3 142 332 (87) WO 2015/168949	(51) H04L 29/08
(11) 3 083 248 (87) WO 2015/095836	(51) B32B 37/00	(11) 3 107 440 (87) WO 2015/127090	(51) A61B 1/00	(11) 3 143 247 (87) WO 2015/175784	(51) E21B 47/00
(11) 3 086 982 (87) WO 2015/100166	(51) B60R 16/02	(11) 3 107 675 (87) WO 2015/125130	(51) B23C 5/10	(11) 3 143 444 (87) WO 2015/175363	(51) G02B 6/38
(11) 3 087 716 (87) WO 2015/100026	(51) H04L 29/06	(11) 3 107 724 (87) WO 2015/124926	(51) B32B 17/10	(11) 3 143 835 (87) WO 2015/175066	(51) H05B 6/06
(11) 3 089 822 (87) WO 2015/103339	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 110 820 (87) WO 2015/131080	(51) C07D 491/048	(11) 3 144 024 (11) 3 144 221 (51) A61M 11/00 (51) B64C 23/00	(51) F26B 3/06 (51) B31D 5/00
(11) 3 089 932 (87) WO 2015/103117	(51) B66B 5/00	(11) 3 111 376 (87) WO 2015/130697	(51) H04N 1/23	(11) 3 145 706 (87) WO 2015/127473	(51) B60T 8/1755
(11) 3 090 415 (87) WO 2015/103264	(51) G08B 6/00	(11) 3 114 356 (87) WO 2015/134257	(51) B66F 11/04	(11) 3 145 766 (87) WO 2015/187076	(51) E21C 50/00
(11) 3 091 156 (11) 3 092 946 (51) E05B 81/78 (51) A61B 5/053	(51) G08B 6/00	(11) 3 118 735 (11) 3 120 954 (51) B22F 7/00 (51) H04L 29/06	(51) G06F 3/12 (51) B22F 7/00 (51) H04L 29/06	(11) 3 146 154 (87) WO 2015/178854	(51) H05K 3/38
(11) 3 094 155 (11) 3 094 230 (87) WO 2015/107474	(51) H04W 88/08 (51) A47L 15/48	(11) 3 123 686 (87) WO 2015/144969	(51) G16H 40/67	(11) 3 146 812 (87) WO 2015/178971	(51) G06K 9/00
(11) 3 094 826 (87) WO 2015/105574	(51) F01D 11/00	(11) 3 123 999 (87) WO 2015/146457	(51) H04N 19/70	(11) 3 149 655 (87) WO 2015/185522	(51) B31D 1/02
(11) 3 096 613 (87) WO 2015/112535	(51) A01M 1/20	(11) 3 125 562 (11) 3 126 771 (87) WO 2015/150321	(51) F28D 21/00	(11) 3 150 368 (11) 3 150 690 (51) C12M 1/24	(51) G01S 13/931 (51) A01N 37/46
(11) 3 096 684 (87) WO 2015/110639	(51) A61B 5/107	(11) 3 128 421 (87) WO 2016/188059	(51) G06F 8/61	(11) 3 151 034 (11) 3 151 667 (87) WO 2015/186058	(51) A61K 41/00
(11) 3 096 759 (87) WO 2015/112601	(51) A61K 31/451	(11) 3 130 283 (11) 3 131 531 (87) WO 2015/160941	(51) A61B 5/00 (51) A61K 9/06	(11) 3 151 861 (87) WO 2015/189712	(51) F21V 8/00
(11) 3 096 831 (87) WO 2015/112484	(51) A61B 17/00	(11) 3 132 740 (11) 3 133 330 (87) WO 2015/159646	(51) A61B 5/00 (51) D04H 1/4218	(11) 3 152 484 (87) WO 2015/184074	(51) F02K 1/80
(11) 3 097 674 (87) WO 2015/110879	(51) H04L 29/08	(11) 3 133 333 (87) WO 2015/141304	(51) F21S 2/00	(11) 3 153 689 (11) 3 154 075 (51) H01J 49/16	(51) H04L 12/723
(11) 3 098 269 (11) 3 098 419 (51) F02C 7/36	(51) C09B 69/00 (51) F02C 7/36	(11) 3 133 412 (87) WO 2015/158243	(51) G01R 33/09	(11) 3 154 227 (87) WO 2015/184687	(51) C09D 5/18
(11) 3 098 856 (11) 3 099 231 (87) WO 2015/116402	(51) H01L 27/32 (51) A61B 5/1455	(11) 3 133 566 (87) WO 2015/157956	(51) G08B 13/00	(11) 3 155 054 (87) WO 2015/189233	(51) B60Q 1/52
		(11) 3 133 796 (51) H04L 29/10			

(11) 3 158 007 (87) WO 2015/193390	(51) C09C 1/04	(11) 3 187 490 (87) WO 2016/031394	(51) C07D 207/09	(11) 3 209 793 (87) WO 2016/062975	(51) C12Q 1/24
(11) 3 159 059 (87) WO 2016/003269	(51) B01J 37/02	(11) 3 188 163 (87) WO 2016/031394	(51) G09F 9/00	(11) 3 210 899 (87) WO 2016/069177	(51) B65C 9/18
(11) 3 160 337 (87) WO 2016/003269	(51) A61B 5/024	(11) 3 188 266 (87) WO 2016/006422	(51) H01L 41/047	(11) 3 213 591 (87) WO 2016/069177	(51) H04W 88/06
(11) 3 163 569 (87) WO 2016/004187	(51) G10L 15/22	(11) 3 188 535 (87) WO 2016/035338	(51) H04W 28/04	(11) 3 213 658 (87) WO 2016/073721	(51) A47C 7/00
(11) 3 164 975 (87) WO 2016/004187	(51) H04L 27/26	(11) 3 190 519 (87) WO 2016/037952	(51) G06F 11/34	(11) 3 213 833 (87) WO 2016/073021	(51) B21D 24/00
(11) 3 165 653 (87) WO 2016/007593	(51) D04B 21/12	(11) 3 191 710 (87) WO 2016/049151	(51) F03G 7/06	(11) 3 215 078 (87) WO 2016/073021	(51) A61F 7/00
(11) 3 165 815 (87) WO 2016/007593	(51) B60Q 1/00	(11) 3 192 216 (87) WO 2016/041019	(51) H04L 12/28	(11) 3 215 755 (87) WO 2016/073021	(51) E01C 13/02
(11) 3 166 089 (87) WO 2016/005485	(51) G07F 11/26	(11) 3 193 992 (87) WO 2016/108361	(51) A61M 16/06	(11) 3 216 286 (87) WO 2016/073021	(51) H04W 72/04
(11) 3 166 492 (87) WO 2016/007593	(51) A61B 5/145	(11) 3 194 786 (87) WO 2016/108361	(51) F04C 29/02	(11) 3 216 364 (87) WO 2016/073021	(51) A44C 5/00
(11) 3 166 797 (87) WO 2016/007593	(51) B41J 2/435	(11) 3 195 806 (87) WO 2016/049151	(51) F04C 29/02	(11) 3 216 778 (87) WO 2016/073021	(51) C05F 17/90
(11) 3 167 337 (87) WO 2016/007633	(51) G02F 1/1675	(11) 3 195 839 (87) WO 2016/049151	(51) A61B 8/00	(11) 3 217 245 (87) WO 2016/073021	(51) G05D 23/19
(11) 3 169 435 (87) WO 2016/009360	(51) B01J 31/14	(11) 3 197 403 (87) WO 2016/049151	(51) A61F 11/08	(11) 3 217 406 (87) WO 2016/073021	(51) G11C 8/16
(11) 3 169 916 (87) WO 2016/008847	(51) F16H 61/00	(11) 3 198 272 (87) WO 2016/049552	(51) A61B 34/10	(11) 3 218 007 (87) WO 2016/075134	(51) A61K 45/06
(11) 3 170 532 (87) WO 2016/010398	(51) A61N 5/10	(11) 3 198 851 (87) WO 2016/048546	(51) G01N 33/49	(11) 3 218 071 (87) WO 2016/077600	(51) A63B 1/00
(11) 3 170 935 (87) WO 2016/012856	(51) D06F 39/04	(11) 3 198 956 (87) WO 2016/048067	(51) H04N 5/225	(11) 3 218 470 (87) WO 2016/074644	(51) C12N 7/04
(11) 3 172 908 (87) WO 2016/012856	(51) H04W 4/24	(11) 3 199 222 (87) WO 2016/045269	(51) H04W 56/00	(11) 3 219 128 (87) WO 2016/074088	(51) H04W 8/18
(11) 3 173 872 (87) WO 2016/016899	(51) G03G 15/08	(11) 3 199 232 (87) WO 2016/045269	(51) B01D 53/04	(11) 3 219 129 (87) WO 2016/074089	(51) H04W 8/18
(11) 3 174 502 (87) WO 2016/016899	(51) A61F 2/24	(11) 3 200 232 (87) WO 2016/053170	(51) H01L 27/32	(11) 3 222 807 (87) WO 2016/084059	(51) E06C 1/39
(11) 3 177 068 (87) WO 2016/015609	(51) H04W 4/70	(11) 3 201 025 (87) WO 2016/053170	(51) B60K 6/365	(11) 3 222 919 (87) WO 2016/084059	(51) F24C 15/20
(11) 3 178 138 (87) WO 2016/025369	(51) H01B 1/16	(11) 3 202 820 (87) WO 2016/057669	(51) C08G 73/02	(11) 3 223 137 (87) WO 2016/084059	(51) G06F 3/12
(11) 3 178 149 (87) WO 2016/022609	(51) H02J 50/00	(11) 3 203 835 (87) WO 2016/116051	(51) A01N 1/02	(11) 3 223 581 (87) WO 2016/084059	(51) H05B 1/02
(11) 3 182 457 (87) WO 2017/014559	(51) H01L 27/32	(11) 3 204 849 (87) WO 2016/116051	(51) G06F 8/656	(11) 3 224 810 (87) WO 2016/084059	(51) G06T 11/00
(11) 3 183 509 (87) WO 2017/014559	(51) F24F 1/0014	(11) 3 205 470 (87) WO 2016/061068	(51) B29C 45/14	(11) 3 224 867 (87) WO 2016/085103	(51) H01L 27/32
(11) 3 184 350 (87) WO 2016/032392	(51) B60L 5/36	(11) 3 205 520 (87) WO 2016/061068	(51) B60H 1/28	(11) 3 225 192 (87) WO 2016/085103	(51) A61B 17/115
(11) 3 185 035 (87) WO 2016/027470	(51) G01S 13/86	(11) 3 205 806 (87) WO 2016/061068	(51) E06B 1/60	(11) 3 226 047 (87) WO 2016/085103	(51) G02B 6/44
(11) 3 185 267 (87) WO 2016/027470	(51) H01G 9/08	(11) 3 207 071 (87) WO 2016/061068	(51) C08G 18/18	(11) 3 226 380 (87) WO 2016/085103	(51) H02J 9/06
(11) 3 185 692 (87) WO 2016/032392	(51) A23G 1/32	(11) 3 207 992 (87) WO 2016/061068	(51) B01L 3/00	(11) 3 227 208 (87) WO 2016/085103	(51) B65G 17/24
(11) 3 185 868 (87) WO 2016/033100	(51) A61K 31/505	(11) 3 208 619 (87) WO 2016/061068	(51) G01P 21/02	(11) 3 230 716 (87) WO 2016/094654	(51) G01N 21/64
(11) 3 185 898 (87) WO 2016/030392	(51) A61P 31/20	(11) 3 208 887 (87) WO 2016/064748	(51) H01Q 21/20	(11) 3 231 663 (87) WO 2016/093640	(51) A47C 7/38
(11) 3 186 029 (87) WO 2016/032953	(51) B23K 26/342	(11) 3 208 993 (87) WO 2016/064748	(51) H04W 8/20	(11) 3 232 056 (87) WO 2016/093640	(51) F03H 1/00
(11) 3 186 284 (87) WO 2016/033331	(51) C07K 19/00	(11) 3 209 104 (87) WO 2016/064748	(51) H05K 7/20	(11) 3 235 156 (87) WO 2016/093640	(51) H04J 3/06
		(11) 3 209 221 (87) WO 2016/064748	(51) A61B 17/122	(11) 3 235 623 (87) WO 2016/093640	(51) B29C 48/07
		(11) 3 209 643 (87) WO 2016/064227	(51) C07D 209/86	(11) 3 236 377 (87) WO 2016/093640	(51) G06F 21/31

(11) 3 236 452 (87) WO 2016/095809	(51) G06F 1/16	(11) 3 252 605 (87) WO 2016/121442	(51) G06F 8/658	(11) 3 259 968 (87) WO 2016/133852	(51) H05K 7/20
(11) 3 237 125 (87) WO 2016/102074	(51) B08B 3/02	(11) 3 252 644 (11) 3 252 704 (87) WO 2016/119704	(51) G06F 21/81 (51) G06Q 50/30	(11) 3 261 170 (11) 3 261 231 (11) 3 261 440 (87) WO 2016/134375	(51) H01P 1/387 (51) H02K 13/00 (51) A01N 43/04
(11) 3 237 379 (87) WO 2016/102967	(51) C07D 207/16	(11) 3 253 539 (87) WO 2016/124492	(51) B25J 9/16	(11) 3 261 495 (87) WO 2016/138441	(51) A47D 9/02
(11) 3 237 744 (87) WO 2016/105223	(51) F02M 35/10	(11) 3 253 581 (87) WO 2016/124256	(51) B41J 2/165	(11) 3 261 565 (87) WO 2016/137879	(51) A61B 17/88
(11) 3 238 610 (87) WO 2016/101778	(51) A61B 5/01	(11) 3 253 816 (87) WO 2016/124562	(51) C08G 69/16	(11) 3 261 597 (87) WO 2016/137578	(51) A61F 9/06
(11) 3 238 641 (87) WO 2016/103897	(51) A61B 17/22	(11) 3 253 994 (87) WO 2016/124541	(51) F16G 13/16	(11) 3 261 640 (87) WO 2016/138138	(51) A61K 31/496
(11) 3 238 737 (11) 3 238 886 (11) 3 240 165 (11) 3 240 478 (87) WO 2016/108121	(51) A61K 38/17 (51) B25J 9/16 (51) H02K 41/06 (51) A61B 5/083	(11) 3 254 117 (87) WO 2016/124905	(51) G01N 35/00	(11) 3 261 892 (87) WO 2016/135049	(51) B60W 50/10
(11) 3 240 992 (87) WO 2016/108200	(51) G01B 11/245	(11) 3 254 118 (87) WO 2016/124907	(51) G01N 35/00	(11) 3 262 411 (87) WO 2016/138312	(51) A61P 31/14
(11) 3 241 236 (87) WO 2016/107188	(51) H01L 27/32	(11) 3 254 119 (87) WO 2016/124908	(51) G01N 35/00	(11) 3 262 536 (87) WO 2016/207540	(51) G06F 16/957
(11) 3 241 806 (11) 3 243 608 (11) 3 244 369 (11) 3 244 659 (87) WO 2016/111537	(51) C02F 1/44 (51) B25J 9/20 (51) G06T 5/50 (51) H04W 76/10	(11) 3 254 162 (87) WO 2016/127106	(51) G05B 23/02	(11) 3 263 654 (11) 3 264 697 (11) 3 265 243 (87) WO 2016/139103	(51) C09D 11/101 (51) H04L 12/851 (51) B06B 1/02
(11) 3 244 991 (87) WO 2016/113708	(51) B01F 13/10	(11) 3 255 508 (87) WO 2016/125914	(51) G03G 15/00	(11) 3 265 886 (87) WO 2016/142820	(51) G05D 23/13
(11) 3 245 574 (87) WO 2016/113158	(51) G06F 3/01	(11) 3 256 422 (87) WO 2016/128917	(51) C01B 39/02	(11) 3 266 494 (87) WO 2016/140175	(51) A61M 37/00
(11) 3 246 659 (87) WO 2016/127328	(51) G01B 11/02	(11) 3 256 466 (87) WO 2016/130796	(51) C07D 405/14	(11) 3 266 852 (11) 3 267 142 (87) WO 2017/002428	(51) C10G 9/00 (51) F41H 13/00
(11) 3 247 113 (87) WO 2016/114155	(51) H04N 13/00	(11) 3 257 009 (87) WO 2016/130947	(51) G06Q 30/02	(11) 3 268 761 (87) WO 2016/144496	(51) G01R 31/385
(11) 3 247 681 (87) WO 2016/118462	(51) C03C 3/00	(11) 3 257 056 (87) WO 2016/128785	(51) H01B 3/04	(11) 3 269 128 (87) WO 2016/144468	(51) H04M 1/725
(11) 3 248 302 (87) WO 2016/115394	(51) H04B 7/185	(11) 3 257 215 (87) WO 2016/130148	(51) H04W 4/12	(11) 3 269 980 (11) 3 273 548 (11) 3 273 909 (87) WO 2016/150652	(51) F04B 39/02 (51) H01R 13/627 (51) A61F 2/14
(11) 3 249 115 (87) WO 2016/117232	(51) E02F 9/20	(11) 3 257 620 (87) WO 2016/129879	(51) B23Q 5/02	(11) 3 277 519 (87) WO 2016/155862	(51) B66F 9/06
(11) 3 249 425 (87) WO 2016/136845	(51) G01S 13/22	(11) 3 258 367 (87) WO 2016/141800	(51) G06F 3/06	(11) 3 280 360 (87) WO 2016/164385	(51) A61F 2/40
(11) 3 249 515 (87) WO 2016/119322	(51) G06F 3/06	(11) 3 258 781 (87) WO 2016/131683	(51) A01N 25/30	(11) 3 280 600 (87) WO 2016/162354	(51) B60B 19/00
(11) 3 249 663 (87) WO 2016/117658	(51) H01F 6/00	(11) 3 258 794 (87) WO 2016/131432	(51) A23L 2/02	(11) 3 282 622 (87) WO 2016/161804	(51) H04L 5/00
(11) 3 249 945 (11) 3 250 488 (87) WO 2016/122869	(51) H04R 1/10 (51) B65G 47/52	(11) 3 258 829 (87) WO 2016/133621	(51) A61B 5/00	(11) 3 283 482 (87) WO 2016/166604	(51) C07D 401/14
(11) 3 250 921 (87) WO 2016/123466	(51) G01N 33/24	(11) 3 258 867 (87) WO 2016/133901	(51) A61B 17/86	(11) 3 283 722 (87) WO 2016/166531	(51) E21B 29/02
(11) 3 252 169 (11) 3 252 169 (51) C12Q 1/6883	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 259 184 (87) WO 2016/134190	(51) B64C 39/02	(11) 3 283 854 (87) WO 2016/165868	(51) G01F 1/684
		(11) 3 259 556 (87) WO 2016/133875	(51) G01B 11/27		
		(11) 3 259 597 (87) WO 2016/134335	(51) G01N 33/574		
		(11) 3 259 794 (87) WO 2016/133983	(51) C25B 1/26		

(11) 3 284 001 (87) WO 2016/167462	(51) H04W 12/03	(11) 3 304 592 (87) WO 2016/200638	(51) H01L 23/52	(11) 3 319 938 (87) WO 2017/011323	(51) C07C 311/21
(11) 3 284 553 (87) WO 2016/165576	(51) B23B 27/06	(11) 3 304 979 (87) WO 2016/188567	(51) H04W 40/22	(11) 3 320 014 (87) WO 2017/005491	(51) C08G 59/50
(11) 3 284 615 (87) WO 2016/171821	(51) B60B 3/04	(11) 3 305 536 (87) WO 2016/190363	(51) B41J 29/38	(11) 3 320 157 (87) WO 2017/007415	(51) E04C 5/20
(11) 3 286 964 (87) WO 2016/171821	(51) H04W 8/00	(11) 3 306 478 (87) WO 2016/190687	(51) G06F 12/06	(11) 3 320 623 (87) WO 2017/008010	(51) H04B 1/00
(11) 3 286 974 (87) WO 2016/171731	(51) H04W 74/08	(11) 3 307 011 (87) WO 2016/190687	(51) H04W 76/30	(11) 3 320 923 (87) WO 2017/011374	(51) A61K 49/00
(11) 3 287 870 (87) WO 2016/169419	(51) G06F 3/01	(11) 3 307 093 (87) WO 2016/200252	(51) A24F 40/80	(11) 3 321 588 (87) WO 2017/009773	(51) F23R 3/00
(11) 3 287 893 (87) WO 2016/176539	(51) G06F 9/22	(11) 3 308 278 (87) WO 2016/197213	(51) G06F 12/04	(11) 3 321 944 (87) WO 2017/009329	(51) H01F 27/02
(11) 3 288 449 (87) WO 2016/176539	(51) A61B 5/027	(11) 3 308 668 (87) WO 2016/197328	(51) A43D 13/00	(11) 3 322 596 (87) WO 2017/011374	(51) B44C 5/04
(11) 3 288 742 (87) WO 2017/013317	(51) F27B 9/24	(11) 3 308 736 (87) WO 2016/197907	(51) A61C 7/00	(11) 3 322 700 (87) WO 2017/011374	(51) C07D 401/04
(11) 3 290 138 (87) WO 2016/174788	(51) B23B 49/00	(11) 3 309 217 (87) WO 2016/207627	(51) C08L 69/00	(11) 3 322 752 (87) WO 2017/011374	(51) C08K 5/00
(11) 3 290 850 (87) WO 2016/174788	(51) F28D 15/02	(11) 3 309 896 (87) WO 2016/207627	(51) H01P 5/107	(11) 3 323 209 (87) WO 2017/011374	(51) H04B 7/195
(11) 3 290 995 (87) WO 2016/174788	(51) G02C 7/10	(11) 3 310 494 (87) WO 2016/207627	(51) B05B 13/00	(11) 3 323 304 (87) WO 2017/011374	(51) A24F 47/00
(11) 3 291 051 (87) WO 2016/181322	(51) G06F 1/3212	(11) 3 310 914 (87) WO 2016/207214	(51) C12N 9/64	(11) 3 324 392 (87) WO 2017/011374	(51) G09G 3/3225
(11) 3 291 102 (87) WO 2016/181322	(51) G06F 16/215	(11) 3 312 255 (87) WO 2016/204375	(51) C07D 251/00	(11) 3 324 393 (87) WO 2017/011374	(51) G09G 3/3233
(11) 3 291 523 (87) WO 2016/181319	(51) H04M 3/523	(11) 3 312 573 (87) WO 2016/204375	(51) G01F 25/00	(11) 3 325 239 (87) WO 2017/011857	(51) B27M 1/02
(11) 3 291 660 (87) WO 2016/181319	(51) H05K 7/14	(11) 3 312 925 (87) WO 2017/069453	(51) G01M 10/04	(11) 3 325 928 (87) WO 2017/016657	(51) G01J 3/02
(11) 3 292 582 (87) WO 2016/133985	(51) C25B 1/26	(11) 3 314 352 (87) WO 2016/209429	(51) H01M 10/04	(11) 3 325 951 (87) WO 2017/011460	(51) G01N 33/38
(11) 3 293 610 (87) WO 2016/181322	(51) G06F 1/32	(11) 3 314 442 (87) WO 2017/016502	(51) G06F 1/16	(11) 3 325 985 (87) WO 2017/017350	(51) G01R 29/08
(11) 3 294 090 (87) WO 2016/181322	(51) A46B 3/06	(11) 3 314 929 (87) WO 2017/003622	(51) G06F 12/0802	(11) 3 326 009 (87) WO 2017/013006	(51) G01T 1/24
(11) 3 294 091 (87) WO 2016/181319	(51) A46B 7/06	(11) 3 315 005 (87) WO 2017/003622	(51) H04W 4/02	(11) 3 326 798 (87) WO 2017/013006	(51) B32B 1/08
(11) 3 294 647 (87) WO 2016/182657	(51) B65G 13/02	(11) 3 315 063 (87) WO 2017/003622	(51) A01B 69/00	(11) 3 326 832 (87) WO 2017/013006	(51) B42D 25/324
(11) 3 295 494 (87) WO 2016/183243	(51) B06B 1/06	(11) 3 315 825 (87) WO 2017/002577	(51) A61B 5/00	(11) 3 327 357 (87) WO 2017/021864	(51) F24C 7/08
(11) 3 296 183 (87) WO 2016/183243	(51) B61L 23/04	(11) 3 315 927 (87) WO 2017/002577	(51) F16H 61/12	(11) 3 328 603 (87) WO 2017/021864	(51) B01J 2/20
(11) 3 296 878 (87) WO 2016/182255	(51) G06F 12/02	(11) 3 316 102 (87) WO 2017/003622	(51) G01J 3/02	(11) 3 329 135 (87) WO 2017/019912	(51) F16B 39/28
(11) 3 298 036 (87) WO 2016/188905	(51) C07K 14/755	(11) 3 317 213 (87) WO 2017/007508	(51) G06F 3/041	(11) 3 329 268 (87) WO 2017/017479	(51) G01N 27/62
(11) 3 299 327 (87) WO 2016/188905	(51) B66B 5/00	(11) 3 317 714 (87) WO 2017/001403	(51) B07B 1/42	(11) 3 330 119 (87) WO 2017/017816	(51) B60L 7/24
(11) 3 302 250 (87) WO 2016/200967	(51) A61B 5/00	(11) 3 319 325 (87) WO 2017/002602	(51) G02B 27/01	(11) 3 330 279 (87) WO 2017/022651	(51) C07K 16/00
(11) 3 302 333 (87) WO 2016/198844	(51) A61B 34/30	(11) 3 319 580 (87) WO 2017/007676	(51) H04N 21/431	(11) 3 330 717 (87) WO 2017/022651	(51) G01N 35/04
(11) 3 302 587 (87) WO 2016/189097	(51) A61L 27/06	(11) 3 319 882 (87) WO 2017/009113	(51) A61K 6/891	(11) 3 330 803 (87) WO 2017/046992	(51) G03G 15/00
(11) 3 303 420 (87) WO 2017/003639	(51) C08F 36/02			(11) 3 331 102 (87) WO 2017/046992	(51) H01R 13/623
(11) 3 303 900 (87) WO 2016/196193	(51) F16M 13/02			(11) 3 332 293 (87) WO 2017/046992	(51) G04G 21/08

(11) 3 332 674	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 347 217	(51) <i>B60G 13/00</i>	(11) 3 361 191	(51) <i>F25B 49/02</i>
(11) 3 332 789	(51) <i>A61K 31/7076</i>	(87) WO 2017/042055		(11) 3 361 194	(51) <i>F25C 1/24</i>
(11) 3 332 974	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 347 387	(51) <i>C08F 220/12</i>	(11) 3 361 650	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 333 917	(51) <i>C09B 57/00</i>	(87) WO 2017/042561		(11) 3 362 079	(51) <i>A61K 38/00</i>
(87) WO 2017/022735		(11) 3 347 547	(51) <i>E04F 15/024</i>	(87) WO 2017/066545	
(87) WO 2017/022735		(87) WO 2017/042285		(11) 3 362 816	(51) <i>G01S 15/89</i>
(11) 3 335 622	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 347 677	(51) <i>G01C 21/32</i>	(87) WO 2017/063033	
(11) 3 336 197	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(87) WO 2017/042672		(11) 3 363 255	(51) <i>H04W 84/12</i>
(11) 3 336 603	(51) <i>G03B 21/56</i>	(11) 3 348 486	(51) <i>B64D 41/00</i>	(87) WO 2017/065670	
(87) WO 2017/024661		(11) 3 348 795	(51) <i>F01D 11/22</i>	(11) 3 363 388	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 336 691	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 349 743	(51) <i>A61K 31/17</i>	(11) 3 363 549	(51) <i>B06B 1/06</i>
(11) 3 337 131	(51) <i>H04W 4/02</i>	(87) WO 2017/049295		(11) 3 363 669	(51) <i>B60K 6/48</i>
(87) WO 2017/113384		(11) 3 349 758	(51) <i>A61K 31/53</i>	(11) 3 364 016	(51) <i>F02M 59/36</i>
(11) 3 337 247	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2017/049060		(11) 3 364 253	(51) <i>G03G 15/08</i>
(87) WO 2017/028756		(11) 3 350 553	(51) <i>G01G 19/02</i>	(11) 3 364 333	(51) <i>G06F 21/86</i>
(11) 3 338 257	(51) <i>G07F 19/00</i>	(87) WO 2017/045656		(11) 3 364 333	(51) <i>G06F 21/86</i>
(87) WO 2017/031418		(11) 3 350 728	(51) <i>G06F 16/583</i>	(11) 3 365 222	(51) <i>B62D 37/02</i>
(11) 3 338 406	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2017/048723		(87) WO 2017/099914	
(87) WO 2017/184758		(11) 3 350 837	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 365 774	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(11) 3 339 053	(51) <i>B60B 3/16</i>	(87) WO 2017/045133		(87) WO 2017/066972	
(11) 3 339 268	(51) <i>C04B 28/24</i>	(11) 3 350 990	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 366 011	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 340 550	(51) <i>H04L 12/723</i>	(87) WO 2017/142960		(87) WO 2017/066936	
(87) WO 2017/028586		(11) 3 351 038	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 366 354	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 342 057	(51) <i>H04B 5/00</i>	(87) WO 2017/046440		(11) 3 366 418	(51) <i>B24B 9/10</i>
(87) WO 2017/131379		(11) 3 353 651	(51) <i>G06F 8/656</i>	(87) WO 2017/068787	
(11) 3 342 196	(51) <i>H04W 4/06</i>	(87) WO 2017/053810		(11) 3 366 468	(51) <i>B32B 21/02</i>
(87) WO 2017/031743		(11) 3 353 682	(51) <i>G06F 16/9032</i>	(11) 3 366 991	(51) <i>F21V 19/00</i>
(11) 3 342 414	(51) <i>A61K 31/708</i>	(87) WO 2017/052882		(11) 3 367 028	(51) <i>A47F 3/04</i>
(87) WO 2017/033963		(11) 3 354 232	(51) <i>A61F 2/12</i>	(11) 3 367 293	(51) <i>G06K 7/14</i>
(11) 3 342 597	(51) <i>B41J 11/06</i>	(11) 3 354 648	(51) <i>C07D 409/04</i>	(11) 3 367 304	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 343 281	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(87) WO 2017/049871		(11) 3 367 495	(51) <i>H01M 10/617</i>
(11) 3 343 436	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 356 096	(51) <i>B27B 17/12</i>	(11) 3 368 519	(51) <i>C07D 311/60</i>
(11) 3 343 906	(51) <i>H04N 5/64</i>	(87) WO 2017/055687		(87) WO 2017/072792	
(87) WO 2017/061488		(11) 3 356 633	(51) <i>E06B 3/58</i>	(11) 3 368 529	(51) <i>C07D 403/12</i>
(11) 3 343 978	(51) <i>H04W 76/10</i>	(87) WO 2018/075952		(87) WO 2017/072020	
(87) WO 2017/045530		(11) 3 356 839	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 368 568	(51) <i>C07K 16/22</i>
(11) 3 344 230	(51) <i>A61K 9/06</i>	(87) WO 2017/054853		(87) WO 2017/072210	
(87) WO 2017/039559		(11) 3 356 920	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 368 627	(51) <i>C09J 11/06</i>
(11) 3 344 401	(51) <i>B06B 1/02</i>	(87) WO 2017/078314		(87) WO 2017/074184	
(87) WO 2017/036827		(11) 3 357 440	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 368 759	(51) <i>F02D 41/14</i>
(11) 3 345 204	(51) <i>H01H 77/02</i>	(11) 3 357 870	(51) <i>C02F 1/76</i>	(87) WO 2017/071989	
(87) WO 2018/087437		(11) 3 358 209	(51) <i>F16C 35/02</i>	(11) 3 369 182	(51) <i>H04B 1/10</i>
(11) 3 345 557	(51) <i>A61B 17/32</i>	(87) WO 2017/057365		(87) WO 2017/072552	
(11) 3 345 602	(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 3 358 422	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 369 255	(51) <i>H04R 1/40</i>
(11) 3 345 667	(51) <i>A63F 13/92</i>	(11) 3 358 639	(51) <i>H01L 51/54</i>	(87) WO 2017/075589	
(11) 3 345 955	(51) <i>C08G 65/336</i>	(11) 3 358 856	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 369 472	(51) <i>B01D 53/14</i>
(87) WO 2017/038305		(87) WO 2017/056781		(87) WO 2017/073447	
(11) 3 346 948	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 359 185	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 369 581	(51) <i>B41J 2/355</i>
(87) WO 2017/042335		(87) WO 2017/060650		(11) 3 369 919	(51) <i>F02F 1/24</i>
(11) 3 347 177	(51) <i>B26D 1/02</i>	(11) 3 359 274	(51) <i>B01D 37/04</i>	(11) 3 369 952	(51) <i>F16C 27/02</i>
(87) WO 2017/044231		(87) WO 2017/059956		(87) WO 2017/073613	
		(11) 3 360 496	(51) <i>A61B 18/02</i>		

(11) 3 370 093 (87) WO 2017/124827	(51) G01V 13/00	(11) 3 382 967 (87) WO 2017/101821	(51) H04L 27/26	(11) 3 398 253 (87) WO 2017/116806	(51) H03K 17/687
(11) 3 370 142	(51) G06F 3/12	(11) 3 383 470 (87) WO 2017/095241	(51) A61M 16/12	(11) 3 398 578	(51) A61H 1/02
(11) 3 370 346 (87) WO 2017/124827	(51) H04B 7/04	(11) 3 384 067 (87) WO 2017/095849	(51) C23F 11/02	(11) 3 398 598 (87) WO 2017/114448	(51) A61K 31/44
(11) 3 370 973 (87) WO 2017/076872	(51) B42D 25/29	(11) 3 384 360 (87) WO 2017/095591	(51) G05D 1/02	(11) 3 398 628	(51) A61M 1/36
(11) 3 371 018 (87) WO 2017/076889	(51) B60T 11/34	(11) 3 385 145	(51) B62B 5/00	(11) 3 399 233	(51) B05D 5/08
(11) 3 371 928 (87) WO 2017/076911	(51) H04L 9/06	(11) 3 385 414	(51) D01H 9/18	(11) 3 399 558	(51) H01L 31/10
(11) 3 372 202	(51) A61F 2/958	(11) 3 386 181 (87) WO 2017/092694	(51) H04N 5/225	(11) 3 399 843	(51) H05B 41/288
(11) 3 373 122	(51) G06F 3/0481	(11) 3 386 588 (87) WO 2017/097708	(51) A61N 5/06	(11) 3 399 931 (87) WO 2017/119934	(51) A61B 18/12
(11) 3 373 276	(51) G09B 27/08	(11) 3 386 815 (87) WO 2017/097465	(51) B60T 8/94	(11) 3 400 304 (87) WO 2017/100682	(51) C12N 15/86
(11) 3 373 688 (87) WO 2017/088598	(51) H04W 72/12	(11) 3 387 118 (87) WO 2017/100704	(51) C12N 7/00	(11) 3 400 352 (87) WO 2017/117628	(51) E05C 17/56
(11) 3 374 401 (87) WO 2017/083229	(51) C08B 37/00	(11) 3 387 132 (87) WO 2017/096468	(51) C12N 15/115	(11) 3 400 718 (87) WO 2017/118983	(51) H04R 3/12
(11) 3 374 537 (87) WO 2017/080774	(51) C23C 14/48	(11) 3 387 685 (87) WO 2017/100787	(51) H02J 7/00	(11) 3 401 150	(51) B60L 1/00
(11) 3 374 747 (87) WO 2017/083547	(51) G01M 3/28	(11) 3 387 685 (87) WO 2017/100787	(51) H02J 7/00	(11) 3 401 310 (87) WO 2017/110237	(51) C07D 233/64
(11) 3 374 896 (87) WO 2017/081863	(51) A61B 5/00	(11) 3 388 234 (87) WO 2017/098818	(51) B32B 15/09	(11) 3 401 331 (87) WO 2017/119435	(51) C07K 16/22
(11) 3 375 246 (87) WO 2017/146438	(51) H04W 76/14	(11) 3 388 946 (87) WO 2017/114288	(51) G06F 12/02	(11) 3 402 074	(51) H03K 17/955
(11) 3 375 512	(51) B01J 4/02	(11) 3 389 725 (87) WO 2017/106382	(51) A61P 25/06	(11) 3 402 444 (87) WO 2017/120680	(51) A61F 2/68
(11) 3 375 874 (87) WO 2017/082174	(51) C12N 15/09	(11) 3 390 070 (87) WO 2017/106239	(51) B44C 1/17	(11) 3 404 524 (87) WO 2017/132963	(51) G06F 3/0484
(11) 3 375 966	(51) E06B 3/50	(11) 3 391 097 (87) WO 2017/102289	(51) G01V 11/00	(11) 3 404 885 (87) WO 2017/132951	(51) H04L 29/06
(11) 3 376 420 (87) WO 2017/092681	(51) G06F 21/31	(11) 3 392 046	(51) B41J 2/21	(11) 3 405 005	(51) H05B 6/70
(11) 3 376 512	(51) H01F 27/32	(11) 3 392 461	(51) F01D 7/00	(11) 3 405 647 (87) WO 2017/151118	(51) E21B 33/12
(11) 3 377 082 (87) WO 2017/085518	(51) A61K 35/744	(11) 3 392 669	(51) G01S 7/40	(11) 3 405 800 (87) WO 2017/127797	(51) G01R 29/027
(11) 3 377 278 (87) WO 2017/087016	(51) B25J 9/16	(11) 3 392 955	(51) H01M 10/613	(11) 3 406 359	(51) B08B 3/02
(11) 3 378 780	(51) B64D 29/06	(11) 3 393 326 (87) WO 2017/108892	(51) A47L 15/00	(11) 3 406 471	(51) B60J 7/10
(11) 3 379 300	(51) G01W 1/02	(11) 3 393 524 (87) WO 2017/112492	(51) A61K 48/00	(11) 3 407 195 (87) WO 2018/094996	(51) G06F 9/44
(11) 3 379 359	(51) G05B 23/02	(11) 3 394 525 (87) WO 2017/111918	(51) F25B 21/00	(11) 3 407 677	(51) H05B 3/34
(11) 3 379 716	(51) H02M 7/5395	(11) 3 394 600 (87) WO 2017/112481	(51) H04N 9/31	(11) 3 407 948 (87) WO 2017/130138	(51) A61M 15/06
(11) 3 380 301 (87) WO 2017/091416	(51) B29C 51/10	(11) 3 395 372	(51) A61K 47/69	(11) 3 408 584 (87) WO 2017/129623	(51) F21V 3/02
(11) 3 380 528 (87) WO 2017/091409	(51) C08B 30/12	(11) 3 395 814	(51) C07D 403/12	(11) 3 409 367	(51) B01L 9/06
(11) 3 380 810 (87) WO 2017/089136	(51) G06K 9/00	(11) 3 396 028	(51) C25D 9/02	(11) 3 409 368	(51) B01L 9/06
(11) 3 381 181 (87) WO 2017/221106	(51) H04N 5/247	(11) 3 396 662 (87) WO 2017/110174	(51) G09G 5/00	(11) 3 409 375 (87) WO 2017/130741	(51) B05C 1/02
(11) 3 381 225 (87) WO 2017/107902	(51) H04W 36/00	(11) 3 396 863	(51) H04B 3/00	(11) 3 409 674	(51) C07D 487/04
		(11) 3 397 223 (87) WO 2017/115337	(51) A61F 13/20	(11) 3 410 329	(51) G06F 21/31

(11) 3 410 648 (87) WO 2017/143903	(51) H04L 12/46	(11) 3 415 905 (87) WO 2017/138608	(51) G01N 33/28	(11) 3 424 061 (87) WO 2017/151518	(51) H01G 11/06
(11) 3 410 933 (87) WO 2017/136639	(51) A61B 5/085	(11) 3 415 913 (87) WO 2017/138608	(51) G01N 33/543	(11) 3 424 114 (87) WO 2017/149057	(51) H01S 5/20
(11) 3 411 134 (87) WO 2017/134558	(51) B01F 1/00	(11) 3 416 129 (87) WO 2017/150136	(51) G06T 5/00	(11) 3 424 282 (87) WO 2017/149455	(51) H05K 1/03
(11) 3 411 182 (87) WO 2017/134616	(51) B24B 7/00	(11) 3 416 249 (87) WO 2017/141194	(51) H01R 24/30	(11) 3 425 348 (87) WO 2017/156011	(51) G01F 15/06
(11) 3 411 183 (87) WO 2017/134122	(51) B24B 27/00	(11) 3 416 711 (87) WO 2017/141026	(51) A61M 15/00	(11) 3 426 856 (87) WO 2017/153174	(51) E04B 2/72
(11) 3 411 199 (87) WO 2017/134438	(51) B25J 11/00	(11) 3 416 850 (87) WO 2017/140399	(51) B60P 3/34	(11) 3 427 557 (87) WO 2017/153174	(51) F16H 57/00
(11) 3 411 502 (87) WO 2017/133738	(51) C12Q 1/68	(11) 3 417 179 (87) WO 2017/142844	(51) F16B 12/16	(11) 3 428 290 (87) WO 2017/154459	(51) C12Q 1/6844
(11) 3 411 616 (87) WO 2017/134406	(51) F16L 29/00	(11) 3 417 252 (87) WO 2017/140504	(51) B62D 53/08	(11) 3 428 425 (87) WO 2017/154459	(51) F02C 6/16
(11) 3 411 750 (87) WO 2017/132944	(51) H04N 9/31	(11) 3 417 373 (87) WO 2017/142523	(51) G06F 9/48	(11) 3 428 956 (87) WO 2018/209513	(51) H01L 21/02
(11) 3 412 004 (87) WO 2017/134489	(51) H04L 12/26	(11) 3 417 478 (87) WO 2017/215078	(51) H01L 21/67	(11) 3 429 128 (87) WO 2017/161003	(51) H04L 12/24
(11) 3 412 066 (87) WO 2017/140375	(51) H04W 48/12	(11) 3 417 512 (87) WO 2017/161003	(51) H01Q 21/20	(11) 3 429 453 (87) WO 2017/161214	(51) A61B 1/31
(11) 3 412 371 (87) WO 2017/144727	(51) B21C 47/28	(11) 3 417 970 (87) WO 2017/144411	(51) B23G 3/00	(11) 3 429 533 (87) WO 2017/160483	(51) A61F 13/496
(11) 3 412 551 (87) WO 2017/144411	(51) B62M 3/08	(11) 3 419 585 (87) WO 2017/144727	(51) A61K 6/891	(11) 3 430 782 (87) WO 2017/160483	(51) H04L 29/06
(11) 3 412 684 (87) WO 2017/135066	(51) C07K 14/705	(11) 3 419 641 (87) WO 2017/144809	(51) A61K 36/758	(11) 3 431 167 (87) WO 2017/159072	(51) B01D 53/56
(11) 3 413 102 (87) WO 2017/139250	(51) C08L 33/06	(11) 3 419 787 (87) WO 2017/144247	(51) B24D 11/00	(11) 3 431 581 (87) WO 2017/162849	(51) C12N 1/20
(11) 3 413 161 (87) WO 2017/139250	(51) G06F 1/26	(11) 3 419 842 (87) WO 2017/144562	(51) B60H 1/00	(11) 3 432 460 (87) WO 2017/158867	(51) H02M 7/48
(11) 3 413 844 (87) WO 2017/136926	(51) A61L 27/36	(11) 3 419 859 (87) WO 2017/147510	(51) B60Q 1/24	(11) 3 432 467 (87) WO 2017/158867	(51) H02P 27/08
(11) 3 413 992 (87) WO 2017/136926	(51) B01D 39/08	(11) 3 419 872 (87) WO 2017/144562	(51) B60T 8/17	(11) 3 433 394 (87) WO 2017/159072	(51) C22F 1/00
(11) 3 414 023 (87) WO 2017/139466	(51) B08B 3/00	(11) 3 419 872 (87) WO 2017/144562	(51) G01R 31/08	(11) 3 433 702 (87) WO 2017/162849	(51) G06F 1/26
(11) 3 414 035 (87) WO 2017/139665	(51) B22F 1/00	(11) 3 420 371 (87) WO 2017/144091	(51) H04L 29/06	(11) 3 433 914 (87) WO 2018/013102	(51) H02J 3/38
(11) 3 414 058 (87) WO 2017/137712	(51) B25J 5/00	(11) 3 420 700 (87) WO 2017/147472	(51) H04L 29/06	(11) 3 433 914 (87) WO 2017/196735	(51) H02J 3/38
(11) 3 414 100 (87) WO 2017/137167	(51) B42D 25/23	(11) 3 421 376 (87) WO 2017/145485	(51) B64F 1/02	(11) 3 435 022 (87) WO 2017/196735	(51) F41A 17/38
(11) 3 414 295 (87) WO 2017/139333	(51) C08F 8/50	(11) 3 421 388 (87) WO 2017/146050	(51) B65D 65/40	(11) 3 436 053 (87) WO 2017/173060	(51) A61K 38/47
(11) 3 414 619 (87) WO 2017/137977	(51) G02F 1/025	(11) 3 422 156 (87) WO 2017/145745	(51) G06F 3/0354	(11) 3 436 294 (87) WO 2017/167428	(51) B60G 17/052
(11) 3 414 646 (87) WO 2017/137756	(51) G06F 3/01	(11) 3 422 432 (87) WO 2017/145745	(51) H01L 51/52	(11) 3 437 142 (87) WO 2017/167867	(51) H01L 31/0236
(11) 3 414 828 (87) WO 2017/139640	(51) H02N 11/00	(11) 3 422 763 (87) WO 2017/145586	(51) H04W 28/06	(11) 3 437 449 (87) WO 2017/164060	(51) A01C 5/06
(11) 3 414 903 (87) WO 2017/137311	(51) H04N 19/176	(11) 3 422 838 (87) WO 2017/147651	(51) A01D 75/18	(11) 3 437 857 (87) WO 2017/164060	(51) B44F 1/00
(11) 3 415 027 (87) WO 2017/151624	(51) A43B 7/14	(11) 3 422 853 (87) WO 2017/147651	(51) A01N 37/44	(11) 3 438 334 (87) WO 2017/170315	(51) D01H 13/32
(11) 3 415 139 (87) WO 2017/151624	(51) A61K 9/08	(11) 3 423 189 (87) WO 2017/151549	(51) B01L 3/00	(11) 3 438 969 (87) WO 2017/170315	(51) G10K 11/172
(11) 3 415 779 (87) WO 2017/148472	(51) F16D 48/02	(11) 3 423 210 (87) WO 2017/151549	(51) B21J 9/02	(11) 3 439 171 (87) WO 2017/168981	(51) H02S 30/20
				(11) 3 439 904 (87) WO 2017/174078	(51) B60J 7/06

(11) 3 441 005	(51) A61B 6/03	(11) 3 454 917	(51) A61M 1/00	(11) 3 467 863	(51) H01H 23/14
(87) WO 2017/184250		(87) WO 2017/197357		(87) WO 2017/207850	
(11) 3 441 194	(51) B25H 1/12	(11) 3 454 922	(51) A61M 5/172	(11) 3 468 034	(51) H03F 1/02
(87) WO 2017/182158		(87) WO 2017/197024		(87) WO 2017/206935	
(11) 3 441 315	(51) B65B 41/12	(11) 3 455 129	(51) B64C 27/14	(11) 3 468 183	(51) H04N 17/00
(87) WO 2017/182488		(87) WO 2018/201416		(87) WO 2017/218717	
(11) 3 444 164	(51) B62B 3/02	(11) 3 455 609	(51) G01N 17/00	(11) 3 468 484	(51) A61B 17/02
(87) WO 2017/184250		(87) WO 2017/196420		(87) WO 2017/218504	
(11) 3 445 181	(51) A24B 13/00	(11) 3 455 762	(51) H04L 29/06	(11) 3 468 487	(51) A61B 17/04
(87) WO 2017/182158		(87) WO 2017/197400		(87) WO 2017/211637	
(11) 3 445 682	(51) B65G 43/02	(11) 3 456 466	(51) B23Q 3/157	(11) 3 468 793	(51) B32B 17/06
(87) WO 2017/182158		(87) WO 2017/193508		(87) WO 2017/216689	
(11) 3 446 331	(51) H01L 25/16	(11) 3 457 207	(51) G03B 3/04	(11) 3 468 872	(51) B64D 13/00
(87) WO 2017/182488		(87) WO 2017/193508		(87) WO 2017/216689	
(11) 3 446 641	(51) A61B 17/072	(11) 3 457 544	(51) H02K 15/03	(11) 3 469 149	(51) E21B 15/00
(87) WO 2017/181699		(87) WO 2017/193747		(87) WO 2017/213572	
(11) 3 448 020	(51) H04N 7/18	(11) 3 457 656	(51) H04L 29/06	(11) 3 469 582	(51) G10L 15/02
(87) WO 2017/181699		(87) WO 2017/193747		(87) WO 2017/218465	
(11) 3 448 042	(51) H04N 21/234	(11) 3 457 733	(51) H04W 16/18	(11) 3 469 593	(51) G11C 11/22
(87) WO 2017/186622		(87) WO 2017/206001		(87) WO 2017/213953	
(11) 3 448 163	(51) A22C 25/12	(11) 3 457 776	(51) H04W 72/04	(11) 3 469 869	(51) A01C 5/06
(87) WO 2017/186622		(87) WO 2018/018511		(11) 3 469 870	(51) A01C 7/20
(11) 3 448 445	(51) A61L 27/18	(11) 3 458 242	(51) B28D 7/02	(11) 3 470 684	(51) F04D 29/26
(87) WO 2017/190144		(87) WO 2017/201006		(11) 3 471 010	(51) G06F 21/62
(11) 3 448 533	(51) A63B 22/06	(11) 3 458 899	(51) G02B 27/01	(11) 3 471 061	(51) G06T 13/20
(87) WO 2017/185843		(87) WO 2017/198363		(11) 3 471 326	(51) H04L 5/00
(11) 3 448 748	(51) B63B 35/00	(11) 3 459 549	(51) A61K 31/7125	(87) WO 2018/203621	
(87) WO 2017/188823		(11) 3 459 842	(51) B64C 1/12	(11) 3 471 959	(51) B32B 18/00
(11) 3 449 224	(51) G01F 15/14	(11) 3 460 474	(51) G01N 33/543	(87) WO 2017/218759	
(87) WO 2017/186248		(87) WO 2017/200070		(11) 3 472 524	(51) F24F 7/02
(11) 3 450 316	(51) B64D 11/02	(11) 3 460 583	(51) G03G 15/04	(87) WO 2017/218614	
(87) WO 2017/188496		(11) 3 460 586	(51) G04B 3/00	(11) 3 472 590	(51) G01N 15/14
(11) 3 451 281	(51) G06T 5/20	(11) 3 462 046	(51) F16B 37/14	(87) WO 2018/044328	
(87) WO 2017/188496		(11) 3 463 438	(51) A61K 39/00	(11) 3 473 714	(51) C12N 9/38
(11) 3 451 756	(51) G01S 11/02	(87) WO 2017/210255		(11) 3 474 037	(51) G01S 13/90
(87) WO 2017/191018		(11) 3 463 833	(51) B29C 73/16	(11) 3 474 163	(51) G06F 16/93
(11) 3 452 565	(51) C10M 141/10	(87) WO 2017/207121		(11) 3 474 669	(51) A01N 63/00
(87) WO 2017/192202		(11) 3 464 203	(51) A61K 33/42	(87) WO 2017/223538	
(11) 3 452 840	(51) G01R 31/327	(87) WO 2017/205589		(11) 3 475 191	(51) B65D 85/804
(87) WO 2017/192292		(11) 3 464 400	(51) C08F 265/02	(87) WO 2018/001903	
(11) 3 452 863	(51) G02B 27/00	(87) WO 2017/210566		(11) 3 475 486	(51) E01B 27/00
(87) WO 2017/191033		(11) 3 464 626	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/108314	
(11) 3 453 047	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/205826		(11) 3 475 654	(51) G01S 19/50
(87) WO 2017/191425		(11) 3 464 951	(51) F16H 57/04	(87) WO 2017/222854	
(11) 3 453 164	(51) H04N 1/58	(87) WO 2017/207215		(11) 3 475 683	(51) G01N 15/14
(87) WO 2017/192716		(11) 3 465 944	(51) H04B 10/03	(87) WO 2017/223412	
(11) 3 453 205	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/223235		(11) 3 476 088	(51) H04L 12/741
(87) WO 2017/192143		(11) 3 465 966	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/111473	
(11) 3 453 295	(51) A47K 3/16	(87) WO 2017/207049		(11) 3 476 229	(51) A24F 40/42
(87) WO 2017/192143		(11) 3 466 126	(51) H04W 4/06	(87) WO 2018/002994	
(11) 3 453 346	(51) A61B 17/34	(87) WO 2018/039924		(11) 3 476 475	(51) B01J 20/20
(87) WO 2017/192143		(11) 3 466 540	(51) B01J 31/18	(87) WO 2018/002994	
(11) 3 453 656	(51) B65G 61/00	(87) WO 2018/221830		(11) 3 476 906	(51) B41J 2/21
(87) WO 2017/192716		(11) 3 466 961	(51) C07K 5/078		

(11) 3 477 926 (87) WO 2018/002510	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 489 544 (87) WO 2018/016557	(51) <i>F16G 5/06</i>	(11) 3 497 273 (87) WO 2018/028899	(51) <i>D03D 47/27</i>
(11) 3 477 979	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 489 856 (87) WO 2018/014828	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 497 813 (87) WO 2018/031924	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 478 870 (87) WO 2018/002510	(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 3 490 189 (87) WO 2018/016330	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 498 143	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) 3 478 975 (87) WO 2018/007001	(51) <i>F16B 21/08</i>	(11) 3 491 139 (87) WO 2018/019705	(51) <i>C12N 15/867</i>	(11) 3 498 248	(51) <i>A61G 1/02</i>
(11) 3 479 543 (87) WO 2018/005893	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 491 573 (87) WO 2018/098392	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 499 130	(51) <i>F24C 15/16</i>
(11) 3 479 809	(51) <i>G09B 19/00</i>	(11) 3 491 622 (87) WO 2018/019835	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 499 141 (87) WO 2018/029797	(51) <i>F24F 11/79</i>
(11) 3 480 001	(51) <i>B29C 64/245</i>	(11) 3 491 687 (87) WO 2018/024692	(51) <i>H01M 50/213</i>	(11) 3 499 364 (87) WO 2018/153052	(51) <i>G06F 9/44</i>
(11) 3 480 834	(51) <i>H01G 7/06</i>	(11) 3 491 689 (87) WO 2018/020117	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 500 041 (87) WO 2018/040806	(51) <i>H04W 4/90</i>
(11) 3 480 951	(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) 3 492 316	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) 3 500 321 (87) WO 2018/033667	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 481 060 (87) WO 2018/056545	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 492 988 (87) WO 2018/052165	(51) <i>G03G 9/097</i>	(11) 3 500 463 (87) WO 2018/035306	(51) <i>B60T 11/224</i>
(11) 3 482 520 (87) WO 2018/007834	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 493 093	(51) <i>G06F 40/166</i>	(11) 3 500 915 (87) WO 2018/032353	(51) <i>G06F 3/044</i>
(11) 3 482 945 (87) WO 2018/012229	(51) <i>D06P 5/00</i>	(11) 3 493 650	(51) <i>H05B 3/50</i>	(11) 3 501 047 (87) WO 2018/035542	(51) <i>H01L 41/113</i>
(11) 3 482 985	(51) <i>B60K 6/365</i>	(11) 3 494 063 (87) WO 2018/063118	(51) <i>B65D 81/28</i>	(11) 3 501 129 (87) WO 2018/034611	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 483 717	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 494 398 (87) WO 2018/024885	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 501 464	(51) <i>A61F 9/06</i>
(11) 3 484 572 (87) WO 2018/011158	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 494 484 (87) WO 2018/027233	(51) <i>G06Q 20/30</i>	(11) 3 501 616 (87) WO 2018/034586	(51) <i>B01D 1/22</i>
(11) 3 484 706 (87) WO 2018/015066	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 494 493 (87) WO 2018/031339	(51) <i>G06F 16/182</i>	(11) 3 501 982	(51) <i>B64C 25/22</i>
(11) 3 485 325 (87) WO 2018/011656	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 3 494 614 (87) WO 2018/024333	(51) <i>H01Q 3/00</i>	(11) 3 502 103 (87) WO 2018/045993	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 485 591 (87) WO 2018/015186	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 494 629 (87) WO 2018/025040	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 3 502 632	(51) <i>G01F 1/66</i>
(11) 3 485 954 (87) WO 2018/012786	(51) <i>B01D 35/143</i>	(11) 3 495 254 (87) WO 2018/023471	(51) <i>B60T 8/1766</i>	(11) 3 502 741	(51) <i>G01S 15/93</i>
(11) 3 485 962	(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) 3 495 525 (87) WO 2018/025941	(51) <i>H01F 1/18</i>	(11) 3 503 107	(51) <i>G11C 11/56</i>
(11) 3 486 708 (87) WO 2018/012108	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 3 495 787	(51) <i>G01B 7/14</i>	(11) 3 503 127	(51) <i>H01B 13/012</i>
(11) 3 486 821	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 496 137 (87) WO 2018/025403	(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 3 504 192 (87) WO 2018/037058	(51) <i>C07D 401/10</i>
(11) 3 487 265	(51) <i>H05B 45/22</i>	(11) 3 496 167 (87) WO 2018/025786	(51) <i>H01L 39/22</i>	(11) 3 504 215 (87) WO 2018/038877	(51) <i>C07D 498/14</i>
(11) 3 487 454 (87) WO 2018/017955	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 496 221	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 504 401 (87) WO 2018/039195	(51) <i>E21B 44/00</i>
(11) 3 487 556 (87) WO 2018/015017	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 496 253	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 3 504 418 (87) WO 2018/039484	(51) <i>F02K 1/36</i>
(11) 3 487 896 (87) WO 2018/019783	(51) <i>C08F 292/00</i>	(11) 3 496 463	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 504 880 (87) WO 2018/039565	(51) <i>H04N 21/422</i>
(11) 3 488 275 (87) WO 2018/040261	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 496 472 (87) WO 2018/024227	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 3 505 154	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 488 420 (87) WO 2018/020494	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 3 496 614 (87) WO 2018/027930	(51) <i>A61B 5/151</i>	(11) 3 506 747 (87) WO 2018/041762	(51) <i>A01N 25/00</i>
(11) 3 488 638 (87) WO 2018/015540	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 496 650 (87) WO 2018/029650	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 507 829 (87) WO 2018/044453	(51) <i>H01L 27/108</i>
(11) 3 488 654 (87) WO 2018/017187	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 496 655 (87) WO 2018/029163	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 508 085	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 489 485	(51) <i>F02C 3/10</i>			(11) 3 508 453 (87) WO 2018/043703	(51) <i>C01G 53/10</i>

(11) 3 509 169	(51) <i>H01R 43/042</i>	(11) 3 520 866	(51) <i>A63F 1/12</i>	(11) 3 529 108	(51) <i>B60R 16/00</i>
(87) WO 2018/058675				(87) WO 2018/075489	
(11) 3 509 314	(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) 3 521 072	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 3 529 227	(51) <i>C07C 1/24</i>
(87) WO 2018/058675				(87) WO 2018/073282	
(11) 3 509 367	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 521 229	(51) <i>B65H 83/02</i>	(11) 3 529 241	(51) <i>C07D 401/04</i>
(87) WO 2018/058675				(87) WO 2018/073602	
(11) 3 510 512	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 521 602	(51) <i>F02F 7/00</i>	(11) 3 530 105	(51) <i>A01F 12/28</i>
(87) WO 2018/046829		(87) WO 2018/061141		(11) 3 530 230	(51) <i>A61C 7/08</i>
(11) 3 510 644	(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 3 521 710	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 530 339	(51) <i>B01D 46/24</i>
(87) WO 2018/046683		(87) WO 2019/033698		(11) 3 530 477	(51) <i>B41M 5/382</i>
(11) 3 510 833	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 521 993	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(87) WO 2019/026901	
(87) WO 2018/049276		(11) 3 522 453	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 531 230	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 511 654	(51) <i>F25B 39/04</i>	(87) WO 2018/072154		(11) 3 531 700	(51) <i>H04N 19/463</i>
(11) 3 511 920	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 522 500	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2018/074291	
(11) 3 512 126	(51) <i>H04B 10/66</i>	(11) 3 522 578	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 531 778	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2018/058523		(87) WO 2018/072157		(87) WO 2018/127187	
(11) 3 512 170	(51) <i>H04L 27/148</i>	(11) 3 522 647	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 531 876	(51) <i>A47D 13/00</i>
(87) WO 2018/082357		(11) 3 522 771	(51) <i>A61B 3/00</i>	(87) WO 2018/081603	
(11) 3 512 318	(51) <i>H05K 7/20</i>	(87) WO 2018/078439		(11) 3 531 892	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2018/059464		(11) 3 523 669	(51) <i>G01R 33/563</i>	(87) WO 2018/077397	
(11) 3 512 958	(51) <i>G01N 33/543</i>	(87) WO 2018/065618		(11) 3 532 254	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2018/052713		(11) 3 523 951	(51) <i>H04M 3/02</i>	(87) WO 2018/078107	
(11) 3 513 171	(51) <i>G01N 21/47</i>	(87) WO 2018/174945		(11) 3 533 145	(51) <i>H03M 13/03</i>
(87) WO 2018/050972		(11) 3 524 432	(51) <i>B41J 2/165</i>	(87) WO 2018/093286	
(11) 3 513 314	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 524 658	(51) <i>C09K 5/06</i>	(11) 3 533 562	(51) <i>B25F 5/00</i>
(87) WO 2018/051097		(87) WO 2018/066130		(11) 3 533 767	(51) <i>C02F 1/32</i>
(11) 3 513 550	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 524 789	(51) <i>F01N 3/20</i>	(87) WO 2018/079274	
(87) WO 2018/052859		(87) WO 2018/216876		(11) 3 534 325	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 3 513 724	(51) <i>A61B 5/117</i>	(11) 3 524 847	(51) <i>H01F 7/08</i>	(87) WO 2018/079877	
(87) WO 2018/051950		(11) 3 524 913	(51) <i>F28F 3/08</i>	(11) 3 534 494	(51) <i>H02J 50/12</i>
(11) 3 514 432	(51) <i>F16L 15/04</i>	(87) WO 2018/066128		(11) 3 534 518	(51) <i>H02M 1/14</i>
(87) WO 2018/052141		(11) 3 525 204	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 534 888	(51) <i>A61K 31/517</i>
(11) 3 515 106	(51) <i>H04W 24/08</i>	(87) WO 2018/194249		(87) WO 2018/085171	
(11) 3 516 021	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 3 525 314	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 534 889	(51) <i>A61K 31/18</i>
(87) WO 2018/057675		(87) WO 2018/102386		(87) WO 2018/085170	
(11) 3 516 067	(51) <i>C07H 5/06</i>	(11) 3 525 936	(51) <i>A43D 25/18</i>	(11) 3 535 285	(51) <i>C07K 14/21</i>
(87) WO 2018/050429		(87) WO 2018/097493		(87) WO 2018/084936	
(11) 3 516 511	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 526 388	(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 536 141	(51) <i>A01D 34/66</i>
(87) WO 2018/058051		(87) WO 2018/073267		(11) 3 536 616	(51) <i>B64D 13/06</i>
(11) 3 517 108	(51) <i>A61K 31/17</i>	(11) 3 526 584	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 537 033	(51) <i>F21S 43/19</i>
(87) WO 2018/054354		(87) WO 2018/073267		(11) 3 537 186	(51) <i>G01V 8/00</i>
(11) 3 517 264	(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 3 527 490	(51) <i>B64C 25/10</i>	(11) 3 537 630	(51) <i>H04B 17/13</i>
(11) 3 517 691	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 3 527 562	(51) <i>C07D 403/06</i>	(11) 3 538 826	(51) <i>F25D 17/04</i>
(11) 3 518 236	(51) <i>G10L 19/16</i>	(87) WO 2018/068666		(87) WO 2018/110863	
(11) 3 518 458	(51) <i>H04L 9/14</i>	(11) 3 527 574	(51) <i>C07F 9/12</i>	(11) 3 538 872	(51) <i>G01N 21/35</i>
(11) 3 518 587	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 527 641	(51) <i>C09J 7/35</i>	(87) WO 2018/089478	
(11) 3 519 330	(51) <i>B65G 33/14</i>	(11) 3 527 643	(51) <i>C10B 53/06</i>	(11) 3 538 912	(51) <i>G01S 5/02</i>
(87) WO 2018/060955		(11) 3 527 773	(51) <i>E06B 9/17</i>	(87) WO 2018/087095	
(11) 3 519 612	(51) <i>C40B 20/04</i>	(11) 3 527 850	(51) <i>F16H 48/36</i>	(11) 3 539 736	(51) <i>B25J 9/08</i>
(87) WO 2018/064640		(87) WO 2018/070353		(11) 3 540 461	(51) <i>G01S 13/00</i>
(11) 3 519 803	(51) <i>G01N 27/404</i>	(11) 3 528 080	(51) <i>G05D 1/06</i>	(11) 3 540 512	(51) <i>G03B 21/20</i>
(87) WO 2018/059719		(11) 3 528 974	(51) <i>B21D 5/02</i>		
(11) 3 520 361	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2018/073781			

(11) 3 540 518 (87) WO 2018/091505	(51) G03G 13/20	(11) 3 553 655 (87) WO 2019/095708	(51) G06F 9/455	(11) 3 565 960 (87) WO 2018/152163	(51) F02B 33/44
(11) 3 540 599 (87) WO 2018/091849	(51) G06F 9/455	(11) 3 553 821 (87) WO 2018/111565	(51) H01L 25/075	(11) 3 565 994 (87) WO 2018/129190	(51) F16L 11/00
(11) 3 541 319 (87) WO 2018/091849	(51) A61C 8/00	(11) 3 554 042 (87) WO 2019/095708	(51) H04L 29/06	(11) 3 566 013 (87) WO 2018/128803	(51) F25J 1/00
(11) 3 541 641 (87) WO 2018/091849	(51) B60C 23/06	(11) 3 554 120 (87) WO 2018/111565	(51) H04W 24/10	(11) 3 566 128 (87) WO 2018/128916	(51) G06F 3/06
(11) 3 542 046 (87) WO 2018/091670	(51) F02M 25/022	(11) 3 554 792 (87) WO 2018/114690	(51) B29C 64/129	(11) 3 566 506 (87) WO 2018/128817	(51) H04W 52/14
(11) 3 542 107 (87) WO 2018/094330	(51) F24S 20/20	(11) 3 555 976 (87) WO 2018/109968	(51) H02G 5/00	(11) 3 566 763 (87) WO 2018/126605	(51) B01D 53/94
(11) 3 542 181 (87) WO 2018/091384	(51) G01S 17/42	(11) 3 556 522 (87) WO 2018/116299	(51) B25J 9/16	(11) 3 566 821 (87) WO 2018/130391	(51) G05D 1/02
(11) 3 542 767 (87) WO 2018/092369	(51) A61G 1/02	(11) 3 556 622 (87) WO 2018/118870	(51) B60T 17/00	(11) 3 567 907 (87) WO 2018/195826	(51) B30B 9/12
(11) 3 543 223 (87) WO 2018/092507	(51) C04B 35/5831	(11) 3 557 431 (87) WO 2018/116299	(51) G06F 13/42	(11) 3 568 094 (87) WO 2018/156107	(51) B30B 9/12
(11) 3 543 544 (87) WO 2018/092507	(51) F15B 11/044	(11) 3 557 897 (87) WO 2018/116299	(51) H04W 12/04	(11) 3 567 589 (87) WO 2018/130391	(51) G10L 21/0388
(11) 3 543 544 (87) WO 2018/092507	(51) F15B 11/044	(11) 3 558 198 (87) WO 2018/118870	(51) A61F 13/49	(11) 3 567 907 (87) WO 2018/195826	(51) H04W 72/12
(11) 3 545 079 (87) WO 2018/096343	(51) A61P 43/00	(11) 3 558 206 (87) WO 2018/116299	(51) A61G 7/012	(11) 3 568 094 (87) WO 2018/156107	(51) A61B 17/34
(11) 3 545 271 (87) WO 2018/095854	(51) G01F 3/04	(11) 3 558 654 (87) WO 2018/116209	(51) B29D 30/00	(11) 3 568 182 (87) WO 2018/130391	(51) A61M 15/06
(11) 3 545 272 (87) WO 2018/097981	(51) G01F 23/284	(11) 3 559 362 (87) WO 2018/114511	(51) E03F 5/22	(11) 3 568 933 (87) WO 2018/132210	(51) H04L 1/00
(11) 3 546 448 (87) WO 2018/095422	(51) C07D 207/456	(11) 3 559 569 (87) WO 2018/114405	(51) F25D 23/04	(11) 3 569 004 (87) WO 2018/132462	(51) H04W 4/14
(11) 3 548 909 (87) WO 2018/099506	(51) G01R 33/09	(11) 3 560 182 (87) WO 2018/119397	(51) H04M 3/38	(11) 3 569 036 (87) WO 2018/130546	(51) H05B 45/12
(11) 3 549 292 (87) WO 2018/142374	(51) H04L 1/00	(11) 3 560 455 (87) WO 2018/119397	(51) A61C 13/00	(11) 3 570 175 (87) WO 2018/130067	(51) G06F 13/28
(11) 3 549 323 (87) WO 2018/106543	(51) H04L 29/06	(11) 3 561 183 (87) WO 2018/119397	(51) E02F 3/43	(11) 3 570 478 (87) WO 2018/130067	(51) H04L 27/26
(11) 3 549 497 (87) WO 2018/106543	(51) A47J 43/28	(11) 3 561 318 (87) WO 2018/119397	(51) F16B 19/10	(11) 3 570 954 (87) WO 2018/134628	(51) B01D 29/15
(11) 3 549 768 (87) WO 2018/105017	(51) B41F 15/44	(11) 3 561 530 (87) WO 2018/119397	(51) G01R 31/26	(11) 3 571 007 (87) WO 2018/136145	(51) B23Q 11/00
(11) 3 549 844 (87) WO 2018/124441	(51) B62D 5/04	(11) 3 561 872 (87) WO 2018/126254	(51) H01L 27/02	(11) 3 571 105 (87) WO 2018/134073	(51) B60W 50/14
(11) 3 550 228 (87) WO 2018/099462	(51) F25D 11/02	(11) 3 563 368 (87) WO 2018/126254	(51) G09B 23/00	(11) 3 571 105 (87) WO 2018/134073	(51) B60W 50/14
(11) 3 550 228 (87) WO 2018/099462	(51) F25D 11/02	(11) 3 563 370 (87) WO 2018/125405	(51) H04L 29/06	(11) 3 571 320 (87) WO 2018/136562	(51) C12Q 1/6881
(11) 3 550 908 (87) WO 2018/121522	(51) H04W 72/04	(11) 3 563 543 (87) WO 2018/122049	(51) G06F 16/95	(11) 3 571 741 (87) WO 2018/134715	(51) H01Q 1/36
(11) 3 551 408 (87) WO 2018/108678	(51) B28C 5/02	(11) 3 563 639 (87) WO 2018/122010	(51) H05B 45/20	(11) 3 571 817 (87) WO 2018/141290	(51) H04L 27/01
(11) 3 551 409 (87) WO 2018/108679	(51) B28C 5/02	(11) 3 564 088 (87) WO 2018/122010	(51) B60L 50/00	(11) 3 572 055 (87) WO 2018/141290	(51) A61G 1/056
(11) 3 551 435 (87) WO 2018/104885	(51) B29C 67/00	(11) 3 564 240 (87) WO 2018/122010	(51) C07D 451/14	(11) 3 572 190 (87) WO 2018/130906	(51) B25F 5/00
(11) 3 551 535 (87) WO 2018/106382	(51) B64C 27/30	(11) 3 564 357 (87) WO 2018/133173	(51) C12N 1/04	(11) 3 572 226 (87) WO 2018/130906	(51) B32B 7/08
(11) 3 551 963 (87) WO 2018/106134	(51) G01B 9/02	(11) 3 565 155 (87) WO 2018/133173	(51) H04L 1/06	(11) 3 572 662 (87) WO 2018/130906	(51) F02M 37/00
(11) 3 552 668 (87) WO 2018/106134	(51) A62B 1/14	(11) 3 565 379 (87) WO 2018/128594	(51) H05B 6/12	(11) 3 572 728 (87) WO 2018/130906	(51) F23D 14/14
(11) 3 552 811 (87) WO 2018/106134	(51) B29D 30/30	(11) 3 565 489 (87) WO 2018/128594	(51) A61B 17/24	(11) 3 572 823 (87) WO 2018/130906	(51) G01R 33/48
(11) 3 552 995 (87) WO 2018/106134	(51) B65B 35/40	(11) 3 565 873 (87) WO 2018/128880	(51) C10G 31/08	(11) 3 572 895 (87) WO 2018/130906	(51) G05B 23/02
				(11) 3 573 139 (87) WO 2018/199449	(51) H01M 10/04

(11) 3 573 255	(51) H04B 7/15	(11) 3 581 242	(51) A61N 5/10	(11) 3 587 740	(51) F01D 9/04
(11) 3 573 353	(51) H04W 4/06	(11) 3 581 353	(51) C08J 5/04	(11) 3 587 857	(51) F16F 15/22
(87) WO 2018/228562		(87) WO 2018/147331		(11) 3 588 706	(51) H01T 15/00
(11) 3 573 689	(51) A61M 5/24	(11) 3 581 829	(51) F16H 57/04	(11) 3 589 411	(51) B02C 4/28
(87) WO 2018/138192		(87) WO 2019/003634		(87) WO 2018/158662	
(11) 3 573 784	(51) B24B 19/22	(11) 3 582 087	(51) G06F 3/0354	(11) 3 589 770	(51) C22C 38/02
(87) WO 2018/138481		(11) 3 582 483	(51) H04N 5/225	(87) WO 2018/160462	
(11) 3 574 120	(51) C12N 1/22	(87) WO 2018/147696		(11) 3 590 229	(51) H04L 12/24
(87) WO 2018/138135		(11) 3 582 743	(51) A61J 15/00	(87) WO 2018/160680	
(11) 3 574 990	(51) B01F 13/00	(87) WO 2018/150217		(11) 3 590 890	(51) C01B 35/04
(11) 3 575 236	(51) B65D 47/20	(11) 3 583 007	(51) B60S 1/52	(87) WO 2018/159513	
(87) WO 2018/139591		(87) WO 2018/149591		(11) 3 591 318	(51) F25B 49/02
(11) 3 575 264	(51) C01B 17/765	(11) 3 583 030	(51) B60N 2/64	(11) 3 591 458	(51) G02C 7/02
(11) 3 575 375	(51) C09K 5/06	(87) WO 2018/151779		(11) 3 592 019	(51) H04W 48/18
(87) WO 2018/168340		(11) 3 583 320	(51) F01P 5/12	(11) 3 592 171	(51) A43D 1/08
(11) 3 575 863	(51) G03B 15/05	(87) WO 2018/150385		(87) WO 2018/164910	
(11) 3 576 147	(51) H01L 25/075	(11) 3 583 756	(51) H04L 29/06	(11) 3 592 180	(51) A47B 96/02
(11) 3 576 459	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/152019		(87) WO 2018/162105	
(87) WO 2018/148893		(11) 3 583 893	(51) A61B 5/026	(11) 3 592 636	(51) B62K 11/00
(11) 3 576 524	(51) A01K 61/60	(87) WO 2018/151022		(87) WO 2018/164847	
(87) WO 2018/143818		(11) 3 583 948	(51) A61K 39/12	(11) 3 592 811	(51) C09D 5/00
(11) 3 576 643	(51) A61B 17/115	(11) 3 583 963	(51) A61M 1/16	(87) WO 2018/162550	
(87) WO 2018/141110		(11) 3 584 060	(51) B29C 48/156	(11) 3 592 835	(51) C12M 1/00
(11) 3 577 023	(51) B64D 29/06	(11) 3 584 167	(51) B64D 39/04	(87) WO 2018/165411	
(87) WO 2018/203946		(11) 3 584 605	(51) G01S 19/07	(11) 3 592 836	(51) C12M 1/00
(11) 3 577 637	(51) G07F 7/12	(11) 3 584 634	(51) G03B 21/00	(87) WO 2018/162465	
(87) WO 2018/142360		(11) 3 584 918	(51) H02M 3/158	(11) 3 593 070	(51) F25D 19/00
(11) 3 577 719	(51) H01Q 5/47	(11) 3 584 918	(51) H02M 3/158	(87) WO 2018/164661	
(87) WO 2018/142344		(11) 3 585 092	(51) H04W 24/06	(11) 3 594 047	(51) B60L 50/53
(11) 3 577 759	(51) H04B 1/20	(11) 3 585 101	(51) H04W 28/08	(11) 3 594 122	(51) B64D 11/06
(87) WO 2018/145101		(87) WO 2018/155965		(11) 3 594 216	(51) C07D 519/00
(11) 3 578 026	(51) A01C 3/06	(11) 3 585 574	(51) B26B 19/04	(87) WO 2018/161910	
(11) 3 578 035	(51) A01F 15/08	(87) WO 2018/157113		(11) 3 594 528	(51) F16F 9/05
(11) 3 578 356	(51) B32B 5/02	(11) 3 585 775	(51) C07D 401/14	(87) WO 2018/163462	
(11) 3 578 486	(51) B65H 3/52	(87) WO 2018/153849		(11) 3 594 713	(51) G01S 7/02
(11) 3 578 827	(51) F04D 29/44	(11) 3 585 826	(51) C08G 18/73	(87) WO 2018/163853	
(87) WO 2018/168707		(87) WO 2018/153801		(11) 3 594 814	(51) G06F 9/54
(11) 3 578 924	(51) G01C 21/36	(11) 3 585 836	(51) C08L 33/14	(11) 3 595 111	(51) H02H 1/00
(11) 3 578 955	(51) G01N 21/17	(87) WO 2018/154219		(11) 3 595 178	(51) H03M 3/04
(87) WO 2018/163683		(11) 3 585 974	(51) E21B 29/00	(11) 3 595 238	(51) H04L 9/16
(11) 3 579 481	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/157144		(11) 3 595 406	(51) H05B 3/48
(87) WO 2018/153307		(11) 3 585 994	(51) F02K 1/06	(11) 3 595 972	(51) B65B 1/04
(11) 3 579 857	(51) A61K 38/00	(87) WO 2018/154005		(87) WO 2018/166894	
(87) WO 2018/146235		(11) 3 586 040	(51) F16H 57/02	(11) 3 596 412	(51) F25B 49/02
(11) 3 579 970	(51) B01J 29/74	(87) WO 2018/153549		(87) WO 2018/166810	
(87) WO 2018/146603		(11) 3 586 440	(51) H03F 1/52	(11) 3 596 605	(51) G06F 11/36
(11) 3 579 972	(51) B01L 3/00	(87) WO 2018/153818		(87) WO 2018/169583	
(87) WO 2018/146093		(11) 3 586 958	(51) B01J 20/285	(11) 3 596 643	(51) G06F 21/31
(11) 3 580 066	(51) B42D 25/351	(87) WO 2018/155241		(87) WO 2018/169717	
(87) WO 2018/145813		(11) 3 587 060	(51) B29B 7/48	(11) 3 597 018	(51) H05K 5/00
(11) 3 580 067	(51) B42D 25/382	(87) WO 2018/155502		(87) WO 2018/166679	
(87) WO 2018/147966		(11) 3 587 148	(51) B60D 1/30		

(11) 3 597 520	(51) G01C 21/20	(11) 3 607 338	(51) G01R 33/56	(11) 3 616 886	(51) B29C 64/282
(87) WO 2018/180162		(87) WO 2018/187662		(11) 3 616 916	(51) B41J 2/045
(11) 3 597 663	(51) C07K 14/725	(11) 3 609 030	(51) H02H 3/02	(11) 3 616 976	(51) B60L 53/14
(87) WO 2018/169229		(87) WO 2018/189388	(51) B63B 22/22	(11) 3 617 157	(51) C02F 1/28
(11) 3 597 700	(51) C08L 23/22	(87) WO 2019/076395	(51) B65G 15/54	(87) WO 2018/198915	
(11) 3 597 849	(51) E05F 15/72	(11) 3 609 818	(51) C08L 95/00	(11) 3 617 653	(51) G01C 21/34
(87) WO 2018/169229		(87) WO 2018/189570		(11) 3 617 676	(51) G01J 5/10
(11) 3 598 047	(51) F28D 1/03	(11) 3 609 959	(51) B65D 25/20	(11) 3 617 831	(51) G05D 1/02
(87) WO 2018/168229		(87) WO 2018/189570	(51) B66B 1/34	(11) 3 617 897	(51) G06F 16/182
(11) 3 598 248	(51) H03F 3/193	(11) 3 611 109	(51) C09D 5/00	(11) 3 618 413	(51) H04N 1/60
(87) WO 2018/168229		(11) 3 611 122	(51) C22B 7/00	(11) 3 618 495	(51) H04W 28/06
(11) 3 598 641	(51) H04L 5/00	(11) 3 611 229	(51) G05B 13/02	(11) 3 618 510	(51) H04W 52/02
(11) 3 598 685	(51) H04W 72/04	(11) 3 611 276	(51) H04L 12/22	(11) 3 618 980	(51) B25J 9/16
(87) WO 2019/221527		(11) 3 611 578	(51) H04L 27/00	(87) WO 2019/041952	
(11) 3 599 124	(51) B60K 35/00	(11) 3 611 875	(51) H04W 72/04	(11) 3 618 981	(51) B21D 5/00
(11) 3 599 312	(51) E02F 3/34	(11) 3 611 890	(51) A61B 5/145	(87) WO 2018/202514	
(11) 3 599 337	(51) G01S 7/4912	(11) 3 611 984	(51) B22F 3/105	(11) 3 619 205	(51) C07D 403/12
(87) WO 2018/175619		(87) WO 2018/201846	(51) G01N 21/87	(87) WO 2018/203235	
(11) 3 599 566	(51) G06F 21/56	(11) 3 612 094	(51) H01L 21/677	(11) 3 619 691	(51) G07D 7/1205
(87) WO 2018/175619		(87) WO 2018/195324	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/202676	
(11) 3 600 159	(51) A61F 2/24	(11) 3 612 332	(51) C07C 45/49	(11) 3 619 797	(51) H02K 9/22
(87) WO 2018/175619		(87) WO 2018/195194	(51) C09K 11/02	(87) WO 2018/202963	
(11) 3 601 670	(51) D21H 17/00	(11) 3 612 820	(51) E03F 7/06	(11) 3 619 804	(51) H02M 7/5387
(87) WO 2018/173051		(87) WO 2018/192842	(51) F25B 40/00	(87) WO 2018/202510	
(11) 3 601 783	(51) H04N 21/2668	(11) 3 613 071	(51) G05B 19/048	(11) 3 619 880	(51) H04L 5/00
(87) WO 2018/206159		(87) WO 2018/192799	(51) G06F 8/65	(87) WO 2018/204660	
(11) 3 603 086	(51) B01J 19/24	(11) 3 613 191	(51) H01H 3/12	(11) 3 620 194	(51) A61M 16/00
(87) WO 2018/182803		(87) WO 2018/195135	(51) H01L 27/146	(11) 3 620 667	(51) F16B 11/00
(11) 3 603 795	(51) B01J 41/05	(11) 3 613 725	(51) H03M 13/27	(11) 3 620 798	(51) G01P 5/165
(87) WO 2018/182803		(87) WO 2018/193749	(51) H04L 5/00	(11) 3 620 891	(51) G06F 1/16
(11) 3 603 808	(51) B22F 3/105	(11) 3 613 826	(51) A01G 23/083	(11) 3 621 399	(51) H04W 74/00
(87) WO 2018/179747		(11) 3 613 909	(51) A61M 15/00	(87) WO 2018/202042	
(11) 3 603 854	(51) B29C 49/46	(11) 3 614 074	(51) A61N 5/10	(11) 3 621 474	(51) A42B 3/28
(87) WO 2018/179747		(11) 3 614 218	(51) B60R 9/06	(87) WO 2018/208543	
(11) 3 604 257	(51) C04B 41/00	(11) 3 614 258	(51) C10M 169/04	(11) 3 621 785	(51) B29C 64/106
(87) WO 2018/179696		(11) 3 614 408		(87) WO 2018/207076	
(11) 3 604 363	(51) C08F 14/22	(11) 3 614 433		(11) 3 622 321	(51) G01S 15/93
(87) WO 2018/179696		(11) 3 614 568		(87) WO 2018/206477	
(11) 3 604 386	(51) C08G 65/334	(87) WO 2018/202097		(11) 3 622 563	(51) H01L 33/46
(87) WO 2018/181048		(11) 3 614 612		(87) WO 2018/208763	
(11) 3 604 751	(51) F01N 3/029	(11) 3 614 831		(11) 3 622 580	(51) H01Q 7/00
(87) WO 2018/180546		(87) WO 2018/199833		(87) WO 2018/206343	
(11) 3 604 802	(51) F15B 20/00	(11) 3 615 112		(11) 3 622 604	(51) H02J 3/14
(87) WO 2018/180546		(87) WO 2018/200655		(87) WO 2019/032721	
(11) 3 604 824	(51) F28F 13/00	(11) 3 615 142		(11) 3 622 792	(51) A01C 7/00
(87) WO 2018/179863		(87) WO 2018/197451		(11) 3 622 908	(51) A61B 17/34
(11) 3 605 004	(51) G01C 11/00	(11) 3 615 376		(11) 3 623 203	(51) B60L 50/13
(87) WO 2019/200513		(87) WO 2018/156164		(11) 3 623 267	(51) B62D 65/02
(11) 3 605 016	(51) H01M 8/0247	(11) 3 616 488		(11) 3 623 454	(51) C10M 169/04
(87) WO 2018/196725		(11) 3 616 736		(87) WO 2018/207709	

(11) 3 623 534 (87) WO 2018/207267	(51) E02F 9/22	(11) 3 632 152 (87) WO 2018/219443	(51) H04W 24/10	(11) 3 639 351 (87) WO 2020/048077	(51) H02M 3/158
(11) 3 623 634	(51) F04D 19/04	(11) 3 632 276	(51) A47K 1/14	(11) 3 639 661	(51) A01N 25/00
(11) 3 624 076	(51) G08B 13/12	(11) 3 632 328 (87) WO 2020/034679	(51) A61B 6/03	(11) 3 639 683	(51) A24F 47/00
(11) 3 624 744 (87) WO 2018/209811	(51) A61F 13/49	(11) 3 632 673	(51) B32B 7/02	(11) 3 640 072	(51) B60K 35/00
(11) 3 625 413 (87) WO 2018/213391	(51) E05B 77/06	(11) 3 633 175	(51) F02K 9/42	(11) 3 640 145	(51) B64F 1/36
(11) 3 625 811 (87) WO 2018/210854	(51) H01G 4/18	(11) 3 633 223 (87) WO 2019/003500	(51) F16D 48/02	(11) 3 640 321	(51) C12M 3/00
(11) 3 626 112	(51) A45D 20/12	(11) 3 633 368 (87) WO 2020/000574	(51) G01N 1/22	(11) 3 640 336	(51) C12P 7/04
(11) 3 626 331	(51) B01D 67/00	(11) 3 633 474	(51) G05B 19/418	(11) 3 640 419	(51) E05B 81/14
(11) 3 626 513	(51) B60L 53/16	(11) 3 633 492	(51) G06F 1/18	(11) 3 640 749	(51) G05B 13/02
(11) 3 626 688	(51) C03C 25/323	(11) 3 633 883 (87) WO 2018/228291	(51) H04B 17/345	(11) 3 640 777	(51) G06F 3/041
(11) 3 626 758 (87) WO 2019/000985	(51) C08G 63/183	(11) 3 633 950	(51) H04L 29/06	(11) 3 640 852	(51) G06K 19/07
(11) 3 626 811 (87) WO 2018/209944	(51) C12M 1/38	(11) 3 633 995 (87) WO 2019/015389	(51) H04N 19/157	(11) 3 641 142 (87) WO 2018/229976	(51) H04B 3/54
(11) 3 626 852	(51) C21D 1/74	(11) 3 634 192 (87) WO 2018/224627	(51) A47L 7/00	(11) 3 641 552	(51) A47J 37/06
(11) 3 627 237	(51) G04B 15/14	(11) 3 634 685 (87) WO 2018/227196	(51) B23K 9/10	(11) 3 641 622 (87) WO 2018/234545	(51) A61B 1/04
(11) 3 627 252	(51) G05B 19/4093	(11) 3 634 934 (87) WO 2018/224315	(51) C07C 209/16	(11) 3 641 697 (87) WO 2018/233737	(51) A61D 7/00
(11) 3 627 283	(51) G06F 1/20	(11) 3 635 244 (87) WO 2018/224225	(51) F03D 1/06	(11) 3 642 511 (87) WO 2018/234674	(51) F16H 25/22
(11) 3 627 725	(51) H04B 10/079	(11) 3 635 287 (87) WO 2018/210403	(51) F16L 55/10	(11) 3 642 615 (87) WO 2018/236271	(51) G01N 33/04
(11) 3 627 907 (87) WO 2018/228499	(51) H04W 52/02	(11) 3 635 695 (87) WO 2018/224107	(51) G07D 7/1205	(11) 3 642 990 (87) WO 2018/237343	(51) H04L 5/00
(11) 3 627 919 (87) WO 2019/061498	(51) H04L 5/00	(11) 3 636 459	(51) B60C 11/03	(11) 3 643 213	(51) A47J 31/44
(11) 3 627 973	(51) H01R 24/68	(11) 3 637 168 (87) WO 2018/216527	(51) G02B 26/00	(11) 3 643 824	(51) D04B 35/18
(11) 3 628 300 (87) WO 2019/007311	(51) A61H 1/02	(11) 3 637 246	(51) G06F 7/483	(11) 3 643 881	(51) F01D 5/30
(11) 3 628 963	(51) G01B 11/06	(11) 3 637 288 (87) WO 2018/214850	(51) G06F 21/30	(11) 3 644 314 (87) WO 2018/228060	(51) G10L 21/0208
(11) 3 629 046	(51) G01R 33/28	(11) 3 637 502 (87) WO 2019/074211	(51) H01M 50/502	(11) 3 644 377 (87) WO 2018/235422	(51) H01L 31/0216
(11) 3 630 024 (87) WO 2018/217662	(51) B29C 39/10	(11) 3 637 665 (87) WO 2019/007159	(51) H04L 5/00	(11) 3 644 545	(51) H04L 9/00
(11) 3 630 166 (87) WO 2018/222787	(51) A61K 38/28	(11) 3 637 791	(51) H04R 1/28	(11) 3 645 398 (87) WO 2019/004879	(51) B64D 35/04
(11) 3 630 319 (87) WO 2018/222305	(51) A63F 13/355	(11) 3 637 792	(51) H04R 3/00	(11) 3 645 405 (87) WO 2019/003127	(51) B65B 43/50
(11) 3 630 685 (87) WO 2018/219718	(51) C02F 3/30	(11) 3 637 795	(51) H04R 7/12	(11) 3 645 594 (87) WO 2019/002538	(51) C08G 18/48
(11) 3 630 926 (87) WO 2018/219827	(51) C10M 111/04	(11) 3 637 928 (87) WO 2018/212557	(51) H04W 72/12	(11) 3 645 649 (87) WO 2019/005932	(51) C09J 133/08
(11) 3 631 386 (87) WO 2018/158236	(51) G01G 19/415	(11) 3 638 336 (87) WO 2019/138350	(51) A61M 60/237	(11) 3 645 744 (87) WO 2019/005463	(51) C12Q 1/6855
(11) 3 631 844 (87) WO 2018/217647	(51) B32B 38/18	(11) 3 638 513 (87) WO 2018/229443	(51) B43K 23/12	(11) 3 645 927 (87) WO 2019/002515	(51) F16L 39/02
(11) 3 631 931 (87) WO 2018/220406	(51) H02J 3/38	(11) 3 638 577 (87) WO 2018/229302	(51) B62M 6/60	(11) 3 646 415 (87) WO 2019/001740	(51) H01R 43/055
(11) 3 632 027 (87) WO 2018/222386	(51) H04L 5/00			(11) 3 646 416 (87) WO 2019/001742	(51) H01R 43/055

(11) 3 646 661 (87) WO 2019/005390	(51) H04W 88/06	(11) 3 654 130 (87) WO 2019/016246	(51) G05D 23/13	(11) 3 661 298 (87) WO 2019/029741	(51) H04W 72/04
(11) 3 647 101 (87) WO 2019/064733	(51) B60K 6/26	(11) 3 654 578 (87) WO 2019/016246	(51) H04L 9/08	(11) 3 662 212 (87) WO 2019/026094	(51) F25B 1/00
(11) 3 647 306 (87) WO 2019/029274	(51) C07D 207/38	(11) 3 655 141 (87) WO 2019/016271	(51) B01D 67/00	(11) 3 662 272 (87) WO 2019/025779	(51) G01N 21/88
(11) 3 647 467 (87) WO 2019/004208	(51) C25B 15/00	(11) 3 655 190 (87) WO 2019/016168	(51) B23K 26/03	(11) 3 662 300 (87) WO 2019/025753	(51) G01S 5/00
(11) 3 647 664 (87) WO 2019/031793	(51) F24C 15/00	(11) 3 655 486 (87) WO 2019/016260	(51) C09D 5/00	(11) 3 662 378 (87) WO 2019/025748	(51) G06F 12/1009
(11) 3 648 062 (87) WO 2019/031793	(51) G06T 11/00	(11) 3 655 608 (87) WO 2019/016564	(51) E05F 1/12	(11) 3 662 390 (87) WO 2019/028130	(51) G06F 16/23
(11) 3 648 195 (87) WO 2019/012638	(51) H01M 10/615	(11) 3 655 683 (87) WO 2019/018043	(51) F16K 17/30	(11) 3 662 627 (87) WO 2019/025386	(51) H04L 29/06
(11) 3 648 374 (87) WO 2020/057059	(51) H04B 7/185	(11) 3 655 688 (87) WO 2019/016557	(51) F16L 37/56	(11) 3 662 727 (87) WO 2019/025768	(51) H05G 1/56
(11) 3 648 472 (87) WO 2019/019917	(51) H04R 1/10	(11) 3 655 689 (87) WO 2019/050332	(51) F16L 55/163	(11) 3 663 166 (87) WO 2019/026648	(51) B62D 15/02
(11) 3 648 508 (87) WO 2019/024650	(51) H04W 36/00	(11) 3 656 113 (87) WO 2019/018176	(51) H04M 1/02	(11) 3 663 495 (87) WO 2019/039852	(51) E05C 1/04
(11) 3 648 514 (87) WO 2019/024650	(51) H04W 52/02	(11) 3 656 177 (87) WO 2019/031793	(51) H04W 76/15	(11) 3 663 550 (87) WO 2019/031793	(51) F01N 3/025
(11) 3 648 521 (87) WO 2019/024650	(51) H04W 72/02	(11) 3 656 245 (87) WO 2019/031793	(51) C22C 1/02	(11) 3 663 582 (87) WO 2019/039852	(51) B29B 7/72
(11) 3 649 185 (87) WO 2019/006530	(51) C08J 5/18	(11) 3 656 958 (87) WO 2019/031793	(51) E05F 1/08	(11) 3 663 621 (87) WO 2019/039852	(51) F16K 31/50
(11) 3 649 226 (87) WO 2020/013847	(51) C12M 1/32	(11) 3 656 970 (87) WO 2019/031793	(51) E21B 7/15	(11) 3 663 922 (87) WO 2019/039852	(51) G06F 11/20
(11) 3 649 450 (87) WO 2019/007772	(51) B32B 3/26	(11) 3 656 997 (87) WO 2019/031793	(51) F02C 3/113	(11) 3 664 492 (87) WO 2019/039852	(51) H04W 76/10
(11) 3 649 825 (87) WO 2019/009946	(51) H04W 74/08	(11) 3 657 288 (87) WO 2019/031793	(51) G05B 23/02	(11) 3 664 784 (87) WO 2019/039852	(51) A61K 9/51
(11) 3 650 230 (87) WO 2019/009946	(51) B41J 2/14	(11) 3 657 596 (87) WO 2019/031793	(51) H01P 3/08	(11) 3 665 340 (87) WO 2019/029780	(51) E04F 13/04
(11) 3 650 253 (87) WO 2018/235979	(51) B60H 1/32	(11) 3 657 754 (87) WO 2019/021137	(51) H04L 29/06	(11) 3 665 783 (87) WO 2019/034583	(51) H04B 1/48
(11) 3 650 283 (87) WO 2018/235979	(51) B60R 16/037	(11) 3 658 133 (87) WO 2019/021137	(51) A61K 31/194	(11) 3 666 008 (87) WO 2019/029743	(51) H04W 72/04
(11) 3 650 981 (87) WO 2019/009374	(51) G06F 1/16	(11) 3 658 374 (87) WO 2019/020139	(51) B32B 37/14	(11) 3 666 328 (87) WO 2019/031480	(51) A61N 1/32
(11) 3 651 003 (87) WO 2019/009374	(51) G06F 3/042	(11) 3 658 503 (87) WO 2019/022782	(51) C01B 39/46	(11) 3 666 376 (87) WO 2019/031480	(51) B01J 19/08
(11) 3 651 116 (87) WO 2019/009374	(51) G06T 7/00	(11) 3 658 644 (87) WO 2019/023335	(51) C09K 8/035	(11) 3 666 480 (87) WO 2019/031480	(51) B26B 21/22
(11) 3 651 219 (87) WO 2019/009374	(51) H01L 41/45	(11) 3 658 849 (87) WO 2019/023537	(51) E21B 7/04	(11) 3 666 639 (87) WO 2019/031480	(51) B63H 23/24
(11) 3 651 875 (87) WO 2019/011724	(51) B01D 46/30	(11) 3 659 426 (87) WO 2019/022233	(51) A01D 69/06	(11) 3 666 703 (87) WO 2019/031480	(51) B66B 1/34
(11) 3 652 495 (87) WO 2019/011656	(51) F41H 5/20	(11) 3 659 443 (87) WO 2019/022233	(51) A23L 2/00	(11) 3 666 762 (87) WO 2019/031240	(51) C07D 301/02
(11) 3 652 511 (87) WO 2019/014522	(51) G01J 3/28	(11) 3 659 656 (87) WO 2019/176523	(51) A61M 5/32	(11) 3 667 215 (87) WO 2018/205385	(51) A23B 4/06
(11) 3 652 515 (87) WO 2019/012418	(51) G01M 3/28	(11) 3 659 814 (87) WO 2019/029286	(51) B41J 11/00	(11) 3 667 282 (87) WO 2019/042110	(51) G01M 5/00
(11) 3 652 820 (87) WO 2019/010569	(51) H01S 3/00	(11) 3 660 285 (87) WO 2019/029286	(51) F01M 1/04	(11) 3 668 055 (87) WO 2019/042110	(51) H04L 29/08
(11) 3 653 564 (87) WO 2019/010569	(51) B66F 9/075	(11) 3 660 320 (87) WO 2019/029286	(51) F04D 23/00	(11) 3 668 140 (87) WO 2019/066148	(51) H04W 16/18
(11) 3 653 668 (87) WO 2019/013186	(51) C08L 33/06	(11) 3 660 461 (87) WO 2019/029286	(51) G01C 23/00	(11) 3 668 593 (87) WO 2019/036266	(51) A61N 1/39
(11) 3 653 906 (87) WO 2019/029286	(51) F16H 19/00	(11) 3 660 840 (87) WO 2019/029286	(51) G10L 15/22	(11) 3 669 193 (87) WO 2019/034783	(51) G01N 33/68

(11) 3 669 276 (87) WO 2019/036162	(51) G06F 16/74	(11) 3 681 441 (87) WO 2019/055527	(51) A61F 2/24	(11) 3 690 608 (87) WO 2019/096161	(51) G06F 3/01
(11) 3 670 742	(51) E01B 26/00	(11) 3 681 813 (87) WO 2019/054927	(51) B65D 17/40	(11) 3 691 178 (87) WO 2019/076273	(51) H04W 8/02
(11) 3 671 286	(51) G01V 1/38	(11) 3 681 874 (87) WO 2019/055528	(51) C07D 239/91	(11) 3 691 306 (87) WO 2019/205792	(51) H04W 4/24
(11) 3 671 298	(51) G02B 6/30	(11) 3 682 091 (87) WO 2019/053229	(51) F01D 9/06	(11) 3 691 397	(51) H04W 76/10
(11) 3 672 264	(51) H04N 21/438	(11) 3 682 211 (87) WO 2019/096998	(51) G01L 9/00	(11) 3 692 274 (87) WO 2019/069052	(51) F16D 55/41
(11) 3 672 282	(51) H04R 25/00	(11) 3 682 394 (87) WO 2019/083521	(51) G06Q 10/10	(11) 3 692 282 (87) WO 2019/070454	(51) F16K 1/42
(11) 3 672 443 (87) WO 2019/223549	(51) A45C 5/04	(11) 3 682 437 (87) WO 2020/040383	(51) G09F 9/302	(11) 3 692 780	(51) A01D 34/416
(11) 3 673 208 (87) WO 2019/038003	(51) F24C 15/16	(11) 3 682 519 (87) WO 2019/052614	(51) H02J 3/16	(11) 3 693 315	(51) B66B 5/00
(11) 3 673 375 (87) WO 2019/075399	(51) G06F 11/30	(11) 3 682 914	(51) A61M 1/00	(11) 3 693 346	(51) C03C 21/00
(11) 3 673 860	(51) A61B 90/57	(11) 3 683 053	(51) B32B 27/12	(11) 3 693 606	(51) F04D 13/02
(11) 3 674 137	(51) B60P 7/08	(11) 3 683 404	(51) F01D 9/04	(11) 3 693 659 (87) WO 2019/069937	(51) F21V 29/502
(11) 3 674 285	(51) C07C 209/26	(11) 3 683 461	(51) F16C 3/02	(11) 3 693 742	(51) G01N 33/574
(11) 3 675 380 (87) WO 2019/062556	(51) H04B 7/06	(11) 3 683 687 (87) WO 2019/066406	(51) G06F 13/38	(11) 3 693 983 (87) WO 2019/069917	(51) H01G 9/00
(11) 3 675 459 (87) WO 2019/062629	(51) H04L 29/08	(11) 3 684 113	(51) H04W 56/00	(11) 3 695 453 (87) WO 2019/075160	(51) H01M 10/056
(11) 3 675 465	(51) H04L 29/12	(11) 3 685 091 (87) WO 2019/058093	(51) F16B 7/20	(11) 3 695 676 (87) WO 2019/073414	(51) H04W 72/12
(11) 3 676 159 (87) WO 2019/042640	(51) B62D 5/04	(11) 3 685 216 (87) WO 2019/057860	(51) G02B 27/28	(11) 3 695 708	(51) A01G 25/09
(11) 3 676 396 (87) WO 2019/046564	(51) C12Q 1/6811	(11) 3 686 188	(51) C07D 231/12	(11) 3 695 752	(51) A47F 5/00
(11) 3 677 237	(51) A61H 1/02	(11) 3 686 472	(51) F16M 11/10	(11) 3 695 920	(51) B22D 25/06
(11) 3 677 598	(51) C07K 16/44	(11) 3 686 698	(51) G05B 19/418	(11) 3 696 114	(51) B65D 81/20
(11) 3 677 659	(51) C09K 19/12	(11) 3 687 048	(51) H02K 21/24	(11) 3 696 178 (87) WO 2019/096106	(51) C07D 471/04
(11) 3 677 806 (87) WO 2019/044950	(51) F16D 13/52	(11) 3 687 075 (87) WO 2019/085455	(51) H04B 3/32	(11) 3 696 298	(51) C25B 1/04
(11) 3 677 978 (87) WO 2019/057146	(51) G05D 1/02	(11) 3 688 116 (87) WO 2019/063288	(51) C09K 11/06	(11) 3 696 321	(51) E01F 8/00
(11) 3 678 319 (87) WO 2019/066627	(51) H04L 5/00	(11) 3 688 273 (87) WO 2019/063974	(51) E21B 34/06	(11) 3 696 332	(51) E03C 1/05
(11) 3 678 584 (87) WO 2019/050589	(51) A61N 1/05	(11) 3 688 359 (87) WO 2019/067333	(51) F16L 19/00	(11) 3 696 502	(51) G01C 19/574
(11) 3 678 835 (87) WO 2019/048563	(51) B29C 49/12	(11) 3 688 707 (87) WO 2019/063825	(51) G06Q 20/32	(11) 3 696 641	(51) G05D 1/02
(11) 3 679 433 (87) WO 2019/048254	(51) G05B 19/4065	(11) 3 689 289	(51) A61C 9/00	(11) 3 696 653	(51) G06F 3/01
(11) 3 679 668 (87) WO 2019/066677	(51) H04L 1/00	(11) 3 689 388	(51) A61M 60/13	(11) 3 697 021	(51) H04L 9/06
(11) 3 680 028	(51) B05D 3/12	(11) 3 689 745	(51) B64D 11/02	(11) 3 697 120	(51) H04W 16/14
(11) 3 680 260 (87) WO 2019/168366	(51) C08F 12/26	(11) 3 689 941	(51) C08G 64/30	(11) 3 697 358 (87) WO 2019/194722	(51) A61F 11/08
(11) 3 680 743 (87) WO 2019/049657	(51) G05D 1/02	(11) 3 690 162	(51) E04D 13/155	(11) 3 697 771 (87) WO 2019/077345	(51) C07D 401/14
(11) 3 680 897	(51) G10L 19/008	(11) 3 690 206 (87) WO 2019/064514	(51) F01N 13/00	(11) 3 697 887 (87) WO 2019/079188	(51) C12M 1/00
(11) 3 681 221	(51) H04W 72/02	(11) 3 690 243	(51) F04B 1/04	(11) 3 697 990 (87) WO 2019/076407	(51) E05B 81/14

(11) 3 699 391	(51) E21B 7/00	(11) 3 706 579	(51) A22C 17/00	(11) 3 721 042	(51) E06B 9/15
(87) WO 2019/092325		(87) WO 2019/092325		(87) WO 2019/159049	
(11) 3 699 547	(51) G01B 11/24	(11) 3 706 709	(51) A61K 6/887	(11) 3 721 195	(51) G01L 25/00
(87) WO 2019/092581		(87) WO 2019/092581		(87) WO 2019/111146	
(11) 3 699 564	(51) G01J 5/02	(11) 3 707 011	(51) B60C 11/04	(11) 3 721 230	(51) G01N 33/543
(87) WO 2019/092363		(87) WO 2019/092363		(87) WO 2019/113171	
(11) 3 699 605	(51) G01R 15/18	(11) 3 707 196	(51) C08J 5/18	(11) 3 721 931	(51) A61M 16/08
(87) WO 2019/086713		(87) WO 2019/086713		(11) 3 722 115	(51) B60C 25/14
(11) 3 700 008	(51) H01Q 1/24	(11) 3 707 329	(51) E05C 19/16	(11) 3 722 539	(51) E04G 21/32
(87) WO 2019/105156		(87) WO 2019/058033		(11) 3 722 588	(51) F02M 35/10
(11) 3 700 175	(51) H04M 1/02	(11) 3 707 799	(51) H02J 7/00	(11) 3 722 630	(51) F16C 29/06
(87) WO 2019/105156		(87) WO 2019/092397		(87) WO 2019/112021	
(11) 3 700 252	(51) H04W 8/20	(11) 3 708 224	(51) A61N 5/10	(11) 3 722 639	(51) F16H 25/20
(87) WO 2019/105156		(87) WO 2019/114307		(87) WO 2019/142378	
(11) 3 701 015	(51) C12N 9/14	(11) 3 708 730	(51) E04B 1/41	(11) 3 722 725	(51) F28D 15/02
(87) WO 2019/082212		(11) 3 708 748	(51) E05C 9/04	(11) 3 723 256	(51) H02M 3/155
(11) 3 701 386	(51) G06F 16/178	(11) 3 710 417	(51) C07B 37/02	(11) 3 724 093	(51) B65D 25/10
(87) WO 2019/083619		(87) WO 2019/096762		(87) WO 2019/115649	
(11) 3 701 511	(51) G08G 1/095	(11) 3 711 239	(51) H04L 1/00	(11) 3 724 608	(51) G01D 5/14
(87) WO 2019/080952		(87) WO 2019/098932		(87) WO 2019/115066	
(11) 3 701 632	(51) H04B 1/04	(11) 3 711 914	(51) B27N 7/00	(11) 3 724 640	(51) G01N 21/39
(87) WO 2020/113953		(87) WO 2019/097780		(87) WO 2019/117730	
(11) 3 701 766	(51) H04W 74/08	(11) 3 713 352	(51) H04L 5/00	(11) 3 724 770	(51) G06F 12/02
(87) WO 2019/105328		(87) WO 2019/136718		(87) WO 2019/128820	
(11) 3 701 810	(51) A24C 5/00	(11) 3 713 869	(51) B67D 3/04	(11) 3 724 981	(51) H02M 7/00
(87) WO 2019/105328		(87) WO 2019/156677		(87) WO 2019/115403	
(11) 3 701 913	(51) A61F 2/34	(11) 3 714 315	(51) G02B 27/01	(11) 3 725 044	(51) H04L 12/46
(87) WO 2020/113953		(87) WO 2019/097522		(87) WO 2019/114960	
(11) 3 702 098	(51) B23Q 3/06	(11) 3 714 324	(51) G03B 15/05	(11) 3 725 203	(51) A47L 9/04
(87) WO 2019/080952		(87) WO 2019/104182		(11) 3 725 388	(51) B01D 45/08
(11) 3 702 500	(51) D03D 27/10	(11) 3 714 351	(51) G06F 3/01	(11) 3 725 742	(51) C01B 35/14
(87) WO 2019/105328		(87) WO 2019/101857		(11) 3 725 820	(51) C08G 73/02
(11) 3 702 553	(51) E04H 4/00	(11) 3 714 357	(51) G06F 3/0354	(11) 3 725 927	(51) A43B 23/02
(87) WO 2019/105328		(87) WO 2019/103859		(11) 3 726 406	(51) G06F 21/31
(11) 3 702 576	(51) E21B 7/02	(11) 3 714 630	(51) H04W 24/10	(11) 3 726 412	(51) G06F 21/62
(87) WO 2019/105328		(87) WO 2020/162704		(11) 3 726 908	(51) H04W 72/04
(11) 3 702 619	(51) F04D 17/16	(11) 3 715 060	(51) B25J 9/04	(11) 3 727 074	(51) A44C 27/00
(87) WO 2019/105328		(11) 3 715 157	(51) B60H 1/00	(87) WO 2019/118994	
(11) 3 702 625	(51) F04D 29/32	(11) 3 715 201	(51) B60T 13/74	(11) 3 727 320	(51) A61K 8/64
(87) WO 2019/105328		(87) WO 2019/091279		(87) WO 2019/122777	
(11) 3 702 782	(51) G01N 33/543	(11) 3 715 753	(51) F25D 23/10	(11) 3 727 608	(51) A62C 35/20
(87) WO 2019/105328		(87) WO 2019/091279		(87) WO 2019/123502	
(11) 3 702 866	(51) G05D 1/00	(11) 3 715 857	(51) G01N 35/04	(11) 3 727 818	(51) B29D 11/00
(87) WO 2019/105328		(11) 3 716 270	(51) G10L 21/0208	(87) WO 2019/123128	
(11) 3 703 326	(51) H04L 27/00	(11) 3 718 660	(51) B21F 1/00	(11) 3 727 888	(51) B60C 9/22
(87) WO 2019/105328		(11) 3 719 006	(51) C07D 239/47	(87) WO 2019/122548	
(11) 3 703 503	(51) A23C 9/154	(11) 3 719 385	(51) F21K 9/232	(11) 3 728 540	(51) C11D 3/20
(87) WO 2019/086565		(11) 3 720 179	(51) H04W 28/24	(87) WO 2019/120958	
(11) 3 703 964	(51) B60H 3/02	(11) 3 720 578	(51) A63C 17/14	(11) 3 728 662	(51) C22B 3/10
(87) WO 2019/086807		(87) WO 2019/110026		(87) WO 2019/123365	
(11) 3 704 462	(51) G01M 11/00				
(87) WO 2019/089253					
(11) 3 704 515	(51) G01T 1/24				
(87) WO 2019/084703					
(11) 3 704 542	(51) G03H 1/08				
(87) WO 2019/219711					
(11) 3 705 271	(51) B29C 65/02				
(87) WO 2019/111571					
(11) 3 705 416	(51) B65D 25/10				
(87) WO 2019/111571					
(11) 3 705 991	(51) G06F 7/509				
(87) WO 2019/111571					
(11) 3 706 332	(51) H04B 10/40				
(87) WO 2019/105241					
(11) 3 706 404	(51) H04N 5/217				
(87) WO 2019/109280					
(11) 3 706 497	(51) H04W 72/14				
(87) WO 2019/109280					

(11) 3 728 732 (87) WO 2019/122510	(51) D21C 11/08	(11) 3 736 901 (87) WO 2020/091238	(51) H01M 10/42	(11) 3 744 504 (87) WO 2019/153287	(51) B29C 64/153
(11) 3 728 795 (87) WO 2019/122625	(51) F01D 11/00	(11) 3 736 938 (11) 3 737 089	(51) H02J 3/38 (51) H04N 7/18	(11) 3 744 545 (11) 3 744 753	(51) B60J 7/06 (51) C08G 77/14
(11) 3 728 934 (87) WO 2019/122668	(51) F17C 13/04	(11) 3 737 711 (87) WO 2019/138077	(51) C04B 35/491	(11) 3 745 029 (11) 3 745 202	(51) F24C 7/00 (51) G03B 21/14
(11) 3 729 151 (87) WO 2019/122943	(51) G02B 6/028	(11) 3 737 843 (87) WO 2019/137826	(51) F01N 3/20	(11) 3 745 272 (11) 3 745 731	(51) G06F 11/34 (51) H04N 21/436
(11) 3 729 415 (87) WO 2019/123499	(51) G10H 1/00	(11) 3 738 017 (87) WO 2019/158554	(51) G06F 3/01	(11) 3 745 916 (87) WO 2019/148223	(51) A47B 88/45
(11) 3 730 004 (11) 3 730 782 (87) WO 2020/000821	(51) A47F 7/00 (51) E04H 12/34	(11) 3 738 365 (87) WO 2019/139990	(51) H04W 68/02	(11) 3 746 320 (87) WO 2019/152844	(51) B60J 7/10
(11) 3 730 812 (87) WO 2019/155804	(51) F16H 9/12	(11) 3 739 489 (11) 3 740 078 (87) WO 2019/141538	(51) G06F 21/62 (51) A23C 3/033	(11) 3 746 353 (87) WO 2019/149912	(51) B62D 59/04
(11) 3 731 051 (87) WO 2019/123660	(51) G05D 1/02	(11) 3 740 370 (87) WO 2019/142013	(51) B29C 49/42	(11) 3 746 754 (87) WO 2019/152179	(51) G01G 19/08
(11) 3 731 681 (87) WO 2019/129846	(51) A24F 40/465	(11) 3 740 438 (87) WO 2019/142143	(51) B65D 75/58	(11) 3 747 560 (87) WO 2019/145587	(51) B08B 9/08
(11) 3 731 939 (87) WO 2019/129656	(51) A41D 13/00	(11) 3 740 652 (87) WO 2019/143875	(51) E21B 41/00	(11) 3 747 663 (11) 3 748 108	(51) B42D 25/369 (51) E04G 21/24
(11) 3 732 776 (87) WO 2019/129984	(51) H02K 21/16	(11) 3 740 811 (87) WO 2019/151828	(51) G02B 27/01	(11) 3 748 262 (87) WO 2019/154377	(51) F25D 11/02
(11) 3 732 856 (87) WO 2019/228557	(51) G06F 21/31	(11) 3 740 950 (87) WO 2019/143867	(51) G10L 19/008	(11) 3 748 340 (11) 3 748 354	(51) G01N 21/76 (51) G01N 30/32
(11) 3 733 238 (11) 3 733 406	(51) A61N 1/05 (51) B32B 27/10	(11) 3 741 023 (87) WO 2019/166082	(51) H02J 3/26	(11) 3 749 111 (87) WO 2019/154784	(51) A23L 27/30
(11) 3 733 449 (11) 3 733 502 (87) WO 2019/163228	(51) B60N 2/812 (51) B63J 99/00	(11) 3 741 508 (11) 3 741 564 (87) WO 2019/163053	(51) B24B 5/18 (51) B41F 31/00	(11) 3 749 450 (87) WO 2019/154832	(51) B01J 23/656
(11) 3 733 549 (11) 3 733 726	(51) B65D 77/04 (51) C08F 236/10	(11) 3 741 584 (11) 3 741 631	(51) B60C 11/16 (51) B60S 1/52	(11) 3 749 477 (87) WO 2019/156997	(51) B23K 9/173
(11) 3 734 036 (11) 3 734 705	(51) F01N 11/00 (51) H01M 50/411	(11) 3 741 864 (11) 3 742 422	(51) C12P 7/04 (51) G09F 9/33	(11) 3 749 587 (87) WO 2019/155340	(51) B65G 15/24
(11) 3 734 707 (11) 3 735 070 (87) WO 2019/136730	(51) H01M 50/46 (51) H04W 72/04	(11) 3 742 548 (11) 3 743 114 (87) WO 2019/166373	(51) H01Q 1/24 (51) A61K 49/00	(11) 3 749 596 (87) WO 2019/155260	(51) C07D 213/73
(11) 3 735 306 (87) WO 2019/135878	(51) A63G 31/16	(11) 3 743 272 (87) WO 2019/145511	(51) B32B 3/06	(11) 3 749 646 (87) WO 2019/174601	(51) C07D 471/04
(11) 3 735 437 (87) WO 2019/134843	(51) C08J 9/00	(11) 3 743 587 (87) WO 2019/157135	(51) E21B 15/00	(11) 3 749 668 (87) WO 2019/154770	(51) F03D 17/00
(11) 3 735 520 (87) WO 2019/164475	(51) F01D 19/00	(11) 3 743 640 (87) WO 2019/145084	(51) F16F 15/14	(11) 3 749 855 (87) WO 2019/179701	(51) F16D 25/08
(11) 3 735 697 (87) WO 2019/134872	(51) G16H 30/40	(11) 3 743 661 (87) WO 2019/145166	(51) F24S 40/50	(11) 3 749 876 (87) WO 2019/149307	(51) F16H 3/72
(11) 3 735 830 (11) 3 736 174	(51) A22B 5/00 (51) B60R 11/04	(11) 3 743 773 (87) WO 2019/145312	(51) G03F 7/42	(11) 3 749 880 (87) WO 2019/154777	(51) F16L 55/46
(11) 3 736 409 (11) 3 736 490	(51) F01D 5/22 (51) F21V 35/00	(11) 3 743 934 (87) WO 2019/170417	(51) H01H 9/00	(11) 3 749 887 (87) WO 2019/154809	(51) G01N 27/22
(11) 3 736 687 (11) 3 736 687	(51) G06F 7/58	(11) 3 744 028 (87) WO 2019/143985	(51) H04L 1/18	(11) 3 750 110 (87) WO 2019/154724	(51) G10L 15/18
				(11) 3 750 200 (87) WO 2020/125872	(51) H01M 50/116

(11) 3 750 342 (87) WO 2019/156906	(51) H04W 12/06	(11) 3 755 054 (87) WO 2019/162978	(51) H04W 36/00	(11) 3 758 945 (87) WO 2019/166382	(51) B41J 3/60
(11) 3 750 664 (87) WO 2019/156906	(51) B23K 26/14	(11) 3 755 529 (87) WO 2019/162978	(51) B31B 50/86	(11) 3 759 049 (87) WO 2019/168690	(51) C01B 33/32
(11) 3 750 760 (87) WO 2019/156906	(51) B60S 1/34	(11) 3 755 534 (87) WO 2019/162654	(51) B33Y 10/00	(11) 3 759 105 (87) WO 2019/166304	(51) C07D 411/12
(11) 3 750 839 (87) WO 2019/149972	(51) B66B 11/00	(11) 3 755 575 (87) WO 2019/162433	(51) B60P 1/08	(11) 3 759 168 (87) WO 2019/168757	(51) C08L 23/04
(11) 3 751 053 (87) WO 2019/149972	(51) E01B 9/42	(11) 3 755 691 (87) WO 2019/162121	(51) C07D 295/023	(11) 3 759 327 (87) WO 2019/166444	(51) F01N 13/00
(11) 3 751 105 (87) WO 2019/156559	(51) F01N 3/08	(11) 3 755 692 (87) WO 2019/162120	(51) C07D 295/023	(11) 3 759 365 (87) WO 2019/166392	(51) F16C 17/02
(11) 3 751 178 (87) WO 2019/156559	(51) F16H 57/04	(11) 3 755 778 (87) WO 2019/162132	(51) C11D 3/04	(11) 3 759 851 (87) WO 2019/162929	(51) H04L 1/18
(11) 3 752 078 (87) WO 2019/156559	(51) A61B 17/29	(11) 3 755 965 (87) WO 2019/162287	(51) F41G 1/16	(11) 3 759 859 (87) WO 2019/162920	(51) H04L 5/00
(11) 3 752 235 (87) WO 2019/160695	(51) A61M 25/06	(11) 3 756 123 (87) WO 2019/162258	(51) G16H 10/60	(11) 3 760 815 (87) WO 2019/170970	(51) E04H 12/08
(11) 3 752 245 (87) WO 2019/160555	(51) A61N 1/372	(11) 3 756 157 (87) WO 2019/162211	(51) G06T 3/40	(11) 3 762 247 (87) WO 2019/170970	(51) B60K 1/04
(11) 3 752 326 (87) WO 2019/160532	(51) B25J 9/00	(11) 3 756 308 (87) WO 2019/164427	(51) H04L 12/24	(11) 3 762 310 (87) WO 2019/171322	(51) B65D 75/58
(11) 3 752 382 (87) WO 2019/160513	(51) B60K 37/06	(11) 3 756 311 (87) WO 2019/162292	(51) H04L 12/40	(11) 3 762 432 (87) WO 2019/170980	(51) C11D 3/37
(11) 3 752 413 (87) WO 2019/159140	(51) B62K 3/00	(11) 3 756 313 (87) WO 2019/164739	(51) H04W 76/12	(11) 3 762 552 (87) WO 2019/170344	(51) B60L 1/00
(11) 3 752 425 (87) WO 2019/157425	(51) B65B 13/02	(11) 3 756 439 (87) WO 2019/163496	(51) A01D 34/416	(11) 3 762 553 (87) WO 2019/170343	(51) E02F 9/20
(11) 3 752 483 (87) WO 2019/158577	(51) C07C 303/06	(11) 3 756 832 (87) WO 2019/163496	(51) B25F 5/00	(11) 3 762 572 (87) WO 2019/170371	(51) E05D 15/06
(11) 3 752 594 (87) WO 2019/158724	(51) C12M 1/12	(11) 3 756 875 (87) WO 2019/163496	(51) B31B 70/16	(11) 3 762 593 (87) WO 2019/196969	(51) F01N 3/28
(11) 3 752 678 (87) WO 2019/175683	(51) E02D 1/02	(11) 3 756 895 (87) WO 2019/163496	(51) B41J 3/407	(11) 3 762 627 (87) WO 2019/170190	(51) F16D 23/12
(11) 3 752 754 (87) WO 2019/158553	(51) F16H 25/24	(11) 3 756 951 (87) WO 2019/163804	(51) B60R 1/06	(11) 3 762 640 (87) WO 2019/170188	(51) F16K 24/00
(11) 3 752 774 (87) WO 2019/165094	(51) F24F 11/38	(11) 3 757 149 (87) WO 2019/163804	(51) C09J 171/02	(11) 3 762 738 (87) WO 2019/170542	(51) G01S 7/486
(11) 3 752 777 (87) WO 2019/157794	(51) F25C 5/02	(11) 3 758 397 (87) WO 2019/161932	(51) H04W 4/80	(11) 3 762 897 (87) WO 2019/171200	(51) G06T 7/00
(11) 3 752 857 (87) WO 2019/158196	(51) G01S 13/75	(11) 3 758 569 (87) WO 2019/161932	(51) A47L 9/00	(11) 3 763 580 (87) WO 2019/171200	(51) B60S 1/56
(11) 3 752 984 (87) WO 2019/158350	(51) G06T 7/77	(11) 3 758 571 (87) WO 2019/166760	(51) A47L 9/04	(11) 3 763 609 (87) WO 2019/171200	(51) B62J 17/02
(11) 3 753 454 (87) WO 2019/158350	(51) A47C 27/14	(11) 3 758 690 (87) WO 2019/167004	(51) A61K 31/137	(11) 3 763 865 (87) WO 2019/171200	(51) D05B 59/00
(11) 3 753 757 (87) WO 2019/158350	(51) B60C 25/05	(11) 3 758 873 (87) WO 2019/168448	(51) B23B 27/00	(11) 3 764 171 (87) WO 2019/171200	(51) G04B 19/247
(11) 3 754 064 (87) WO 2019/158350	(51) D01H 13/14	(11) 3 758 880 (87) WO 2019/164528	(51) B23K 9/173	(11) 3 764 409 (87) WO 2019/171200	(51) H01L 33/06
(11) 3 754 082 (87) WO 2019/158350	(51) D04H 1/70	(11) 3 758 884 (87) WO 2019/166425	(51) B23K 26/08	(11) 3 764 827 (87) WO 2019/175839	(51) A24D 1/22
(11) 3 754 543 (87) WO 2019/158350	(51) G06K 9/00	(11) 3 758 885 (87) WO 2019/166942	(51) B23K 26/362	(11) 3 764 923 (87) WO 2019/175214	(51) A61B 17/17
(11) 3 754 671 (87) WO 2019/158350	(51) H01B 7/295	(11) 3 758 896 (87) WO 2019/166923	(51) B25J 9/00	(11) 3 765 110 (87) WO 2019/178132	(51) A61M 60/135
(11) 3 754 915 (87) WO 2019/169986	(51) H04L 12/733	(11) 3 758 903 (87) WO 2019/166555	(51) B29C 33/56	(11) 3 765 203 (87) WO 2019/175016	(51) B05B 1/14
(11) 3 754 941 (87) WO 2019/169986	(51) H04L 29/06				
(11) 3 755 047 (87) WO 2019/223498	(51) H04W 28/08				
(11) 3 755 048 (87) WO 2019/223498	(51) H04W 28/16				

(11) 3 765 242 (87) WO 2019/174688	(51) B25H 7/04	(11) 3 775 648 (87) WO 2019/186102	(51) F16L 1/20	(11) 3 789 240 (11) 3 789 281 (11) 3 789 553 (11) 3 789 555 (11) 3 789 581 (11) 3 789 825 (11) 3 790 222 (11) 3 790 301 (11) 3 790 309 (11) 3 790 815 (87) WO 2019/228839	(51) B60N 2/815 (51) B62D 65/18 (51) E04C 2/04 (51) E04B 1/00 (51) E21B 33/035 (51) G03F 7/00 (51) H04L 9/08 (51) H04W 12/12 (51) H04W 28/02 (51) B65D 77/04
(11) 3 765 309 (87) WO 2019/174833	(51) B60B 27/02	(11) 3 775 862 (87) WO 2019/186027	(51) G01N 27/414	(11) 3 790 935 (87) WO 2020/043327	(51) C09D 133/08
(11) 3 765 559 (87) WO 2019/174656	(51) C08J 11/14	(11) 3 776 536 (87) WO 2020/247489	(51) G10L 15/16	(11) 3 791 242 (87) WO 2019/217078	(51) G05D 11/13
(11) 3 765 696 (87) WO 2019/175858	(51) E05F 15/611	(11) 3 777 752	(51) A61C 7/10	(11) 3 791 610 (87) WO 2020/032928	(51) H04W 4/021
(11) 3 765 751 (87) WO 2019/174873	(51) F16B 5/06	(11) 3 778 039	(51) B05D 3/10	(11) 3 791 766 (11) 3 792 491 (11) 3 792 522 (11) 3 792 573 (87) WO 2019/235747	(51) A47L 9/14 (51) F04B 49/08 (51) F16H 3/089 (51) F25D 23/02
(11) 3 765 757 (87) WO 2020/076916	(51) F16C 33/54	(11) 3 778 335	(51) B61D 17/12	(11) 3 792 585 (11) 3 793 630 (87) WO 2019/219883	(51) G01B 3/56 (51) F16C 17/10
(11) 3 766 598 (11) 3 767 676 (11) 3 768 036 (11) 3 768 216 (87) WO 2019/180751	(51) B22D 1/00 (51) H01L 27/22 (51) H04W 76/28 (51) A61H 3/00	(11) 3 778 385 (11) 3 778 404 (11) 3 778 456 (11) 3 779 978 (11) 3 780 739 (11) 3 781 280 (87) WO 2019/201465	(51) B64C 11/48 (51) B64G 1/10 (51) B65H 19/29 (51) G10L 19/008 (51) H04W 36/14 (51) B01D 15/18	(11) 3 794 090 (87) WO 2019/222034	(51) C09K 8/80
(11) 3 768 566 (87) WO 2019/179746	(51) B61H 5/00	(11) 3 781 805 (87) WO 2019/202269	(51) F02K 9/82	(11) 3 794 228 (87) WO 2019/219252	(51) F03D 1/06
(11) 3 769 098 (87) WO 2019/179736	(51) G01R 31/34	(11) 3 781 918 (87) WO 2019/203929	(51) G01L 21/12	(11) 3 794 231 (87) WO 2019/219138	(51) F03D 7/02
(11) 3 769 648 (11) 3 769 970 (11) 3 770 033 (11) 3 770 296 (87) WO 2019/180853	(51) A47J 31/06 (51) B41J 29/38 (51) B60T 15/04 (51) C23C 2/28	(11) 3 782 180 (87) WO 2019/200421	(51) H01H 13/84	(11) 3 794 920 (11) 3 795 270 (11) 3 795 315 (11) 3 795 515 (11) 3 797 032 (87) WO 2019/223910	(51) F03D 1/06 (51) F03D 7/02 (51) A01C 23/00 (51) B21D 53/02 (51) B27D 3/04 (51) B65H 5/02 (51) B32B 7/12
(11) 3 771 441 (11) 3 771 443 (11) 3 771 450 (11) 3 772 281 (11) 3 772 673 (11) 3 772 832 (11) 3 773 494 (87) WO 2020/244721	(51) A61B 17/16 (51) A61B 17/16 (51) A61B 46/10 (51) A21C 1/02 (51) G04B 11/00 (51) H04L 9/32 (51) A61K 9/00	(11) 3 782 667 (11) 3 782 799 (11) 3 782 826 (11) 3 782 908 (11) 3 783 210 (11) 3 783 259 (11) 3 784 428 (87) WO 2019/206667	(51) A61M 60/13 (51) B29C 64/245 (51) B60C 15/024 (51) B64C 27/00 (51) F02B 63/04 (51) F21S 43/20 (51) B23B 41/00	(11) 3 794 920 (11) 3 795 270 (11) 3 795 315 (11) 3 795 515 (11) 3 797 032 (87) WO 2019/223910	(51) C09K 8/80 (51) F03D 1/06 (51) F03D 7/02 (51) A01C 23/00 (51) B21D 53/02 (51) B27D 3/04 (51) B65H 5/02 (51) B32B 7/12
(11) 3 771 443 (11) 3 771 450 (11) 3 772 281 (11) 3 772 673 (11) 3 772 832 (11) 3 773 494 (87) WO 2020/244721	(51) A61B 17/16 (51) A61B 46/10 (51) A21C 1/02 (51) G04B 11/00 (51) H04L 9/32 (51) A61K 9/00	(11) 3 784 524 (87) WO 2019/207100	(51) B60N 2/874	(11) 3 797 144 (87) WO 2021/013860	(51) C10M 105/04
(11) 3 771 889 (87) WO 2020/183253	(51) A61N 1/39	(11) 3 784 603 (87) WO 2019/206488	(51) B65G 1/04	(11) 3 797 323 (87) WO 2021/028034	(51) G02B 6/02
(11) 3 774 085 (87) WO 2019/197706	(51) B07B 1/00	(11) 3 785 582 (11) 3 785 826 (11) 3 786 079 (11) 3 786 257 (11) 3 786 399 (11) 3 786 413 (11) 3 787 255 (11) 3 787 927 (87) WO 2019/211275	(51) A47J 37/06 (51) B22F 3/105 (51) B65D 30/00 (51) C09K 11/02 (51) E05B 73/00 (51) E06B 9/15 (51) H04L 45/00 (51) B60N 2/20	(11) 3 797 554 (87) WO 2019/223852	(51) H04W 28/08
(11) 3 774 142 (87) WO 2019/185239	(51) B23B 31/02	(11) 3 788 090 (87) WO 2019/211354	(51) C08G 18/76	(11) 3 798 009 (11) 3 798 010 (11) 3 798 103 (11) 3 798 328 (87) WO 2019/225529	(51) B41J 11/00 (51) B41J 11/00 (51) B62D 25/12 (51) C22C 38/00
(11) 3 774 226 (87) WO 2019/190837	(51) B26B 21/40	(11) 3 788 422 (87) WO 2019/211161	(51) G02B 6/36	(11) 3 798 686	(51) G01V 8/12
(11) 3 774 391 (87) WO 2019/199839	(51) B60C 1/00	(11) 3 789 229	(51) B60K 35/00		

(11) 3 798 838 (87) WO 2020/115575	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 811 222 (87) WO 2019/243953	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 832 956 (87) WO 2020/022445	(51) <i>H04L 12/44</i>
(11) 3 798 848 (87) WO 2020/038907	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 812 281 (87) WO 2020/002633	(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 3 833 259 (87) WO 2020/030627	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 3 799 173 (87) WO 2020/038518	(51) <i>H01M 8/0223</i>	(11) 3 812 750 (87) WO 2020/001670	(51) <i>G01N 22/02</i>	(11) 3 833 267 (87) WO 2020/030453	(51) <i>A61B 8/12</i>
(11) 3 799 585 (87) WO 2020/038907	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 3 814 038 (87) WO 2020/010001	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 835 900 (87) WO 2020/035784	(51) <i>A61B 8/12</i>
(11) 3 799 599 (87) WO 2020/038907	(51) <i>C12M 1/107</i>	(11) 3 814 049 (87) WO 2020/010001	(51) <i>B24B 53/053</i>	(11) 3 837 174 (87) WO 2020/035784	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 799 667 (87) WO 2020/038907	(51) <i>H01M 8/0662</i>	(11) 3 816 550 (87) WO 2020/010001	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 837 199 (87) WO 2020/035135	(51) <i>B65B 19/00</i>
(11) 3 800 381 (87) WO 2020/038907	(51) <i>F16H 61/04</i>	(11) 3 816 704 (87) WO 2020/008028	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 837 680 (87) WO 2020/035255	(51) <i>B65H 5/08</i>
(11) 3 800 450 (87) WO 2020/038907	(51) <i>G01J 3/46</i>	(11) 3 817 608 (87) WO 2020/008028	(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 3 837 680 (87) WO 2020/035255	(51) <i>G10H 7/00</i>
(11) 3 800 803 (87) WO 2020/038907	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 817 805 (87) WO 2020/010001	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 3 838 408 (87) WO 2020/039022	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 802 154 (87) WO 2019/229371	(51) <i>B60C 11/04</i>	(11) 3 817 852 (87) WO 2021/058703	(51) <i>B01J 21/04</i>	(11) 3 838 434 (87) WO 2020/039022	(51) <i>B21C 23/21</i>
(11) 3 802 244 (87) WO 2019/228757	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 818 223 (87) WO 2020/007409	(51) <i>E05B 81/20</i>	(11) 3 840 933 (87) WO 2020/039022	(51) <i>B29C 64/118</i>
(11) 3 802 330 (87) WO 2019/223990	(51) <i>B64G 1/28</i>	(11) 3 818 249 (87) WO 2020/009646	(51) <i>E21F 13/00</i>	(11) 3 842 981 (87) WO 2020/043578	(51) <i>G06F 21/75</i>
(11) 3 803 105 (87) WO 2019/228599	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 818 671 (87) WO 2020/007701	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 842 982 (87) WO 2020/043578	(51) <i>G06F 21/75</i>
(11) 3 803 330 (87) WO 2019/234169	(51) <i>G01N 11/00</i>	(11) 3 819 088 (87) WO 2020/066731	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 843 896 (87) WO 2020/043578	(51) <i>B01J 35/00</i>
(11) 3 804 374 (87) WO 2019/242545	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 819 362 (87) WO 2020/066731	(51) <i>C11D 17/08</i>	(11) 3 844 103 (87) WO 2020/044229	(51) <i>C01B 39/12</i>
(11) 3 805 099 (87) WO 2019/234267	(51) <i>B64C 25/56</i>	(11) 3 820 233 (87) WO 2020/020352	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 844 147 (87) WO 2021/089872	(51) <i>C07D 209/16</i>
(11) 3 805 138 (87) WO 2019/234267	(51) <i>B66B 5/04</i>	(11) 3 820 745 (87) WO 2020/012512	(51) <i>B60R 25/00</i>	(11) 3 844 929 (87) WO 2020/043730	(51) <i>H04W 12/00</i>
(11) 3 805 537 (87) WO 2019/234876	(51) <i>F02B 75/32</i>	(11) 3 820 745 (87) WO 2020/012512	(51) <i>B60R 25/00</i>	(11) 3 845 435 (87) WO 2021/088097	(51) <i>B62D 1/187</i>
(11) 3 806 920 (87) WO 2019/238803	(51) <i>F02B 75/32</i>	(11) 3 821 645 (87) WO 2020/011340	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 845 465 (87) WO 2021/088097	(51) <i>B64F 5/60</i>
(11) 3 806 940 (87) WO 2019/243987	(51) <i>A61L 31/04</i>	(11) 3 821 741 (87) WO 2020/011340	(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 3 847 002 (87) WO 2020/048889	(51) <i>B64F 5/60</i>
(11) 3 806 940 (87) WO 2019/243987	(51) <i>A61M 15/06</i>	(11) 3 821 741 (87) WO 2020/011340	(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 3 847 002 (87) WO 2020/048889	(51) <i>B29C 64/118</i>
(11) 3 807 224 (87) WO 2019/239055	(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 3 822 128 (87) WO 2020/011340	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 3 847 308 (87) WO 2021/032486	(51) <i>D06M 13/203</i>
(11) 3 807 224 (87) WO 2019/239055	(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 3 822 172 (87) WO 2020/011340	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 3 847 990 (87) WO 2021/032486	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 807 601 (87) WO 2019/244022	(51) <i>G01F 15/00</i>	(11) 3 822 429 (87) WO 2020/011340	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 847 990 (87) WO 2021/032486	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 807 601 (87) WO 2019/244022	(51) <i>G01F 15/00</i>	(11) 3 823 129 (87) WO 2021/058094	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 849 017 (87) WO 2021/013618	(51) <i>H01R 4/30</i>
(11) 3 808 478 (87) WO 2020/002047	(51) <i>B23B 45/16</i>	(11) 3 823 531 (87) WO 2021/058094	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 849 759 (87) WO 2021/013618	(51) <i>B26B 19/38</i>
(11) 3 808 478 (87) WO 2020/002047	(51) <i>B23B 45/16</i>	(11) 3 824 757 (87) WO 2020/021384	(51) <i>A45B 9/04</i>	(11) 3 850 158 (87) WO 2020/104860	(51) <i>E01H 4/02</i>
(11) 3 809 098 (87) WO 2020/259027	(51) <i>G01D 3/02</i>	(11) 3 824 757 (87) WO 2020/021384	(51) <i>A45B 9/04</i>	(11) 3 850 158 (87) WO 2020/104860	(51) <i>E01H 4/02</i>
(11) 3 809 516 (87) WO 2020/259027	(51) <i>H01M 50/531</i>	(11) 3 825 607 (87) WO 2020/021384	(51) <i>F23D 14/04</i>	(11) 3 850 644 (87) WO 2020/053559	(51) <i>H01B 3/02</i>
(11) 3 809 516 (87) WO 2020/259027	(51) <i>H01M 50/531</i>	(11) 3 826 738 (87) WO 2020/021384	(51) <i>A63F 9/08</i>	(11) 3 850 644 (87) WO 2020/053559	(51) <i>H01B 3/02</i>
(11) 3 809 950 (87) WO 2019/243214	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 827 155 (87) WO 2020/023455	(51) <i>E21B 27/00</i>	(11) 3 854 439 (87) WO 2021/028555	(51) <i>A61M 25/06</i>
(11) 3 810 218 (87) WO 2019/243588	(51) <i>A61M 60/135</i>	(11) 3 827 155 (87) WO 2020/023455	(51) <i>E21B 27/00</i>	(11) 3 854 439 (87) WO 2021/028555	(51) <i>A61M 25/06</i>
(11) 3 810 218 (87) WO 2019/243588	(51) <i>A61M 60/135</i>	(11) 3 828 000 (87) WO 2020/021673	(51) <i>B42D 25/00</i>	(11) 3 855 938 (87) WO 2021/028555	(51) <i>C09D 191/06</i>
(11) 3 810 459 (87) WO 2020/002047	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 829 035 (87) WO 2020/021673	(51) <i>H02K 3/24</i>	(11) 3 855 942 (87) WO 2020/157326	(51) <i>A23L 33/15</i>
(11) 3 810 459 (87) WO 2020/002047	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 829 035 (87) WO 2020/021673	(51) <i>H02K 3/24</i>	(11) 3 855 942 (87) WO 2020/157326	(51) <i>A23L 33/15</i>
(11) 3 810 468 (87) WO 2019/243284	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 3 829 488 (87) WO 2020/025325	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 861 260 (87) WO 2020/071991	(51) <i>F24F 3/14</i>
(11) 3 810 468 (87) WO 2019/243284	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 3 829 488 (87) WO 2020/025325	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 861 260 (87) WO 2020/071991	(51) <i>F24F 3/14</i>
(11) 3 810 469 (87) WO 2019/243285	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 3 830 025 (87) WO 2020/025573	(51) <i>C01B 13/02</i>	(11) 3 864 817 (87) WO 2020/074456	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 810 469 (87) WO 2019/243285	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 3 830 025 (87) WO 2020/025573	(51) <i>C01B 13/02</i>	(11) 3 864 817 (87) WO 2020/074456	(51) <i>H04L 29/06</i>

(11) 3 864 935 (87) WO 2020/074157	(51) H05B 6/10
(11) 3 866 544 (87) WO 2020/082190	(51) H04W 12/69
(11) 3 870 005 (87) WO 2021/084468	(51) A47J 31/00
(11) 3 870 359 (87) WO 2021/084468	(51) B01J 20/06
(11) 3 871 840 (87) WO 2021/144313	(51) B25B 27/10
(11) 3 871 919 (87) WO 2021/144313	(51) B60L 3/12
(11) 3 872 259 (87) WO 2021/144313	(51) E01C 19/48
(11) 3 872 774 (87) WO 2021/144313	(51) G07D 11/18
(11) 3 874 047 (87) WO 2021/144313	(51) C12N 15/81
(11) 3 875 385 (87) WO 2021/144313	(51) B65D 21/06
(11) 3 875 746 (87) WO 2021/144313	(51) F02M 25/022
(11) 3 876 771 (87) WO 2021/144313	(51) A41D 13/015
(11) 3 877 332 (87) WO 2021/144313	(51) C01B 33/18
(11) 3 878 148 (87) WO 2021/144313	(51) H04L 29/06
(11) 3 883 069 (87) WO 2021/158227	(51) H01R 13/74
(11) 3 887 981 (87) WO 2021/158227	(51) G06F 21/30
(11) 3 893 010 (87) WO 2021/158227	(51) G01R 31/389
(11) 3 899 407 (87) WO 2021/132229	(51) F28F 19/06
(11) 3 901 711 (87) WO 2021/132229	(51) G05B 15/02
(11) 3 903 863 (87) WO 2021/132229	(51) A61M 16/00
(11) 3 904 572 (87) WO 2021/132229	(51) D01G 31/00
(11) 3 909 682 (87) WO 2021/132229	(51) B02C 15/00
(11) 3 913 750 (87) WO 2021/132229	(51) H01R 31/08
(11) 3 921 820 (87) WO 2021/144051	(51) G08C 17/02
(11) 3 923 241 (87) WO 2021/144051	(51) G06T 7/73
(11) 3 953 500 (87) WO 2020/217180	(51) C23G 3/02

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 735 150 (87) WO 2020/074157	(51) B32B 27/06
(11) 2 064 887 (87) WO 2020/074157	(51) H04N 21/422
(11) 2 183 608 (87) WO 2020/074157	(51) G01R 31/12
(11) 2 377 960 (87) WO 2020/074157	(51) C22C 37/04

(11) 2 406 163 (87) WO 2020/074157	(51) B66B 1/30
(11) 2 542 424 (87) WO 2020/074157	(51) B42D 15/00
(11) 2 548 108 (87) WO 2020/074157	(51) G06F 3/12
(11) 2 629 934 (87) WO 2020/074157	(51) B24B 31/06
(11) 2 650 168 (87) WO 2020/074157	(51) B60N 2/42
(11) 2 694 834 (87) WO 2020/074157	(51) A61K 8/36
(11) 2 695 006 (87) WO 2020/074157	(51) G02B 5/18
(11) 2 737 042 (87) WO 2020/074157	(51) C11D 3/28
(11) 2 751 213 (87) WO 2020/074157	(51) C09J 7/22
(11) 2 766 285 (87) WO 2020/074157	(51) B65G 1/137
(11) 2 768 429 (87) WO 2020/074157	(51) A61F 2/06
(11) 2 771 200 (87) WO 2020/074157	(51) B60K 15/035
(11) 2 837 536 (87) WO 2020/074157	(51) B60T 17/04
(11) 2 841 054 (87) WO 2020/074157	(51) A61K 9/06
(11) 2 846 408 (87) WO 2020/074157	(51) H01R 4/48
(11) 2 943 540 (87) WO 2020/074157	(51) C09D 11/17
(11) 2 961 486 (87) WO 2020/074157	(51) A61Q 5/10
(11) 3 039 115 (87) WO 2020/074157	(51) C12M 3/00
(11) 3 189 211 (87) WO 2020/074157	(51) F01D 17/02
(11) 3 197 677 (87) WO 2020/074157	(51) B32B 27/08
(11) 3 219 689 (87) WO 2020/074157	(51) C04B 7/44

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) 2 586 434 (87) WO 2020/074157	(51) C07C 311/48
(11) 3 283 056 (87) WO 2020/074157	(51) A61K 38/16

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 2 649 101 (45) 02.06.2021 (73) Teoxane, Les Charmilles Rue de Lyon 105, 1203 Geneva, CH 01 28.02.2022 <i>Peterreins, Frank, Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE</i> (74) <i>Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE</i> 02 02.03.2022 <i>Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt/Main, DE</i> (74) <i>Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE</i>	(51) C08B 37/00
(11) 2 695 501 (45) 02.06.2021 (73) ConverterTec Deutschland GmbH, Krefelder Weg 47, 47906 Kempen, DE 01 02.03.2022 <i>Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE</i> (74) <i>Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE</i>	(51) H05K 7/14
(11) 2 695 528 (45) 28.07.2021 (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL 01 03.03.2022 <i>Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE</i> (74) <i>Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE</i>	(51) A23L 33/12
(11) 2 772 234 (45) 26.05.2021 (73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US 01 05.01.2022 <i>Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH</i> (74) <i>Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE</i> 02 28.02.2022 <i>Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE</i> (74) <i>Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</i>	(51) A61F 9/00
(11) 2 815 021 (45) 26.05.2021 (73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US 01 25.02.2022 <i>Aronova S.A., P.O. Box B.P. 327 12, Avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU</i> 02 25.02.2022 <i>Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI</i> (74) <i>Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE</i> 03 25.02.2022	(51) B29B 7/48

- UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **2 820 256** (51) **F01D 25/16**
(45) 02.06.2021
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
01 28.02.2022
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (11) **2 838 939** (51) **C08J 3/075**
(45) 02.06.2021
(73) Archer Daniels Midland Company, 4666
Farles Parkway, Decatur, IL 62526, US
01 25.02.2022
Nippon Shokubai Co., Ltd., Kogin Bldg., 4-1-
1 Korabashi Chuo-ku, Osaka 541-0043, JP
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße
16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- (11) **2 841 766** (51) **F03D 7/04**
(45) 02.06.2021
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service
GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097
Hamburg, DE
01 02.03.2022
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **2 886 388** (51) **B60L 53/80**
(45) 02.06.2021
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-
Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
01 02.03.2022
Crown Equipment Corporation, 44 South
Washington Street, New Bremen, OH 45869,
US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbH, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
- (11) **2 915 526** (51) **A61K 9/16**
(45) 02.06.2021
(73) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de
Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de
Llobregat, ES
01 01.03.2022
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **2 917 604** (51) **F16D 65/097**
(45) 26.05.2021
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC,
901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
01 25.02.2022
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V.,
Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
- (11) **2 919 766** (51) **A61K 9/20**
(45) 26.05.2021
(73) Incyte Holdings Corporation, 1801
Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803,
US
01 25.02.2022
Maiwald Patent- und
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof,
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald Patent- und
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof
Eisenstraße 3, 80335 München, DE
02 25.02.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124
Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
03 28.02.2022
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,
61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 28.02.2022
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG),
Van-der-Smissen-Str. 1, 22767 Hamburg,
DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **2 929 908** (51) **A61N 1/05**
(45) 26.05.2021
(73) Boston Scientific Limited, P.O. Box 1317
Seaton House Hastings, Christ Church, BB
01 25.02.2022
MEDTRONIC INC., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (11) **2 948 387** (51) **B65D 71/00**
(45) 02.06.2021
(73) Loadhog Limited, The Hog Works Hawke
Street, Sheffield, South Yorkshire S9 2SU,
GB
01 01.03.2022
Cartonplast Group GmbH, Marie-Curie-
Straße 8, 63128 Dietzenbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (11) **2 968 833** (51) **A61M 25/00**
(45) 26.05.2021
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,
Libertyville, IL 60048, US
01 25.02.2022
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue,
Deeside Industrial Park Deeside Flintshire
CH5 2NU, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (11) **2 970 378** (51) **C07K 1/20**
(45) 26.05.2021
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
01 24.02.2022
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns
Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29
8NH, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
02 25.02.2022
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstrasse 4, 80802 München,
DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
03 25.02.2022
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
04 25.02.2022
Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwälte mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
05 26.02.2022
James Poole Limited, One Southampton
Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
06 28.02.2022
- Maiwald Patent- und
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof,
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald Patent- und
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof
Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 063 259** (51) **C11D 3/10**
(45) 02.06.2021
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
01 01.03.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 078 836** (51) **F02C 7/36**
(45) 02.06.2021
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
01 01.03.2022
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (11) **3 121 628** (51) **G02B 6/00**
(45) 02.06.2021
(73) Guangzhou OED Technologies, Inc., 19
Guangsheng Road Nansha District,
Guangzhou, Guangdong 511458, CN
01 02.03.2022
E ink Corporation, 1000 Technology Park
Drive, Billerica, MA 01821-4165, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 133 134** (51) **F16D 69/02**
(45) 26.05.2021
(73) Nisshinbo Brake Inc., 31-11, Nihonbashi
Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8650, JP
01 24.02.2022
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V.,
Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 137 532** (51) **C08G 63/664**
(45) 26.05.2021
(73) Ingell Technologies Holding B.V., Kadijk 7D,
9747 AT Groningen, NL
01 25.02.2022
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastrasse 30, 81925
München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (11) **3 139 884** (51) **A61F 13/49**
(45) 26.05.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
01 17.02.2022
BARDEHLE PAGENBERG, S.L., Avenida
Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,
08037 Barcelona, ES
02 25.02.2022
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP
Department, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **3 141 624** (51) **C22C 21/00**
(45) 02.06.2021
(73) Ball Corporation, 9200 W. 108th Circle,
Westminster, CO 80021, US
01 28.02.2022
NEUMAN ALUMINIUM AUSTRIA GmbH,
Werkstraße 1, 3182 Marktl, AT

- (74) *Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE*
- (11) **3 147 520** (51) **F16B 5/02**
(45) 26.05.2021
(73) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway, Kent, WA 98032, US
01 24.02.2022
LISI AEROSPACE, 42/52 quai de la Râpée, 75012 Paris, FR
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 186 442** (51) **D21H 27/10**
(45) 26.05.2021
(73) Ahlstrom-Munksjö OYJ, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
01 25.02.2022
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (74) *Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
- 02 28.02.2022
BillerudKorsnäs AB, P.O. Box 703, 169 27 Solna, SE
- (74) *Kransell & Wennborg KB, et al, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE*
- (11) **3 224 300** (51) **C08G 73/00**
(45) 02.06.2021
(73) MICROBAN PRODUCTS COMPANY, 11400 Vanstory Drive, Huntersville, NC 28078, US
01 02.03.2022
W.M. Barr & Company, Inc., 6750 Lenox Center Court, Suite 200, Memphis, TN 38115, US
- (74) *Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB*
- (74) *Crow, Martin, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull, Humberside HU8 7DS, GB*
- (11) **3 226 843** (51) **A61K 9/20**
(45) 26.05.2021
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 440, Los Angeles, CA 90024, US
01 25.02.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 236 179** (51) **F25B 41/00**
(45) 26.05.2021
(73) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT
01 24.02.2022
Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
- (74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **3 239 435** (51) **E04F 17/02**
(45) 02.06.2021
(73) Schiedel GmbH, Friedrich-Schiedel-Strasse 2-6, 4542 Nussbach, AT
01 02.03.2022
ERLUS Aktiengesellschaft, Hauptstraße 106, 84088 Neufahrn, DE
- (74) *Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE*
- (11) **3 241 435** (51) **A01K 67/027**
(45) 26.05.2021
(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
01 25.02.2022
- Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US*
- (74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
- (11) **3 245 159** (51) **D21H 17/67**
(45) 02.06.2021
(73) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
01 02.03.2022
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 247 370** (51) **A61K 36/15**
(45) 02.06.2021
(73) Repolar Pharmaceuticals Oy, Suomalaistentie 7, 02270 Espoo, FI
01 28.02.2022
Boco IP Oy Ab, c/o Innovation Home Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI
- (74) *Boco IP Oy Ab, C/o Innovation Home Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI*
- (11) **3 250 693** (51) **C12N 15/63**
(45) 26.05.2021
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
01 28.02.2022
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 266 221** (51) **H04R 25/00**
(45) 26.05.2021
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 28.02.2022
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*
- (11) **3 278 575** (51) **H04R 25/00**
(45) 02.06.2021
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 02.03.2022
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 280 803** (51) **C12N 15/11**
(45) 26.05.2021
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
01 28.07.2021
Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
- (74) *Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE*
- (74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*
- 02 09.08.2021
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- 03 28.02.2022
Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof/ Eisenstr. 3, 80335 München, DE
- (74) *Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 283 136** (51) **A61L 27/34**
(45) 02.06.2021
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
01 02.03.2022
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 286 440** (51) **F16B 5/02**
(45) 26.05.2021
(73) Springfix Befestigungstechnik GmbH, Brühlstrasse 38, 73084 Salach, DE
01 25.02.2022
Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE
- (74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **3 292 175** (51) **C09D 4/06**
(45) 26.05.2021
(73) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG, Georg-Wilhelm-Strasse 189, 21107 Hamburg, DE
01 13.01.2022
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
- 02 23.02.2022
Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
- (74) *Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL*
- 03 28.02.2022
The Sherwin-Williams Company, 1101 South Third Street, Minneapolis, MN 55415, US
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 326 284** (51) **H02P 8/08**
(45) 26.05.2021
(73) Société Industrielle de Sonceboz S.A., 5, rue Rosselet-Challandes, 2605 Sonceboz, CH
01 24.02.2022
Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
- (74) *Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE*
- (11) **3 334 185** (51) **H04R 25/00**
(45) 02.06.2021
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 02.03.2022
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 336 013** (51) **B65D 85/804**
(45) 12.01.2022
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 28.02.2022
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
- (74) *Bird & Bird LLP, et al, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE*

- (11) **3 348 260** (51) **A61K 31/137**
(45) 02.06.2021
(73) Farmalider, S.A., La Granja 1, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
01 02.03.2022
Stratagem Intellectual Property Limited, Meridian Court Comberton Road Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- (11) **3 349 575** (51) **A01K 73/045**
(45) 26.05.2021
(73) Ny toghlerahonnun ehf., Storchofda 33, 110 Reykjavik, IS
01 28.02.2022
Jósafatsson, Atli Már, Saevidarsund 55, 104 Reykjavik, IS
(74) *Wright, Simon Mark, Schlich Ltd 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB*
- (11) **3 358 026** (51) **C22C 37/04**
(45) 02.06.2021
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
01 02.03.2022
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(74) *Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, DE-80538 München, DE*
- (11) **3 370 489** (51) **H05K 7/14**
(45) 26.05.2021
(73) WIL0 SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
01 25.02.2022
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(74) *von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*
- (11) **3 381 996** (51) **F16D 69/02**
(45) 19.05.2021
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
01 21.02.2022
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 382 231** (51) **F16G 3/00**
(45) 26.05.2021
(73) MATO GmbH & Co. KG, Benzstraße 16 - 24, 63165 Mühlheim am Main, DE
01 28.02.2022
Flexco Europe GmbH, Maybachstr. 9, 72348 Rosenfeld Wuertt, DE
(74) *RGTH, Postfach 33 02 11, 80062 München, DE*
- (11) **3 390 452** (51) **C07K 16/28**
(45) 26.05.2021
(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, avenue des Tropiques, ZA Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
01 28.02.2022
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 400 260** (51) **C08K 3/10**
(45) 02.06.2021
(73) Innophos, Inc., 259 Prospect Plains Road Bldg. A, Cranbury, NJ 08512, US
01 01.03.2022
TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (74) *August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR*
- (11) **3 422 742** (51) **H04R 25/00**
(45) 26.05.2021
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 25.02.2022
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) *Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK*
- (11) **3 425 080** (51) **C21D 6/00**
(45) 26.05.2021
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
01 24.02.2022
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR*
- (11) **3 448 990** (51) **C12N 9/22**
(45) 09.06.2021
(73) BASF Plant Science Company GmbH, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
02 24.02.2022
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 449 030** (51) **C23C 2/00**
(45) 02.06.2021
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 02.03.2022
Tata Steel UK Limited, 18 Grosvenor Place, London Greater London SW1X 7HS, GB
(74) *Wynne-Jones IP Limited, et al, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB*
- (11) **3 475 408** (51) **C12M 1/16**
(45) 02.06.2021
(73) Q Power Oy, Rajapurontie 16, 21630 Lielahiti TL, FI
01 01.03.2022
ELECTROCHAEA GMBH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE
(74) *Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE*
- (11) **3 475 531** (51) **F01D 5/00**
(45) 26.05.2021
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 25.02.2022
Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
(74) *Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **3 483 576** (51) **G01L 1/22**
(45) 26.05.2021
(73) BPW-Hungária Kft., Körmendi Út. 98, 9700 Szombathely, HU
01 25.02.2022
Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE
(74) *Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE*
- (11) **3 488 830** (51) **A61F 5/443**
(45) 02.06.2021
(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 28.02.2022
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*
- (11) **3 512 703** (51) **B29C 64/393**
(45) 26.05.2021
(73) Additive Industries B.V., Postbus 30160, 5600 GA Eindhoven, NL
01 25.02.2022
SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(74) *Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **3 528 608** (51) **G05D 1/02**
(45) 02.06.2021
(73) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 28.02.2022
YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE*
- (11) **3 528 705** (51) **A61B 5/145**
(45) 26.05.2021
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequoia Drive, San Diego, CA 92121, US
01 28.02.2022
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(74) *Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 559 346** (51) **D21H 19/28**
(45) 02.06.2021
(73) Michelman, Inc., 9080 Shell Road, Cincinnati, OH 45236-1232, US
01 01.03.2022
Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(74) *Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB*
- (11) **3 560 976** (51) **C08G 18/80**
(45) 26.05.2021
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 22.02.2022
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 568 603** (51) **F16D 3/223**
(45) 26.05.2021
(73) GKN Driveline Deutschland GmbH, Carl-Legien-Strasse 10, 63073 Offenbach Am Main, DE
01 28.02.2022
Neapco Drivelines, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills MI 48331, US
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*
- (11) **3 570 680** (51) **A23G 3/44**
(45) 26.05.2021
(73) Rousselot B.V., Kanaaldijk Noord 20-21, 5691 NM Son, NL
01 24.02.2022
GELITA AG, Uferstrasse 7, 69412 Eberbach, DE

- (74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **3 579 581** (51) **H04R 25/00**
(45) 26.05.2021
(73) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
01 28.02.2022
GN Hearing A/S / Oticon A/S, Lautrupbjerg 7 / Kongebakken 9, 2750 Ballerup / 2765 Smørum, DK
- (74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 583 189** (51) **C10G 7/06**
(45) 02.06.2021
(73) LIST Technology AG, Berstelstrasse 23, 4422 Arisdorf, CH
01 28.02.2022
Buss-SMS-Canzler GmbH, Kaiserstrasse 13-15, 35510 Butzbach, DE
- (74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH*
- (11) **3 587 084** (51) **B29C 65/48**
(45) 02.06.2021
(73) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
01 02.03.2022
REHAU Automotive SE & Co. KG, Rheniumhaus Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE
- (11) **3 588 980** (51) **H04R 25/00**
(45) 02.06.2021
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 02.03.2022
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- 02 02.03.2022
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 618 065** (51) **G10L 15/22**
(45) 26.05.2021
(73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
01 28.02.2022
TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- (11) **3 623 444** (51) **C09K 11/06**
(45) 26.05.2021
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
01 22.02.2022
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 642 372** (51) **C21D 11/00**
(45) 26.05.2021
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 25.02.2022
Tata Steel UK Limited, 18 Grosvenor Place, London Greater London SW1X 7HS, GB
- (74) *Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB*
- (11) **3 645 757** (51) **C21D 9/46**
(45) 02.06.2021
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 28.02.2022
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) *Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal R&D - Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR*
02 28.02.2022
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 650 124** (51) **B05B 1/16**
(45) 02.06.2021
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
01 26.01.2022
AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, CV8 2TQ, GB
- 02 28.02.2022
Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 653 273** (51) **A63B 63/00**
(45) 08.12.2021
(73) Net World Sports Limited, Wrexham Industrial Estate Bryn Lane, Wrexham, Clwyd LL13 9UT, GB
01 24.02.2022
PMF Products Ltd, Unit 28 & 29 Carcroft Enterprise Park Station Road, Carcroft Doncaster, Yorkshire DN6 8DD, GB
- (74) *Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB*
- (11) **3 656 226** (51) **A24F 40/40**
(45) 02.06.2021
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
01 02.03.2022
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 662 454** (51) **G07C 9/00**
(45) 26.05.2021
(73) Revenue Collection Systems France SAS, Zone Industrielle Les Bordes, 91220 Plessis-Pâté, FR
01 28.02.2022
Magnetic Autocontrol GmbH, Grienmatt 20, 79650 Schopfheim, DE
- (74) *Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE*
- (11) **3 664 640** (51) **A24F 40/465**
(45) 02.06.2021
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 01.03.2022
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 671 797** (51) **H01H 47/00**
(45) 26.05.2021
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
01 25.02.2022
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (74) *Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE*
- (11) **3 685 809** (51) **A61F 5/41**
(45) 26.05.2021
(73) Novoluto GmbH, Friedenstraße 91A, 10249 Berlin, DE
01 28.02.2022
EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*
- (11) **3 716 823** (51) **A47J 31/40**
(45) 16.02.2022
(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
01 28.02.2022
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
- (74) *Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE*
- (11) **3 733 943** (51) **D04H 1/4382**
(45) 02.06.2021
(73) DeatexGroup S.r.l., Via Cerca, 23, 20090 Calepio di Settala (MI), IT
01 01.03.2022
O.R.V. MANUFACTURING S.p.A., Via Postumia, 1, 35010 Carmignano di Brenta (PD), IT
- (74) *Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT*
- (11) **3 754 520** (51) **H04L 29/08**
(45) 02.02.2022
(73) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
01 24.02.2022
Teso LT, UAB, A. Gostauto g. 40A, 03163 Vilnius, LT
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*
- (11) **3 797 682** (51) **A61B 5/05**
(45) 02.06.2021
(73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
01 02.03.2022
Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
02 02.03.2022
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (74) *Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- II.6(2)**
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition
- (11) **1 316 998** (51) **H01L 23/485**
(45) 28.04.2021
- (11) **1 471 767** (51) **H04R 25/00**
(45) 28.04.2021
- (11) **1 507 750** (51) **C01G 23/00**
(45) 28.04.2021
- (11) **1 514 093** (51) **G01N 21/47**
(45) 28.04.2021
- (11) **1 730 476** (51) **G01F 1/32**
(45) 28.04.2021

(11) 1 734 872 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/08	(11) 2 212 148 (45) 28.04.2021	(51) F02D 31/00	(11) 2 363 756 (45) 28.04.2021	(51) G03G 15/08
(11) 1 796 414 (45) 28.04.2021	(51) H04B 1/7105	(11) 2 222 819 (45) 28.04.2021	(51) C10G 31/08	(11) 2 368 184 (45) 28.04.2021	(51) G06F 9/50
(11) 1 797 402 (45) 28.04.2021	(51) A01J 5/01	(11) 2 222 936 (45) 28.04.2021	(51) E21B 34/16	(11) 2 369 142 (45) 28.04.2021	(51) F01D 21/02
(11) 1 811 229 (45) 28.04.2021	(51) F23D 11/10	(11) 2 227 269 (45) 28.04.2021	(51) A61M 1/34	(11) 2 372 101 (45) 28.04.2021	(51) F01D 11/00
(11) 1 819 950 (45) 28.04.2021	(51) F16H 61/02	(11) 2 227 399 (45) 28.04.2021	(51) B32B 17/10	(11) 2 376 662 (45) 28.04.2021	(51) C21D 1/667
(11) 1 833 104 (45) 28.04.2021	(51) H01L 51/52	(11) 2 244 663 (45) 28.04.2021	(51) A61M 1/00	(11) 2 385 413 (45) 28.04.2021	(51) G02B 27/20
(11) 1 848 836 (45) 28.04.2021	(51) C22C 38/06	(11) 2 255 133 (45) 28.04.2021	(51) F24F 5/00	(11) 2 393 088 (45) 28.04.2021	(51) H01C 7/12
(11) 1 871 921 (45) 28.04.2021	(51) C23C 4/08	(11) 2 255 833 (45) 28.04.2021	(51) A61L 27/24	(11) 2 394 404 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/58
(11) 1 954 941 (45) 28.04.2021	(51) F03B 13/10	(11) 2 255 912 (45) 28.04.2021	(51) B23H 9/10	(11) 2 403 436 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/38
(11) 1 982 106 (45) 28.04.2021	(51) F17C 13/00	(11) 2 257 216 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/0205	(11) 2 408 227 (45) 28.04.2021	(51) H04W 24/02
(11) 2 016 464 (45) 28.04.2021	(51) G03F 7/027	(11) 2 262 690 (45) 28.04.2021	(51) B65D 1/08	(11) 2 408 390 (45) 28.04.2021	(51) A61B 34/00
(11) 2 019 761 (45) 28.04.2021	(51) B60L 7/24	(11) 2 265 245 (45) 28.04.2021	(51) A61K 8/42	(11) 2 413 361 (45) 28.04.2021	(51) H01L 27/148
(11) 2 022 463 (45) 28.04.2021	(51) A61K 6/30	(11) 2 266 097 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/00	(11) 2 419 885 (45) 28.04.2021	(51) G06T 15/60
(11) 2 034 948 (45) 28.04.2021	(51) A61L 27/46	(11) 2 293 818 (45) 28.04.2021	(51) A61K 47/60	(11) 2 430 768 (45) 28.04.2021	(51) F25D 29/00
(11) 2 067 650 (45) 28.04.2021	(51) B60M 1/02	(11) 2 298 425 (45) 28.04.2021	(51) A63F 13/24	(11) 2 433 703 (45) 28.04.2021	(51) B01D 69/04
(11) 2 077 776 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/88	(11) 2 304 405 (45) 28.04.2021	(51) G01N 1/28	(11) 2 437 127 (45) 28.04.2021	(51) A61G 7/008
(11) 2 083 060 (45) 28.04.2021	(51) C10G 11/00	(11) 2 308 111 (45) 28.04.2021	(51) G06N 10/00	(11) 2 440 889 (45) 28.04.2021	(51) G01F 1/66
(11) 2 083 309 (45) 28.04.2021	(51) G02B 26/10	(11) 2 309 630 (45) 28.04.2021	(51) H02M 3/07	(11) 2 447 799 (45) 28.04.2021	(51) G05D 1/02
(11) 2 096 486 (45) 28.04.2021	(51) G02C 5/22	(11) 2 316 407 (45) 28.04.2021	(51) A61K 6/887	(11) 2 448 206 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/08
(11) 2 114 424 (45) 28.04.2021	(51) A61K 36/185	(11) 2 317 836 (45) 28.04.2021	(51) A01K 1/03	(11) 2 453 385 (45) 28.04.2021	(51) G06K 9/00
(11) 2 131 523 (45) 28.04.2021	(51) H04L 7/033	(11) 2 340 671 (45) 28.04.2021	(51) H04W 36/00	(11) 2 462 658 (45) 28.04.2021	(51) H01R 13/04
(11) 2 150 478 (45) 28.04.2021	(51) E03F 7/10	(11) 2 340 960 (45) 28.04.2021	(51) B60L 53/14	(11) 2 467 687 (45) 28.04.2021	(51) G01K 1/14
(11) 2 162 144 (45) 28.04.2021	(51) A61K 36/185	(11) 2 342 794 (45) 28.04.2021	(51) H02J 4/00	(11) 2 467 791 (45) 28.04.2021	(51) G06F 16/2455
(11) 2 165 377 (45) 28.04.2021	(51) H01L 51/54	(11) 2 348 666 (45) 28.04.2021	(51) H04L 27/26	(11) 2 474 050 (45) 28.04.2021	(51) B06B 1/06
(11) 2 166 324 (45) 28.04.2021	(51) G01J 3/02	(11) 2 352 624 (45) 28.04.2021	(51) B27K 3/34	(11) 2 483 919 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/768
(11) 2 194 888 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/04	(11) 2 360 490 (45) 28.04.2021	(51) G01S 5/02	(11) 2 486 751 (45) 28.04.2021	(51) H04W 36/00
(11) 2 201 450 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/048	(11) 2 362 485 (45) 28.04.2021	(51) G01S 13/06	(11) 2 487 015 (45) 28.04.2021	(51) B26D 7/18

(11) 2 497 596 (45) 28.04.2021	(51) B23K 1/005	(11) 2 570 556 (45) 28.04.2021	(51) E02F 9/26	(11) 2 632 588 (45) 28.04.2021	(51) B01J 29/70
(11) 2 498 500 (45) 28.04.2021	(51) H04N 13/30	(11) 2 573 281 (45) 28.04.2021	(51) E02F 9/20	(11) 2 633 903 (45) 28.04.2021	(51) B01J 2/10
(11) 2 499 878 (45) 28.04.2021	(51) H04W 88/08	(11) 2 573 595 (45) 28.04.2021	(51) G02B 5/00	(11) 2 639 567 (45) 28.04.2021	(51) G01N 1/22
(11) 2 500 520 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/22	(11) 2 579 417 (45) 28.04.2021	(51) B60L 50/00	(11) 2 646 653 (45) 28.04.2021	(51) E21C 35/18
(11) 2 501 022 (45) 28.04.2021	(51) H02K 11/04	(11) 2 580 685 (45) 28.04.2021	(51) G06F 8/61	(11) 2 649 245 (45) 28.04.2021	(51) E03B 9/04
(11) 2 503 037 (45) 28.04.2021	(51) D03D 15/10	(11) 2 581 309 (45) 28.04.2021	(51) B64D 37/14	(11) 2 650 863 (45) 28.04.2021	(51) G09F 9/37
(11) 2 507 483 (45) 28.04.2021	(51) F01K 25/08	(11) 2 582 028 (45) 28.04.2021	(51) H02M 7/487	(11) 2 653 795 (45) 28.04.2021	(51) F24F 7/007
(11) 2 514 525 (45) 28.04.2021	(51) B01J 29/48	(11) 2 582 475 (45) 28.04.2021	(51) B21D 39/06	(11) 2 654 018 (45) 28.04.2021	(51) G06K 9/32
(11) 2 516 983 (45) 28.04.2021	(51) G01N 1/22	(11) 2 584 409 (45) 28.04.2021	(51) G03F 7/004	(11) 2 659 221 (45) 28.04.2021	(51) B25J 9/16
(11) 2 531 837 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/55	(11) 2 587 996 (45) 28.04.2021	(51) G01R 33/3415	(11) 2 661 525 (45) 28.04.2021	(51) E04C 2/38
(11) 2 534 542 (45) 28.04.2021	(51) G05B 15/02	(11) 2 590 326 (45) 28.04.2021	(51) H03H 9/64	(11) 2 665 098 (45) 28.04.2021	(51) H01L 27/148
(11) 2 535 528 (45) 28.04.2021	(51) F01D 25/16	(11) 2 594 230 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/24	(11) 2 666 882 (45) 28.04.2021	(51) C23C 2/06
(11) 2 535 651 (45) 28.04.2021	(51) F24F 3/06	(11) 2 596 119 (45) 28.04.2021	(51) C12Q 1/04	(11) 2 667 031 (45) 28.04.2021	(51) F04B 49/00
(11) 2 538 992 (45) 28.04.2021	(51) A61M 5/00	(11) 2 597 705 (45) 28.04.2021	(51) H01M 2/34	(11) 2 667 778 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/1455
(11) 2 541 342 (45) 28.04.2021	(51) G03G 21/16	(11) 2 599 178 (45) 28.04.2021	(51) H02H 3/20	(11) 2 669 191 (45) 28.04.2021	(51) B64C 9/22
(11) 2 545 497 (45) 28.04.2021	(51) G06K 9/00	(11) 2 603 784 (45) 28.04.2021	(51) G07C 5/00	(11) 2 671 676 (45) 28.04.2021	(51) B24B 31/06
(11) 2 546 627 (45) 28.04.2021	(51) A01B 63/14	(11) 2 605 345 (45) 28.04.2021	(51) H01S 5/024	(11) 2 672 324 (45) 28.04.2021	(51) G03G 15/00
(11) 2 548 273 (45) 28.04.2021	(51) H02H 3/33	(11) 2 610 104 (45) 28.04.2021	(51) B60N 2/10	(11) 2 674 222 (45) 28.04.2021	(51) B02C 18/14
(11) 2 549 613 (45) 28.04.2021	(51) H02H 9/04	(11) 2 611 021 (45) 28.04.2021	(51) H02M 7/487	(11) 2 676 330 (45) 28.04.2021	(51) H01R 13/11
(11) 2 552 851 (45) 28.04.2021	(51) C04B 24/42	(11) 2 612 156 (45) 28.04.2021	(51) G01R 31/319	(11) 2 676 984 (45) 28.04.2021	(51) C08G 59/50
(11) 2 553 085 (45) 28.04.2021	(51) C12M 1/38	(11) 2 612 998 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/30	(11) 2 677 317 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/80
(11) 2 557 694 (45) 28.04.2021	(51) H03M 13/11	(11) 2 613 434 (45) 28.04.2021	(51) H02N 2/18	(11) 2 677 490 (45) 28.04.2021	(51) G06K 9/03
(11) 2 557 726 (45) 28.04.2021	(51) H04L 1/22	(11) 2 618 470 (45) 28.04.2021	(51) H02S 50/10	(11) 2 677 563 (45) 28.04.2021	(51) H01M 2/04
(11) 2 563 008 (45) 28.04.2021	(51) H04N 5/225	(11) 2 618 752 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/29	(11) 2 677 829 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04
(11) 2 566 036 (45) 28.04.2021	(51) H02M 7/5387	(11) 2 624 157 (45) 28.04.2021	(51) G16H 20/17	(11) 2 679 810 (45) 28.04.2021	(51) F03D 7/02
(11) 2 566 790 (45) 28.04.2021	(51) B65G 15/34	(11) 2 624 776 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/00	(11) 2 681 567 (45) 28.04.2021	(51) G01N 35/10
(11) 2 566 965 (45) 28.04.2021	(51) C12N 15/113	(11) 2 626 029 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/06	(11) 2 684 649 (45) 28.04.2021	(51) B23K 9/12

(11) 2 685 215 (45) 28.04.2021	(51) G01C 21/34	(11) 2 738 377 (45) 28.04.2021	(51) F02F 1/16	(11) 2 779 587 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/08
(11) 2 686 627 (45) 28.04.2021	(51) F25J 3/04	(11) 2 741 414 (45) 28.04.2021	(51) H02P 9/00	(11) 2 783 478 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/28
(11) 2 686 696 (45) 28.04.2021	(51) G01R 33/48	(11) 2 742 856 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/00	(11) 2 783 501 (45) 28.04.2021	(51) H04M 1/275
(11) 2 686 744 (45) 28.04.2021	(51) G05B 19/042	(11) 2 744 937 (45) 28.04.2021	(51) D06F 73/00	(11) 2 784 148 (45) 28.04.2021	(51) C11D 17/04
(11) 2 687 799 (45) 28.04.2021	(51) F27B 3/04	(11) 2 745 580 (45) 28.04.2021	(51) H04W 52/24	(11) 2 784 714 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/51
(11) 2 688 105 (45) 28.04.2021	(51) H01L 29/778	(11) 2 746 647 (45) 28.04.2021	(51) G02B 6/00	(11) 2 794 161 (45) 28.04.2021	(51) B23D 45/00
(11) 2 688 139 (45) 28.04.2021	(51) H01P 3/18	(11) 2 747 642 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/07	(11) 2 795 768 (45) 28.04.2021	(51) H02K 5/10
(11) 2 688 177 (45) 28.04.2021	(51) H02J 7/00	(11) 2 749 052 (45) 28.04.2021	(51) H04W 8/22	(11) 2 798 249 (45) 28.04.2021	(51) F16K 11/07
(11) 2 689 041 (45) 28.04.2021	(51) C21B 13/00	(11) 2 750 365 (45) 28.04.2021	(51) H04N 1/41	(11) 2 799 410 (45) 28.04.2021	(51) C04B 35/457
(11) 2 689 400 (45) 28.04.2021	(51) G07D 7/12	(11) 2 755 074 (45) 28.04.2021	(51) G02B 27/01	(11) 2 800 534 (45) 28.04.2021	(51) A61B 34/20
(11) 2 691 816 (45) 28.04.2021	(51) G03G 15/08	(11) 2 755 103 (45) 28.04.2021	(51) G05F 1/575	(11) 2 801 827 (45) 28.04.2021	(51) G01N 35/00
(11) 2 693 481 (45) 28.04.2021	(51) H01L 27/32	(11) 2 759 952 (45) 28.04.2021	(51) G16B 30/10	(11) 2 803 198 (45) 28.04.2021	(51) G09G 5/00
(11) 2 695 573 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/00	(11) 2 761 064 (45) 28.04.2021	(51) C40B 30/04	(11) 2 804 426 (45) 28.04.2021	(51) H04W 48/16
(11) 2 707 146 (45) 28.04.2021	(51) A61M 15/00	(11) 2 761 661 (45) 28.04.2021	(51) H01L 29/745	(11) 2 806 530 (45) 28.04.2021	(51) H02J 7/35
(11) 2 707 605 (45) 28.04.2021	(51) F16B 5/00	(11) 2 764 028 (45) 28.04.2021	(51) C08B 37/00	(11) 2 807 197 (45) 28.04.2021	(51) C08F 14/06
(11) 2 708 809 (45) 28.04.2021	(51) F21V 8/00	(11) 2 765 269 (45) 28.04.2021	(51) E05F 5/12	(11) 2 807 514 (45) 28.04.2021	(51) G02B 13/14
(11) 2 709 551 (45) 28.04.2021	(51) A61B 90/11	(11) 2 767 019 (45) 28.04.2021	(51) G05B 19/418	(11) 2 808 790 (45) 28.04.2021	(51) G06F 9/48
(11) 2 717 463 (45) 28.04.2021	(51) H02P 3/00	(11) 2 768 789 (45) 28.04.2021	(51) C04B 28/04	(11) 2 809 072 (45) 28.04.2021	(51) G02B 23/24
(11) 2 719 433 (45) 28.04.2021	(51) B01D 11/04	(11) 2 769 291 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/041	(11) 2 811 050 (45) 28.04.2021	(51) C23C 18/42
(11) 2 719 808 (45) 28.04.2021	(51) D06F 37/06	(11) 2 770 479 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/20	(11) 2 811 356 (45) 28.04.2021	(51) G05B 23/02
(11) 2 723 035 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 774 298 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/024	(11) 2 811 399 (45) 28.04.2021	(51) G06F 9/445
(11) 2 723 573 (45) 28.04.2021	(51) B41J 29/393	(11) 2 776 911 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/048	(11) 2 811 899 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/0402
(11) 2 724 861 (45) 28.04.2021	(51) B41F 13/004	(11) 2 777 925 (45) 28.04.2021	(51) B32B 1/08	(11) 2 815 445 (45) 28.04.2021	(51) H01M 2/10
(11) 2 726 661 (45) 28.04.2021	(51) D06F 37/20	(11) 2 778 122 (45) 28.04.2021	(51) H01L 33/18	(11) 2 816 945 (45) 28.04.2021	(51) A47L 15/00
(11) 2 727 383 (45) 28.04.2021	(51) H04S 7/00	(11) 2 778 391 (45) 28.04.2021	(51) F03D 1/06	(11) 2 818 487 (45) 28.04.2021	(51) C08G 8/00
(11) 2 737 407 (45) 28.04.2021	(51) G06F 12/0893	(11) 2 779 131 (45) 28.04.2021	(51) G08B 29/14	(11) 2 821 670 (45) 28.04.2021	(51) F16H 1/46
(11) 2 737 767 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/70	(11) 2 779 376 (45) 28.04.2021	(51) H02K 9/28	(11) 2 822 685 (45) 28.04.2021	(51) B01J 23/96

(11) 2 823 172 (45) 28.04.2021	(51) F02D 41/24	(11) 2 852 589 (45) 28.04.2021	(51) C07D 405/14	(11) 2 888 461 (45) 28.04.2021	(51) B64D 29/00
(11) 2 823 769 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/24	(11) 2 856 038 (45) 28.04.2021	(51) F24F 11/00	(11) 2 888 661 (45) 28.04.2021	(51) G06F 8/61
(11) 2 824 855 (45) 28.04.2021	(51) H04K 3/00	(11) 2 856 524 (45) 28.04.2021	(51) H01L 33/62	(11) 2 889 608 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/65
(11) 2 825 268 (45) 28.04.2021	(51) A63B 51/00	(11) 2 856 732 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 889 647 (45) 28.04.2021	(51) G01V 1/38
(11) 2 827 783 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/00	(11) 2 861 241 (45) 28.04.2021	(51) A61K 38/08	(11) 2 889 757 (45) 28.04.2021	(51) G06F 9/30
(11) 2 828 107 (45) 28.04.2021	(51) B60K 11/02	(11) 2 863 725 (45) 28.04.2021	(51) H05K 7/20	(11) 2 890 496 (45) 28.04.2021	(51) B01J 38/02
(11) 2 828 594 (45) 28.04.2021	(51) F25D 17/06	(11) 2 864 765 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/84	(11) 2 890 635 (45) 28.04.2021	(51) C01B 33/027
(11) 2 828 880 (45) 28.04.2021	(51) H01J 49/06	(11) 2 865 669 (45) 28.04.2021	(51) A61P 3/04	(11) 2 891 088 (45) 28.04.2021	(51) G16H 40/63
(11) 2 828 953 (45) 28.04.2021	(51) H02K 3/34	(11) 2 865 893 (45) 28.04.2021	(51) F04B 27/08	(11) 2 891 595 (45) 28.04.2021	(51) B62K 15/00
(11) 2 829 097 (45) 28.04.2021	(51) H04W 16/00	(11) 2 867 638 (45) 28.04.2021	(51) G01F 23/292	(11) 2 893 565 (45) 28.04.2021	(51) H01L 25/16
(11) 2 830 218 (45) 28.04.2021	(51) H03K 17/082	(11) 2 867 810 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/00	(11) 2 895 250 (45) 28.04.2021	(51) B01D 46/00
(11) 2 830 856 (45) 28.04.2021	(51) B29C 49/58	(11) 2 867 993 (45) 28.04.2021	(51) H03L 5/00	(11) 2 897 172 (45) 28.04.2021	(51) H01L 29/739
(11) 2 831 391 (45) 28.04.2021	(51) F02C 3/00	(11) 2 868 696 (45) 28.04.2021	(51) C08L 9/08	(11) 2 898 873 (45) 28.04.2021	(51) A61K 6/00
(11) 2 831 520 (45) 28.04.2021	(51) F25B 49/02	(11) 2 869 038 (45) 28.04.2021	(51) G01F 1/00	(11) 2 899 561 (45) 28.04.2021	(51) G01R 33/24
(11) 2 831 541 (45) 28.04.2021	(51) G01B 21/08	(11) 2 869 566 (45) 28.04.2021	(51) H04N 7/01	(11) 2 901 230 (45) 28.04.2021	(51) G05D 16/06
(11) 2 831 900 (45) 28.04.2021	(51) H01H 50/04	(11) 2 869 747 (45) 28.04.2021	(51) A47L 15/42	(11) 2 904 601 (45) 28.04.2021	(51) G16H 50/50
(11) 2 832 116 (45) 28.04.2021	(51) H04W 76/14	(11) 2 873 922 (45) 28.04.2021	(51) F23R 3/10	(11) 2 908 398 (45) 28.04.2021	(51) H02H 7/00
(11) 2 845 015 (45) 28.04.2021	(51) G01Q 60/60	(11) 2 875 333 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/05	(11) 2 911 307 (45) 28.04.2021	(51) H04B 1/7073
(11) 2 846 313 (45) 28.04.2021	(51) G07D 3/12	(11) 2 875 525 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/768	(11) 2 913 840 (45) 28.04.2021	(51) H01J 49/06
(11) 2 847 259 (45) 28.04.2021	(51) C08J 7/12	(11) 2 875 655 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/029	(11) 2 914 402 (45) 28.04.2021	(51) B24D 3/08
(11) 2 847 517 (45) 28.04.2021	(51) F24D 3/14	(11) 2 876 455 (45) 28.04.2021	(51) G01R 31/396	(11) 2 914 854 (45) 28.04.2021	(51) F04D 1/00
(11) 2 847 522 (45) 28.04.2021	(51) F25B 11/02	(11) 2 876 520 (45) 28.04.2021	(51) G05D 1/04	(11) 2 915 014 (45) 28.04.2021	(51) G06F 1/16
(11) 2 847 550 (45) 28.04.2021	(51) G01F 25/00	(11) 2 877 568 (45) 28.04.2021	(51) C12N 1/16	(11) 2 915 277 (45) 28.04.2021	(51) H04L 27/00
(11) 2 848 643 (45) 28.04.2021	(51) C08J 9/00	(11) 2 879 741 (45) 28.04.2021	(51) A61M 5/315	(11) 2 915 853 (45) 28.04.2021	(51) C08L 83/07
(11) 2 851 838 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/71	(11) 2 879 773 (45) 28.04.2021	(51) B01D 33/46	(11) 2 916 422 (45) 28.04.2021	(51) H02J 7/00
(11) 2 852 064 (45) 28.04.2021	(51) H03M 13/11	(11) 2 882 422 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/127	(11) 2 916 826 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/16
(11) 2 852 412 (45) 28.04.2021	(51) A61K 47/10	(11) 2 887 334 (45) 28.04.2021	(51) G08G 1/16	(11) 2 916 924 (45) 28.04.2021	(51) C02F 1/20

(11) 2 918 399 (45) 28.04.2021	(51) B29C 70/34	(11) 2 940 624 (45) 28.04.2021	(51) G06K 9/00	(11) 2 971 677 (45) 28.04.2021	(51) F02C 7/20
(11) 2 919 160 (45) 28.04.2021	(51) G06K 9/00	(11) 2 943 619 (45) 28.04.2021	(51) E03F 5/04	(11) 2 971 702 (45) 28.04.2021	(51) F02C 9/18
(11) 2 919 447 (45) 28.04.2021	(51) H04M 3/22	(11) 2 944 764 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/20	(11) 2 971 943 (45) 28.04.2021	(51) F21V 29/90
(11) 2 920 973 (45) 28.04.2021	(51) H04N 21/2662	(11) 2 948 062 (45) 28.04.2021	(51) A61B 6/03	(11) 2 972 472 (45) 28.04.2021	(51) G01S 7/497
(11) 2 921 649 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/18	(11) 2 949 112 (45) 28.04.2021	(51) H04M 3/50	(11) 2 972 584 (45) 28.04.2021	(51) B33Y 40/00
(11) 2 922 088 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/768	(11) 2 949 170 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04	(11) 2 972 591 (45) 28.04.2021	(51) G03G 15/20
(11) 2 923 043 (45) 28.04.2021	(51) F01D 25/00	(11) 2 949 944 (45) 28.04.2021	(51) F04D 29/28	(11) 2 972 823 (45) 28.04.2021	(51) G06F 9/4401
(11) 2 923 155 (45) 28.04.2021	(51) F24D 11/00	(11) 2 950 158 (45) 28.04.2021	(51) G03G 15/20	(11) 2 973 678 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/768
(11) 2 923 698 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/366	(11) 2 952 693 (45) 28.04.2021	(51) F01D 17/16	(11) 2 973 745 (45) 28.04.2021	(51) H01L 31/0687
(11) 2 924 242 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/28	(11) 2 957 746 (45) 28.04.2021	(51) F02C 7/18	(11) 2 973 948 (45) 28.04.2021	(51) H02K 1/28
(11) 2 924 474 (45) 28.04.2021	(51) G01V 8/12	(11) 2 958 865 (45) 28.04.2021	(51) C03B 37/027	(11) 2 975 113 (45) 28.04.2021	(51) C12N 1/15
(11) 2 924 585 (45) 28.04.2021	(51) G06F 30/23	(11) 2 959 541 (45) 28.04.2021	(51) H01Q 1/52	(11) 2 976 193 (45) 28.04.2021	(51) B26D 7/32
(11) 2 927 607 (45) 28.04.2021	(51) F24F 1/00	(11) 2 960 207 (45) 28.04.2021	(51) C01B 32/30	(11) 2 976 367 (45) 28.04.2021	(51) C08F 2/36
(11) 2 928 024 (45) 28.04.2021	(51) H01R 13/66	(11) 2 960 939 (45) 28.04.2021	(51) H01L 27/146	(11) 2 978 470 (45) 28.04.2021	(51) A61M 5/178
(11) 2 928 124 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/58	(11) 2 961 337 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/58	(11) 2 978 776 (45) 28.04.2021	(51) C08F 2/44
(11) 2 929 562 (45) 28.04.2021	(51) H01L 25/07	(11) 2 961 526 (45) 28.04.2021	(51) B01J 23/40	(11) 2 979 193 (45) 28.04.2021	(51) G06F 12/02
(11) 2 930 359 (45) 28.04.2021	(51) H02N 1/08	(11) 2 962 335 (45) 28.04.2021	(51) H01L 31/068	(11) 2 980 655 (45) 28.04.2021	(51) G03G 21/00
(11) 2 930 654 (45) 28.04.2021	(51) G06K 9/00	(11) 2 963 985 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/12	(11) 2 980 850 (45) 28.04.2021	(51) H01L 27/146
(11) 2 930 870 (45) 28.04.2021	(51) H04J 99/00	(11) 2 964 144 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/00	(11) 2 982 082 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/28
(11) 2 931 042 (45) 28.04.2021	(51) A01N 43/04	(11) 2 964 152 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/24	(11) 2 983 077 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/0482
(11) 2 931 304 (45) 28.04.2021	(51) A61K 39/00	(11) 2 965 048 (45) 28.04.2021	(51) G01F 23/00	(11) 2 986 786 (45) 28.04.2021	(51) E03D 9/03
(11) 2 935 412 (45) 28.04.2021	(51) C08J 3/12	(11) 2 965 130 (45) 28.04.2021	(51) G02B 1/02	(11) 2 986 919 (45) 28.04.2021	(51) F24F 1/00
(11) 2 935 724 (45) 28.04.2021	(51) E04G 15/06	(11) 2 965 654 (45) 28.04.2021	(51) A46B 9/04	(11) 2 987 357 (45) 28.04.2021	(51) H04W 16/14
(11) 2 936 052 (45) 28.04.2021	(51) G01C 3/06	(11) 2 966 421 (45) 28.04.2021	(51) G01F 1/84	(11) 2 988 311 (45) 28.04.2021	(51) H01F 27/14
(11) 2 939 024 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/53	(11) 2 967 819 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/04	(11) 2 988 488 (45) 28.04.2021	(51) H04N 5/232
(11) 2 939 334 (45) 28.04.2021	(51) H02K 35/04	(11) 2 967 821 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/04	(11) 2 988 790 (45) 28.04.2021	(51) A61L 27/16
(11) 2 940 135 (45) 28.04.2021	(51) C12N 15/09	(11) 2 971 555 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/30	(11) 2 994 197 (45) 28.04.2021	(51) A61P 27/02

(11) 2 995 075 (45) 28.04.2021	(51) H04N 21/422	(11) 3 022 932 (45) 28.04.2021	(51) H04N 19/70	(11) 3 047 297 (45) 28.04.2021	(51) G01S 13/44
(11) 2 997 047 (45) 28.04.2021	(51) C08B 37/10	(11) 3 024 772 (45) 28.04.2021	(51) B66B 23/12	(11) 3 048 212 (45) 28.04.2021	(51) E04D 5/10
(11) 2 997 312 (45) 28.04.2021	(51) F24F 1/00	(11) 3 025 334 (45) 28.04.2021	(51) G10L 19/008	(11) 3 048 687 (45) 28.04.2021	(51) H02J 3/00
(11) 2 997 734 (45) 28.04.2021	(51) H04N 21/2365	(11) 3 027 098 (45) 28.04.2021	(51) A47J 31/52	(11) 3 050 442 (45) 28.04.2021	(51) A24D 3/02
(11) 2 998 519 (45) 28.04.2021	(51) F01D 9/06	(11) 3 027 551 (45) 28.04.2021	(51) C01B 3/04	(11) 3 050 456 (45) 28.04.2021	(51) A44C 5/00
(11) 2 999 664 (45) 28.04.2021	(51) C01F 7/74	(11) 3 027 778 (45) 28.04.2021	(51) C21B 13/02	(11) 3 051 049 (45) 28.04.2021	(51) E05F 13/02
(11) 3 001 499 (45) 28.04.2021	(51) H01Q 1/24	(11) 3 028 030 (45) 28.04.2021	(51) G01N 1/10	(11) 3 051 697 (45) 28.04.2021	(51) H03K 17/16
(11) 3 001 594 (45) 28.04.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 028 222 (45) 28.04.2021	(51) G06K 19/077	(11) 3 052 253 (45) 28.04.2021	(51) B08B 9/055
(11) 3 002 838 (45) 28.04.2021	(51) H02B 13/025	(11) 3 029 590 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/34	(11) 3 052 966 (45) 28.04.2021	(51) G01T 1/24
(11) 3 003 287 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/50	(11) 3 029 781 (45) 28.04.2021	(51) H01R 13/514	(11) 3 052 972 (45) 28.04.2021	(51) G01V 15/00
(11) 3 003 997 (45) 28.04.2021	(51) C03B 5/235	(11) 3 031 227 (45) 28.04.2021	(51) H04W 12/08	(11) 3 053 152 (45) 28.04.2021	(51) G08B 13/08
(11) 3 004 908 (45) 28.04.2021	(51) G01R 33/24	(11) 3 032 122 (45) 28.04.2021	(51) F16C 17/03	(11) 3 053 368 (45) 28.04.2021	(51) H04W 24/08
(11) 3 007 477 (45) 28.04.2021	(51) H04W 84/12	(11) 3 033 124 (45) 28.04.2021	(51) A61M 5/145	(11) 3 053 887 (45) 28.04.2021	(51) H01L 33/48
(11) 3 009 858 (45) 28.04.2021	(51) G01S 13/58	(11) 3 033 686 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/06	(11) 3 053 910 (45) 28.04.2021	(51) C07C 211/54
(11) 3 010 582 (45) 28.04.2021	(51) A61N 1/32	(11) 3 037 883 (45) 28.04.2021	(51) H04N 1/00	(11) 3 055 878 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/677
(11) 3 011 917 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/225	(11) 3 038 354 (45) 28.04.2021	(51) H04N 7/18	(11) 3 056 056 (45) 28.04.2021	(51) H04W 8/00
(11) 3 015 915 (45) 28.04.2021	(51) G02F 1/13357	(11) 3 040 344 (45) 28.04.2021	(51) C07K 14/315	(11) 3 057 121 (45) 28.04.2021	(51) H01J 41/18
(11) 3 015 926 (45) 28.04.2021	(51) G04C 3/00	(11) 3 040 532 (45) 28.04.2021	(51) F02B 23/06	(11) 3 058 207 (45) 28.04.2021	(51) F02F 11/00
(11) 3 017 420 (45) 28.04.2021	(51) G06T 1/00	(11) 3 040 662 (45) 28.04.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 058 398 (45) 28.04.2021	(51) G01V 99/00
(11) 3 018 101 (45) 28.04.2021	(51) C02F 1/24	(11) 3 041 200 (45) 28.04.2021	(51) H04M 1/00	(11) 3 058 550 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/00
(11) 3 018 946 (45) 28.04.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 041 420 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/221	(11) 3 059 764 (45) 28.04.2021	(51) H01L 25/16
(11) 3 020 225 (45) 28.04.2021	(51) H04W 28/08	(11) 3 041 633 (45) 28.04.2021	(51) B23F 21/10	(11) 3 060 753 (45) 28.04.2021	(51) E21B 47/00
(11) 3 021 370 (45) 28.04.2021	(51) H01L 41/08	(11) 3 041 949 (45) 28.04.2021	(51) C12P 21/00	(11) 3 060 814 (45) 28.04.2021	(51) F15B 13/043
(11) 3 021 517 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/10	(11) 3 044 579 (45) 28.04.2021	(51) G01N 29/04	(11) 3 060 900 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/35
(11) 3 021 669 (45) 28.04.2021	(51) A01N 31/06	(11) 3 046 227 (45) 28.04.2021	(51) H02K 1/27	(11) 3 060 909 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/24
(11) 3 021 694 (45) 28.04.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 046 506 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/06	(11) 3 062 643 (45) 28.04.2021	(51) A24F 40/50
(11) 3 022 383 (45) 28.04.2021	(51) E21B 25/00	(11) 3 047 218 (45) 28.04.2021	(51) F25B 43/00	(11) 3 063 547 (45) 28.04.2021	(51) G01R 31/12

(11) 3 063 903 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 077 724 (45) 28.04.2021	(51) F23M 5/08	(11) 3 097 941 (45) 28.04.2021	(51) A61M 25/10
(11) 3 064 997 (45) 28.04.2021	(51) G03F 7/038	(11) 3 080 508 (45) 28.04.2021	(51) F16L 53/00	(11) 3 098 249 (45) 28.04.2021	(51) C08G 59/32
(11) 3 065 906 (45) 28.04.2021	(51) G05B 19/12	(11) 3 080 813 (45) 28.04.2021	(51) G11C 7/10	(11) 3 098 355 (45) 28.04.2021	(51) E03C 1/02
(11) 3 066 403 (45) 28.04.2021	(51) F25D 3/06	(11) 3 081 018 (45) 28.04.2021	(51) H04W 64/00	(11) 3 099 084 (45) 28.04.2021	(51) H04R 25/00
(11) 3 066 899 (45) 28.04.2021	(51) H05K 3/10	(11) 3 081 610 (45) 28.04.2021	(51) C09J 7/10	(11) 3 099 714 (45) 28.04.2021	(51) C07K 16/24
(11) 3 067 298 (45) 28.04.2021	(51) B65G 21/10	(11) 3 082 634 (45) 28.04.2021	(51) A61B 18/08	(11) 3 100 479 (45) 28.04.2021	(51) H04W 8/02
(11) 3 067 508 (45) 28.04.2021	(51) E06B 9/58	(11) 3 082 799 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/352	(11) 3 101 278 (45) 28.04.2021	(51) F04D 27/02
(11) 3 067 810 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/14	(11) 3 083 199 (45) 28.04.2021	(51) B29C 67/00	(11) 3 102 230 (45) 28.04.2021	(51) A61K 39/00
(11) 3 067 903 (45) 28.04.2021	(51) H01F 27/30	(11) 3 084 723 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/00	(11) 3 103 044 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/00
(11) 3 069 643 (45) 28.04.2021	(51) A47J 43/07	(11) 3 084 810 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/768	(11) 3 105 010 (45) 28.04.2021	(51) B24D 11/02
(11) 3 070 095 (45) 28.04.2021	(51) C07K 14/015	(11) 3 084 929 (45) 28.04.2021	(51) H02K 3/04	(11) 3 105 045 (45) 28.04.2021	(51) B30B 9/12
(11) 3 070 374 (45) 28.04.2021	(51) F16H 57/04	(11) 3 087 647 (45) 28.04.2021	(51) H02H 9/00	(11) 3 108 373 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/80
(11) 3 070 491 (45) 28.04.2021	(51) G01S 13/91	(11) 3 087 858 (45) 28.04.2021	(51) A43B 3/00	(11) 3 108 496 (45) 28.04.2021	(51) H01J 49/04
(11) 3 070 494 (45) 28.04.2021	(51) G01S 17/10	(11) 3 089 860 (45) 28.04.2021	(51) B29C 64/112	(11) 3 109 548 (45) 28.04.2021	(51) F23K 5/06
(11) 3 070 805 (45) 28.04.2021	(51) H02J 3/34	(11) 3 090 147 (45) 28.04.2021	(51) F01D 25/20	(11) 3 109 645 (45) 28.04.2021	(51) G01R 19/00
(11) 3 070 861 (45) 28.04.2021	(51) H04H 20/24	(11) 3 091 345 (45) 28.04.2021	(51) G01N 1/38	(11) 3 109 732 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 070 967 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/00	(11) 3 092 092 (45) 28.04.2021	(51) B22C 1/00	(11) 3 109 914 (45) 28.04.2021	(51) C09D 5/24
(11) 3 071 825 (45) 28.04.2021	(51) F02K 9/58	(11) 3 092 707 (45) 28.04.2021	(51) H02M 1/32	(11) 3 109 987 (45) 28.04.2021	(51) H02M 1/15
(11) 3 072 369 (45) 28.04.2021	(51) H05H 9/00	(11) 3 093 459 (45) 28.04.2021	(51) F01M 1/06	(11) 3 110 171 (45) 28.04.2021	(51) H01Q 9/28
(11) 3 072 480 (45) 28.04.2021	(51) A61F 5/00	(11) 3 094 380 (45) 28.04.2021	(51) A61P 3/10	(11) 3 110 724 (45) 28.04.2021	(51) B65G 1/02
(11) 3 073 437 (45) 28.04.2021	(51) G06Q 50/30	(11) 3 094 961 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/03	(11) 3 110 907 (45) 28.04.2021	(51) C10G 9/00
(11) 3 073 478 (45) 28.04.2021	(51) G09G 3/20	(11) 3 095 000 (45) 28.04.2021	(51) G02B 6/38	(11) 3 110 956 (45) 28.04.2021	(51) C12P 5/02
(11) 3 074 709 (45) 28.04.2021	(51) F28D 1/053	(11) 3 095 306 (45) 28.04.2021	(51) H05H 7/04	(11) 3 111 096 (45) 28.04.2021	(51) F16B 13/06
(11) 3 075 453 (45) 28.04.2021	(51) B02C 18/22	(11) 3 095 535 (45) 28.04.2021	(51) B21D 22/14	(11) 3 111 592 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 076 084 (45) 28.04.2021	(51) F23R 3/20	(11) 3 096 555 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/02	(11) 3 112 615 (45) 28.04.2021	(51) F01D 25/24
(11) 3 076 660 (45) 28.04.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 097 418 (45) 28.04.2021	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 113 953 (45) 28.04.2021	(51) B41J 2/14
(11) 3 077 066 (45) 28.04.2021	(51) A63B 23/18	(11) 3 097 779 (45) 28.04.2021	(51) A01K 61/00	(11) 3 114 338 (45) 28.04.2021	(51) F16J 10/04

(11) 3 114 388 (45) 28.04.2021	(51) F17C 13/00	(11) 3 123 545 (45) 28.04.2021	(51) H01M 8/0276	(11) 3 135 921 (45) 28.04.2021	(51) F04D 29/047
(11) 3 114 437 (45) 28.04.2021	(51) G01F 23/284	(11) 3 123 576 (45) 28.04.2021	(51) H02B 1/28	(11) 3 136 125 (45) 28.04.2021	(51) G08G 5/00
(11) 3 114 509 (45) 28.04.2021	(51) G02B 5/20	(11) 3 123 909 (45) 28.04.2021	(51) A47J 31/46	(11) 3 136 571 (45) 28.04.2021	(51) H02K 29/08
(11) 3 114 703 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/3065	(11) 3 124 386 (45) 28.04.2021	(51) B64D 45/02	(11) 3 138 042 (45) 28.04.2021	(51) G06K 7/10
(11) 3 114 899 (45) 28.04.2021	(51) H05B 33/14	(11) 3 124 566 (45) 28.04.2021	(51) C09J 123/10	(11) 3 138 982 (45) 28.04.2021	(51) E05D 5/04
(11) 3 115 114 (45) 28.04.2021	(51) B05D 3/04	(11) 3 124 743 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 139 490 (45) 28.04.2021	(51) H02P 25/22
(11) 3 115 343 (45) 28.04.2021	(51) C02F 5/00	(11) 3 124 932 (45) 28.04.2021	(51) G01L 9/00	(11) 3 139 984 (45) 28.04.2021	(51) A61M 11/00
(11) 3 115 809 (45) 28.04.2021	(51) G01V 5/00	(11) 3 124 933 (45) 28.04.2021	(51) F02D 35/02	(11) 3 141 518 (45) 28.04.2021	(51) B68B 1/04
(11) 3 116 010 (45) 28.04.2021	(51) H01H 13/00	(11) 3 126 309 (45) 28.04.2021	(51) C04B 35/106	(11) 3 142 485 (45) 28.04.2021	(51) A01N 1/00
(11) 3 116 579 (45) 28.04.2021	(51) A61M 25/00	(11) 3 127 688 (45) 28.04.2021	(51) B30B 9/24	(11) 3 143 451 (45) 28.04.2021	(51) G02B 21/14
(11) 3 117 234 (45) 28.04.2021	(51) G01S 7/497	(11) 3 127 699 (45) 28.04.2021	(51) B32B 17/10	(11) 3 143 554 (45) 28.04.2021	(51) G06K 19/06
(11) 3 119 194 (45) 28.04.2021	(51) A01K 67/027	(11) 3 127 736 (45) 28.04.2021	(51) B60L 7/10	(11) 3 144 182 (45) 28.04.2021	(51) B60Q 1/24
(11) 3 119 395 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/4375	(11) 3 127 894 (45) 28.04.2021	(51) C07D 209/82	(11) 3 144 799 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/12
(11) 3 119 697 (45) 28.04.2021	(51) B65D 81/05	(11) 3 128 315 (45) 28.04.2021	(51) G01N 23/04	(11) 3 145 669 (45) 28.04.2021	(51) B23K 33/00
(11) 3 119 720 (45) 28.04.2021	(51) C01B 17/16	(11) 3 128 615 (45) 28.04.2021	(51) H01R 4/2454	(11) 3 145 715 (45) 28.04.2021	(51) B32B 15/08
(11) 3 119 954 (45) 28.04.2021	(51) E04B 1/80	(11) 3 128 699 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/28	(11) 3 147 066 (45) 28.04.2021	(51) B23K 11/36
(11) 3 120 003 (45) 28.04.2021	(51) F02C 7/232	(11) 3 128 825 (45) 28.04.2021	(51) H05K 13/04	(11) 3 147 614 (45) 28.04.2021	(51) C10L 5/04
(11) 3 120 225 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 129 443 (45) 28.04.2021	(51) C09J 11/08	(11) 3 147 858 (45) 28.04.2021	(51) G06T 13/80
(11) 3 121 030 (45) 28.04.2021	(51) B60B 33/08	(11) 3 130 001 (45) 28.04.2021	(51) H01H 71/02	(11) 3 147 946 (45) 28.04.2021	(51) G02F 1/1345
(11) 3 121 739 (45) 28.04.2021	(51) G06F 16/23	(11) 3 130 540 (45) 28.04.2021	(51) B64D 37/04	(11) 3 148 265 (45) 28.04.2021	(51) H04W 56/00
(11) 3 122 212 (45) 28.04.2021	(51) A47J 27/08	(11) 3 132 670 (45) 28.04.2021	(51) A01F 12/44	(11) 3 148 362 (45) 28.04.2021	(51) A43B 23/04
(11) 3 122 255 (45) 28.04.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 133 005 (45) 28.04.2021	(51) B62J 17/04	(11) 3 148 452 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/28
(11) 3 122 776 (45) 28.04.2021	(51) A61K 38/00	(11) 3 133 243 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 148 517 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/00
(11) 3 123 105 (45) 28.04.2021	(51) G01B 5/00	(11) 3 135 137 (45) 28.04.2021	(51) A24F 40/42	(11) 3 148 685 (45) 28.04.2021	(51) B01J 2/14
(11) 3 123 195 (45) 28.04.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 135 445 (45) 28.04.2021	(51) A61B 90/50	(11) 3 150 770 (45) 28.04.2021	(51) E03D 9/08
(11) 3 123 251 (45) 28.04.2021	(51) G04B 3/04	(11) 3 135 747 (45) 28.04.2021	(51) C10G 2/00	(11) 3 151 281 (45) 28.04.2021	(51) H01L 27/32
(11) 3 123 515 (45) 28.04.2021	(51) H01L 29/78	(11) 3 135 918 (45) 28.04.2021	(51) F04D 17/16	(11) 3 153 099 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/053

(11) 3 153 287 (45) 28.04.2021	(51) B27B 21/00	(11) 3 166 649 (45) 28.04.2021	(51) A61Q 19/08	(11) 3 179 302 (45) 28.04.2021	(51) G02F 1/1335
(11) 3 153 325 (45) 28.04.2021	(51) B41N 1/14	(11) 3 167 608 (45) 28.04.2021	(51) H04N 5/76	(11) 3 179 487 (45) 28.04.2021	(51) H01F 41/02
(11) 3 154 077 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/48	(11) 3 168 188 (45) 28.04.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 179 628 (45) 28.04.2021	(51) H03F 1/02
(11) 3 154 515 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 168 280 (45) 28.04.2021	(51) C09K 11/64	(11) 3 180 294 (45) 28.04.2021	(51) C04B 35/00
(11) 3 154 945 (45) 28.04.2021	(51) C07F 15/00	(11) 3 169 325 (45) 28.04.2021	(51) C07D 401/14	(11) 3 180 524 (45) 28.04.2021	(51) F16B 19/10
(11) 3 156 809 (45) 28.04.2021	(51) G01R 22/06	(11) 3 169 334 (45) 28.04.2021	(51) A61K 38/18	(11) 3 180 937 (45) 28.04.2021	(51) H04W 28/02
(11) 3 156 917 (45) 28.04.2021	(51) G06F 16/16	(11) 3 170 102 (45) 28.04.2021	(51) G06F 16/9537	(11) 3 181 919 (45) 28.04.2021	(51) F16B 37/14
(11) 3 156 934 (45) 28.04.2021	(51) G06K 7/10	(11) 3 170 823 (45) 28.04.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 181 945 (45) 28.04.2021	(51) F16F 15/04
(11) 3 157 095 (45) 28.04.2021	(51) H01Q 1/28	(11) 3 171 162 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/65	(11) 3 182 041 (45) 28.04.2021	(51) F25D 23/00
(11) 3 157 135 (45) 28.04.2021	(51) H02J 50/23	(11) 3 171 370 (45) 28.04.2021	(51) H01F 7/06	(11) 3 182 843 (45) 28.04.2021	(51) A23N 7/08
(11) 3 157 689 (45) 28.04.2021	(51) B01D 15/20	(11) 3 172 453 (45) 28.04.2021	(51) F16B 11/00	(11) 3 182 969 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/19
(11) 3 157 744 (45) 28.04.2021	(51) B32B 3/12	(11) 3 172 608 (45) 28.04.2021	(51) H01L 33/48	(11) 3 182 982 (45) 28.04.2021	(51) A61K 33/30
(11) 3 158 639 (45) 28.04.2021	(51) H02P 8/34	(11) 3 172 700 (45) 28.04.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 183 155 (45) 28.04.2021	(51) B60W 50/08
(11) 3 158 818 (45) 28.04.2021	(51) H04W 76/12	(11) 3 172 941 (45) 28.04.2021	(51) H04W 76/11	(11) 3 183 270 (45) 28.04.2021	(51) C07K 16/28
(11) 3 158 893 (45) 28.04.2021	(51) A47C 9/02	(11) 3 173 220 (45) 28.04.2021	(51) B29C 70/54	(11) 3 183 966 (45) 28.04.2021	(51) A01N 43/707
(11) 3 159 158 (45) 28.04.2021	(51) B32B 9/04	(11) 3 173 868 (45) 28.04.2021	(51) G03G 15/00	(11) 3 184 230 (45) 28.04.2021	(51) B23K 26/06
(11) 3 159 933 (45) 28.04.2021	(51) H01L 29/872	(11) 3 174 089 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/677	(11) 3 185 417 (45) 28.04.2021	(51) H03H 7/32
(11) 3 160 469 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/4545	(11) 3 174 791 (45) 28.04.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 185 836 (45) 28.04.2021	(51) A61F 13/49
(11) 3 161 111 (45) 28.04.2021	(51) B01D 3/00	(11) 3 175 296 (45) 28.04.2021	(51) G03B 21/56	(11) 3 185 874 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/702
(11) 3 161 996 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 176 352 (45) 28.04.2021	(51) E05B 83/40	(11) 3 186 303 (45) 28.04.2021	(51) C08J 7/02
(11) 3 162 167 (45) 28.04.2021	(51) G01J 1/02	(11) 3 176 565 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/3577	(11) 3 186 753 (45) 28.04.2021	(51) G06N 3/04
(11) 3 163 679 (45) 28.04.2021	(51) H01R 12/71	(11) 3 176 825 (45) 28.04.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 187 956 (45) 28.04.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 164 024 (45) 28.04.2021	(51) A43B 3/24	(11) 3 176 990 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 188 630 (45) 28.04.2021	(51) A47J 43/07
(11) 3 164 365 (45) 28.04.2021	(51) C03C 21/00	(11) 3 177 868 (45) 28.04.2021	(51) F21V 8/00	(11) 3 188 817 (45) 28.04.2021	(51) B01D 33/073
(11) 3 164 847 (45) 28.04.2021	(51) G06F 16/36	(11) 3 178 184 (45) 28.04.2021	(51) H04K 3/00	(11) 3 189 041 (45) 28.04.2021	(51) C07D 401/14
(11) 3 164 903 (45) 28.04.2021	(51) H01M 10/052	(11) 3 178 245 (45) 28.04.2021	(51) H04W 16/24	(11) 3 189 215 (45) 28.04.2021	(51) F01D 9/02
(11) 3 166 626 (45) 28.04.2021	(51) A61K 38/16	(11) 3 179 225 (45) 28.04.2021	(51) G01M 11/00	(11) 3 189 905 (45) 28.04.2021	(51) B08B 7/02

(11) 3 190 148 (45) 28.04.2021	(51) C08J 7/12	(11) 3 202 469 (45) 28.04.2021	(51) A63C 9/08	(11) 3 213 317 (45) 28.04.2021	(51) G09F 9/302
(11) 3 190 877 (45) 28.04.2021	(51) A01K 61/60	(11) 3 202 489 (45) 28.04.2021	(51) B01F 5/10	(11) 3 213 500 (45) 28.04.2021	(51) H04N 1/405
(11) 3 192 640 (45) 28.04.2021	(51) B29C 49/00	(11) 3 202 712 (45) 28.04.2021	(51) C01B 33/158	(11) 3 214 051 (45) 28.04.2021	(51) C03B 23/035
(11) 3 193 384 (45) 28.04.2021	(51) H01L 51/54	(11) 3 203 074 (45) 28.04.2021	(51) F04B 43/04	(11) 3 214 462 (45) 28.04.2021	(51) G01S 17/02
(11) 3 193 933 (45) 28.04.2021	(51) A61K 47/68	(11) 3 203 223 (45) 28.04.2021	(51) G01N 27/416	(11) 3 214 614 (45) 28.04.2021	(51) G09G 3/20
(11) 3 194 109 (45) 28.04.2021	(51) B23K 26/08	(11) 3 203 675 (45) 28.04.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 214 962 (45) 28.04.2021	(51) A41D 27/24
(11) 3 194 321 (45) 28.04.2021	(51) H02G 11/00	(11) 3 204 445 (45) 28.04.2021	(51) C08J 5/24	(11) 3 215 144 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/19
(11) 3 194 942 (45) 28.04.2021	(51) G01N 25/72	(11) 3 205 067 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 215 198 (45) 28.04.2021	(51) A61M 1/00
(11) 3 195 095 (45) 28.04.2021	(51) G06F 1/3234	(11) 3 205 281 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 215 751 (45) 28.04.2021	(51) F16C 33/58
(11) 3 195 520 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 206 235 (45) 28.04.2021	(51) H01L 31/112	(11) 3 215 844 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/50
(11) 3 195 844 (45) 28.04.2021	(51) A61H 1/00	(11) 3 206 799 (45) 28.04.2021	(51) B02C 17/18	(11) 3 216 583 (45) 28.04.2021	(51) B29C 48/255
(11) 3 196 201 (45) 28.04.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 207 150 (45) 28.04.2021	(51) C12Q 1/37	(11) 3 217 001 (45) 28.04.2021	(51) F02C 7/25
(11) 3 197 233 (45) 28.04.2021	(51) H04W 28/16	(11) 3 207 236 (45) 28.04.2021	(51) F02D 13/04	(11) 3 217 264 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/041
(11) 3 197 305 (45) 28.04.2021	(51) A41B 1/08	(11) 3 207 755 (45) 28.04.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 217 285 (45) 28.04.2021	(51) G06F 9/46
(11) 3 197 445 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/401	(11) 3 207 990 (45) 28.04.2021	(51) B01J 35/04	(11) 3 217 535 (45) 28.04.2021	(51) H02P 25/16
(11) 3 198 096 (45) 28.04.2021	(51) E05D 3/16	(11) 3 208 368 (45) 28.04.2021	(51) D01F 6/18	(11) 3 218 910 (45) 28.04.2021	(51) H01G 2/10
(11) 3 199 281 (45) 28.04.2021	(51) B23C 5/10	(11) 3 208 731 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 219 099 (45) 28.04.2021	(51) H04N 19/186
(11) 3 199 785 (45) 28.04.2021	(51) F02D 9/04	(11) 3 208 778 (45) 28.04.2021	(51) G07C 9/27	(11) 3 219 464 (45) 28.04.2021	(51) B29C 65/08
(11) 3 199 878 (45) 28.04.2021	(51) F24F 11/00	(11) 3 209 459 (45) 28.04.2021	(51) A63C 1/42	(11) 3 219 786 (45) 28.04.2021	(51) C12M 1/00
(11) 3 199 894 (45) 28.04.2021	(51) F25D 3/08	(11) 3 209 497 (45) 28.04.2021	(51) C08F 293/00	(11) 3 219 933 (45) 28.04.2021	(51) F01D 11/08
(11) 3 200 845 (45) 28.04.2021	(51) A61L 29/06	(11) 3 209 859 (45) 28.04.2021	(51) G01V 1/30	(11) 3 220 120 (45) 28.04.2021	(51) G01M 7/00
(11) 3 200 911 (45) 28.04.2021	(51) B01J 19/00	(11) 3 210 366 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 220 161 (45) 28.04.2021	(51) G01S 7/52
(11) 3 201 371 (45) 28.04.2021	(51) C22C 21/06	(11) 3 210 969 (45) 28.04.2021	(51) C07D 213/61	(11) 3 220 438 (45) 28.04.2021	(51) H01L 51/54
(11) 3 201 482 (45) 28.04.2021	(51) F16B 13/06	(11) 3 211 332 (45) 28.04.2021	(51) F24F 1/38	(11) 3 220 609 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 201 739 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 212 213 (45) 28.04.2021	(51) A61K 38/18	(11) 3 220 886 (45) 28.04.2021	(51) A61K 8/19
(11) 3 202 092 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 212 231 (45) 28.04.2021	(51) A61K 39/395	(11) 3 220 970 (45) 28.04.2021	(51) A61L 27/36
(11) 3 202 208 (45) 28.04.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 212 666 (45) 28.04.2021	(51) C07K 16/10	(11) 3 221 241 (45) 28.04.2021	(51) B32B 43/00

(11) 3 221 270 (45) 28.04.2021	(51) C02F 1/56	(11) 3 231 068 (45) 28.04.2021	(51) H02K 7/116	(11) 3 244 864 (45) 28.04.2021	(51) A61H 7/00
(11) 3 221 437 (45) 28.04.2021	(51) C11D 1/66	(11) 3 231 895 (45) 28.04.2021	(51) C23C 22/34	(11) 3 244 977 (45) 28.04.2021	(51) G08G 5/00
(11) 3 222 380 (45) 28.04.2021	(51) B23K 1/005	(11) 3 232 258 (45) 28.04.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 245 543 (45) 28.04.2021	(51) G01V 1/38
(11) 3 222 910 (45) 28.04.2021	(51) F21V 29/00	(11) 3 232 537 (45) 28.04.2021	(51) H02K 1/02	(11) 3 245 777 (45) 28.04.2021	(51) H04W 88/08
(11) 3 222 928 (45) 28.04.2021	(51) F24H 9/00	(11) 3 232 643 (45) 28.04.2021	(51) H04W 12/04	(11) 3 245 899 (45) 28.04.2021	(51) A47C 3/30
(11) 3 223 002 (45) 28.04.2021	(51) G01N 23/046	(11) 3 234 607 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/566	(11) 3 246 089 (45) 28.04.2021	(51) B01J 19/00
(11) 3 223 026 (45) 28.04.2021	(51) G01R 31/08	(11) 3 234 632 (45) 28.04.2021	(51) G01S 5/30	(11) 3 247 419 (45) 28.04.2021	(51) A61M 1/02
(11) 3 223 265 (45) 28.04.2021	(51) G09F 13/08	(11) 3 234 753 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/0484	(11) 3 247 684 (45) 28.04.2021	(51) C04B 7/26
(11) 3 223 385 (45) 28.04.2021	(51) H02J 3/40	(11) 3 234 784 (45) 28.04.2021	(51) G06F 13/16	(11) 3 248 257 (45) 28.04.2021	(51) H02H 7/122
(11) 3 224 127 (45) 28.04.2021	(51) B60L 50/20	(11) 3 235 070 (45) 28.04.2021	(51) H01R 13/6582	(11) 3 248 505 (45) 28.04.2021	(51) A47B 95/00
(11) 3 224 603 (45) 28.04.2021	(51) G01N 23/04	(11) 3 235 220 (45) 28.04.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 248 506 (45) 28.04.2021	(51) A47B 95/00
(11) 3 224 673 (45) 28.04.2021	(51) G02F 1/31	(11) 3 235 425 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 248 574 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/44
(11) 3 225 898 (45) 28.04.2021	(51) F16M 11/04	(11) 3 236 610 (45) 28.04.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 249 248 (45) 28.04.2021	(51) F16C 11/06
(11) 3 226 022 (45) 28.04.2021	(51) G01S 7/00	(11) 3 236 650 (45) 28.04.2021	(51) H04N 5/335	(11) 3 249 249 (45) 28.04.2021	(51) F16C 11/04
(11) 3 226 222 (45) 28.04.2021	(51) G08G 1/01	(11) 3 239 189 (45) 28.04.2021	(51) C08F 8/12	(11) 3 249 742 (45) 28.04.2021	(51) H01P 11/00
(11) 3 226 248 (45) 28.04.2021	(51) G21C 17/022	(11) 3 240 670 (45) 28.04.2021	(51) B29C 67/00	(11) 3 250 030 (45) 28.04.2021	(51) A01M 7/00
(11) 3 227 284 (45) 28.04.2021	(51) C07D 417/12	(11) 3 240 684 (45) 28.04.2021	(51) B32B 15/08	(11) 3 251 139 (45) 28.04.2021	(51) H01H 25/06
(11) 3 227 561 (45) 28.04.2021	(51) F04D 25/06	(11) 3 241 351 (45) 28.04.2021	(51) H04N 19/13	(11) 3 251 386 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/12
(11) 3 228 844 (45) 28.04.2021	(51) F02C 6/08	(11) 3 241 387 (45) 28.04.2021	(51) H04W 48/12	(11) 3 251 440 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/02
(11) 3 228 878 (45) 28.04.2021	(51) F16B 5/01	(11) 3 241 545 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/16	(11) 3 251 557 (45) 28.04.2021	(51) A47C 23/06
(11) 3 228 927 (45) 28.04.2021	(51) G03B 21/20	(11) 3 241 573 (45) 28.04.2021	(51) A61M 1/00	(11) 3 251 901 (45) 28.04.2021	(51) B60R 25/021
(11) 3 229 091 (45) 28.04.2021	(51) G05B 19/418	(11) 3 241 824 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/4965	(11) 3 252 618 (45) 28.04.2021	(51) G06F 16/25
(11) 3 229 423 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/771	(11) 3 242 195 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/31	(11) 3 253 371 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/107
(11) 3 229 732 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/07	(11) 3 243 007 (45) 28.04.2021	(51) F04D 29/30	(11) 3 253 632 (45) 28.04.2021	(51) B60T 13/66
(11) 3 230 116 (45) 28.04.2021	(51) B60L 53/12	(11) 3 243 178 (45) 28.04.2021	(51) H04W 12/08	(11) 3 253 683 (45) 28.04.2021	(51) B65D 81/38
(11) 3 230 595 (45) 28.04.2021	(51) F04D 25/06	(11) 3 243 431 (45) 28.04.2021	(51) G04B 37/12	(11) 3 254 165 (45) 28.04.2021	(51) G05D 11/13
(11) 3 230 874 (45) 28.04.2021	(51) G06F 12/08	(11) 3 244 018 (45) 28.04.2021	(51) F01D 9/04	(11) 3 254 484 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/10

(11) 3 254 521 (45) 28.04.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 264 053 (45) 28.04.2021	(51) E03F 5/22	(11) 3 270 559 (45) 28.04.2021	(51) H04L 27/34
(11) 3 256 399 (45) 28.04.2021	(51) B65D 75/58	(11) 3 264 466 (45) 28.04.2021	(51) H01L 27/146	(11) 3 270 725 (45) 28.04.2021	(51) A43B 5/04
(11) 3 256 669 (45) 28.04.2021	(51) E04H 17/14	(11) 3 264 590 (45) 28.04.2021	(51) H02P 29/028	(11) 3 270 863 (45) 28.04.2021	(51) A61H 9/00
(11) 3 256 915 (45) 28.04.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 264 729 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/06	(11) 3 271 233 (45) 28.04.2021	(51) B61D 17/04
(11) 3 257 061 (45) 28.04.2021	(51) H01F 7/16	(11) 3 264 929 (45) 28.04.2021	(51) A43B 5/02	(11) 3 271 369 (45) 28.04.2021	(51) C07H 15/04
(11) 3 257 271 (45) 28.04.2021	(51) H04B 17/318	(11) 3 265 089 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/472	(11) 3 271 402 (45) 28.04.2021	(51) C07K 16/44
(11) 3 257 328 (45) 28.04.2021	(51) H05B 45/37	(11) 3 265 561 (45) 28.04.2021	(51) C12N 15/09	(11) 3 271 437 (45) 28.04.2021	(51) C09J 153/02
(11) 3 257 921 (45) 28.04.2021	(51) C10M 149/12	(11) 3 265 593 (45) 28.04.2021	(51) C22B 1/02	(11) 3 271 646 (45) 28.04.2021	(51) F17C 13/04
(11) 3 258 193 (45) 28.04.2021	(51) A23B 7/04	(11) 3 265 666 (45) 28.04.2021	(51) F02M 35/104	(11) 3 271 670 (45) 28.04.2021	(51) F25D 31/00
(11) 3 258 462 (45) 28.04.2021	(51) G09G 1/00	(11) 3 265 822 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/68	(11) 3 271 994 (45) 28.04.2021	(51) H02J 7/04
(11) 3 258 696 (45) 28.04.2021	(51) H04N 21/2362	(11) 3 265 943 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/00	(11) 3 272 012 (45) 28.04.2021	(51) H03K 17/28
(11) 3 258 712 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/02	(11) 3 266 017 (45) 28.04.2021	(51) G09F 7/10	(11) 3 272 030 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/185
(11) 3 259 229 (45) 28.04.2021	(51) H01P 5/107	(11) 3 266 393 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/29	(11) 3 272 148 (45) 28.04.2021	(51) H04W 36/00
(11) 3 259 777 (45) 28.04.2021	(51) H01L 23/498	(11) 3 266 702 (45) 28.04.2021	(51) C02F 1/66	(11) 3 272 184 (45) 28.04.2021	(51) H05B 3/84
(11) 3 259 910 (45) 28.04.2021	(51) H04N 19/117	(11) 3 266 775 (45) 28.04.2021	(51) C07D 413/04	(11) 3 273 518 (45) 28.04.2021	(51) H01M 10/0525
(11) 3 260 403 (45) 28.04.2021	(51) B65G 63/00	(11) 3 266 871 (45) 28.04.2021	(51) C12N 15/09	(11) 3 273 810 (45) 28.04.2021	(51) A24F 40/40
(11) 3 260 728 (45) 28.04.2021	(51) F16F 9/32	(11) 3 267 558 (45) 28.04.2021	(51) H02J 9/06	(11) 3 274 223 (45) 28.04.2021	(51) B60T 1/06
(11) 3 261 443 (45) 28.04.2021	(51) A01N 43/78	(11) 3 268 016 (45) 28.04.2021	(51) A61K 35/39	(11) 3 274 391 (45) 28.04.2021	(51) C08G 59/40
(11) 3 261 645 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/55	(11) 3 268 549 (45) 28.04.2021	(51) E04B 1/70	(11) 3 275 420 (45) 28.04.2021	(51) B65B 57/10
(11) 3 261 660 (45) 28.04.2021	(51) A61K 38/19	(11) 3 268 775 (45) 28.04.2021	(51) G02B 1/116	(11) 3 275 453 (45) 28.04.2021	(51) A61K 36/82
(11) 3 261 724 (45) 28.04.2021	(51) A61Q 13/00	(11) 3 268 968 (45) 28.04.2021	(51) G11C 11/44	(11) 3 275 454 (45) 28.04.2021	(51) A61K 36/82
(11) 3 262 458 (45) 28.04.2021	(51) G02C 3/04	(11) 3 269 024 (45) 28.04.2021	(51) H02K 1/30	(11) 3 275 455 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/357
(11) 3 262 609 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/215	(11) 3 269 349 (45) 28.04.2021	(51) A61K 8/23	(11) 3 275 719 (45) 28.04.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 262 869 (45) 28.04.2021	(51) H04W 24/10	(11) 3 269 688 (45) 28.04.2021	(51) C03B 33/07	(11) 3 276 195 (45) 28.04.2021	(51) F16C 33/66
(11) 3 263 215 (45) 28.04.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 270 473 (45) 28.04.2021	(51) H01S 3/10	(11) 3 276 473 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/0481
(11) 3 263 342 (45) 28.04.2021	(51) B41J 2/155	(11) 3 270 512 (45) 28.04.2021	(51) H03K 17/16	(11) 3 276 714 (45) 28.04.2021	(51) H01M 4/62
(11) 3 263 731 (45) 28.04.2021	(51) C22C 38/02	(11) 3 270 516 (45) 28.04.2021	(51) H03K 19/195	(11) 3 276 827 (45) 28.04.2021	(51) H03H 7/38

(11) 3 276 971 (45) 28.04.2021	(51) H04N 21/431	(11) 3 290 714 (45) 28.04.2021	(51) F04D 25/06	(11) 3 302 687 (45) 28.04.2021	(51) A61N 1/05
(11) 3 277 130 (45) 28.04.2021	(51) A47C 27/06	(11) 3 290 923 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/68	(11) 3 302 817 (45) 28.04.2021	(51) B05B 7/00
(11) 3 277 144 (45) 28.04.2021	(51) A47K 10/32	(11) 3 290 939 (45) 28.04.2021	(51) G01R 33/385	(11) 3 303 705 (45) 28.04.2021	(51) E01C 19/20
(11) 3 277 295 (45) 28.04.2021	(51) A23L 33/18	(11) 3 291 039 (45) 28.04.2021	(51) G05B 19/418	(11) 3 303 854 (45) 28.04.2021	(51) F16B 15/08
(11) 3 277 501 (45) 28.04.2021	(51) B32B 37/00	(11) 3 291 992 (45) 28.04.2021	(51) B41J 2/18	(11) 3 304 765 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/06
(11) 3 277 698 (45) 28.04.2021	(51) C07F 7/02	(11) 3 293 366 (45) 28.04.2021	(51) F01D 21/04	(11) 3 305 409 (45) 28.04.2021	(51) B02C 18/14
(11) 3 277 992 (45) 28.04.2021	(51) F16K 15/14	(11) 3 293 605 (45) 28.04.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 305 415 (45) 28.04.2021	(51) B05B 12/20
(11) 3 278 007 (45) 28.04.2021	(51) F17C 13/04	(11) 3 295 011 (45) 28.04.2021	(51) F02K 7/06	(11) 3 305 476 (45) 28.04.2021	(51) B25J 9/02
(11) 3 278 076 (45) 28.04.2021	(51) G01L 19/14	(11) 3 295 188 (45) 28.04.2021	(51) G01R 19/25	(11) 3 305 895 (45) 28.04.2021	(51) C12N 9/38
(11) 3 279 508 (45) 28.04.2021	(51) F16H 3/00	(11) 3 295 792 (45) 28.04.2021	(51) A01N 25/04	(11) 3 306 254 (45) 28.04.2021	(51) F28F 9/02
(11) 3 280 136 (45) 28.04.2021	(51) H04N 9/31	(11) 3 295 800 (45) 28.04.2021	(51) A21C 15/02	(11) 3 307 022 (45) 28.04.2021	(51) H05B 45/14
(11) 3 280 932 (45) 28.04.2021	(51) F16H 61/04	(11) 3 296 146 (45) 28.04.2021	(51) B60L 53/00	(11) 3 307 423 (45) 28.04.2021	(51) B01D 61/38
(11) 3 281 098 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 297 820 (45) 28.04.2021	(51) B32B 5/00	(11) 3 308 176 (45) 28.04.2021	(51) G01R 21/01
(11) 3 282 540 (45) 28.04.2021	(51) H02J 50/12	(11) 3 297 948 (45) 28.04.2021	(51) B29L 22/00	(11) 3 308 322 (45) 28.04.2021	(51) G06K 7/14
(11) 3 283 697 (45) 28.04.2021	(51) E02F 9/28	(11) 3 298 027 (45) 28.04.2021	(51) C07K 11/02	(11) 3 309 304 (45) 28.04.2021	(51) E02F 9/20
(11) 3 284 506 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 298 308 (45) 28.04.2021	(51) F16K 15/02	(11) 3 309 460 (45) 28.04.2021	(51) F24C 7/08
(11) 3 284 722 (45) 28.04.2021	(51) C01F 7/00	(11) 3 298 423 (45) 28.04.2021	(51) G01S 3/14	(11) 3 309 494 (45) 28.04.2021	(51) F28F 9/02
(11) 3 284 815 (45) 28.04.2021	(51) C12M 1/36	(11) 3 299 229 (45) 28.04.2021	(51) B60T 1/06	(11) 3 310 094 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/813
(11) 3 285 386 (45) 28.04.2021	(51) H02M 5/297	(11) 3 299 619 (45) 28.04.2021	(51) F03G 7/00	(11) 3 310 119 (45) 28.04.2021	(51) H04W 76/10
(11) 3 287 494 (45) 28.04.2021	(51) C08L 67/02	(11) 3 299 674 (45) 28.04.2021	(51) F16H 57/04	(11) 3 310 300 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/16
(11) 3 287 505 (45) 28.04.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 300 192 (45) 28.04.2021	(51) H01S 5/00	(11) 3 310 529 (45) 28.04.2021	(51) B23Q 1/54
(11) 3 288 062 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/306	(11) 3 301 099 (45) 28.04.2021	(51) C07F 15/00	(11) 3 310 883 (45) 28.04.2021	(51) C10L 1/06
(11) 3 288 198 (45) 28.04.2021	(51) H04J 3/06	(11) 3 301 426 (45) 28.04.2021	(51) G01L 25/00	(11) 3 311 250 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/01
(11) 3 288 741 (45) 28.04.2021	(51) B29C 48/07	(11) 3 302 007 (45) 28.04.2021	(51) H05K 1/02	(11) 3 311 534 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/707
(11) 3 289 303 (45) 28.04.2021	(51) F01M 5/00	(11) 3 302 344 (45) 28.04.2021	(51) A61C 8/00	(11) 3 311 778 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/24
(11) 3 290 357 (45) 28.04.2021	(51) B65D 81/38	(11) 3 302 576 (45) 28.04.2021	(51) A61K 49/00	(11) 3 311 945 (45) 28.04.2021	(51) B23C 3/12
(11) 3 290 374 (45) 28.04.2021	(51) B66B 1/46	(11) 3 302 581 (45) 28.04.2021	(51) A61K 51/00	(11) 3 312 015 (45) 28.04.2021	(51) B41J 29/393

(11) 3 312 285 (45) 28.04.2021	(51) C12P 5/02	(11) 3 320 310 (45) 28.04.2021	(51) G01F 23/296	(11) 3 330 024 (45) 28.04.2021	(51) B23B 27/10
(11) 3 312 649 (45) 28.04.2021	(51) G02B 6/44	(11) 3 321 834 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 330 114 (45) 28.04.2021	(51) B60J 11/04
(11) 3 312 738 (45) 28.04.2021	(51) G06F 16/00	(11) 3 322 486 (45) 28.04.2021	(51) A61Q 5/06	(11) 3 331 041 (45) 28.04.2021	(51) H01L 51/44
(11) 3 312 898 (45) 28.04.2021	(51) H01L 51/50	(11) 3 322 504 (45) 28.04.2021	(51) B01D 46/00	(11) 3 331 122 (45) 28.04.2021	(51) B60L 53/10
(11) 3 312 968 (45) 28.04.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 322 762 (45) 28.04.2021	(51) C09D 175/04	(11) 3 331 160 (45) 28.04.2021	(51) H03F 1/26
(11) 3 313 106 (45) 28.04.2021	(51) H04W 8/02	(11) 3 322 839 (45) 28.04.2021	(51) C25B 1/08	(11) 3 331 902 (45) 28.04.2021	(51) C07K 14/705
(11) 3 313 144 (45) 28.04.2021	(51) H04W 76/14	(11) 3 322 978 (45) 28.04.2021	(51) G01N 30/38	(11) 3 331 985 (45) 28.04.2021	(51) C12N 1/00
(11) 3 313 453 (45) 28.04.2021	(51) A61K 51/08	(11) 3 323 118 (45) 28.04.2021	(51) G08B 15/00	(11) 3 332 369 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/08
(11) 3 313 999 (45) 28.04.2021	(51) C12P 7/22	(11) 3 323 240 (45) 28.04.2021	(51) H04N 5/77	(11) 3 332 477 (45) 28.04.2021	(51) H03F 3/45
(11) 3 314 235 (45) 28.04.2021	(51) G01N 17/00	(11) 3 323 288 (45) 28.04.2021	(51) A01M 7/00	(11) 3 332 956 (45) 28.04.2021	(51) B32B 3/30
(11) 3 314 690 (45) 28.04.2021	(51) H01M 10/60	(11) 3 323 645 (45) 28.04.2021	(51) B60D 5/00	(11) 3 333 043 (45) 28.04.2021	(51) B61L 23/04
(11) 3 314 874 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 323 946 (45) 28.04.2021	(51) E02F 9/22	(11) 3 333 381 (45) 28.04.2021	(51) F01L 1/344
(11) 3 315 008 (45) 28.04.2021	(51) A01D 43/10	(11) 3 324 411 (45) 28.04.2021	(51) G06F 13/40	(11) 3 333 691 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/0488
(11) 3 315 100 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/915	(11) 3 324 452 (45) 28.04.2021	(51) H01L 33/62	(11) 3 333 844 (45) 28.04.2021	(51) G09G 5/02
(11) 3 315 949 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/84	(11) 3 324 793 (45) 28.04.2021	(51) A47D 13/02	(11) 3 334 721 (45) 28.04.2021	(51) C07D 401/12
(11) 3 316 186 (45) 28.04.2021	(51) G06Q 10/00	(11) 3 325 987 (45) 28.04.2021	(51) G01N 27/02	(11) 3 334 802 (45) 28.04.2021	(51) C09K 21/10
(11) 3 316 292 (45) 28.04.2021	(51) H01L 23/373	(11) 3 326 870 (45) 28.04.2021	(51) B60R 21/207	(11) 3 335 578 (45) 28.04.2021	(51) A61K 36/899
(11) 3 316 679 (45) 28.04.2021	(51) A01K 7/06	(11) 3 327 438 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/487	(11) 3 336 217 (45) 28.04.2021	(51) C23C 14/35
(11) 3 316 873 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/70	(11) 3 327 513 (45) 28.04.2021	(51) G03H 1/22	(11) 3 336 768 (45) 28.04.2021	(51) G06K 15/02
(11) 3 316 940 (45) 28.04.2021	(51) A61M 5/28	(11) 3 327 708 (45) 28.04.2021	(51) G09G 3/20	(11) 3 337 727 (45) 28.04.2021	(51) B65B 31/02
(11) 3 317 404 (45) 28.04.2021	(51) C12N 5/079	(11) 3 327 860 (45) 28.04.2021	(51) H01P 11/00	(11) 3 338 599 (45) 28.04.2021	(51) A47J 27/14
(11) 3 317 998 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 327 927 (45) 28.04.2021	(51) H02P 21/06	(11) 3 339 321 (45) 28.04.2021	(51) C07K 14/82
(11) 3 319 226 (45) 28.04.2021	(51) G05B 19/21	(11) 3 328 298 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/17	(11) 3 339 944 (45) 28.04.2021	(51) G02F 1/1333
(11) 3 319 283 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 328 588 (45) 28.04.2021	(51) B25B 21/02	(11) 3 340 033 (45) 28.04.2021	(51) G06F 8/61
(11) 3 319 305 (45) 28.04.2021	(51) H04N 1/44	(11) 3 328 852 (45) 28.04.2021	(51) C07D 403/12	(11) 3 340 094 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/14
(11) 3 319 317 (45) 28.04.2021	(51) H04N 19/124	(11) 3 329 221 (45) 28.04.2021	(51) G01F 1/66	(11) 3 340 100 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/60
(11) 3 319 945 (45) 28.04.2021	(51) C07D 235/08	(11) 3 329 228 (45) 28.04.2021	(51) G01F 25/00	(11) 3 340 257 (45) 28.04.2021	(51) H01B 7/295

(11) 3 340 475 (45) 28.04.2021	(51) H03M 3/02	(11) 3 346 447 (45) 28.04.2021	(51) G06T 9/00	(11) 3 353 994 (45) 28.04.2021	(51) G06F 16/17
(11) 3 340 530 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 346 529 (45) 28.04.2021	(51) H01M 8/02	(11) 3 354 444 (45) 28.04.2021	(51) B29C 65/48
(11) 3 340 537 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 346 661 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 354 578 (45) 28.04.2021	(51) B64D 33/00
(11) 3 340 832 (45) 28.04.2021	(51) A45D 19/06	(11) 3 346 680 (45) 28.04.2021	(51) H04M 1/725	(11) 3 354 884 (45) 28.04.2021	(51) F02C 7/36
(11) 3 340 866 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/02	(11) 3 346 782 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 355 226 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/53
(11) 3 340 917 (45) 28.04.2021	(51) A61B 18/14	(11) 3 346 897 (45) 28.04.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 355 428 (45) 28.04.2021	(51) H02G 3/12
(11) 3 340 974 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/201	(11) 3 346 898 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/34	(11) 3 355 561 (45) 28.04.2021	(51) H04M 1/725
(11) 3 341 239 (45) 28.04.2021	(51) B60N 2/12	(11) 3 347 016 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/454	(11) 3 355 582 (45) 28.04.2021	(51) H04N 19/139
(11) 3 341 370 (45) 28.04.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 347 207 (45) 28.04.2021	(51) B41J 3/407	(11) 3 355 692 (45) 28.04.2021	(51) A01K 73/02
(11) 3 341 481 (45) 28.04.2021	(51) C12N 15/113	(11) 3 347 216 (45) 28.04.2021	(51) B60G 7/00	(11) 3 355 884 (45) 28.04.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 341 540 (45) 28.04.2021	(51) E04F 15/02	(11) 3 347 341 (45) 28.04.2021	(51) C07D 403/12	(11) 3 356 058 (45) 28.04.2021	(51) B05D 7/06
(11) 3 341 890 (45) 28.04.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 348 016 (45) 28.04.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 356 575 (45) 28.04.2021	(51) C25B 9/08
(11) 3 342 095 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 348 444 (45) 28.04.2021	(51) B60T 8/1755	(11) 3 356 665 (45) 28.04.2021	(51) F02D 41/22
(11) 3 342 919 (45) 28.04.2021	(51) D06F 37/26	(11) 3 348 668 (45) 28.04.2021	(51) C23C 16/18	(11) 3 356 880 (45) 28.04.2021	(51) G02C 7/04
(11) 3 343 119 (45) 28.04.2021	(51) F24F 13/06	(11) 3 348 994 (45) 28.04.2021	(51) G01N 15/14	(11) 3 356 995 (45) 28.04.2021	(51) G06K 7/14
(11) 3 343 154 (45) 28.04.2021	(51) F25D 23/06	(11) 3 349 073 (45) 28.04.2021	(51) G04C 3/14	(11) 3 357 937 (45) 28.04.2021	(51) C08F 4/40
(11) 3 343 197 (45) 28.04.2021	(51) G01N 1/02	(11) 3 350 111 (45) 28.04.2021	(51) B66C 13/28	(11) 3 358 668 (45) 28.04.2021	(51) H01M 50/211
(11) 3 343 314 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/28	(11) 3 350 176 (45) 28.04.2021	(51) C07D 413/14	(11) 3 358 898 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 343 422 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 350 186 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/4745	(11) 3 358 920 (45) 28.04.2021	(51) H05K 5/02
(11) 3 343 573 (45) 28.04.2021	(51) H01F 1/44	(11) 3 350 322 (45) 28.04.2021	(51) C12N 9/36	(11) 3 359 234 (45) 28.04.2021	(51) A61M 15/00
(11) 3 343 722 (45) 28.04.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 350 399 (45) 28.04.2021	(51) E05G 1/00	(11) 3 359 370 (45) 28.04.2021	(51) B29C 53/60
(11) 3 343 806 (45) 28.04.2021	(51) H04B 10/54	(11) 3 350 456 (45) 28.04.2021	(51) F16B 4/00	(11) 3 359 511 (45) 28.04.2021	(51) C07C 1/12
(11) 3 344 251 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/51	(11) 3 350 644 (45) 28.04.2021	(51) G02B 21/36	(11) 3 360 150 (45) 28.04.2021	(51) H01H 13/83
(11) 3 344 539 (45) 28.04.2021	(51) B64C 27/08	(11) 3 351 224 (45) 28.04.2021	(51) A61F 13/532	(11) 3 360 611 (45) 28.04.2021	(51) B01J 19/00
(11) 3 345 215 (45) 28.04.2021	(51) H01L 25/075	(11) 3 352 529 (45) 28.04.2021	(51) H05B 6/06	(11) 3 360 708 (45) 28.04.2021	(51) B60G 17/052
(11) 3 346 319 (45) 28.04.2021	(51) G02F 1/13357	(11) 3 352 830 (45) 28.04.2021	(51) A61M 16/08	(11) 3 360 864 (45) 28.04.2021	(51) C07D 239/49
(11) 3 346 416 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/87	(11) 3 353 885 (45) 28.04.2021	(51) H02M 7/483	(11) 3 361 216 (45) 28.04.2021	(51) G01C 19/5776

(11) 3 361 854 (45) 28.04.2021	(51) A01D 41/127	(11) 3 369 384 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 376 596 (45) 28.04.2021	(51) H01Q 3/40
(11) 3 362 015 (45) 28.04.2021	(51) A61F 9/007	(11) 3 369 869 (45) 28.04.2021	(51) E04B 1/344	(11) 3 376 627 (45) 28.04.2021	(51) H02J 3/38
(11) 3 362 358 (45) 28.04.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 370 079 (45) 28.04.2021	(51) G01S 7/486	(11) 3 377 094 (45) 28.04.2021	(51) A61K 39/00
(11) 3 362 464 (45) 28.04.2021	(51) C07K 1/18	(11) 3 370 080 (45) 28.04.2021	(51) G01S 7/486	(11) 3 377 134 (45) 28.04.2021	(51) A61M 1/10
(11) 3 362 826 (45) 28.04.2021	(51) G02C 7/10	(11) 3 370 315 (45) 28.04.2021	(51) H02B 13/025	(11) 3 377 862 (45) 28.04.2021	(51) G01F 23/00
(11) 3 363 049 (45) 28.04.2021	(51) H01L 27/146	(11) 3 370 352 (45) 28.04.2021	(51) H04B 10/2575	(11) 3 377 953 (45) 28.04.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 363 161 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 370 376 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/801	(11) 3 378 591 (45) 28.04.2021	(51) B23K 26/21
(11) 3 363 176 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 370 380 (45) 28.04.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 378 788 (45) 28.04.2021	(51) B64F 1/36
(11) 3 363 422 (45) 28.04.2021	(51) A61J 7/00	(11) 3 370 613 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/05	(11) 3 378 945 (45) 28.04.2021	(51) C12Q 1/04
(11) 3 363 926 (45) 28.04.2021	(51) C22C 38/50	(11) 3 370 985 (45) 28.04.2021	(51) B60G 13/00	(11) 3 378 968 (45) 28.04.2021	(51) C25B 1/00
(11) 3 364 832 (45) 28.04.2021	(51) A47J 31/52	(11) 3 371 899 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/185	(11) 3 379 043 (45) 28.04.2021	(51) F01L 1/047
(11) 3 365 035 (45) 28.04.2021	(51) A61L 27/36	(11) 3 372 096 (45) 28.04.2021	(51) F04B 17/03	(11) 3 379 113 (45) 28.04.2021	(51) F16H 63/50
(11) 3 365 154 (45) 28.04.2021	(51) B29C 64/321	(11) 3 372 294 (45) 28.04.2021	(51) B01D 46/00	(11) 3 379 165 (45) 28.04.2021	(51) F24F 13/14
(11) 3 365 438 (45) 28.04.2021	(51) C12N 9/14	(11) 3 372 607 (45) 28.04.2021	(51) C07D 487/04	(11) 3 379 274 (45) 28.04.2021	(51) G01R 31/3177
(11) 3 365 923 (45) 28.04.2021	(51) H01L 33/30	(11) 3 372 608 (45) 28.04.2021	(51) C07F 7/18	(11) 3 379 652 (45) 28.04.2021	(51) H01R 4/18
(11) 3 366 042 (45) 28.04.2021	(51) H04N 21/236	(11) 3 372 609 (45) 28.04.2021	(51) C07F 7/18	(11) 3 380 286 (45) 28.04.2021	(51) B26D 7/26
(11) 3 366 322 (45) 28.04.2021	(51) A61L 29/08	(11) 3 372 757 (45) 28.04.2021	(51) E05B 17/20	(11) 3 380 387 (45) 28.04.2021	(51) B62D 57/024
(11) 3 366 386 (45) 28.04.2021	(51) B22C 15/28	(11) 3 372 943 (45) 28.04.2021	(51) F41A 3/66	(11) 3 380 402 (45) 28.04.2021	(51) B65B 19/02
(11) 3 366 438 (45) 28.04.2021	(51) B26D 7/06	(11) 3 373 079 (45) 28.04.2021	(51) G04B 3/08	(11) 3 380 760 (45) 28.04.2021	(51) F16J 15/08
(11) 3 366 731 (45) 28.04.2021	(51) C09D 11/00	(11) 3 373 892 (45) 28.04.2021	(51) A61K 8/24	(11) 3 380 885 (45) 28.04.2021	(51) G02B 27/01
(11) 3 366 888 (45) 28.04.2021	(51) F02K 1/80	(11) 3 373 994 (45) 28.04.2021	(51) A61L 27/56	(11) 3 380 968 (45) 28.04.2021	(51) G16H 50/50
(11) 3 367 448 (45) 28.04.2021	(51) H01L 33/50	(11) 3 374 238 (45) 28.04.2021	(51) B60R 25/00	(11) 3 380 977 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/42
(11) 3 368 265 (45) 28.04.2021	(51) B29B 7/74	(11) 3 374 469 (45) 28.04.2021	(51) C10B 7/10	(11) 3 381 066 (45) 28.04.2021	(51) H01L 45/00
(11) 3 368 501 (45) 28.04.2021	(51) C07C 5/27	(11) 3 374 829 (45) 28.04.2021	(51) G03G 15/00	(11) 3 381 166 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 368 527 (45) 28.04.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 375 497 (45) 28.04.2021	(51) A63B 23/035	(11) 3 381 175 (45) 28.04.2021	(51) G06T 13/40
(11) 3 368 784 (45) 28.04.2021	(51) F16C 19/52	(11) 3 375 923 (45) 28.04.2021	(51) D04H 1/4374	(11) 3 381 258 (45) 28.04.2021	(51) A01D 34/00
(11) 3 369 135 (45) 28.04.2021	(51) H01Q 9/04	(11) 3 376 331 (45) 28.04.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 381 651 (45) 28.04.2021	(51) B29B 11/08

(11) 3 381 764 (45) 28.04.2021	(51) B61L 15/00	(11) 3 388 630 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 397 725 (45) 28.04.2021	(51) C10G 55/02
(11) 3 382 152 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/20	(11) 3 388 756 (45) 28.04.2021	(51) F24H 9/20	(11) 3 397 773 (45) 28.04.2021	(51) C12Q 1/68
(11) 3 382 181 (45) 28.04.2021	(51) F02C 7/232	(11) 3 389 980 (45) 28.04.2021	(51) B29C 45/76	(11) 3 398 191 (45) 28.04.2021	(51) G10L 19/04
(11) 3 382 216 (45) 28.04.2021	(51) F16B 37/12	(11) 3 390 053 (45) 28.04.2021	(51) C08J 7/04	(11) 3 398 638 (45) 28.04.2021	(51) A61M 15/00
(11) 3 382 896 (45) 28.04.2021	(51) H03K 17/0814	(11) 3 390 563 (45) 28.04.2021	(51) C08L 67/04	(11) 3 398 688 (45) 28.04.2021	(51) B05B 1/18
(11) 3 382 935 (45) 28.04.2021	(51) H04B 10/80	(11) 3 390 638 (45) 28.04.2021	(51) C12N 15/74	(11) 3 398 832 (45) 28.04.2021	(51) B62D 5/04
(11) 3 383 389 (45) 28.04.2021	(51) C07D 417/14	(11) 3 390 930 (45) 28.04.2021	(51) F25D 3/06	(11) 3 399 129 (45) 28.04.2021	(51) E05F 15/697
(11) 3 383 446 (45) 28.04.2021	(51) A61L 27/36	(11) 3 391 516 (45) 28.04.2021	(51) H02K 15/085	(11) 3 399 232 (45) 28.04.2021	(51) F21V 23/04
(11) 3 383 451 (45) 28.04.2021	(51) A61M 1/28	(11) 3 392 239 (45) 28.04.2021	(51) C07C 319/24	(11) 3 399 303 (45) 28.04.2021	(51) G01N 23/203
(11) 3 383 593 (45) 28.04.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 392 982 (45) 28.04.2021	(51) H01R 24/64	(11) 3 399 598 (45) 28.04.2021	(51) H01R 13/03
(11) 3 383 620 (45) 28.04.2021	(51) B29C 65/20	(11) 3 393 623 (45) 28.04.2021	(51) B01D 53/04	(11) 3 399 778 (45) 28.04.2021	(51) H04W 76/10
(11) 3 384 046 (45) 28.04.2021	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 393 984 (45) 28.04.2021	(51) C02F 11/04	(11) 3 400 373 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/20
(11) 3 384 065 (45) 28.04.2021	(51) C23C 16/455	(11) 3 394 292 (45) 28.04.2021	(51) C12Q 1/6855	(11) 3 400 494 (45) 28.04.2021	(51) G05D 1/00
(11) 3 384 273 (45) 28.04.2021	(51) G01N 15/14	(11) 3 394 403 (45) 28.04.2021	(51) F01M 13/04	(11) 3 400 529 (45) 28.04.2021	(51) G06F 11/16
(11) 3 384 803 (45) 28.04.2021	(51) A45D 40/20	(11) 3 394 568 (45) 28.04.2021	(51) G01C 21/34	(11) 3 401 531 (45) 28.04.2021	(51) F02C 7/277
(11) 3 384 965 (45) 28.04.2021	(51) A62C 3/08	(11) 3 394 640 (45) 28.04.2021	(51) G01T 1/164	(11) 3 401 537 (45) 28.04.2021	(51) F02K 1/82
(11) 3 384 982 (45) 28.04.2021	(51) B01J 13/00	(11) 3 394 892 (45) 28.04.2021	(51) H01L 25/075	(11) 3 401 754 (45) 28.04.2021	(51) G06F 1/16
(11) 3 385 242 (45) 28.04.2021	(51) C04B 28/02	(11) 3 394 955 (45) 28.04.2021	(51) H02J 50/20	(11) 3 401 996 (45) 28.04.2021	(51) H01Q 1/24
(11) 3 386 807 (45) 28.04.2021	(51) B60R 19/24	(11) 3 395 439 (45) 28.04.2021	(51) B01J 20/02	(11) 3 402 094 (45) 28.04.2021	(51) H04B 10/00
(11) 3 387 158 (45) 28.04.2021	(51) C22C 1/04	(11) 3 395 445 (45) 28.04.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 402 434 (45) 28.04.2021	(51) A61B 34/35
(11) 3 387 605 (45) 28.04.2021	(51) G07F 7/10	(11) 3 395 836 (45) 28.04.2021	(51) C07K 16/40	(11) 3 402 697 (45) 28.04.2021	(51) B60R 13/06
(11) 3 387 975 (45) 28.04.2021	(51) A47L 9/04	(11) 3 396 081 (45) 28.04.2021	(51) E04C 5/16	(11) 3 402 798 (45) 28.04.2021	(51) C07D 487/04
(11) 3 388 106 (45) 28.04.2021	(51) A61N 1/05	(11) 3 396 127 (45) 28.04.2021	(51) F01L 13/00	(11) 3 402 881 (45) 28.04.2021	(51) C12N 9/12
(11) 3 388 122 (45) 28.04.2021	(51) A63G 27/02	(11) 3 396 359 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/88	(11) 3 403 085 (45) 28.04.2021	(51) G01N 29/14
(11) 3 388 202 (45) 28.04.2021	(51) B25F 5/00	(11) 3 396 795 (45) 28.04.2021	(51) H01T 13/50	(11) 3 403 459 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 388 347 (45) 28.04.2021	(51) B64D 37/32	(11) 3 396 825 (45) 28.04.2021	(51) H02K 29/08	(11) 3 403 602 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/32
(11) 3 388 455 (45) 28.04.2021	(51) C08F 214/06	(11) 3 397 584 (45) 28.04.2021	(51) B81B 3/00	(11) 3 404 074 (45) 28.04.2021	(51) C09D 201/00

(11) 3 404 490 (45) 28.04.2021	(51) G03G 15/20	(11) 3 412 399 (45) 28.04.2021	(51) B23K 26/03	(11) 3 420 406 (45) 28.04.2021	(51) G02F 1/13357
(11) 3 404 984 (45) 28.04.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 412 871 (45) 28.04.2021	(51) F01D 9/04	(11) 3 420 474 (45) 28.04.2021	(51) G06F 16/435
(11) 3 405 551 (45) 28.04.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 412 986 (45) 28.04.2021	(51) F24H 1/10	(11) 3 420 638 (45) 28.04.2021	(51) H03K 17/96
(11) 3 405 941 (45) 28.04.2021	(51) G09F 7/10	(11) 3 413 098 (45) 28.04.2021	(51) G01V 99/00	(11) 3 420 793 (45) 28.04.2021	(51) A01D 34/82
(11) 3 406 424 (45) 28.04.2021	(51) B29C 65/48	(11) 3 413 223 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/31	(11) 3 420 866 (45) 28.04.2021	(51) A47J 43/07
(11) 3 406 551 (45) 28.04.2021	(51) B25J 15/02	(11) 3 413 640 (45) 28.04.2021	(51) H04W 52/34	(11) 3 421 306 (45) 28.04.2021	(51) B60S 1/48
(11) 3 407 238 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 414 607 (45) 28.04.2021	(51) G02B 6/38	(11) 3 421 594 (45) 28.04.2021	(51) C12N 9/02
(11) 3 407 443 (45) 28.04.2021	(51) H02G 3/12	(11) 3 414 944 (45) 28.04.2021	(51) H04W 48/00	(11) 3 421 777 (45) 28.04.2021	(51) F02P 5/15
(11) 3 408 430 (45) 28.04.2021	(51) C25C 3/08	(11) 3 415 329 (45) 28.04.2021	(51) B41J 3/407	(11) 3 422 046 (45) 28.04.2021	(51) G01S 13/72
(11) 3 408 569 (45) 28.04.2021	(51) F16K 31/122	(11) 3 415 512 (45) 28.04.2021	(51) C07D 405/14	(11) 3 422 367 (45) 28.04.2021	(51) H01B 1/22
(11) 3 409 257 (45) 28.04.2021	(51) A61G 7/10	(11) 3 415 585 (45) 28.04.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 422 501 (45) 28.04.2021	(51) H02B 3/00
(11) 3 409 292 (45) 28.04.2021	(51) A61K 47/10	(11) 3 415 591 (45) 28.04.2021	(51) C11D 3/00	(11) 3 422 870 (45) 28.04.2021	(51) A23L 3/00
(11) 3 409 343 (45) 28.04.2021	(51) B01D 53/14	(11) 3 415 757 (45) 28.04.2021	(51) F04B 39/10	(11) 3 422 998 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/01
(11) 3 409 524 (45) 28.04.2021	(51) B60K 11/08	(11) 3 416 019 (45) 28.04.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 423 467 (45) 28.04.2021	(51) C07K 5/02
(11) 3 409 631 (45) 28.04.2021	(51) B66B 9/00	(11) 3 416 420 (45) 28.04.2021	(51) H04W 28/02	(11) 3 423 636 (45) 28.04.2021	(51) E02B 3/10
(11) 3 409 933 (45) 28.04.2021	(51) F02D 41/40	(11) 3 416 900 (45) 28.04.2021	(51) B65D 75/58	(11) 3 423 862 (45) 28.04.2021	(51) G01S 7/523
(11) 3 410 195 (45) 28.04.2021	(51) G03B 17/14	(11) 3 417 265 (45) 28.04.2021	(51) G01N 1/02	(11) 3 423 875 (45) 28.04.2021	(51) G02B 5/02
(11) 3 410 509 (45) 28.04.2021	(51) H01L 51/52	(11) 3 417 393 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/0346	(11) 3 423 895 (45) 28.04.2021	(51) G02F 1/1335
(11) 3 410 513 (45) 28.04.2021	(51) H01M 50/20	(11) 3 417 570 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 424 090 (45) 28.04.2021	(51) H01L 51/52
(11) 3 410 570 (45) 28.04.2021	(51) H02K 1/24	(11) 3 417 734 (45) 28.04.2021	(51) A44C 5/24	(11) 3 424 113 (45) 28.04.2021	(51) H01S 5/183
(11) 3 411 076 (45) 28.04.2021	(51) A61K 47/68	(11) 3 417 817 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/221	(11) 3 424 141 (45) 28.04.2021	(51) H02S 20/26
(11) 3 411 346 (45) 28.04.2021	(51) C07B 41/02	(11) 3 418 190 (45) 28.04.2021	(51) B64C 25/58	(11) 3 424 353 (45) 28.04.2021	(51) A24F 40/465
(11) 3 411 672 (45) 28.04.2021	(51) G01F 1/84	(11) 3 418 437 (45) 28.04.2021	(51) D06F 58/10	(11) 3 424 498 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/51
(11) 3 411 799 (45) 28.04.2021	(51) G06F 12/14	(11) 3 418 474 (45) 28.04.2021	(51) E04H 4/08	(11) 3 424 681 (45) 28.04.2021	(51) B29C 49/36
(11) 3 411 881 (45) 28.04.2021	(51) G21C 3/33	(11) 3 419 035 (45) 28.04.2021	(51) H01H 1/62	(11) 3 424 836 (45) 28.04.2021	(51) B65D 47/04
(11) 3 412 080 (45) 28.04.2021	(51) H04W 56/00	(11) 3 419 424 (45) 28.04.2021	(51) A01N 43/80	(11) 3 425 014 (45) 28.04.2021	(51) C09D 11/38
(11) 3 412 110 (45) 28.04.2021	(51) H04W 76/10	(11) 3 419 547 (45) 28.04.2021	(51) A61B 50/30	(11) 3 425 126 (45) 28.04.2021	(51) E02F 9/22

(11) 3 425 707 (45) 28.04.2021	(51) H01M 4/62	(11) 3 432 030 (45) 28.04.2021	(51) G01S 15/89	(11) 3 436 105 (45) 28.04.2021	(51) A61M 1/10
(11) 3 425 802 (45) 28.04.2021	(51) H03K 17/94	(11) 3 432 439 (45) 28.04.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 436 638 (45) 28.04.2021	(51) E01C 11/02
(11) 3 425 847 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/36	(11) 3 432 506 (45) 28.04.2021	(51) H04L 7/02	(11) 3 436 773 (45) 28.04.2021	(51) G01B 11/24
(11) 3 426 064 (45) 28.04.2021	(51) A24B 13/00	(11) 3 432 774 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 436 864 (45) 28.04.2021	(51) G02B 21/36
(11) 3 426 107 (45) 28.04.2021	(51) A47J 31/44	(11) 3 432 820 (45) 28.04.2021	(51) A61B 18/14	(11) 3 436 882 (45) 28.04.2021	(51) G05D 11/13
(11) 3 427 073 (45) 28.04.2021	(51) G01R 31/317	(11) 3 432 899 (45) 28.04.2021	(51) A61K 35/745	(11) 3 437 007 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/50
(11) 3 427 090 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/24	(11) 3 432 962 (45) 28.04.2021	(51) A61M 16/00	(11) 3 437 497 (45) 28.04.2021	(51) A24F 40/10
(11) 3 427 247 (45) 28.04.2021	(51) G09C 1/00	(11) 3 433 302 (45) 28.04.2021	(51) C08G 77/60	(11) 3 437 912 (45) 28.04.2021	(51) B60K 15/05
(11) 3 427 260 (45) 28.04.2021	(51) G10L 19/008	(11) 3 433 353 (45) 28.04.2021	(51) C12M 3/00	(11) 3 437 955 (45) 28.04.2021	(51) B61L 25/02
(11) 3 427 288 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/306	(11) 3 433 691 (45) 28.04.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 438 012 (45) 28.04.2021	(51) B29B 11/14
(11) 3 427 394 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 434 026 (45) 28.04.2021	(51) H04R 9/02	(11) 3 438 145 (45) 28.04.2021	(51) C08F 236/12
(11) 3 427 395 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 434 512 (45) 28.04.2021	(51) B60N 2/42	(11) 3 438 205 (45) 28.04.2021	(51) C08L 75/04
(11) 3 427 752 (45) 28.04.2021	(51) A61K 39/395	(11) 3 434 661 (45) 28.04.2021	(51) C04B 35/101	(11) 3 438 760 (45) 28.04.2021	(51) G03G 15/08
(11) 3 428 303 (45) 28.04.2021	(51) B32B 15/01	(11) 3 434 718 (45) 28.04.2021	(51) C08J 5/24	(11) 3 438 902 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/32
(11) 3 428 985 (45) 28.04.2021	(51) H01L 41/187	(11) 3 434 868 (45) 28.04.2021	(51) F01D 11/00	(11) 3 439 040 (45) 28.04.2021	(51) H01L 27/146
(11) 3 429 016 (45) 28.04.2021	(51) H01M 10/0562	(11) 3 434 955 (45) 28.04.2021	(51) F16L 37/091	(11) 3 439 192 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/04
(11) 3 429 091 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/04	(11) 3 435 462 (45) 28.04.2021	(51) H01M 8/04082	(11) 3 439 366 (45) 28.04.2021	(51) H04W 40/20
(11) 3 429 297 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 435 472 (45) 28.04.2021	(51) H01M 10/0567	(11) 3 439 378 (45) 28.04.2021	(51) H04W 52/36
(11) 3 429 434 (45) 28.04.2021	(51) A47F 7/00	(11) 3 435 483 (45) 28.04.2021	(51) H01R 4/02	(11) 3 439 978 (45) 28.04.2021	(51) B65D 5/06
(11) 3 429 506 (45) 28.04.2021	(51) A61C 17/22	(11) 3 435 487 (45) 28.04.2021	(51) H01R 13/46	(11) 3 440 217 (45) 28.04.2021	(51) C12Q 1/68
(11) 3 430 250 (45) 28.04.2021	(51) F02B 37/18	(11) 3 435 624 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 440 542 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/14
(11) 3 430 328 (45) 28.04.2021	(51) F25B 39/02	(11) 3 435 678 (45) 28.04.2021	(51) H04N 21/2343	(11) 3 440 733 (45) 28.04.2021	(51) H01M 10/48
(11) 3 431 238 (45) 28.04.2021	(51) B26F 3/00	(11) 3 435 737 (45) 28.04.2021	(51) H05B 6/72	(11) 3 440 935 (45) 28.04.2021	(51) A01M 29/30
(11) 3 431 285 (45) 28.04.2021	(51) B32B 37/12	(11) 3 435 854 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 440 981 (45) 28.04.2021	(51) A47L 11/16
(11) 3 431 371 (45) 28.04.2021	(51) B62D 25/02	(11) 3 435 923 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/44	(11) 3 441 253 (45) 28.04.2021	(51) B60K 15/03
(11) 3 431 451 (45) 28.04.2021	(51) C03B 37/12	(11) 3 435 999 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/351	(11) 3 441 446 (45) 28.04.2021	(51) C11D 1/74
(11) 3 431 877 (45) 28.04.2021	(51) F23R 3/18	(11) 3 436 104 (45) 28.04.2021	(51) A61M 1/10	(11) 3 441 463 (45) 28.04.2021	(51) C12N 9/90

(11) 3 441 694 (45) 28.04.2021	(51) F24H 9/00	(11) 3 451 587 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 460 031 (45) 28.04.2021	(51) C11B 3/12
(11) 3 441 792 (45) 28.04.2021	(51) G01T 1/16	(11) 3 451 596 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/761	(11) 3 460 048 (45) 28.04.2021	(51) C12N 1/20
(11) 3 442 134 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 451 633 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 460 303 (45) 28.04.2021	(51) F16L 11/04
(11) 3 442 608 (45) 28.04.2021	(51) A61L 27/24	(11) 3 452 093 (45) 28.04.2021	(51) A61K 47/12	(11) 3 460 355 (45) 28.04.2021	(51) F24H 3/04
(11) 3 444 211 (45) 28.04.2021	(51) B65H 3/08	(11) 3 452 527 (45) 28.04.2021	(51) C08F 220/54	(11) 3 460 405 (45) 28.04.2021	(51) G01C 21/32
(11) 3 444 467 (45) 28.04.2021	(51) F02D 13/02	(11) 3 452 576 (45) 28.04.2021	(51) C12M 1/26	(11) 3 461 004 (45) 28.04.2021	(51) H03F 3/189
(11) 3 445 299 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/16	(11) 3 452 717 (45) 28.04.2021	(51) F02M 26/21	(11) 3 461 141 (45) 28.04.2021	(51) H04N 21/647
(11) 3 445 932 (45) 28.04.2021	(51) E05B 77/08	(11) 3 452 786 (45) 28.04.2021	(51) G01C 21/34	(11) 3 461 606 (45) 28.04.2021	(51) B26F 1/40
(11) 3 445 933 (45) 28.04.2021	(51) E05B 81/20	(11) 3 453 256 (45) 28.04.2021	(51) A01K 79/00	(11) 3 461 942 (45) 28.04.2021	(51) D06F 37/26
(11) 3 446 394 (45) 28.04.2021	(51) H02S 10/12	(11) 3 453 496 (45) 28.04.2021	(51) B25J 15/00	(11) 3 462 123 (45) 28.04.2021	(51) G01B 3/10
(11) 3 446 578 (45) 28.04.2021	(51) H01M 2/10	(11) 3 453 692 (45) 28.04.2021	(51) C04B 41/89	(11) 3 463 214 (45) 28.04.2021	(51) A61F 5/01
(11) 3 446 670 (45) 28.04.2021	(51) A61G 5/04	(11) 3 454 288 (45) 28.04.2021	(51) G06Q 50/06	(11) 3 463 512 (45) 28.04.2021	(51) A61M 5/165
(11) 3 446 823 (45) 28.04.2021	(51) B23K 9/127	(11) 3 454 582 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/06	(11) 3 464 011 (45) 28.04.2021	(51) B61C 13/04
(11) 3 447 843 (45) 28.04.2021	(51) H01Q 1/12	(11) 3 454 643 (45) 28.04.2021	(51) A01G 15/00	(11) 3 464 092 (45) 28.04.2021	(51) B65D 17/00
(11) 3 447 919 (45) 28.04.2021	(51) H03K 17/95	(11) 3 454 854 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/44	(11) 3 464 622 (45) 28.04.2021	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 448 137 (45) 28.04.2021	(51) H05K 1/11	(11) 3 454 942 (45) 28.04.2021	(51) A61N 2/02	(11) 3 464 789 (45) 28.04.2021	(51) E21B 23/01
(11) 3 448 150 (45) 28.04.2021	(51) A01N 1/02	(11) 3 455 748 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 465 064 (45) 28.04.2021	(51) F28F 13/08
(11) 3 448 153 (45) 28.04.2021	(51) A01N 1/02	(11) 3 456 813 (45) 28.04.2021	(51) C12N 1/20	(11) 3 465 214 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/574
(11) 3 448 739 (45) 28.04.2021	(51) B62B 3/14	(11) 3 457 134 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/53	(11) 3 465 226 (45) 28.04.2021	(51) G01N 35/08
(11) 3 449 111 (45) 28.04.2021	(51) F02D 41/04	(11) 3 457 546 (45) 28.04.2021	(51) H02K 21/14	(11) 3 465 333 (45) 28.04.2021	(51) G02F 1/1335
(11) 3 449 549 (45) 28.04.2021	(51) H02J 50/70	(11) 3 458 229 (45) 28.04.2021	(51) B25J 9/00	(11) 3 465 508 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/62
(11) 3 449 862 (45) 28.04.2021	(51) A61C 1/08	(11) 3 458 505 (45) 28.04.2021	(51) C08J 5/18	(11) 3 465 888 (45) 28.04.2021	(51) H02K 11/33
(11) 3 450 174 (45) 28.04.2021	(51) B41J 2/045	(11) 3 458 681 (45) 28.04.2021	(51) F01B 11/02	(11) 3 466 163 (45) 28.04.2021	(51) H04W 56/00
(11) 3 450 290 (45) 28.04.2021	(51) B62J 33/00	(11) 3 459 091 (45) 28.04.2021	(51) H01F 21/02	(11) 3 466 521 (45) 28.04.2021	(51) B01D 53/94
(11) 3 450 843 (45) 28.04.2021	(51) F23D 14/12	(11) 3 459 306 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 466 667 (45) 28.04.2021	(51) B31F 1/28
(11) 3 450 970 (45) 28.04.2021	(51) G01N 27/72	(11) 3 459 408 (45) 28.04.2021	(51) A47J 43/00	(11) 3 467 441 (45) 28.04.2021	(51) G01D 4/00
(11) 3 451 122 (45) 28.04.2021	(51) G06F 1/32	(11) 3 460 024 (45) 28.04.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 467 868 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/263

(11) 3 468 020 (45) 28.04.2021	(51) H02M 1/44	(11) 3 473 987 (45) 28.04.2021	(51) G01D 21/00	(11) 3 482 652 (45) 28.04.2021	(51) A45D 34/04
(11) 3 468 199 (45) 28.04.2021	(51) H04N 19/597	(11) 3 474 474 (45) 28.04.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 483 152 (45) 28.04.2021	(51) C07D 311/80
(11) 3 468 236 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/24	(11) 3 474 504 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/803	(11) 3 483 406 (45) 28.04.2021	(51) F01P 3/18
(11) 3 468 321 (45) 28.04.2021	(51) H05K 5/00	(11) 3 475 791 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 483 593 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/76
(11) 3 468 628 (45) 28.04.2021	(51) A61L 27/10	(11) 3 475 927 (45) 28.04.2021	(51) G08B 7/06	(11) 3 483 692 (45) 28.04.2021	(51) G05D 16/06
(11) 3 469 227 (45) 28.04.2021	(51) F16D 65/00	(11) 3 476 449 (45) 28.04.2021	(51) A63H 1/30	(11) 3 483 874 (45) 28.04.2021	(51) G10K 11/34
(11) 3 469 447 (45) 28.04.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 476 706 (45) 28.04.2021	(51) B62L 1/00	(11) 3 483 943 (45) 28.04.2021	(51) H01L 33/48
(11) 3 469 578 (45) 28.04.2021	(51) G10K 11/28	(11) 3 476 730 (45) 28.04.2021	(51) B64C 27/14	(11) 3 484 589 (45) 28.04.2021	(51) A61Q 11/00
(11) 3 469 606 (45) 28.04.2021	(51) H01F 1/01	(11) 3 477 172 (45) 28.04.2021	(51) F16K 31/06	(11) 3 484 655 (45) 28.04.2021	(51) B23K 26/00
(11) 3 469 765 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 477 229 (45) 28.04.2021	(51) F25D 21/06	(11) 3 484 867 (45) 28.04.2021	(51) C07D 401/12
(11) 3 470 070 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/4985	(11) 3 477 518 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 485 069 (45) 28.04.2021	(51) C25D 7/12
(11) 3 470 224 (45) 28.04.2021	(51) C09D 1/00	(11) 3 477 602 (45) 28.04.2021	(51) G07C 11/00	(11) 3 485 071 (45) 28.04.2021	(51) D03D 39/18
(11) 3 470 492 (45) 28.04.2021	(51) C09K 5/04	(11) 3 477 742 (45) 28.04.2021	(51) H01M 2/16	(11) 3 485 714 (45) 28.04.2021	(51) A01B 59/06
(11) 3 470 629 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 477 842 (45) 28.04.2021	(51) H02M 7/48	(11) 3 486 059 (45) 28.04.2021	(51) B29C 48/47
(11) 3 470 704 (45) 28.04.2021	(51) F16H 21/46	(11) 3 478 062 (45) 28.04.2021	(51) A01N 25/08	(11) 3 486 128 (45) 28.04.2021	(51) B60S 1/52
(11) 3 471 486 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 478 581 (45) 28.04.2021	(51) B64D 13/08	(11) 3 486 245 (45) 28.04.2021	(51) C07D 487/04
(11) 3 471 613 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/15	(11) 3 478 799 (45) 28.04.2021	(51) B01J 23/40	(11) 3 486 272 (45) 28.04.2021	(51) C08G 75/04
(11) 3 471 941 (45) 28.04.2021	(51) B29C 45/77	(11) 3 479 545 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 486 819 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/31
(11) 3 472 004 (45) 28.04.2021	(51) B60S 1/38	(11) 3 480 346 (45) 28.04.2021	(51) D01F 9/22	(11) 3 487 420 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/122
(11) 3 472 024 (45) 28.04.2021	(51) B62D 1/20	(11) 3 480 929 (45) 28.04.2021	(51) H02K 21/14	(11) 3 487 808 (45) 28.04.2021	(51) C01B 3/24
(11) 3 472 921 (45) 28.04.2021	(51) H02J 50/10	(11) 3 481 094 (45) 28.04.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 488 233 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/00
(11) 3 472 945 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 481 152 (45) 28.04.2021	(51) H05B 45/3578	(11) 3 488 885 (45) 28.04.2021	(51) A61M 5/32
(11) 3 473 054 (45) 28.04.2021	(51) H04W 76/15	(11) 3 481 362 (45) 28.04.2021	(51) A61J 7/00	(11) 3 489 121 (45) 28.04.2021	(51) B62K 15/00
(11) 3 473 107 (45) 28.04.2021	(51) A23G 1/12	(11) 3 481 569 (45) 28.04.2021	(51) B22F 3/105	(11) 3 489 155 (45) 28.04.2021	(51) B65B 13/22
(11) 3 473 199 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/88	(11) 3 482 008 (45) 28.04.2021	(51) E04F 15/02	(11) 3 489 213 (45) 28.04.2021	(51) C07C 45/62
(11) 3 473 236 (45) 28.04.2021	(51) A61K 8/34	(11) 3 482 034 (45) 28.04.2021	(51) E21B 19/16	(11) 3 489 320 (45) 28.04.2021	(51) C09J 133/10
(11) 3 473 896 (45) 28.04.2021	(51) F16J 15/06	(11) 3 482 051 (45) 28.04.2021	(51) F01N 3/28	(11) 3 489 722 (45) 28.04.2021	(51) G01T 1/20

(11) 3 489 802 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 497 972 (45) 28.04.2021	(51) H04W 36/14	(11) 3 505 807 (45) 28.04.2021	(51) F16L 59/15
(11) 3 490 013 (45) 28.04.2021	(51) H01L 33/10	(11) 3 498 176 (45) 28.04.2021	(51) A61B 10/02	(11) 3 505 930 (45) 28.04.2021	(51) G01N 30/88
(11) 3 490 034 (45) 28.04.2021	(51) H01M 2/26	(11) 3 498 573 (45) 28.04.2021	(51) B62D 11/04	(11) 3 506 482 (45) 28.04.2021	(51) H02M 7/48
(11) 3 490 276 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/06	(11) 3 498 964 (45) 28.04.2021	(51) E06B 9/322	(11) 3 506 683 (45) 28.04.2021	(51) H04W 48/14
(11) 3 490 299 (45) 28.04.2021	(51) H04W 48/08	(11) 3 499 173 (45) 28.04.2021	(51) F41H 5/02	(11) 3 507 081 (45) 28.04.2021	(51) B29C 65/04
(11) 3 490 345 (45) 28.04.2021	(51) H05B 47/105	(11) 3 499 801 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 507 147 (45) 28.04.2021	(51) B60S 1/38
(11) 3 490 867 (45) 28.04.2021	(51) B61F 3/04	(11) 3 499 829 (45) 28.04.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 507 174 (45) 28.04.2021	(51) B62D 55/14
(11) 3 491 312 (45) 28.04.2021	(51) F26B 3/20	(11) 3 500 022 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 507 402 (45) 28.04.2021	(51) D02G 3/44
(11) 3 491 620 (45) 28.04.2021	(51) G06T 5/40	(11) 3 500 862 (45) 28.04.2021	(51) G01N 35/10	(11) 3 507 646 (45) 28.04.2021	(51) H04N 21/47
(11) 3 491 686 (45) 28.04.2021	(51) H01M 2/10	(11) 3 500 903 (45) 28.04.2021	(51) G05D 1/10	(11) 3 507 999 (45) 28.04.2021	(51) H04W 16/26
(11) 3 492 221 (45) 28.04.2021	(51) G01B 5/25	(11) 3 501 064 (45) 28.04.2021	(51) H01R 4/48	(11) 3 509 035 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/00
(11) 3 492 391 (45) 28.04.2021	(51) B64D 47/08	(11) 3 501 121 (45) 28.04.2021	(51) H04B 17/24	(11) 3 509 391 (45) 28.04.2021	(51) H05B 3/84
(11) 3 492 953 (45) 28.04.2021	(51) G02B 1/11	(11) 3 501 183 (45) 28.04.2021	(51) H04R 1/10	(11) 3 509 535 (45) 28.04.2021	(51) A61C 8/00
(11) 3 493 234 (45) 28.04.2021	(51) H01H 33/40	(11) 3 501 215 (45) 28.04.2021	(51) H04W 64/00	(11) 3 509 674 (45) 28.04.2021	(51) A61M 5/20
(11) 3 493 492 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/723	(11) 3 501 246 (45) 28.04.2021	(51) A01B 35/28	(11) 3 509 987 (45) 28.04.2021	(51) C01B 25/22
(11) 3 493 954 (45) 28.04.2021	(51) B25J 11/00	(11) 3 501 428 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/12	(11) 3 510 229 (45) 28.04.2021	(51) E05F 15/697
(11) 3 494 691 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/285	(11) 3 501 917 (45) 28.04.2021	(51) B60S 1/34	(11) 3 510 284 (45) 28.04.2021	(51) F04B 19/00
(11) 3 494 892 (45) 28.04.2021	(51) A61B 8/00	(11) 3 501 987 (45) 28.04.2021	(51) B64D 11/02	(11) 3 510 348 (45) 28.04.2021	(51) G01B 5/008
(11) 3 496 299 (45) 28.04.2021	(51) H04B 10/2581	(11) 3 503 084 (45) 28.04.2021	(51) G09G 3/3208	(11) 3 510 354 (45) 28.04.2021	(51) G01B 21/08
(11) 3 496 586 (45) 28.04.2021	(51) A47L 13/17	(11) 3 503 228 (45) 28.04.2021	(51) H01L 35/14	(11) 3 510 461 (45) 28.04.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 496 739 (45) 28.04.2021	(51) A61K 38/17	(11) 3 503 282 (45) 28.04.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 510 803 (45) 28.04.2021	(51) H04W 12/02
(11) 3 496 922 (45) 28.04.2021	(51) B32B 7/14	(11) 3 503 583 (45) 28.04.2021	(51) H04R 3/00	(11) 3 510 854 (45) 28.04.2021	(51) A01D 46/26
(11) 3 497 054 (45) 28.04.2021	(51) C01B 25/047	(11) 3 504 218 (45) 28.04.2021	(51) C07F 7/08	(11) 3 511 055 (45) 28.04.2021	(51) A63B 21/00
(11) 3 497 326 (45) 28.04.2021	(51) F03D 17/00	(11) 3 504 496 (45) 28.04.2021	(51) F26B 5/06	(11) 3 511 368 (45) 28.04.2021	(51) C08J 5/18
(11) 3 497 446 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/543	(11) 3 504 658 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/10	(11) 3 511 393 (45) 28.04.2021	(51) C09K 11/02
(11) 3 497 522 (45) 28.04.2021	(51) G05B 15/02	(11) 3 505 025 (45) 28.04.2021	(51) A47J 31/44	(11) 3 511 483 (45) 28.04.2021	(51) A47K 3/16
(11) 3 497 672 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/73	(11) 3 505 450 (45) 28.04.2021	(51) B64D 33/02	(11) 3 511 591 (45) 28.04.2021	(51) F16F 9/38

(11) 3 511 645 (45) 28.04.2021	(51) F24H 3/04	(11) 3 516 976 (45) 28.04.2021	(51) A42B 3/04	(11) 3 524 768 (45) 28.04.2021	(51) E06C 1/18
(11) 3 511 699 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/41	(11) 3 517 105 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/70	(11) 3 525 252 (45) 28.04.2021	(51) H01L 43/08
(11) 3 511 720 (45) 28.04.2021	(51) G01N 35/10	(11) 3 517 760 (45) 28.04.2021	(51) F02D 13/02	(11) 3 525 515 (45) 28.04.2021	(51) H04W 36/00
(11) 3 511 852 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/42	(11) 3 517 793 (45) 28.04.2021	(51) F16B 7/04	(11) 3 525 881 (45) 28.04.2021	(51) A61N 5/10
(11) 3 512 184 (45) 28.04.2021	(51) H04M 1/22	(11) 3 517 838 (45) 28.04.2021	(51) F21V 17/14	(11) 3 526 655 (45) 28.04.2021	(51) G06F 1/16
(11) 3 512 300 (45) 28.04.2021	(51) H04W 88/08	(11) 3 518 128 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/00	(11) 3 526 828 (45) 28.04.2021	(51) H01M 2/02
(11) 3 512 437 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 518 202 (45) 28.04.2021	(51) G08C 19/00	(11) 3 526 837 (45) 28.04.2021	(51) H01M 2/10
(11) 3 512 936 (45) 28.04.2021	(51) A61K 39/12	(11) 3 518 218 (45) 28.04.2021	(51) G09F 3/02	(11) 3 526 838 (45) 28.04.2021	(51) H01M 2/10
(11) 3 512 985 (45) 28.04.2021	(51) C25B 11/03	(11) 3 518 593 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 527 465 (45) 28.04.2021	(51) B62D 21/15
(11) 3 513 191 (45) 28.04.2021	(51) C07K 16/18	(11) 3 518 905 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/20	(11) 3 528 159 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/34
(11) 3 513 227 (45) 28.04.2021	(51) G02B 1/04	(11) 3 519 252 (45) 28.04.2021	(51) B60R 19/56	(11) 3 528 235 (45) 28.04.2021	(51) G09F 3/20
(11) 3 513 456 (45) 28.04.2021	(51) H01Q 3/00	(11) 3 519 735 (45) 28.04.2021	(51) F24C 15/12	(11) 3 528 325 (45) 28.04.2021	(51) H01M 4/62
(11) 3 513 529 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 520 191 (45) 28.04.2021	(51) H02H 9/04	(11) 3 528 373 (45) 28.04.2021	(51) H02M 1/00
(11) 3 513 703 (45) 28.04.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 520 667 (45) 28.04.2021	(51) A47L 13/17	(11) 3 528 515 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/06
(11) 3 513 704 (45) 28.04.2021	(51) G01B 11/02	(11) 3 520 870 (45) 28.04.2021	(51) B01D 19/00	(11) 3 528 543 (45) 28.04.2021	(51) H04W 36/04
(11) 3 513 873 (45) 28.04.2021	(51) B01J 23/63	(11) 3 521 128 (45) 28.04.2021	(51) B61D 17/04	(11) 3 528 555 (45) 28.04.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 514 071 (45) 28.04.2021	(51) B65B 3/04	(11) 3 522 454 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 528 942 (45) 28.04.2021	(51) C07F 15/00
(11) 3 514 302 (45) 28.04.2021	(51) E05B 9/08	(11) 3 522 507 (45) 28.04.2021	(51) H04M 1/04	(11) 3 529 670 (45) 28.04.2021	(51) G05B 19/04
(11) 3 514 536 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/493	(11) 3 522 742 (45) 28.04.2021	(51) A41D 27/24	(11) 3 530 067 (45) 28.04.2021	(51) H04W 76/27
(11) 3 515 096 (45) 28.04.2021	(51) H04W 4/14	(11) 3 523 034 (45) 28.04.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 530 232 (45) 28.04.2021	(51) A61C 13/00
(11) 3 515 828 (45) 28.04.2021	(51) B65B 51/02	(11) 3 523 097 (45) 28.04.2021	(51) B25J 5/04	(11) 3 530 490 (45) 28.04.2021	(51) B60C 11/16
(11) 3 516 112 (45) 28.04.2021	(51) D21H 17/37	(11) 3 523 269 (45) 28.04.2021	(51) C07C 4/18	(11) 3 531 129 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/74
(11) 3 516 426 (45) 28.04.2021	(51) G01T 1/24	(11) 3 523 497 (45) 28.04.2021	(51) E21B 23/04	(11) 3 531 676 (45) 28.04.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 516 502 (45) 28.04.2021	(51) G06F 9/30	(11) 3 523 891 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/185	(11) 3 532 029 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/00
(11) 3 516 665 (45) 28.04.2021	(51) G21G 1/00	(11) 3 524 142 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 532 384 (45) 28.04.2021	(51) B64D 11/06
(11) 3 516 825 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 524 196 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/72	(11) 3 532 402 (45) 28.04.2021	(51) B65D 71/50
(11) 3 516 844 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 524 736 (45) 28.04.2021	(51) E01C 23/088	(11) 3 532 544 (45) 28.04.2021	(51) C09D 133/08

(11) 3 532 561 (45) 28.04.2021	(51) C09K 3/14	(11) 3 537 557 (45) 28.04.2021	(51) H02J 3/38	(11) 3 542 650 (45) 28.04.2021	(51) A24C 5/47
(11) 3 533 627 (45) 28.04.2021	(51) B60C 11/16	(11) 3 537 979 (45) 28.04.2021	(51) A61B 6/04	(11) 3 542 957 (45) 28.04.2021	(51) D04H 1/485
(11) 3 533 658 (45) 28.04.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 538 006 (45) 28.04.2021	(51) A61B 34/00	(11) 3 543 138 (45) 28.04.2021	(51) B64D 15/16
(11) 3 533 674 (45) 28.04.2021	(51) B60T 13/74	(11) 3 538 038 (45) 28.04.2021	(51) A61F 5/02	(11) 3 543 143 (45) 28.04.2021	(51) B64D 41/00
(11) 3 533 862 (45) 28.04.2021	(51) C12N 1/20	(11) 3 538 779 (45) 28.04.2021	(51) F16B 39/22	(11) 3 543 196 (45) 28.04.2021	(51) B66C 1/02
(11) 3 533 982 (45) 28.04.2021	(51) F02D 13/02	(11) 3 539 119 (45) 28.04.2021	(51) G09F 7/22	(11) 3 543 374 (45) 28.04.2021	(51) C23C 28/00
(11) 3 533 998 (45) 28.04.2021	(51) F03D 80/00	(11) 3 539 145 (45) 28.04.2021	(51) H01J 37/32	(11) 3 543 447 (45) 28.04.2021	(51) E06B 3/10
(11) 3 534 073 (45) 28.04.2021	(51) F24D 3/10	(11) 3 539 609 (45) 28.04.2021	(51) A61N 1/36	(11) 3 543 651 (45) 28.04.2021	(51) G01C 25/00
(11) 3 534 149 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/47	(11) 3 539 913 (45) 28.04.2021	(51) B66B 5/02	(11) 3 543 954 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/11
(11) 3 534 199 (45) 28.04.2021	(51) G02B 21/26	(11) 3 540 240 (45) 28.04.2021	(51) F04D 29/28	(11) 3 544 496 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/042
(11) 3 534 522 (45) 28.04.2021	(51) H02M 7/48	(11) 3 540 266 (45) 28.04.2021	(51) F16H 55/08	(11) 3 544 696 (45) 28.04.2021	(51) A63B 23/16
(11) 3 534 580 (45) 28.04.2021	(51) H04L 25/02	(11) 3 540 329 (45) 28.04.2021	(51) F24H 9/18	(11) 3 544 859 (45) 28.04.2021	(51) B60R 13/04
(11) 3 535 926 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 540 376 (45) 28.04.2021	(51) G01C 25/00	(11) 3 545 287 (45) 28.04.2021	(51) G01N 23/22
(11) 3 536 166 (45) 28.04.2021	(51) A23L 5/48	(11) 3 540 519 (45) 28.04.2021	(51) G03G 15/00	(11) 3 545 483 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/32
(11) 3 536 250 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 540 622 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 546 073 (45) 28.04.2021	(51) B06B 1/06
(11) 3 536 421 (45) 28.04.2021	(51) B22F 1/00	(11) 3 540 801 (45) 28.04.2021	(51) H01L 43/06	(11) 3 546 188 (45) 28.04.2021	(51) B29C 45/83
(11) 3 536 449 (45) 28.04.2021	(51) B23Q 11/10	(11) 3 540 855 (45) 28.04.2021	(51) H01R 4/18	(11) 3 546 191 (45) 28.04.2021	(51) B29C 45/83
(11) 3 536 563 (45) 28.04.2021	(51) B60R 21/231	(11) 3 541 028 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/803	(11) 3 546 193 (45) 28.04.2021	(51) B29C 45/83
(11) 3 536 634 (45) 28.04.2021	(51) B65D 83/54	(11) 3 541 089 (45) 28.04.2021	(51) H04Q 11/00	(11) 3 546 347 (45) 28.04.2021	(51) B64C 19/00
(11) 3 536 739 (45) 28.04.2021	(51) C08J 9/04	(11) 3 541 116 (45) 28.04.2021	(51) H04W 36/10	(11) 3 546 397 (45) 28.04.2021	(51) B65G 29/00
(11) 3 536 826 (45) 28.04.2021	(51) C25D 5/02	(11) 3 541 147 (45) 28.04.2021	(51) H05B 45/10	(11) 3 546 426 (45) 28.04.2021	(51) C01G 23/04
(11) 3 536 908 (45) 28.04.2021	(51) F01D 11/00	(11) 3 541 354 (45) 28.04.2021	(51) A61K 8/37	(11) 3 546 644 (45) 28.04.2021	(51) D06P 5/06
(11) 3 536 909 (45) 28.04.2021	(51) F01D 11/00	(11) 3 541 686 (45) 28.04.2021	(51) B60K 17/04	(11) 3 546 826 (45) 28.04.2021	(51) F04F 5/16
(11) 3 536 935 (45) 28.04.2021	(51) F02D 9/10	(11) 3 541 687 (45) 28.04.2021	(51) B62D 25/20	(11) 3 546 832 (45) 28.04.2021	(51) F24C 1/02
(11) 3 536 979 (45) 28.04.2021	(51) F15B 13/043	(11) 3 542 267 (45) 28.04.2021	(51) G06F 9/455	(11) 3 547 465 (45) 28.04.2021	(51) H01R 13/641
(11) 3 537 089 (45) 28.04.2021	(51) F28F 13/06	(11) 3 542 438 (45) 28.04.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 547 608 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/32
(11) 3 537 305 (45) 28.04.2021	(51) G06F 12/14	(11) 3 542 562 (45) 28.04.2021	(51) H04W 8/10	(11) 3 547 945 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/28

(11) 3 548 254 (45) 28.04.2021	(51) B29C 48/92	(11) 3 556 687 (45) 28.04.2021	(51) B65D 88/76	(11) 3 567 235 (45) 28.04.2021	(51) F02C 7/25
(11) 3 548 401 (45) 28.04.2021	(51) B65D 83/38	(11) 3 556 751 (45) 28.04.2021	(51) C07D 401/04	(11) 3 567 834 (45) 28.04.2021	(51) H04M 1/725
(11) 3 548 635 (45) 28.04.2021	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 557 962 (45) 28.04.2021	(51) H05K 7/14	(11) 3 567 869 (45) 28.04.2021	(51) H04R 1/10
(11) 3 549 667 (45) 28.04.2021	(51) B01J 21/02	(11) 3 558 027 (45) 28.04.2021	(51) A23K 10/38	(11) 3 568 069 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/0476
(11) 3 550 411 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 558 165 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/24	(11) 3 568 083 (45) 28.04.2021	(51) A61B 10/00
(11) 3 550 910 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 558 476 (45) 28.04.2021	(51) A63B 25/10	(11) 3 568 088 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/12
(11) 3 550 947 (45) 28.04.2021	(51) H05K 7/20	(11) 3 558 622 (45) 28.04.2021	(51) B29C 45/17	(11) 3 568 333 (45) 28.04.2021	(51) B62D 5/04
(11) 3 551 057 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 559 295 (45) 28.04.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 568 610 (45) 28.04.2021	(51) F16G 13/16
(11) 3 551 088 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/068	(11) 3 559 392 (45) 28.04.2021	(51) E21B 3/02	(11) 3 569 220 (45) 28.04.2021	(51) A61K 8/34
(11) 3 551 473 (45) 28.04.2021	(51) B60C 9/20	(11) 3 560 158 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/00	(11) 3 569 269 (45) 28.04.2021	(51) A61M 5/14
(11) 3 551 557 (45) 28.04.2021	(51) B65G 45/16	(11) 3 561 417 (45) 28.04.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 569 547 (45) 28.04.2021	(51) B66B 5/18
(11) 3 551 635 (45) 28.04.2021	(51) C07D 495/04	(11) 3 561 633 (45) 28.04.2021	(51) G05G 1/04	(11) 3 570 755 (45) 28.04.2021	(51) A61B 8/08
(11) 3 551 834 (45) 28.04.2021	(51) E21B 23/06	(11) 3 561 920 (45) 28.04.2021	(51) H01M 4/36	(11) 3 571 000 (45) 28.04.2021	(51) B23B 3/24
(11) 3 552 077 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 562 238 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 571 385 (45) 28.04.2021	(51) F02K 9/46
(11) 3 552 090 (45) 28.04.2021	(51) G06F 17/16	(11) 3 562 250 (45) 28.04.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 571 779 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/0452
(11) 3 552 363 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 563 507 (45) 28.04.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 571 897 (45) 28.04.2021	(51) H05B 47/16
(11) 3 552 500 (45) 28.04.2021	(51) A24C 5/01	(11) 3 564 258 (45) 28.04.2021	(51) C07K 14/435	(11) 3 571 995 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/145
(11) 3 552 700 (45) 28.04.2021	(51) B01J 31/22	(11) 3 564 491 (45) 28.04.2021	(51) F01D 17/16	(11) 3 572 288 (45) 28.04.2021	(51) B60R 19/56
(11) 3 553 111 (45) 28.04.2021	(51) C08G 63/66	(11) 3 564 546 (45) 28.04.2021	(51) F16D 23/00	(11) 3 572 333 (45) 28.04.2021	(51) B64D 47/04
(11) 3 553 490 (45) 28.04.2021	(51) G01N 1/14	(11) 3 565 345 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 572 534 (45) 28.04.2021	(51) C21C 7/00
(11) 3 554 117 (45) 28.04.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 565 370 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/12	(11) 3 572 761 (45) 28.04.2021	(51) F41A 17/46
(11) 3 554 326 (45) 28.04.2021	(51) A47J 43/08	(11) 3 565 974 (45) 28.04.2021	(51) F04D 29/36	(11) 3 573 298 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/933
(11) 3 554 506 (45) 28.04.2021	(51) C07D 487/04	(11) 3 566 263 (45) 28.04.2021	(51) H01Q 9/27	(11) 3 573 384 (45) 28.04.2021	(51) H04W 52/42
(11) 3 554 876 (45) 28.04.2021	(51) B60K 17/04	(11) 3 566 367 (45) 28.04.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 573 867 (45) 28.04.2021	(51) B60T 7/08
(11) 3 554 925 (45) 28.04.2021	(51) B62D 25/24	(11) 3 566 509 (45) 28.04.2021	(51) H04W 60/00	(11) 3 574 131 (45) 28.04.2021	(51) C25B 1/26
(11) 3 555 961 (45) 28.04.2021	(51) H01Q 21/00	(11) 3 566 783 (45) 28.04.2021	(51) B06B 1/02	(11) 3 574 509 (45) 28.04.2021	(51) H01F 5/04
(11) 3 556 567 (45) 28.04.2021	(51) B42C 7/00	(11) 3 566 950 (45) 28.04.2021	(51) B64D 43/00	(11) 3 574 776 (45) 28.04.2021	(51) A24F 40/40

(11) 3 574 794 (45) 28.04.2021	(51) A43C 11/00	(11) 3 583 063 (45) 28.04.2021	(51) B66C 23/52	(11) 3 588 682 (45) 28.04.2021	(51) H01R 12/53
(11) 3 575 228 (45) 28.04.2021	(51) B65B 35/40	(11) 3 583 265 (45) 28.04.2021	(51) E01B 27/16	(11) 3 588 787 (45) 28.04.2021	(51) H04B 1/02
(11) 3 575 574 (45) 28.04.2021	(51) F02C 6/06	(11) 3 583 273 (45) 28.04.2021	(51) E03C 1/04	(11) 3 588 827 (45) 28.04.2021	(51) H04L 1/16
(11) 3 575 744 (45) 28.04.2021	(51) G01C 19/5684	(11) 3 583 613 (45) 28.04.2021	(51) H01F 5/02	(11) 3 588 952 (45) 28.04.2021	(51) H04N 19/13
(11) 3 575 979 (45) 28.04.2021	(51) G06F 16/21	(11) 3 583 841 (45) 28.04.2021	(51) A01G 20/15	(11) 3 589 052 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 576 148 (45) 28.04.2021	(51) H01L 25/075	(11) 3 583 979 (45) 28.04.2021	(51) A61N 1/36	(11) 3 589 343 (45) 28.04.2021	(51) A61M 16/00
(11) 3 576 177 (45) 28.04.2021	(51) H01M 2/02	(11) 3 584 016 (45) 28.04.2021	(51) B21C 47/02	(11) 3 589 349 (45) 28.04.2021	(51) A61N 1/02
(11) 3 576 374 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 584 173 (45) 28.04.2021	(51) B64F 1/22	(11) 3 589 419 (45) 28.04.2021	(51) B05B 1/00
(11) 3 577 098 (45) 28.04.2021	(51) C07C 29/151	(11) 3 585 364 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/50	(11) 3 589 429 (45) 28.04.2021	(51) B21B 25/00
(11) 3 578 304 (45) 28.04.2021	(51) B25C 1/04	(11) 3 585 520 (45) 28.04.2021	(51) B02C 21/02	(11) 3 589 478 (45) 28.04.2021	(51) B29C 64/393
(11) 3 578 750 (45) 28.04.2021	(51) E21B 29/12	(11) 3 585 971 (45) 28.04.2021	(51) E06B 9/52	(11) 3 589 538 (45) 28.04.2021	(51) B63H 20/14
(11) 3 578 908 (45) 28.04.2021	(51) F25D 29/00	(11) 3 586 327 (45) 28.04.2021	(51) G01S 5/14	(11) 3 589 784 (45) 28.04.2021	(51) D04H 1/4258
(11) 3 579 262 (45) 28.04.2021	(51) H01H 50/16	(11) 3 586 414 (45) 28.04.2021	(51) H02B 13/035	(11) 3 589 798 (45) 28.04.2021	(51) E04F 17/04
(11) 3 579 497 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/10	(11) 3 586 613 (45) 28.04.2021	(51) A01K 13/00	(11) 3 589 843 (45) 28.04.2021	(51) F04D 27/00
(11) 3 579 504 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/721	(11) 3 587 114 (45) 28.04.2021	(51) B41J 2/045	(11) 3 590 284 (45) 28.04.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 579 820 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 587 146 (45) 28.04.2021	(51) B60C 19/00	(11) 3 590 368 (45) 28.04.2021	(51) A24F 40/51
(11) 3 580 404 (45) 28.04.2021	(51) E04F 13/00	(11) 3 587 246 (45) 28.04.2021	(51) B64C 1/40	(11) 3 590 682 (45) 28.04.2021	(51) B29C 45/76
(11) 3 580 495 (45) 28.04.2021	(51) F24C 15/20	(11) 3 587 257 (45) 28.04.2021	(51) B64C 27/00	(11) 3 590 739 (45) 28.04.2021	(51) B60D 1/06
(11) 3 580 776 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/66	(11) 3 587 544 (45) 28.04.2021	(51) C11D 1/722	(11) 3 590 809 (45) 28.04.2021	(51) B62K 21/24
(11) 3 581 047 (45) 28.04.2021	(51) A41D 13/05	(11) 3 587 653 (45) 28.04.2021	(51) D06F 37/26	(11) 3 591 028 (45) 28.04.2021	(51) C11D 1/722
(11) 3 581 294 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 587 668 (45) 28.04.2021	(51) E01C 23/088	(11) 3 591 144 (45) 28.04.2021	(51) E04H 15/00
(11) 3 581 861 (45) 28.04.2021	(51) F25B 49/00	(11) 3 587 751 (45) 28.04.2021	(51) F01D 25/24	(11) 3 591 170 (45) 28.04.2021	(51) F01D 9/04
(11) 3 582 050 (45) 28.04.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 587 919 (45) 28.04.2021	(51) F21V 9/00	(11) 3 591 503 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/01
(11) 3 582 126 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/60	(11) 3 588 032 (45) 28.04.2021	(51) G01K 7/16	(11) 3 591 863 (45) 28.04.2021	(51) H01S 5/00
(11) 3 582 336 (45) 28.04.2021	(51) H01R 13/52	(11) 3 588 532 (45) 28.04.2021	(51) H01J 37/244	(11) 3 592 412 (45) 28.04.2021	(51) A61M 25/00
(11) 3 582 525 (45) 28.04.2021	(51) H04W 8/18	(11) 3 588 552 (45) 28.04.2021	(51) H01L 23/34	(11) 3 592 561 (45) 28.04.2021	(51) B33Y 50/02
(11) 3 582 765 (45) 28.04.2021	(51) A61K 9/08	(11) 3 588 661 (45) 28.04.2021	(51) H01M 10/42	(11) 3 592 685 (45) 28.04.2021	(51) B66C 3/00

(11) 3 592 869 (45) 28.04.2021	(51) A61K 35/74	(11) 3 595 609 (45) 28.04.2021	(51) A61H 1/02	(11) 3 597 862 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/22
(11) 3 592 894 (45) 28.04.2021	(51) D06F 37/30	(11) 3 595 632 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/352	(11) 3 597 882 (45) 28.04.2021	(51) F02B 55/02
(11) 3 593 050 (45) 28.04.2021	(51) F24C 7/08	(11) 3 595 650 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/352	(11) 3 597 891 (45) 28.04.2021	(51) F02D 41/20
(11) 3 593 054 (45) 28.04.2021	(51) F24D 10/00	(11) 3 595 783 (45) 28.04.2021	(51) A63B 71/06	(11) 3 598 000 (45) 28.04.2021	(51) F23D 14/14
(11) 3 593 063 (45) 28.04.2021	(51) F24H 4/02	(11) 3 595 822 (45) 28.04.2021	(51) B21B 1/46	(11) 3 598 535 (45) 28.04.2021	(51) H01M 4/13
(11) 3 593 076 (45) 28.04.2021	(51) F28F 9/02	(11) 3 595 843 (45) 28.04.2021	(51) B23Q 1/70	(11) 3 598 582 (45) 28.04.2021	(51) H01R 4/48
(11) 3 593 119 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/3504	(11) 3 595 846 (45) 28.04.2021	(51) B25B 13/50	(11) 3 598 661 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/06
(11) 3 593 126 (45) 28.04.2021	(51) G01N 30/24	(11) 3 595 911 (45) 28.04.2021	(51) B42D 25/24	(11) 3 598 803 (45) 28.04.2021	(51) H04W 48/16
(11) 3 593 164 (45) 28.04.2021	(51) G01S 13/90	(11) 3 595 949 (45) 28.04.2021	(51) B60T 13/52	(11) 3 599 339 (45) 28.04.2021	(51) E06C 1/397
(11) 3 593 220 (45) 28.04.2021	(51) G05F 3/26	(11) 3 596 045 (45) 28.04.2021	(51) C07C 319/28	(11) 3 599 354 (45) 28.04.2021	(51) F01N 3/20
(11) 3 593 483 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/00	(11) 3 596 151 (45) 28.04.2021	(51) C08G 59/18	(11) 3 600 093 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/34
(11) 3 593 487 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 596 279 (45) 28.04.2021	(51) E04B 1/41	(11) 3 600 161 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/28
(11) 3 593 511 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 596 288 (45) 28.04.2021	(51) E05B 3/04	(11) 3 600 216 (45) 28.04.2021	(51) A61J 3/00
(11) 3 593 904 (45) 28.04.2021	(51) B01L 9/06	(11) 3 596 291 (45) 28.04.2021	(51) E05B 15/00	(11) 3 600 748 (45) 28.04.2021	(51) B23K 9/12
(11) 3 593 908 (45) 28.04.2021	(51) B05B 11/00	(11) 3 596 314 (45) 28.04.2021	(51) F01D 11/00	(11) 3 600 786 (45) 28.04.2021	(51) B25H 3/04
(11) 3 594 056 (45) 28.04.2021	(51) B60P 3/03	(11) 3 596 351 (45) 28.04.2021	(51) F16D 1/116	(11) 3 600 926 (45) 28.04.2021	(51) B60H 1/00
(11) 3 594 074 (45) 28.04.2021	(51) B60R 22/20	(11) 3 596 377 (45) 28.04.2021	(51) F16L 13/14	(11) 3 600 932 (45) 28.04.2021	(51) B60J 10/70
(11) 3 594 447 (45) 28.04.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 596 765 (45) 28.04.2021	(51) H01M 4/13	(11) 3 601 005 (45) 28.04.2021	(51) B60W 50/14
(11) 3 594 488 (45) 28.04.2021	(51) F03B 13/18	(11) 3 596 848 (45) 28.04.2021	(51) H04B 10/293	(11) 3 601 128 (45) 28.04.2021	(51) B65H 75/40
(11) 3 594 542 (45) 28.04.2021	(51) F16K 31/06	(11) 3 596 883 (45) 28.04.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 601 266 (45) 28.04.2021	(51) C07D 403/12
(11) 3 594 600 (45) 28.04.2021	(51) F28D 20/00	(11) 3 596 957 (45) 28.04.2021	(51) H04W 12/10	(11) 3 601 376 (45) 28.04.2021	(51) C08F 2/00
(11) 3 594 705 (45) 28.04.2021	(51) G01R 31/392	(11) 3 596 972 (45) 28.04.2021	(51) H04W 24/10	(11) 3 601 398 (45) 28.04.2021	(51) C08G 18/48
(11) 3 594 811 (45) 28.04.2021	(51) G06F 9/48	(11) 3 596 980 (45) 28.04.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 601 686 (45) 28.04.2021	(51) E02F 9/26
(11) 3 594 907 (45) 28.04.2021	(51) G06T 19/00	(11) 3 597 037 (45) 28.04.2021	(51) A01K 67/027	(11) 3 601 781 (45) 28.04.2021	(51) F03B 13/16
(11) 3 595 327 (45) 28.04.2021	(51) H04Q 9/00	(11) 3 597 048 (45) 28.04.2021	(51) A23G 3/34	(11) 3 601 900 (45) 28.04.2021	(51) F24S 20/20
(11) 3 595 490 (45) 28.04.2021	(51) A47B 88/925	(11) 3 597 166 (45) 28.04.2021	(51) A61G 13/02	(11) 3 601 973 (45) 28.04.2021	(51) G01L 1/10
(11) 3 595 491 (45) 28.04.2021	(51) A47B 88/925	(11) 3 597 441 (45) 28.04.2021	(51) B41M 3/12	(11) 3 602 098 (45) 28.04.2021	(51) G01H 3/12

(11) 3 602 486 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/00	(11) 3 608 048 (45) 28.04.2021	(51) B23K 26/00	(11) 3 614 687 (45) 28.04.2021	(51) H04Q 9/04
(11) 3 602 741 (45) 28.04.2021	(51) H02K 1/27	(11) 3 608 072 (45) 28.04.2021	(51) B26D 7/32	(11) 3 614 885 (45) 28.04.2021	(51) A47B 47/02
(11) 3 602 742 (45) 28.04.2021	(51) H01F 7/02	(11) 3 608 214 (45) 28.04.2021	(51) B62D 65/02	(11) 3 615 752 (45) 28.04.2021	(51) E05B 85/26
(11) 3 602 785 (45) 28.04.2021	(51) H03K 17/96	(11) 3 608 234 (45) 28.04.2021	(51) B65B 7/16	(11) 3 616 293 (45) 28.04.2021	(51) H02J 4/00
(11) 3 603 403 (45) 28.04.2021	(51) A22C 21/00	(11) 3 609 108 (45) 28.04.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 616 294 (45) 28.04.2021	(51) H02J 5/00
(11) 3 603 473 (45) 28.04.2021	(51) A47L 9/04	(11) 3 609 265 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 616 470 (45) 28.04.2021	(51) H05B 6/10
(11) 3 603 479 (45) 28.04.2021	(51) A61B 1/045	(11) 3 609 281 (45) 28.04.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 616 624 (45) 28.04.2021	(51) A61B 6/12
(11) 3 603 552 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/86	(11) 3 609 694 (45) 28.04.2021	(51) B31D 1/00	(11) 3 616 776 (45) 28.04.2021	(51) B01D 53/78
(11) 3 603 755 (45) 28.04.2021	(51) C08G 18/48	(11) 3 609 729 (45) 28.04.2021	(51) B60K 15/04	(11) 3 616 833 (45) 28.04.2021	(51) B23Q 11/08
(11) 3 604 053 (45) 28.04.2021	(51) B60S 1/40	(11) 3 610 605 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 617 006 (45) 28.04.2021	(51) B60R 19/34
(11) 3 604 127 (45) 28.04.2021	(51) B64C 25/12	(11) 3 610 620 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 617 012 (45) 28.04.2021	(51) B60S 1/56
(11) 3 604 388 (45) 28.04.2021	(51) C08G 69/00	(11) 3 610 753 (45) 28.04.2021	(51) A43B 7/06	(11) 3 617 460 (45) 28.04.2021	(51) F01D 17/14
(11) 3 604 473 (45) 28.04.2021	(51) C09J 201/00	(11) 3 610 836 (45) 28.04.2021	(51) A61F 11/08	(11) 3 617 842 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/00
(11) 3 605 257 (45) 28.04.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 610 916 (45) 28.04.2021	(51) A61N 1/36	(11) 3 617 863 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/0488
(11) 3 605 619 (45) 28.04.2021	(51) H01L 33/44	(11) 3 611 396 (45) 28.04.2021	(51) F16D 55/36	(11) 3 617 998 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/521
(11) 3 605 622 (45) 28.04.2021	(51) H01L 33/56	(11) 3 611 985 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 618 086 (45) 28.04.2021	(51) H01F 27/04
(11) 3 605 625 (45) 28.04.2021	(51) H01L 41/187	(11) 3 612 097 (45) 28.04.2021	(51) A61B 6/00	(11) 3 618 104 (45) 28.04.2021	(51) H01L 21/768
(11) 3 606 014 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/12	(11) 3 612 595 (45) 28.04.2021	(51) C08L 83/04	(11) 3 618 198 (45) 28.04.2021	(51) H04M 1/02
(11) 3 606 164 (45) 28.04.2021	(51) H04W 36/08	(11) 3 612 693 (45) 28.04.2021	(51) E05B 63/00	(11) 3 618 340 (45) 28.04.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 606 546 (45) 28.04.2021	(51) A61K 38/17	(11) 3 612 697 (45) 28.04.2021	(51) E05B 83/24	(11) 3 618 753 (45) 28.04.2021	(51) A61C 3/02
(11) 3 606 670 (45) 28.04.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 612 751 (45) 28.04.2021	(51) F16H 3/00	(11) 3 619 008 (45) 28.04.2021	(51) B26B 19/14
(11) 3 606 773 (45) 28.04.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 613 321 (45) 28.04.2021	(51) A47L 9/00	(11) 3 619 251 (45) 28.04.2021	(51) C08G 64/34
(11) 3 606 865 (45) 28.04.2021	(51) B67B 7/40	(11) 3 613 338 (45) 28.04.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 619 252 (45) 28.04.2021	(51) C08G 64/34
(11) 3 607 217 (45) 28.04.2021	(51) F16C 32/04	(11) 3 613 507 (45) 28.04.2021	(51) B01L 3/02	(11) 3 619 253 (45) 28.04.2021	(51) C08G 65/26
(11) 3 607 295 (45) 28.04.2021	(51) G01M 17/02	(11) 3 613 667 (45) 28.04.2021	(51) B64C 13/28	(11) 3 619 694 (45) 28.04.2021	(51) G08B 13/12
(11) 3 607 300 (45) 28.04.2021	(51) G01N 19/02	(11) 3 614 565 (45) 28.04.2021	(51) H03L 7/093	(11) 3 620 225 (45) 28.04.2021	(51) B01D 53/14
(11) 3 607 818 (45) 28.04.2021	(51) A01G 18/62	(11) 3 614 621 (45) 28.04.2021	(51) H04W 12/10	(11) 3 620 440 (45) 28.04.2021	(51) C03C 3/066

(11) 3 620 508 (45) 28.04.2021	(51) C12M 3/06	(11) 3 626 146 (45) 28.04.2021	(51) A47L 9/22	(11) 3 632 697 (45) 28.04.2021	(51) B42D 25/24
(11) 3 620 659 (45) 28.04.2021	(51) F04D 19/04	(11) 3 626 205 (45) 28.04.2021	(51) A61C 17/26	(11) 3 632 747 (45) 28.04.2021	(51) B60R 11/04
(11) 3 620 897 (45) 28.04.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 626 209 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/30	(11) 3 632 755 (45) 28.04.2021	(51) B60T 8/17
(11) 3 621 047 (45) 28.04.2021	(51) G08B 13/24	(11) 3 626 521 (45) 28.04.2021	(51) B60N 2/38	(11) 3 633 179 (45) 28.04.2021	(51) F02M 26/26
(11) 3 621 553 (45) 28.04.2021	(51) A61C 17/34	(11) 3 626 980 (45) 28.04.2021	(51) F16B 5/02	(11) 3 633 180 (45) 28.04.2021	(51) F02M 26/71
(11) 3 621 882 (45) 28.04.2021	(51) B65B 9/04	(11) 3 627 113 (45) 28.04.2021	(51) G01D 18/00	(11) 3 633 211 (45) 28.04.2021	(51) F15B 13/08
(11) 3 622 000 (45) 28.04.2021	(51) C08G 63/181	(11) 3 628 272 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/12	(11) 3 633 675 (45) 28.04.2021	(51) G10L 19/038
(11) 3 622 304 (45) 28.04.2021	(51) G01R 3/00	(11) 3 628 804 (45) 28.04.2021	(51) E05B 77/30	(11) 3 634 092 (45) 28.04.2021	(51) H05K 1/02
(11) 3 622 829 (45) 28.04.2021	(51) A23L 7/10	(11) 3 628 838 (45) 28.04.2021	(51) F01N 13/18	(11) 3 634 106 (45) 28.04.2021	(51) A01C 5/06
(11) 3 622 915 (45) 28.04.2021	(51) A61C 7/34	(11) 3 628 867 (45) 28.04.2021	(51) F04B 39/04	(11) 3 634 243 (45) 28.04.2021	(51) A61B 8/12
(11) 3 623 072 (45) 28.04.2021	(51) B22C 9/04	(11) 3 628 978 (45) 28.04.2021	(51) G01D 4/00	(11) 3 634 785 (45) 28.04.2021	(51) B60C 23/06
(11) 3 623 200 (45) 28.04.2021	(51) B60L 1/10	(11) 3 629 044 (45) 28.04.2021	(51) G01R 33/26	(11) 3 635 070 (45) 28.04.2021	(51) C09K 11/06
(11) 3 623 596 (45) 28.04.2021	(51) F01P 3/02	(11) 3 629 527 (45) 28.04.2021	(51) H04W 76/11	(11) 3 635 756 (45) 28.04.2021	(51) H01B 13/24
(11) 3 623 619 (45) 28.04.2021	(51) F04B 11/00	(11) 3 630 442 (45) 28.04.2021	(51) B29C 45/26	(11) 3 635 765 (45) 28.04.2021	(51) H01H 71/40
(11) 3 623 704 (45) 28.04.2021	(51) F23R 3/00	(11) 3 630 556 (45) 28.04.2021	(51) B60S 1/38	(11) 3 635 783 (45) 28.04.2021	(51) H01L 27/11514
(11) 3 623 741 (45) 28.04.2021	(51) F41C 3/02	(11) 3 630 724 (45) 28.04.2021	(51) C07D 209/30	(11) 3 636 238 (45) 28.04.2021	(51) A61G 7/10
(11) 3 623 896 (45) 28.04.2021	(51) G05D 23/19	(11) 3 630 936 (45) 28.04.2021	(51) C12M 1/00	(11) 3 636 342 (45) 28.04.2021	(51) B01L 3/00
(11) 3 623 980 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/56	(11) 3 631 028 (45) 28.04.2021	(51) C22B 9/02	(11) 3 636 378 (45) 28.04.2021	(51) B23K 20/12
(11) 3 623 981 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/56	(11) 3 631 079 (45) 28.04.2021	(51) D06P 5/28	(11) 3 636 406 (45) 28.04.2021	(51) B29C 45/00
(11) 3 624 234 (45) 28.04.2021	(51) H01M 4/04	(11) 3 631 246 (45) 28.04.2021	(51) F16H 57/039	(11) 3 636 552 (45) 28.04.2021	(51) B64D 37/32
(11) 3 624 660 (45) 28.04.2021	(51) A47L 5/24	(11) 3 631 518 (45) 28.04.2021	(51) G01V 1/00	(11) 3 636 862 (45) 28.04.2021	(51) E05B 47/02
(11) 3 625 131 (45) 28.04.2021	(51) B65B 25/14	(11) 3 631 587 (45) 28.04.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 636 892 (45) 28.04.2021	(51) F01N 9/00
(11) 3 625 132 (45) 28.04.2021	(51) B65B 25/14	(11) 3 632 084 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 637 134 (45) 28.04.2021	(51) G01S 7/487
(11) 3 625 293 (45) 28.04.2021	(51) C08L 83/04	(11) 3 632 130 (45) 28.04.2021	(51) G08C 17/00	(11) 3 637 488 (45) 28.04.2021	(51) H01L 51/54
(11) 3 625 310 (45) 28.04.2021	(51) C09K 21/14	(11) 3 632 197 (45) 28.04.2021	(51) H05K 7/14	(11) 3 637 571 (45) 28.04.2021	(51) H02H 3/20
(11) 3 625 858 (45) 28.04.2021	(51) H01R 24/64	(11) 3 632 381 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/30	(11) 3 637 592 (45) 28.04.2021	(51) H02K 3/52
(11) 3 625 914 (45) 28.04.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 632 469 (45) 28.04.2021	(51) A61K 31/138	(11) 3 637 988 (45) 28.04.2021	(51) A01G 9/14

(11) 3 638 916 (45) 28.04.2021	(51) F16D 27/112	(11) 3 645 840 (45) 28.04.2021	(51) F04D 29/32	(11) 3 651 247 (45) 28.04.2021	(51) H01M 4/131
(11) 3 639 758 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 646 303 (45) 28.04.2021	(51) G08G 1/01	(11) 3 651 536 (45) 28.04.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 639 890 (45) 28.04.2021	(51) A61N 1/375	(11) 3 646 823 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/24	(11) 3 651 589 (45) 28.04.2021	(51) A23P 20/13
(11) 3 639 926 (45) 28.04.2021	(51) B03C 1/32	(11) 3 646 824 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/24	(11) 3 651 924 (45) 28.04.2021	(51) B23F 5/16
(11) 3 640 003 (45) 28.04.2021	(51) B29C 45/83	(11) 3 646 881 (45) 28.04.2021	(51) A61K 38/24	(11) 3 652 268 (45) 28.04.2021	(51) C09K 8/584
(11) 3 640 642 (45) 28.04.2021	(51) G01N 33/564	(11) 3 647 123 (45) 28.04.2021	(51) B60R 9/06	(11) 3 652 379 (45) 28.04.2021	(51) D21F 3/02
(11) 3 641 571 (45) 28.04.2021	(51) A24B 15/28	(11) 3 647 445 (45) 28.04.2021	(51) C21D 1/25	(11) 3 652 818 (45) 28.04.2021	(51) H01S 3/13
(11) 3 641 593 (45) 28.04.2021	(51) A47B 49/00	(11) 3 647 448 (45) 28.04.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 653 031 (45) 28.04.2021	(51) A01B 21/08
(11) 3 641 876 (45) 28.04.2021	(51) A61N 1/36	(11) 3 647 449 (45) 28.04.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 653 134 (45) 28.04.2021	(51) A61B 17/04
(11) 3 641 921 (45) 28.04.2021	(51) B01F 3/20	(11) 3 647 450 (45) 28.04.2021	(51) C21D 1/18	(11) 3 653 922 (45) 28.04.2021	(51) F17C 5/02
(11) 3 642 059 (45) 28.04.2021	(51) B60D 1/48	(11) 3 647 585 (45) 28.04.2021	(51) F03B 1/02	(11) 3 653 979 (45) 28.04.2021	(51) F25D 25/02
(11) 3 642 117 (45) 28.04.2021	(51) B65B 7/28	(11) 3 647 705 (45) 28.04.2021	(51) F28D 7/00	(11) 3 654 086 (45) 28.04.2021	(51) G02B 27/46
(11) 3 642 283 (45) 28.04.2021	(51) C08L 71/00	(11) 3 647 773 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/65	(11) 3 654 889 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/78
(11) 3 642 499 (45) 28.04.2021	(51) F16C 33/10	(11) 3 647 981 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/56	(11) 3 655 331 (45) 28.04.2021	(51) B65B 11/02
(11) 3 642 524 (45) 28.04.2021	(51) F16L 23/024	(11) 3 648 106 (45) 28.04.2021	(51) G11B 27/32	(11) 3 655 332 (45) 28.04.2021	(51) B65B 11/02
(11) 3 642 639 (45) 28.04.2021	(51) G01R 31/52	(11) 3 648 527 (45) 28.04.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 655 653 (45) 28.04.2021	(51) F01C 21/08
(11) 3 642 811 (45) 28.04.2021	(51) G08B 13/12	(11) 3 648 667 (45) 28.04.2021	(51) G16H 40/67	(11) 3 655 655 (45) 28.04.2021	(51) F04B 43/14
(11) 3 643 189 (45) 28.04.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 648 910 (45) 28.04.2021	(51) B21J 15/50	(11) 3 655 714 (45) 28.04.2021	(51) F25D 23/00
(11) 3 643 216 (45) 28.04.2021	(51) A47L 13/24	(11) 3 649 048 (45) 28.04.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 656 356 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/28
(11) 3 643 666 (45) 28.04.2021	(51) B66B 5/00	(11) 3 649 320 (45) 28.04.2021	(51) E21B 43/017	(11) 3 656 602 (45) 28.04.2021	(51) B60L 53/12
(11) 3 643 749 (45) 28.04.2021	(51) C08L 33/12	(11) 3 649 322 (45) 28.04.2021	(51) F01B 11/00	(11) 3 656 825 (45) 28.04.2021	(51) C09D 11/17
(11) 3 643 766 (45) 28.04.2021	(51) C10B 53/02	(11) 3 649 345 (45) 28.04.2021	(51) F04B 5/02	(11) 3 657 105 (45) 28.04.2021	(51) F25B 49/02
(11) 3 644 466 (45) 28.04.2021	(51) H02B 13/00	(11) 3 649 458 (45) 28.04.2021	(51) G01N 21/27	(11) 3 657 135 (45) 28.04.2021	(51) G01D 5/244
(11) 3 644 711 (45) 28.04.2021	(51) A01G 24/60	(11) 3 650 078 (45) 28.04.2021	(51) A61N 1/375	(11) 3 657 551 (45) 28.04.2021	(51) H01L 31/0216
(11) 3 645 046 (45) 28.04.2021	(51) A61K 47/54	(11) 3 650 160 (45) 28.04.2021	(51) B23K 26/04	(11) 3 657 606 (45) 28.04.2021	(51) H01R 12/70
(11) 3 645 071 (45) 28.04.2021	(51) A61M 1/16	(11) 3 650 284 (45) 28.04.2021	(51) B60R 21/00	(11) 3 657 626 (45) 28.04.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 645 291 (45) 28.04.2021	(51) B41J 3/407	(11) 3 650 759 (45) 28.04.2021	(51) F24D 3/10	(11) 3 658 192 (45) 28.04.2021	(51) A61K 47/68

(11) 3 658 286 (45) 28.04.2021	(51) B02C 1/10	(11) 3 669 160 (45) 28.04.2021	(51) G01N 1/20	(11) 3 685 711 (45) 28.04.2021	(51) A47J 27/00
(11) 3 658 759 (45) 28.04.2021	(51) F02C 7/045	(11) 3 669 902 (45) 28.04.2021	(51) A61L 31/02	(11) 3 686 072 (45) 28.04.2021	(51) B60T 7/12
(11) 3 658 823 (45) 28.04.2021	(51) F23Q 3/00	(11) 3 670 721 (45) 28.04.2021	(51) D03C 7/00	(11) 3 688 130 (45) 28.04.2021	(51) C11D 7/26
(11) 3 659 933 (45) 28.04.2021	(51) B65B 11/54	(11) 3 671 849 (45) 28.04.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 688 348 (45) 28.04.2021	(51) F16K 11/048
(11) 3 660 981 (45) 28.04.2021	(51) H01Q 3/26	(11) 3 671 925 (45) 28.04.2021	(51) H01M 8/04225	(11) 3 688 742 (45) 28.04.2021	(51) G08G 1/0968
(11) 3 661 812 (45) 28.04.2021	(51) B60R 19/18	(11) 3 673 176 (45) 28.04.2021	(51) F04B 1/053	(11) 3 689 684 (45) 28.04.2021	(51) B60R 22/195
(11) 3 661 995 (45) 28.04.2021	(51) C08G 69/04	(11) 3 673 568 (45) 28.04.2021	(51) H02K 7/00	(11) 3 690 177 (45) 28.04.2021	(51) E06B 9/52
(11) 3 662 634 (45) 28.04.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 673 687 (45) 28.04.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 690 592 (45) 28.04.2021	(51) G05D 7/06
(11) 3 662 726 (45) 28.04.2021	(51) H05B 45/10	(11) 3 674 188 (45) 28.04.2021	(51) B62J 11/00	(11) 3 691 023 (45) 28.04.2021	(51) H01P 1/205
(11) 3 662 763 (45) 28.04.2021	(51) A23L 13/70	(11) 3 674 648 (45) 28.04.2021	(51) F28F 3/12	(11) 3 691 571 (45) 28.04.2021	(51) A61F 2/16
(11) 3 663 724 (45) 28.04.2021	(51) G01D 5/244	(11) 3 674 955 (45) 28.04.2021	(51) G06F 21/75	(11) 3 691 844 (45) 28.04.2021	(51) B26B 19/20
(11) 3 663 875 (45) 28.04.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 675 122 (45) 28.04.2021	(51) G10L 13/06	(11) 3 692 239 (45) 28.04.2021	(51) E21B 15/00
(11) 3 664 428 (45) 28.04.2021	(51) H04N 1/00	(11) 3 676 465 (45) 28.04.2021	(51) E04F 13/08	(11) 3 694 008 (45) 28.04.2021	(51) H01L 41/08
(11) 3 665 075 (45) 28.04.2021	(51) B63C 11/20	(11) 3 677 336 (45) 28.04.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 695 141 (45) 28.04.2021	(51) F16H 59/08
(11) 3 665 241 (45) 28.04.2021	(51) C09K 19/38	(11) 3 677 923 (45) 28.04.2021	(51) G01R 27/26	(11) 3 695 986 (45) 28.04.2021	(51) B60C 11/03
(11) 3 665 516 (45) 28.04.2021	(51) G02B 5/08	(11) 3 678 129 (45) 28.04.2021	(51) G10K 11/178	(11) 3 696 345 (45) 28.04.2021	(51) E04H 4/16
(11) 3 665 790 (45) 28.04.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 678 457 (45) 28.04.2021	(51) H05F 3/02	(11) 3 696 351 (45) 28.04.2021	(51) E05B 19/06
(11) 3 666 438 (45) 28.04.2021	(51) B23K 1/00	(11) 3 680 552 (45) 28.04.2021	(51) F23N 1/00	(11) 3 697 159 (45) 28.04.2021	(51) H04W 72/08
(11) 3 666 576 (45) 28.04.2021	(51) B60K 26/02	(11) 3 680 569 (45) 28.04.2021	(51) F24F 13/02	(11) 3 698 018 (45) 28.04.2021	(51) E21B 47/00
(11) 3 666 596 (45) 28.04.2021	(51) B60R 16/037	(11) 3 680 857 (45) 28.04.2021	(51) G06T 7/593	(11) 3 699 086 (45) 28.04.2021	(51) B64C 25/36
(11) 3 666 942 (45) 28.04.2021	(51) D01H 5/72	(11) 3 681 100 (45) 28.04.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 699 501 (45) 28.04.2021	(51) F24F 13/02
(11) 3 667 025 (45) 28.04.2021	(51) F01D 11/00	(11) 3 681 186 (45) 28.04.2021	(51) H04W 12/08	(11) 3 699 810 (45) 28.04.2021	(51) G06K 9/00
(11) 3 667 116 (45) 28.04.2021	(51) F16F 1/368	(11) 3 681 679 (45) 28.04.2021	(51) B25J 15/04	(11) 3 700 037 (45) 28.04.2021	(51) H02H 3/04
(11) 3 667 356 (45) 28.04.2021	(51) G01S 5/14	(11) 3 683 138 (45) 28.04.2021	(51) B64C 1/14	(11) 3 702 003 (45) 28.04.2021	(51) A62C 37/14
(11) 3 667 898 (45) 28.04.2021	(51) H02P 27/14	(11) 3 683 293 (45) 28.04.2021	(51) C10M 173/00	(11) 3 702 739 (45) 28.04.2021	(51) G01D 5/24
(11) 3 667 903 (45) 28.04.2021	(51) H02S 50/10	(11) 3 684 655 (45) 28.04.2021	(51) B60R 21/36	(11) 3 705 267 (45) 28.04.2021	(51) B29C 64/165
(11) 3 668 680 (45) 28.04.2021	(51) B23K 35/26	(11) 3 684 689 (45) 28.04.2021	(51) B64C 39/02	(11) 3 705 538 (45) 28.04.2021	(51) C08L 101/12

(11) **3 705 754**
(45) 28.04.2021

(11) **3 706 081**
(45) 28.04.2021

(11) **3 707 045**
(45) 28.04.2021

(11) **3 707 519**
(45) 28.04.2021

(11) **3 708 031**
(45) 28.04.2021

(11) **3 708 802**
(45) 28.04.2021

(11) **3 709 400**
(45) 28.04.2021

(11) **3 709 451**
(45) 28.04.2021

(11) **3 711 139**
(45) 28.04.2021

(11) **3 712 022**
(45) 28.04.2021

(11) **3 712 630**
(45) 28.04.2021

(11) **3 712 647**
(45) 28.04.2021

(11) **3 712 986**
(45) 28.04.2021

(11) **3 715 688**
(45) 28.04.2021

(11) **3 716 924**
(45) 28.04.2021

(11) **3 717 894**
(45) 28.04.2021

(11) **3 718 076**
(45) 28.04.2021

(11) **3 718 800**
(45) 28.04.2021

(11) **3 721 237**
(45) 28.04.2021

(11) **3 721 505**
(45) 28.04.2021

(11) **3 722 657**
(45) 28.04.2021

(11) **3 724 761**
(45) 28.04.2021

(11) **3 725 108**
(45) 28.04.2021

(11) **3 728 722**
(45) 28.04.2021

(11) **3 728 824**
(45) 28.04.2021

(11) **3 729 207**
(45) 28.04.2021

(11) **3 733 456**
(45) 28.04.2021

(51) **F16H 57/021**

(51) **G06T 11/00**

(51) **B60W 30/14**

(51) **G01R 1/067**

(51) **A47B 88/90**

(51) **F02B 61/02**

(51) **H01M 4/131**

(51) **H01R 13/52**

(51) **H02J 9/06**

(51) **B60T 13/52**

(51) **G01R 33/00**

(51) **G01S 7/484**

(51) **H01M 4/131**

(51) **F16K 37/00**

(51) **A61F 11/14**

(51) **G01N 27/62**

(51) **G06T 5/50**

(51) **B60H 1/00**

(51) **G01P 5/24**

(51) **H01R 4/2404**

(51) **F21L 2/00**

(51) **G06F 11/07**

(51) **H04W 48/16**

(51) **D06F 75/26**

(51) **F02M 35/12**

(51) **G05B 13/04**

(51) **B60R 9/05**

(11) **3 735 076**
(45) 28.04.2021

(11) **3 740 191**
(45) 28.04.2021

(11) **3 740 896**
(45) 28.04.2021

(11) **3 742 975**
(45) 28.04.2021

(11) **3 743 677**
(45) 28.04.2021

(11) **3 744 246**
(45) 28.04.2021

(11) **3 748 094**
(45) 28.04.2021

(11) **3 748 116**
(45) 28.04.2021

(11) **3 748 458**
(45) 28.04.2021

(11) **3 749 383**
(45) 28.04.2021

(11) **3 756 225**
(45) 28.04.2021

(11) **3 759 888**
(45) 28.04.2021

(11) **3 768 794**
(45) 28.04.2021

(11) **3 772 315**
(45) 28.04.2021

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(51) **H04W 72/04**

(51) **A61K 9/00**

(51) **G06K 9/32**

(51) **A61B 8/00**

(51) **G01B 5/00**

(51) **A61B 5/11**

(51) **E03D 9/08**

(51) **E06B 3/263**

(51) **G05D 23/19**

(51) **A61M 1/10**

(51) **H01L 29/739**

(51) **H04L 29/06**

(51) **C09K 3/14**

(51) **A47L 13/22**

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 545 217** 27.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 608 472** 22.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 736 442** 29.11.2021
(84) DE ES FR IT

(11) **1 775 542** 30.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 979 016** 09.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 056 832** 23.08.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 068 641** 19.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 170 940** 11.05.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 236 621** 22.11.2021
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **2 295 126** 20.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 298 863** 21.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 306 822** 21.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 342 207** 20.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **2 380 581** 27.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 397 381** 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 435 855** 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 439 117** 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 450 520** 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 498 626** 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 600 729** 28.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 655 905** 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 707 520** 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 736 138** 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 758 535** 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 821 172** 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 888 383** 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 905 472** 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 017 947** 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 034 863** 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 077 562** 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 155 700** 09.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 199 033** 25.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 212 556** 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 357 936** 28.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 352** 27.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 725 331** 26.11.2021
(11) **2 332 846** 31.01.2022
(11) **2 334 892** 18.02.2022
(11) **2 380 552** 24.02.2022
(11) **2 422 153** 10.06.2021
(11) **2 509 524** 29.11.2021
(11) **2 588 167** 01.03.2022
(11) **2 627 386** 24.11.2017
(11) **2 632 639** 03.02.2022
(11) **2 703 419** 26.01.2022

- (11) **2 783 689** 30.10.2021
(11) **2 792 761** 24.02.2022
(11) **3 182 582** 08.06.2021
(11) **3 245 247** 18.02.2022
(11) **3 372 657** 28.11.2021

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **3 172 957** 29.11.2021
(11) **3 220 088** 28.11.2021
(11) **3 281 569** 29.11.2021

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

- (11) **2 925 635** 28.02.2022

II.9(4)

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 542 670**(51) **A23L 33/12** **A61K 45/06**
A61K 31/202 **A61P 25/02**
A61P 25/28(11) **1 615 646**(51) **A61K 9/08** **A61K 47/18**
A61K 31/195 **A61K 31/485**(11) **2 362 016**(51) **D21H 17/67** **C08L 1/28**(11) **2 454 102**(51) **B42D 25/351** **B42D 25/355**
G09F 3/02 **G09F 3/03**
G02B 27/20(11) **2 563 172**(51) **A24F 40/50** **A61M 15/06**
A24B 15/16 **H05B 3/40**
B65D 85/00

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 415 448** (51) **B65G 41/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 708** (51) **G01S 13/90**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 500 111** (51) **B07B 13/16**(54) • Siebvorrichtung
• Dispositif de tamisage(11) **2 894 041** (51) **B41K 3/10**

- (54) • Nummerierungsvorrichtung zur typografischen Nummerierung mit elektrischen Motoren zum Antriebe der Nummerierräder
- Numbering device for typographic numbering having electric motors for driving numbering wheels
- Dispositif de numérotation pour numérotation typographique avec des moteurs électriques de commande des roues à numérotter

(11) **3 323 736** (51) **B65B 13/20**

- (54) • VERBESSERTE PALLATIERER FÜR PLATTEN MIT GROSSEN ABMESSUNGEN
- PALETISEUR AMELIORE POUR DES TUILES DE GRANDES DIMENSIONS

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 934 013** (51) **B23K 35/28**(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE(11) **1 986 266** (51) **H01Q 1/12**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(11) **2 163 451** (51) **B61C 17/04**

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 388 003** (51) **A61P 35/00**(73) California Pacific Medical Center, 475 Brannan Street, Suite 130, San Francisco, CA 94107, US
Catholic Healthcare West, d.b.a. St. Mary's Medical Center, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, CA 94107-1739, US(11) **2 868 692** (51) **C08K 3/36**

(73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(11) **2 977 591** (51) **F02C 7/236**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **3 014 734** (51) **B60L 53/18**

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(11) **3 043 900** (51) **B01J 8/06**

(73) SODI-OSIS, Zone Industrielle la Palumette, 13165 Châteauneuf-les-Martigues Cedex, FR

(11) **3 103 906** (51) **D04B 21/16**

(73) Teijin Carbon Europe GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(11) **3 110 446** (51) **A61K 39/395**

(73) Allakos Inc., 975 Island Drive, Suite 201, Redwood City, CA 94065, US

(11) **3 116 768** (51) **B62D 49/06**

(73) H2Trac B.V., Westervoortsedijk 73, GE-29, 6827 AV Arnhem, NL

(11) **3 215 598** (51) **C12M 1/107**

(73) UTS Biogastechnik GmbH, Gruentegernbach Hauptstr. 1, 84405 Dorfen, DE

(11) **3 233 439** (51) **B29C 70/54**

(73) Daher Aerospace, Immeuble Belaia 7 Avenue de l'Union, 94390 Orly Aéroport CEDEX, FR

(11) **3 294 279** (51) **A61K 31/198**

(73) Professional Dietetics S.p.A., Via Ciro Menotti, 1/A, 20129 Milano (MI), IT

(11) **3 330 374** (51) **C12N 9/10**(73) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen, DK
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK(11) **3 333 420** (51) **F03G 7/06**

(73) Industry-University Cooperation Foundation Korea Aerospace University, 76, Hanggong-daehak-ro Deogyang-gu, Gyeonggi-do Gyeonggi-do 10540, KR

(11) **3 337 185** (51) **H04R 25/00**

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN

(11) **3 341 793** (51) **G03F 7/004**

(73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(11) **3 363 025** (51) **C21D 1/18**(73) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
NanoAL LLC, 260 Eliot St., Suite 4A, Ashland, MA 01721, US(11) **3 365 949** (51) **H01R 24/86**

(73) Link S.r.L., Via Bruno Pontecorvo, 10, 00012 Guidonia Montecelio (RM), IT

(11) **3 412 905** (51) **F02M 59/44**

(73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB

(11) **3 444 719** (51) **G06F 8/65**

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 448 851** (51) **C07D 401/14**

(73) FGH BioTech, Inc., 16720 Hedgecroft, 208, Houston, TX 77060, US

(11) **3 463 805** (51) **B29C 59/02**(73) Flexinnova Kft, Nyírfu u. 17., 2151 Fót, HU
(84) AL BE CH CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT SE SI SK SM(73) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrasse 4, 1060 Wien, AT
(84) AT BG CY GR RO RS TR(11) **3 464 097** (51) **B65D 33/00**(73) Flexinnova Kft, Nyírfu u. 17., 2151 Fót, HU
(84) AL BE CH CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT SE SI SK SM

(73) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrasse 4, 1060 Wien, AT

(84) AT BG CY CZ GR RO RS TR

- (11) **3 473 029** (51) **H04W 4/40**
(73) Platform Science, Inc., 9560 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 473 844** (51) **F02M 59/02**
(73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB
- (11) **3 500 470** (51) **B60W 50/14**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 805** (51) **F16G 9/00**
(73) Auto-Motion Shade Inc., 125 Nashdene Road, Scarborough, ON M1V 2W3, CA
- (11) **3 522 064** (51) **G06F 21/64**
(73) Università Degli Studi Di Trento, Via Calepina, 14, 38122 Trento, IT
- (11) **3 532 956** (51) **G06F 16/958**
(73) A.Y.11 MAKE-SENSE ACCESSIBILITY SOLUTIONS LTD, 24 Hasivim Street P.O. Box 7829, 4959382 Petach Tiqwa, IL
- (11) **3 551 412** (51) **B29C 43/42**
(73) KTM Technologies GmbH, St. Leonharder Straße 10, 5081 Salzburg/Anif, AT
- (11) **3 567 428** (51) **G03F 7/004**
(73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (11) **3 568 378** (51) **C03C 3/06**
(73) Momentive Performance Materials Quartz, Inc., 22557 West Lunn Road, Strongsville, OH 44149, US
- (11) **3 570 912** (51) **A61M 5/20**
(73) L.G.P. Technology Holdings LLC, 1919 Thommes Avenue, Cheyenne, Wyoming 82001, US
- (11) **3 588 892** (51) **H04L 29/06**
(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 595 932** (51) **B60R 1/12**
(73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EX2N 2AX, GB
- (11) **3 615 089** (51) **A61K 49/10**
(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US
- (11) **3 617 728** (51) **G01R 33/28**
(73) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(84) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 649 617** (51) **G06T 7/80**
(73) aiMotive Kft., Szépvölgyi út 22, 1025 Budapest, HU
- (11) **3 680 133** (51) **B60R 7/04**
(73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EX2N 2AX, GB
- (11) **3 687 905** (51) **B65B 25/14**
(73) Körber Tissue S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (11) **3 687 906** (51) **B65B 25/14**
(73) Körber Tissue S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (11) **3 700 914** (51) **C07F 15/00**
- (73) Firmenich SA, Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH
- (11) **3 708 428** (51) **H04N 7/18**
(73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EX2N 2AX, GB
- (11) **3 708 856** (51) **F16B 39/282**
(73) Growermetal S.p.A., Via Nazionale, 3, 23885 Calco (LC), IT
- (11) **3 746 386** (51) **B65H 45/24**
(73) Körber Tissue S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (11) **3 759 478** (51) **G01N 30/02**
(73) Valco Instruments Company, Inc., Post Office Box 55603, Houston, TX 77255, US
- (11) **3 760 614** (51) **C07D 209/12**
(73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(84) IT NL
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 215** (51) **F27B 9/12**
(73) Wienerberger AG, Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien, AT
- (11) **3 783 175** (51) **E05C 3/04**
(73) iLOQ Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 789 305** (51) **B65B 1/04**
(73) SKAN AG, Kreuzstrasse 5, 4123 Allschwil, CH
- (11) **3 816 619** (51) **G01N 27/406**
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (73) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (11) **3 366 931** (51) **F16B 13/12**
- (11) **3 401 571** (51) **F16H 25/24**
- (11) **3 450 647** (51) **E04D 3/36**
- (11) **3 495 431** (51) **C09D 5/00**
- (11) **3 543 551** (51) **F16B 25/00**
- (11) **3 546 673** (51) **E04F 13/08**
- (11) **3 589 907** (51) **F28F 3/06**
- (11) **3 676 464** (51) **E04D 3/36**
- (11) **3 680 432** (51) **E05D 7/00**
- (11) **3 696 361** (51) **E06B 1/60**
- (11) **3 696 362** (51) **E06B 1/60**
- (11) **3 708 483** (51) **B64C 1/06**
(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 281 040** (51) **G01T 1/24**
- (11) **3 359 981** (51) **G01T 1/29**
- (11) **3 516 425** (51) **G01T 1/24**
- (11) **3 519 863** (51) **G01T 1/16**
- (11) **3 532 873** (51) **G01T 1/24**
- (11) **3 542 187** (51) **G01T 1/24**
- (11) **3 613 085** (51) **H01L 31/18**

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (11) **2 491 372** (51) **G01N 21/65**
- (11) **2 883 291** (51) **H01S 5/183**
- (11) **3 123 146** (51) **G01N 11/00**
- (11) **3 393 966** (51) **B81C 1/00**
- (11) **3 555 268** (51) **C12N 9/02**
- (11) **3 622 081** (51) **C12P 17/18**
(73) Matisa Matériel Industriel S.A., Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH
- (11) **3 443 165** (51) **E01B 29/02**
- (11) **3 609 753** (51) **B60T 13/66**
- (11) **3 631 089** (51) **E01B 31/18**
- (11) **3 740 616** (51) **E01B 27/16**
- (11) **3 740 617** (51) **E01B 29/02**
(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
- (11) **1 753 885** (51) **C22C 21/00**
- (11) **2 948 571** (51) **C22C 21/02**
- (11) **3 174 710** (51) **B32B 15/20**
- (11) **3 551 773** (51) **C22C 21/06**
- (11) **3 683 327** (51) **C22F 1/047**

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 307 444** (51) **C07K 4/04**
(73) MicroSintesis Inc., 797 Victoria Road, Victoria, PE COA 2G0, CA
- (11) **2 802 562** (51) **C07C 405/00**
(73) EUROAPI Hungary Limited Liability Company, To u. 1-5., 1045 Budapest, HU
- (11) **2 874 624** (51) **A61K 31/43**
(73) Elanco New Zealand, 106 Wiri Station Road Manukau, Auckland 1024, NZ
- (11) **2 945 750** (51) **B02C 25/00**
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (11) **3 064 778** (51) **F04D 17/16**
(73) EMC FIME S.R.L., Via Jesina, 56, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT

- (11) **3 110 867** (51) **C08G 18/73**
(73) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
- (11) **3 116 854** (51) **C07C 405/00**
(73) EUROAPI Hungary Limited Liability Company, To u. 1-5., 1045 Budapest, HU
- (11) **3 124 128** (51) **B08B 9/34**
(73) SIDEL S.P.A., Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
- (11) **3 167 336** (51) **G02F 1/15**
(73) Clearist Inc., 2105 Lundy Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 188 863** (51) **B23B 29/12**
(73) Edison Industrial Innovation, LLC, 2200 Lapsley Lane, Bowling Green, KY 42103, US
- (11) **3 212 800** (51) **C12P 33/06**
(73) EUROAPI FRANCE, 15 rue Traversiere, 75012 Paris, FR
- (11) **3 230 509** (51) **D04B 21/16**
(73) AFITEX INTERNATIONAL, 50 rue Chanzy, 28000 Chartres, FR
- (11) **3 292 044** (51) **B65B 21/24**
(73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (11) **3 295 571** (51) **H04B 1/00**
(73) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US
- (11) **3 360 030** (51) **G06F 3/044**
(73) Mercury Mission Systems, LLC, 50 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US
- (11) **3 463 911** (51) **B41J 11/00**
(73) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR
- (11) **3 506 600** (51) **H04L 29/08**
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 586 511** (51) **H04N 19/119**
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (11) **3 609 116** (51) **H04L 9/06**
(73) Qrypt, Inc., 1 World Trade Center, 83 RD fLOOR, New York, NY 10007, US
- (11) **3 640 682** (51) **G01T 1/24**
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (11) **3 649 842** (51) **A01C 5/06**
(73) Kverneland Group Soest GmbH, Coesterweg 42, 59494 Soest, DE
- (11) **3 649 843** (51) **A01C 7/10**
(73) Kverneland Group Soest GmbH, Coesterweg 42, 59494 Soest, DE
- (11) **3 652 142** (51) **C07C 67/347**
(73) EUROAPI Hungary Limited Liability Company, To u. 1-5., 1045 Budapest, HU
- (11) **3 698 614** (51) **A01C 7/08**
(73) Kverneland Group Soest GmbH, Coesterweg 42, 59494 Soest, DE
- (11) **3 734 102** (51) **F16D 48/02**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

II.12(10)

• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**

- (11) **2 332 523** (51) **A61K 31/4545**
(72) Fuisz, Richard C., Beverly Hills, CA 90210, US
Yang, Robert K., Henderson, NV 89052, US
Myers, Garry L., Kingsport, TN 37660, US
- (11) **3 018 696** (51) **H01L 21/18**
(72) IMAOKA Ko, Kariya-shi, Aichi, 4488671, JP
KOBAYASHI Motoki, Tokyo 1050004, JP
UCHIDA Hidetsugu, Tokyo 1050004, JP
YAGI Kuniaki, Tokyo 1050004, JP
KAWAHARA Takamitsu, Tokyo 1050004, JP
HATTA Naoki, Tokyo 1050004, JP
MINAMI Akiyuki, Tokyo 1050004, JP
SAKATA Toyokazu, Tokyo 1050004, JP
MAKINO Tomoatsu, Tokyo 1050004, JP
TAKAGI Hideki, Minato-ku, Tokyo 105004, JP
KURASHIMA Yuuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058564, JP
- (11) **3 064 778** (51) **F04D 17/16**
(72) TRABALZI, Francesco, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
PALLOTTA, Marco, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
VITALETTI, Leonardo, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
TORREGIANI, Stefano, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
- (11) **3 167 336** (51) **G02F 1/15**
(72) Nguyen, Paul Phong, San Jose, CA 95111, US
- (11) **3 170 223** (51) **H01M 10/0567**
(72) UENO, Yukiyoshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
ITO, Yuuichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
YAMAMOTO, Kunimitu, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
OHIRA, Junko, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 371 227** (51) **C07K 16/28**
(72) PRICEMAN, Saul J., Duarte, CA 91010, US
FORMAN, Stephen J., Duarte, CA 91010, US
BROWN, Christine E., Duarte, CA 91010, US
- (11) **3 451 222** (51) **H04L 9/00**
(72) LORESKAR, Chris, Cambridge CB4 0GZ, GB
- (11) **3 563 922** (51) **B01D 46/00**
(72) RAHMATHULLAH, M. Afzal, Savage, MN 55378, US
MINEART, Scott, Westfield, IN 46074, US
MONTAGUE, Michael, Louisville, KY 40243, US
STOWE, Roger E., Avon, IN 46123, US
CLEMENTS, Greg, Prospect, KY 40059, US
- (11) **3 612 568** (51) **C07K 16/30**
(72) CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, GB
KOKALAKI, Evangelina, London W12 7FP, GB
PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
THOMAS, Simon, London W12 7FP, GB
ONUOHA, Shimobi, London W12 7FP, GB
- (11) **3 632 562** (51) **B01L 3/00**
(72) KU, Bo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, KR
LEE, Don Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR

- (11) **3 746 340** (51) **B60T 7/12**
(72) SANDKÜHLER, Georg, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
KIRCHHOFF, Johannes, F., Dr., 58636 Iserlohn, DE
- (11) **3 783 175** (51) **E05C 3/04**
(72) PIIRAINEN, Mika, 90590 Oulu, FI

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
• **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
• **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **2 543 867** (51) **F02K 3/06**
(60) 22159497.1
- (11) **2 614 195** (51) **B32B 5/02**
(60) 22159302.3
- (11) **2 629 855** (51) **A61H 3/00**
(60) 22159563.0
- (11) **2 766 079** (51) **A61M 16/08**
(60) 22159110.0
- (11) **2 771 319** (51) **C07D 207/16**
(60) 22158860.1
- (11) **2 791 160** (51) **A61K 48/00**
(60) 22159380.9
- (11) **2 794 996** (51) **E01D 15/133**
(60) 22159405.4
- (11) **2 807 775** (51) **H04L 1/16**
(60) 22159796.6
- (11) **3 002 837** (51) **H01S 5/06**
(60) 22158732.2
- (11) **3 025 329** (51) **G10L 19/008**
(60) 22159568.9
- (11) **3 026 109** (51) **C12N 5/02**
(60) 22159008.6
- (11) **3 036 770** (51) **H01L 29/78**
(60) 22159502.8
- (11) **3 045 560** (51) **C23C 4/10**
(60) 22159056.5
- (11) **3 099 377** (51) **A61N 1/36**
(60) 22159184.5
- (11) **3 156 077** (51) **A61K 31/70**
(60) 22159694.3
- (11) **3 204 099** (51) **A61M 16/06**
(60) 22159330.4
- (11) **3 224 432** (51) **E04H 3/22**
(60) 22159877.4
- (11) **3 245 403** (51) **F04C 28/24**
(60) 22159108.4
- (11) **3 268 381** (51) **C07K 14/435**
(60) 22159460.9
- (11) **3 280 991** (51) **G01N 1/06**
(60) 22159522.6

(11) 3 285 926 (60) 22159487.2	(51) C12Q 1/6816	(11) 3 508 251 (60) 22159414.6	(51) A61N 1/40	(11) 3 717 375 (60) 22159620.8	(51) B65D 75/58
(11) 3 294 380 (60) 22159383.3	(51) A61M 5/178	(11) 3 520 277 (60) 22159109.2	(51) H04L 5/00	(11) 3 727 231 (60) 22159397.3	(51) A61F 5/44
(11) 3 302 883 (60) 22159757.8	(51) B25B 23/14	(11) 3 540 981 (60) 22159389.0	(51) H04B 7/26	(11) 3 728 062 (60) 22159212.4	(51) B65D 71/00
(11) 3 321 064 (60) 22159505.1	(51) B29C 64/153	(11) 3 558 448 (60) 22159571.3	(51) A61N 1/05	(11) 3 736 809 (60) 22159881.6	(51) G10L 19/16
(11) 3 338 265 (60) 22159464.1	(51) G08G 1/0967	(11) 3 566 375 (60) 22158689.4	(51) H04L 5/00	(11) 3 769 681 (60) 22158983.1	(51) A61B 5/15
(11) 3 343 140 (60) 22159572.1 22159573.9 22159574.7 22159575.4 22159576.2	(51) F25D 3/11	(11) 3 576 994 (60) 22158916.1	(51) B60T 8/17	(11) 3 775 026 (60) 22160021.6	(51) C08L 5/16
(11) 3 349 649 (60) 22159944.2	(51) A61B 5/05	(11) 3 582 837 (60) 22159182.9	(51) A61M 15/00	(11) 3 796 590 (60) 22159473.2	(51) H04L 5/00
(11) 3 359 218 (60) 22159172.0	(51) A61M 1/36	(11) 3 586 294 (60) 22158921.1	(51) G06Q 10/10	(11) 3 832 893 (60) 22159848.5	(51) H04B 7/0456
(11) 3 370 705 (60) 22159649.7	(51) A61K 48/00	(11) 3 595 387 (60) 22159728.9	(51) H04W 72/04	(11) 3 836 517 (60) 22159254.6	(51) H04L 29/08
(11) 3 376 968 (60) 22159567.1	(51) A61B 17/068	(11) 3 621 347 (60) 22159352.8	(51) H04W 74/08	(11) 3 891 862 (60) 22158942.7	(51) H02J 50/20
(11) 3 383 991 (60) 22159456.7	(51) C12M 1/00	(11) 3 630 321 (60) 22159786.7	(51) A63G 1/00	II.12(17) • Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p) • Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) • Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	
(11) 3 388 932 (60) 22159623.2	(51) G06F 3/0488	(11) 3 634 531 (60) 22159088.8	(51) A61M 1/28		
(11) 3 394 046 (60) 22159301.5	(51) C07D 403/04	(11) 3 638 969 (60) 22158853.6	(51) F27B 3/24	(11) 2 228 064 (84) MC 11.12.2019	(51) A61K 31/402
(11) 3 394 614 (60) 22159432.8	(51) G01N 33/49	(11) 3 641 030 (60) 22159552.3	(51) H01M 4/38	II.12(18) • Einspruch • Opposition • Opposition - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 397 377 (60) 22159171.2	(51) B01F 7/00	(11) 3 641 663 (60) 22159285.0	(51) A61B 17/04		
(11) 3 401 233 (60) 22159234.8	(51) B65D 81/26	(11) 3 647 215 (60) 22159449.2	(51) C12Q 1/6883	II.12(18) • Einspruch • Opposition • Opposition - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 406 633 (60) 22159480.7	(51) C07K 16/28	(11) 3 650 037 (60) 22159495.5	(51) B65D 1/02		
(11) 3 432 650 (60) 22159211.6	(51) H04W 52/36	(11) 3 654 333 (60) 22160064.6	(51) C07K 14/54	II.12(18) • Einspruch • Opposition • Opposition - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 436 628 (60) 22159323.9	(51) D04B 1/22	(11) 3 660 358 (60) 22158865.0	(51) G10L 19/20		
(11) 3 444 191 (60) 22159053.2	(51) H04W 52/36	(11) 3 673 319 (60) 22159987.1	(51) F16H 61/04	II.12(18) • Einspruch • Opposition • Opposition - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 445 051 (60) 22159870.9	(51) D04B 1/22	(11) 3 682 241 (60) 22159272.8	(51) G02B 30/27		
(11) 3 449 108 (60) 22159322.1	(51) B64F 1/36	(11) 3 686 193 (60) 22158770.2	(51) G01N 33/569	II.12(18) • Einspruch • Opposition • Opposition - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 455 359 (60) 22159835.2	(51) H04N 19/105	(11) 3 693 000 (60) 22159455.9	(51) C07D 401/02		
(11) 3 494 766 (60) 22159466.6	(51) F02B 19/10	(11) 3 693 946 (60) 22159707.3	(51) A61K 38/36	II.12(18) • Einspruch • Opposition • Opposition - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 497 099 (60) 22159506.9	(51) C12N 15/10	(11) 3 712 151 (60) 22159530.9	(51) G08G 5/00		
	(51) H05K 7/20	(11) 3 717 166 (60) 22158887.4	(51) C07D 471/04	II.12(18) • Einspruch • Opposition • Opposition - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
	(51) C07D 413/10		(51) B23C 5/20		

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **2 228 064**

(84) MC 11.12.2019

(51) **A61K 31/402**

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 745 799**

(45) 02.09.2015

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

01 27.05.2016

F. Hoffmann-La Roche AG / Genentech, Inc., Grenzacherstrasse 124 / One DNA Way, CH-4070 Basel / US-San Francisco, CA 94080-4990, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

02 02.06.2016

ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis IN 46285, US

(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

03 02.06.2016

- European Oppositions Limited, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB*
- (74) *Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB*
- (11) **1 851 339** (51) **C07H 21/04**
(45) 18.05.2016
(73) MEMORIAL SLOAN-KETTERING CANCER CENTER, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
01 15.02.2017
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
02 17.02.2017
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(74) *Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE*
03 20.02.2017
König Szyka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szyka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
(11) **2 109 259** (51) **H04L 12/46**
(45) 08.06.2016
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
01 22.02.2017
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
(74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
(11) **2 380 980** (51) **C12N 15/09**
(45) 05.11.2014
(73) Ikeda Food Research Co., Ltd., 95-7, Minooki-cho Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0956, JP
PHC Corporation, 2131-1, Minamigata, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
01 04.08.2015
Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) Marks & Clerk Incorporating Edward Evans Barker, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
02 05.08.2015
Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(74) *Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE*
(11) **2 395 902** (51) **A61B 1/005**
(45) 27.07.2016
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
01 27.04.2017
Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Strasse 34, 78532 Tuttlingen, DE
(74) *Grau, Benjamin, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE*
(11) **2 435 362** (51) **C01B 3/50**
(45) 25.09.2019
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 10.06.2020
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
(11) **2 436 794** (51) **C22C 38/00**
(45) 03.04.2019
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
01 11.12.2019
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
(11) **2 510 775** (51) **A01D 43/073**
(45) 31.08.2016
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harzewinkel, DE
01 07.02.2017
CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(74) *Beetz, Joeri, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
02 11.05.2017
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
(11) **2 532 745** (51) **C12N 15/10**
(45) 09.09.2015
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
01 09.06.2016
Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstr. 116, 68305 Mannheim, DE
(74) *Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE*
02 09.06.2016
Grund, Martin, Dr., GRUND Intellectual Property Group Nikolaistrasse 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(11) **2 534 052** (51) **B65B 3/00**
(45) 18.06.2014
(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
01 17.03.2015
GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, D-74564 Crailsheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
02 17.03.2015
EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica MA 01821, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
03 18.03.2015
Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
04 18.03.2015
Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH & Co. KG, Parkstrasse 1, 74532 Ilshofen, DE
(74) *Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE*
(11) **2 580 323** (51) **C12N 15/10**
(45) 09.08.2017
(73) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
01 08.05.2018
Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstr. 116, 68305 Mannheim, DE
(74) *Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE*
(11) **2 633 738** (51) **H05B 33/08**
(45) 18.03.2015
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
01 16.12.2015
Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(11) **2 645 912** (51) **A47J 31/44**
(45) 14.06.2017
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 26.01.2018
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
02 23.04.2020
Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO
(74) *AWA Norway AS, Hoffsvæien 1A, 0275 Oslo, NO*
(11) **2 686 165** (51) **B32B 15/01**
(45) 10.10.2018
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
01 08.07.2019
Gränges AB, Linnégatan 18 Box 5505, 114 85 Stockholm, SE
(74) *Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE*
02 08.07.2019
Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(74) *Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE*
03 08.07.2019
Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE
04 10.07.2019
C-TEC CONSTELLUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLUM NEUF-BRISACH, Boite Postale CS10027/ZIP RHENANE NORD Propriété Industrielle 725, Rue Arstide Berges / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
(11) **2 710 162** (51) **C22C 21/00**
(45) 02.03.2016
(73) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR
01 28.11.2016
Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE*

- (11) **2 744 665** (51) **B41J 25/312**
(45) 25.07.2018
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
01 18.04.2019
Dover Europe Sarl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **2 753 847** (51) **F16F 15/12**
(45) 02.01.2019
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 07.08.2019
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (11) **2 801 594** (51) **C09D 11/101**
(45) 28.06.2017
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
01 28.03.2018
Sun Chemical Colors & Effects GmbH, An der Rheinschanze 1, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- (11) **2 872 304** (51) **B29B 7/76**
(45) 16.05.2018
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei Strasse 2, 80997 München, DE
01 13.02.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE
- (11) **2 877 317** (51) **B23K 35/02**
(45) 09.12.2015
(73) Gränges Sweden AB, Slottsvägen, 612 31 Finspång, SE
01 31.08.2016
Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
02 07.09.2016
C-TEC CONSTELLUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLUM NEUF-BRISACH, Boite Postale CS10027/ZIP RHENANE NORD Propriété Industrielle 725, Rue Arstide Berges / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
03 09.09.2016
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
04 09.09.2016
Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
- (11) **2 957 552** (51) **C07C 31/135**
(45) 22.01.2020
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Bala-bandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, Sariyer, 34460 Istanbul, TR
- 01 01.10.2020
Beck Greener LLP, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 13.10.2020
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
03 20.10.2020
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- (11) **2 958 588** (51) **C07K 16/28**
(45) 23.08.2017
(73) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
01 22.05.2018
Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
02 22.05.2018
ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge MA, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 23.05.2018
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
04 23.05.2018
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
05 23.05.2018
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0900, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 094 683** (51) **C08L 75/06**
(45) 09.01.2019
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
01 09.10.2019
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE
- (11) **3 107 496** (51) **A61F 2/24**
(45) 04.07.2018
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
01 29.03.2019
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) Kilburn & Strode LLP, et al, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
02 03.04.2019
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (11) **3 117 489** (51) **H01R 13/645**
(45) 13.11.2019
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE
01 12.08.2020
HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Straße 1, 32339 Espelkamp, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Arnulfstraße 27, 80335 München, DE
- (11) **3 147 295** (51) **C07K 14/015**
(45) 09.12.2020
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
01 09.09.2021
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) Kilburn & Strode LLP, et al, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 214 118** (51) **C08K 5/5313**
(45) 07.10.2020
(73) Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., No. 177, Petrochemical Road Nanshui Town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519050, CN
01 06.07.2021
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brünigstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 286 292** (51) **C11D 3/40**
(45) 20.03.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 05.12.2019
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
02 09.12.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 307 239** (51) **A61K 9/00**
(45) 16.09.2020
(73) Vaxart, Inc., 385 Oyster Point Boulevard, Suite 9A, South San Francisco, CA 94080, US
01 15.06.2021
iosBio Ltd, Unit 6 Sovereign Business Park Albert Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TY, GB
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 316 375** (51) **H01M 8/18**
(45) 18.03.2020
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
01 17.12.2020
MAIWALD PATENTANWALTS- UND RECHTSANWALTSGESELLSCHAFT MBH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltskanzlei mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

- (11) **3 374 123** (51) **B23K 35/28**
(45) 09.10.2019
(73) Gränges AB, Linnégatan 18 Box 5505, 114 85 Stockholm, SE
01 26.06.2020
Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(74) *Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- (11) **3 408 031** (51) **B04B 9/12**
(45) 19.05.2021
(73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
01 04.02.2022
Nowack, Linda, Arnulfstr. 48, 83026 Rosenheim, DE
(74) *Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße 48, 83026 Rosenheim, DE*
- (11) **3 440 063** (51) **C07D 277/54**
(45) 05.08.2020
(73) Innovative Molecules GmbH, Dachauer Str. 65, 80335 München, DE
01 05.05.2021
AiCuris Anti-infective Cures AG, Friedrich-Ebert-Str. 475, 42117 Wuppertal, DE
(74) *ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE*
- (11) **3 441 795** (51) **G01V 8/10**
(45) 08.01.2020
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
01 02.10.2020
Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH
(74) *Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE*
- (11) **3 566 835** (51) **B26F 1/44**
(45) 05.08.2020
(73) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatización, S.A., C/ Clos s/n., nave A4-A5, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
01 04.05.2021
Synerlink, 1 rue de la Boulaye, 95650 Puisseux Pontoise, FR
(74) *Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 641 669** (51) **A61B 17/17**
(45) 26.05.2021
(73) Stylitech, 290 rue Valéry Larbaud, 34090 Montpellier, FR
01 24.02.2022
Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof/ Elisenstr. 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **3 170 223** (51) **H01M 10/0567**
(45) 08.07.2020

III. • Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten • Further details re patent applications and granted patents • Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(51) F24S 21/00	(11) 3 977 024 A1	(51) G05B 17/02	(11) 3 977 215 A1
	(51) G01R 15/06	(11) 3 978 936 A1	(51) G05B 19/409	(11) 3 979 017 A1
	(51) G02B 5/124	(11) 3 977 184 A1	(51) G05B 19/418	(11) 3 686 698 B1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) G02B 27/01	(11) 3 977 197 A1	(51) G06F 9/54	(11) 3 977 283 A1
	(51) G06K 7/00	(11) 3 977 336 A1	(51) G06Q 10/04	(11) 3 979 154 A1
	(51) G08C 13/00	(11) 3 977 431 A1	(51) H01H 1/54	(11) 3 979 279 A1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) G08G 1/01	(11) 3 977 434 A1	(51) H01H 3/58	(11) 3 979 280 A1
	(51) H01Q 15/02	(11) 3 977 564 A1	(51) H02G 5/00	(11) 3 555 976 B1
	(73) 3RT Holding Pty Ltd.		(51) H02J 13/00	(11) 3 977 590 A1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) B27M 1/02	(11) 3 325 239 B1	(71) ABB SCHWEIZ AG	
	(73) 3Shape A/S		(51) G01M 7/00	(11) 3 977 086 A1
	(51) A61C 13/00	(11) 3 560 455 B1	(51) G06Q 10/06	(11) 3 977 374 A1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(71) 4 Feet Under OY		(71;73) Abbott Diabetes Care, Inc.	
	(51) A47B 25/00	(11) 3 977 895 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 977 921 A1
	(71) 490 Biotech, Inc.		(51) B65D 81/00	(11) 3 718 922 B1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) A61K 49/00	(11) 3 976 116 A1	(71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc.	
	(71) 4C Medical Technologies, Inc.		(51) B01L 3/00	(11) 3 978 120 A1
	(51) A61F 2/24	(11) 3 975 935 A1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 978 620 A1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(71) 4D PHARMA LEÓN, S.L.U.		(71) Abbott Laboratories	
	(51) F26B 5/06	(11) 3 978 852 A1	(51) B01L 3/00	(11) 3 976 256 A1
	(73) 4D Pharma Research Limited		(71) ABBOTT LABORATORIES	
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) A61K 35/744	(11) 3 377 082 B1	(51) B01L 3/00	(11) 3 976 254 A1
	(71) 5th Element Limited		(51) B01L 3/00	(11) 3 976 255 A1
	(51) A61F 2/58	(11) 3 977 965 A1	(73) Abbott Point Of Care, Inc.	
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73) 9541659 Canada Inc.		(51) G01N 33/49	(11) 3 198 272 B1
	(51) A61K 36/81	(11) 3 082 835 B1	(71) Abiomed, Inc.	
	(73) A. Raymond et Cie		(51) A61M 1/12	(11) 3 976 129 A1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) F16B 19/10	(11) 3 561 318 B1	(51) A61M 25/00	(11) 3 978 060 A1
	(71;73) A. Raymond et Cie. SCS		(51) G16H 40/60	(11) 3 977 474 A1
	(51) F16B 1/00	(11) 3 978 767 A1	(71) ABK Biomedical Incorporated	
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) F16B 21/08	(11) 3 478 975 B1	(51) C03C 3/095	(11) 3 976 542 A1
	(71) A.P.I. ITALIA S.R.L.		(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) LLC	
	(51) E04H 4/00	(11) 3 978 708 A1	(51) C08J 5/18	(11) 3 707 196 B1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73) A.Y. LABORATORIES LTD.		(71) Abys Medical	
	(51) C02F 1/76	(11) 3 357 870 B1	(51) F16B 23/00	(11) 3 976 978 A1
	(73) AAK AB (Publ)		(71) AC Immune SA	
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) A23G 1/32	(11) 3 185 692 B1	(51) C07K 14/47	(11) 3 978 517 A1
	(71) Aalborg Universitet		(73) Academisch Ziekenhuis Leiden	
	(51) G01N 33/68	(11) 3 977 134 A1	(51) A61K 38/17	(11) 3 238 737 B1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(71) Aalto University Foundation sr		(73) Acam Solution s.r.o.	
	(51) A61B 17/32	(11) 3 975 885 A1	(51) B25J 9/08	(11) 3 539 736 B1
	(71) Aanika Biosciences, Inc.		(73) ACC Innovation AB	
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) A01H 3/00	(11) 3 975 696 A1	(51) B64D 35/04	(11) 3 645 398 B1
	(71) Aarhus Universitet		(71) Acceleron Pharma Inc.	
	(51) G01N 33/68	(11) 3 977 134 A1	(51) C07K 14/00	(11) 3 976 630 A1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(71) Aasted ApS		(51) C07K 16/28	(11) 3 976 656 A1
	(51) A23G 3/02	(11) 3 888 469 A3	(71) Accenture Global Solutions Limited	
	(71) AB Mavatar		(51) B67D 1/00	(11) 3 978 424 A1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) G01N 33/574	(11) 3 977 129 A1	(51) G06Q 10/04	(11) 3 979 155 A1
	(71) AB Sandvik Coromant		(71) Access Covers Australia Pty Ltd	
	(51) C23C 16/34	(11) 3 976 849 A1	(51) E02D 29/14	(11) 3 976 887 A1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) C23C 16/34	(11) 3 976 850 A1	(71) Access Technical Centre Pty Ltd	
	(71) AB2 Bio SA		(51) E02D 29/14	(11) 3 976 887 A1
	(51) C07K 16/24	(11) 3 978 526 A1	(73) Accustrata, Inc.	
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73) Abate, Luigi		(51) H01L 21/67	(11) 3 417 478 B1
	(51) A62C 35/20	(11) 3 727 608 B1	(73) Acer Cyber Security Incorporated	
	(71;73) ABB Schweiz AG		(51) H04L 29/06	(11) 3 633 950 B1
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) B60L 53/16	(11) 3 626 513 B1	(73) Acer Incorporated	
	(51) B60L 53/65	(11) 3 976 419 A1	(51) F28D 15/02	(11) 3 290 850 B1
	(51) C10M 169/06	(11) 3 978 588 A1	(71) Acerar Ltd.	
III.1 • Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) E04C 2/18	(11) 3 978 701 A1	(51) A61B 5/16	(11) 3 975 846 A1
	(51) G01R 15/04	(11) 2 833 154 B1		

(71) Acerus Biopharma Inc. (51) A61K 9/00 (11) 3 977 982 A1	(73) Advanced Bionics AG (51) A61N 1/372 (11) 3 752 245 B1	(71) AGC INC. (51) B32B 3/30 (11) 3 978 232 A1
(71) Acies Bio d.o.o. (51) C07K 14/34 (11) 3 978 515 A1 (51) C12N 9/88 (11) 3 978 606 A1	(71) Advanced Euclidean Solutions, LLC (51) A61F 2/16 (11) 3 975 932 A1	(71) AGCO International GmbH (51) A01B 79/00 (11) 3 975 682 A1 (51) A01C 7/20 (11) 3 975 683 A1 (51) A01D 34/00 (11) 3 977 842 A1 (51) A01M 7/00 (11) 3 975 714 A1 (51) A01M 7/00 (11) 3 975 715 A1
(73) ACIST Medical Systems, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 2 134 250 B1	(71) Advanced Laboratory on Embedded Systems S.r.l. (51) G05D 1/10 (11) 3 979 034 A1	(71) AGFA NV (51) G06T 7/00 (11) 3 979 192 A1
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG (51) E01C 3/00 (11) 3 978 686 A1 (51) E03F 5/04 (11) 3 978 696 A2	(71) Advanced Material Solutions B.V. (51) C23C 26/00 (11) 3 976 854 A1 (51) C23C 26/00 (11) 3 976 855 A1	(71) Agility Fuel Systems LLC (51) B60K 15/067 (11) 3 976 410 A1
(73) ACQUASTOP SRL (51) E06B 9/00 (11) 3 599 337 B1	(71) Advanced Micro Devices, Inc. (51) G06F 9/38 (11) 3 977 270 A1 (51) G06F 11/14 (11) 3 977 286 A1 (51) G06F 17/16 (11) 3 977 317 A1 (51) G06T 15/00 (11) 3 977 413 A1 (51) G11C 5/14 (11) 3 977 450 A1 (51) H03K 19/17736 (11) 3 977 620 A1	(71) Aguirre, Garbine (51) A61F 2/02 (11) 3 975 927 A1
(71) Acrobiosystems, Inc. (51) C07K 16/30 (11) 3 976 660 A1	(73) Advanced New Technologies Co., Ltd. (51) G06F 21/31 (11) 3 732 856 B1 (51) G06K 7/14 (11) 3 489 856 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 457 656 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 754 941 B1	(71) AICHELIN Holding GmbH (51) F01N 3/32 (11) 3 978 735 A1
(71) ACTEGA Schmid Rhyner AG (51) D21H 19/82 (11) 3 976 881 A1	(71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC (51) A61F 2/14 (11) 3 975 931 A1	(71) Aichi Steel Corporation (51) H02K 15/03 (11) 3 979 474 A1
(71) ActionIQ, Inc. (51) G06F 16/23 (11) 3 979 094 A1	(71) Advanced Solutions Visual Collaboration Systems, LLC (51) G06K 9/00 (11) 3 977 345 A1	(71) Aihol Corporation (51) A61K 31/196 (11) 3 976 019 A1
(71) Acumen Houseware Industry (Nanning) Co., Ltd (51) A46B 15/00 (11) 3 977 894 A1	(71) AdvanDe Holdings Pte. Ltd. (51) G06K 19/07 (11) 3 977 353 A1	(73) Aiphone Co., Ltd. (51) G16H 40/67 (11) 3 123 999 B1
(73) ADAC Plastics, Inc. (51) E05B 77/06 (11) 3 625 413 B1	(71) Aer Beatha Limited (51) B65D 83/54 (11) 3 978 391 A1	(71) Air Liquide (51) F17C 13/04 (11) 3 978 794 A1
(71) Adama Makhteshim Ltd. (51) A01N 47/14 (11) 3 975 721 A1 (51) C12Q 1/6816 (11) 3 976 818 A1	(71) Aeroco (51) F24F 11/32 (11) 3 978 818 A1	(73) Air Products and Chemicals, Inc. (51) B01D 53/04 (11) 3 199 222 B1
(71) Adamchuk, Oleg (51) G01N 21/64 (11) 3 977 097 A1	(71) Aerial Technologies Inc. (51) H04W 64/00 (11) 3 977 793 A1	(71;73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC. (51) B01D 53/04 (11) 3 978 098 A1 (51) B22D 1/00 (11) 3 766 598 B1
(73) Adaptix Ltd (51) H05G 1/56 (11) 3 662 727 B1	(71) Aerometrex Pty Ltd (51) G01C 11/02 (11) 3 977 050 A1	(71) Aira, Inc. (51) H02J 5/00 (11) 3 977 581 A1 (51) H02J 50/80 (11) 3 977 593 A1
(71) Addionics IL Ltd (51) H01M 4/04 (11) 3 977 540 A1	(73) AEROSPACE INFORMATION RESEARCH INSTITUTE, CHINESE ACADEMY OF SCIENCE (51) B64F 5/60 (11) 3 845 465 B1	(73) Airbus Canada Limited Partnership (51) B64D 13/00 (11) 3 468 872 B1
(71) Additive Industries B.V. (51) B29C 64/393 (11) 3 976 353 A1	(71) Aerospace Transmission Technologies GmbH (51) B23F 21/12 (11) 3 976 303 A1 (51) F16H 57/08 (11) 3 976 996 A1	(73) Airbus Defence and Space GmbH (51) B64C 23/00 (11) 3 144 221 B1 (51) F03H 1/00 (11) 3 232 056 B1 (51) H04L 9/06 (11) 3 697 021 B1
(71) AddUp (51) B22F 3/105 (11) 3 976 294 A1	(73) Aerovirus Technologies Inc. (51) C12N 15/115 (11) 3 387 132 B1	(71) Airbus Defence and Space Limited (51) H04B 1/69 (11) 3 977 625 A1 (51) H04B 7/185 (11) 3 977 642 A1
(71) ADEKA CORPORATION (51) C08K 5/1575 (11) 3 978 560 A1	(71) Aerpio Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/426 (11) 3 977 994 A1	(73) Airbus Defence and Space, S.A.U. (51) B64D 39/04 (11) 3 584 167 B1
(73) Ademco CZ s.r.o. (51) F04D 17/16 (11) 3 702 619 B1	(71) Aferetica S.r.l. (51) A01N 1/02 (11) 3 977 854 A1	(71;73) Airbus Helicopters (51) B64D 33/02 (11) 3 822 172 B1 (51) F16H 57/04 (11) 3 978 784 A1 (51) F16N 7/00 (11) 3 978 793 A1
(71) Ademco Inc. (51) G07C 9/00 (11) 3 977 419 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 977 420 A1	(73) Afton Chemical Corporation (51) C10M 141/10 (11) 3 452 565 B1	(71) AIRBUS OPERATIONS (51) F01D 25/24 (11) 3 978 730 A1
(73) Adherium (NZ) Limited (51) A61M 15/00 (11) 3 416 711 B1	(71) Agama-X Co., Ltd. (51) A61B 5/369 (11) 3 977 933 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 979 043 A1	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) B64D 27/26 (11) 3 978 369 A1
(71;73) adidas AG (51) A43B 1/02 (11) 3 939 462 A3 (51) A43B 13/12 (11) 3 078 290 B1 (51) B29C 44/58 (11) 3 978 216 A2	(71) Agbiome, Inc. (51) A01N 63/27 (11) 3 977 859 A1	(71) Airbus Operations GmbH (51) B23K 20/12 (11) 3 976 306 A1 (51) B29C 65/08 (11) 3 976 355 A1 (51) B29C 70/54 (11) 3 976 360 A1 (51) B64C 1/06 (11) 3 978 359 A1 (51) B64C 3/28 (11) 3 976 465 A1 (51) B64C 3/28 (11) 3 976 466 A1
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG (51) E04G 21/32 (11) 2 597 226 B1	(73) AGC Glass Europe (51) B32B 17/06 (11) 3 468 793 B1 (51) C03C 3/091 (11) 3 024 788 B1	(71) Airbus Operations Limited (51) H04L 69/22 (11) 3 979 606 A1
(71) ADVA Optical Networking SE (51) H04B 10/27 (11) 3 979 522 A1 (51) H04L 29/12 (11) 3 977 712 A1		(71) Airbus Operations SAS (51) H02H 1/04 (11) 3 979 447 A1
(73) Advanced Accelerator Applications (51) A61N 5/10 (11) 3 615 142 B1		
(73) Advanced Analysis and Integration Limited (51) B23B 49/00 (11) 3 290 138 B1 (51) G01D 5/14 (11) 2 352 972 B1		
(71) Advanced Battery Concepts, LLC (51) H01M 10/04 (11) 3 977 550 A1		

(71) Airbus SAS (51) B64C 1/06 (11) 3 978 359 A1	(71;73) Alibaba Group Holding Limited (51) G06F 3/01 (11) 3 287 870 B1 (51) G10L 15/02 (11) 3 469 582 B1 (51) H04N 19/56 (11) 3 977 740 A1	(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) A01M 7/00 (11) 3 975 711 A1 (51) A01M 7/00 (11) 3 975 712 A1
(71) Airclean Systems (51) B08B 15/02 (11) 3 978 152 A1	(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED (51) H04N 19/186 (11) 3 977 737 A1	(71) Amberstone Biosciences, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 976 813 A1
(71) Airflow Direction, Inc. (51) G01L 13/00 (11) 3 977 083 A1	(71) Aligos Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/7088 (11) 3 976 056 A2 (51) C07D 471/14 (11) 3 976 618 A1	(71) Ambu A/S (51) A61B 1/00 (11) 3 977 908 A1
(73) Airyx GmbH (51) G01J 3/02 (11) 3 325 928 B1	(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (51) G06Q 30/00 (11) 3 979 172 A1 (51) G06Q 40/04 (11) 3 977 390 A1	(73) Amcro Flexibles Kreuzlingen AG (51) B32B 7/12 (11) 3 797 032 B1
(73) AISIN CORPORATION (51) G01S 15/93 (11) 3 502 741 B1	(71) Allstate Insurance Company (51) G06Q 40/08 (11) 3 979 179 A1	(71) Amcro Flexibles Singen GmbH (51) A61J 1/03 (11) 3 975 972 A1
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA (51) B01D 45/08 (11) 3 725 388 B1	(71) Alla Chem, LLC (51) C07D 498/14 (11) 3 978 503 A1	(71) American Gene Technologies International Inc. (51) A61K 35/76 (11) 3 976 076 A1
(73) Ak Steel Properties, Inc. (51) C22C 38/02 (11) 3 589 770 B1	(73) Allegro MicroSystems, LLC (51) G01P 3/489 (11) 2 999 943 B1	(71;73) Amgen Inc. (51) C07K 16/00 (11) 3 976 643 A2 (51) C07K 16/40 (11) 2 615 114 B1 (51) G01B 11/24 (11) 3 977 047 A1 (51) G01N 15/14 (11) 3 472 590 B1
(73) Akron Polymer Systems, Inc. (51) G02B 5/30 (11) 2 948 806 B1	(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC (51) B01D 53/62 (11) 3 976 233 A1	(71) Amgen, Inc (51) C12N 15/113 (11) 3 976 786 A2
(73) Aktiebolaget Electrolux (51) A47L 9/14 (11) 3 791 766 B1	(71) Alltech, Inc. (51) C12N 1/12 (11) 3 978 597 A1	(73) Amicus Therapeutics, Inc. (51) A61K 38/47 (11) 3 436 053 B1
(71) AI Sports Coach GmbH (51) G11B 27/11 (11) 3 979 245 A1	(73) Almac Discovery Limited (51) C07D 401/04 (11) 3 529 241 B1	(71) Amiko S.R.L. (51) A61J 1/03 (11) 3 977 976 A1
(71) Alakai Technologies Corporation (51) B60H 1/00 (11) 3 976 405 A1	(71;73) Alpha Deuren International BV (51) E05F 1/08 (11) 3 656 958 B1 (51) E06B 3/48 (11) 3 978 714 A1 (51) E06B 3/48 (11) 3 978 715 A1	(71) AML Systems (51) H02N 2/00 (11) 3 977 612 A1
(73) ALANOD GmbH & Co. KG (51) F24S 40/50 (11) 3 743 661 B1	(73) Alpha Wireless Limited (51) H01Q 21/20 (11) 3 208 887 B1	(73) Amo Groningen B.V. (51) A61B 3/00 (11) 3 522 771 B1
(73) Albemarle Germany GmbH (51) C07B 37/02 (11) 3 710 417 B1	(71) Alphamac S.r.l. (51) B29C 49/48 (11) 3 976 343 A1	(71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH (51) H01R 13/625 (11) 3 977 570 A1
(73) Albemarna, S.L. (51) B08B 9/08 (11) 3 747 560 B1	(71) AlphaTheta Corporation (51) G11B 3/60 (11) 3 979 242 A1 (51) G11B 3/60 (11) 3 979 243 A1 (51) G11B 31/00 (11) 3 979 246 A1	(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH (51) B21C 47/28 (11) 3 412 371 B1 (51) H01R 13/623 (11) 3 331 102 B1
(73) Alcatel Lucent (51) H04J 14/02 (11) 3 051 724 B1 (51) H04W 4/24 (11) 3 172 908 B1 (51) H04W 24/02 (11) 2 988 544 B1	(73) Alrich Partners, Inc. (51) A61B 17/24 (11) 3 565 489 B1	(71) Amphivena Therapeutics, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 3 976 193 A1
(71;73) Alcon Inc. (51) A61B 50/10 (11) 3 977 958 A1 (51) A61F 9/007 (11) 3 975 949 A1 (51) A61F 9/007 (11) 3 975 950 A1 (51) A61F 9/008 (11) 3 975 952 A1 (51) B29D 11/00 (11) 3 727 818 B1 (51) B29D 11/00 (11) 3 976 362 A1 (51) B41F 17/00 (11) 3 976 381 A1 (51) G02B 6/42 (11) 3 977 188 A1	(71;73) ALSTOM Transport Technologies (51) B60G 17/015 (11) 3 521 072 B1 (51) B60N 3/02 (11) 3 978 310 A1 (51) E04G 1/24 (11) 3 978 704 A1	(71;73) AMS AG (51) G01D 3/02 (11) 3 809 098 B1 (51) G05F 3/26 (11) 3 979 036 A1
(71) Aledia (51) H01L 27/15 (11) 3 977 512 A1 (51) H04N 13/32 (11) 3 977 725 A1	(73) Altria Client Services LLC (51) A01H 1/00 (11) 3 975 694 A1 (51) A24B 13/00 (11) 3 445 181 B1 (51) A24C 5/00 (11) 3 701 810 B1	(73) ams International AG (51) H01L 27/146 (11) 3 614 433 B1
(71) Alelion Energy Systems AB (51) G01R 31/392 (11) 3 977 146 A1	(71) Altum Technologies OY (51) B08B 3/12 (11) 3 976 282 A1	(71) AMS Sensors Belgium BVBA (51) H01L 27/146 (11) 3 979 322 A1
(71) Alesco S.r.l. (51) A61K 31/23 (11) 3 976 023 A1 (51) A61P 19/02 (11) 3 976 184 A1 (51) C11C 1/08 (11) 3 976 744 A1	(73) Alvalux Medical (51) A61N 5/06 (11) 3 386 588 B1	(71) Anadolu Universitesi (51) C03C 3/087 (11) 3 976 540 A1
(71) Alfa Laval Corporate AB (51) B04B 11/02 (11) 3 978 136 A1 (51) B23K 35/36 (11) 3 976 307 A1	(71) ALX Oncology Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 976 099 A1	(71) Analog Devices, Inc. (51) H03K 17/0412 (11) 3 979 500 A1
(71) Alford IP Limited (51) F42B 1/028 (11) 3 977 042 A1	(71) Alyra Biotech Pty Ltd (51) A61K 31/135 (11) 3 976 013 A1	(71) Anchor Orthopedics XT Inc. (51) A61B 17/04 (11) 3 977 942 A1
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG (51) A47L 9/00 (11) 3 758 569 B1 (51) B08B 3/02 (11) 3 237 125 B1	(73) Amazon Technologies Inc. (51) H04L 65/1089 (11) 3 979 602 A1	(71;73) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) B25F 5/00 (11) 3 533 562 B1 (51) F01M 1/04 (11) 3 660 285 B1 (51) H01M 50/213 (11) 3 979 401 A1
(73) Algalife Ltd. (51) D21H 17/00 (11) 3 601 670 B1	(73) Amazon Technologies, Inc. (51) B64C 39/02 (11) 3 259 184 B1 (51) G10L 15/30 (11) 3 698 357 B1	(71) Angeli, Omar (51) B63B 35/58 (11) 3 978 350 A1
(73) Algenex S.L. (51) A61K 39/12 (11) 3 583 948 B1		(71) Angex Pharmaceutical, Inc. (51) A61K 31/4725 (11) 3 976 038 A1
		(71) Angiocrine Bioscience, Inc. (51) A61K 35/12 (11) 3 976 065 A1
		(73) Angle.Design APS (51) B25H 7/04 (11) 3 765 242 B1

(71) Anhui Cambricon Information Technology Co., Ltd.	(71) Aptabio Therapeutics Inc.	(71) Arla Foods amba
(51) <i>G06N 3/063</i> (11) 3 979 143 A1	(51) <i>A61K 31/4439</i> (11) 3 976 034 A1	(51) <i>A23C 9/13</i> (11) 3 975 727 A1
(71) Animal Ethics Pty Ltd	(71) Aptar Radolfzell GmbH	(51) <i>A23C 21/02</i> (11) 3 975 733 A1
(51) <i>A61K 31/13</i> (11) 3 976 011 A1	(51) <i>B65D 47/18</i> (11) 3 978 389 A1	(73) ARM Limited
(51) <i>A61K 31/167</i> (11) 3 976 018 A1	(73) AptarGroup, Inc.	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 336 691 B1
(73) Ansaldo Energia S.p.A.	(51) <i>B67D 3/04</i> (11) 3 713 869 B1	(51) <i>G06F 12/1009</i> (11) 3 662 378 B1
(51) <i>G01B 11/245</i> (11) 3 240 992 B1	(71;73) Aptiv Technologies Limited	(71) Arminak, Armin
(51) <i>H02K 13/00</i> (11) 3 261 231 B1	(51) <i>G01S 13/931</i> (11) 3 151 034 B1	(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 976 275 A1
(71) Anstey, Paul	(51) <i>H01P 5/107</i> (11) 3 309 896 B1	(71) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG
(51) <i>A41D 19/00</i> (11) 3 975 777 A1	(51) <i>H01Q 13/06</i> (11) 3 979 420 A1	(51) <i>F16B 19/00</i> (11) 3 976 977 A1
(71) Antonio Puig, S.A.	(51) <i>H01R 13/422</i> (11) 3 979 427 A1	(73) Array BioPharma Inc.
(51) <i>A45D 34/02</i> (11) 3 977 891 A1	(51) <i>H04N 1/403</i> (11) 3 979 613 A1	(51) <i>C07D 231/56</i> (11) 2 819 998 B1
(71) ANTPPOOL TECHNOLOGIES LIMITED	(71) AQSEPTENCE GROUP CARPI S.R.L.	(71;73) ARRIS Enterprises LLC
(51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 979 074 A1	(51) <i>B65G 33/34</i> (11) 3 976 508 A1	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 977 670 A1
(51) <i>H04L 12/26</i> (11) 3 979 567 A1	(71) Aqua Co., Ltd	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 590 229 B1
(71) Aoi Electronics Co. Ltd.	(51) <i>F25D 17/06</i> (11) 3 978 843 A1	(71) Artfix Ltd
(51) <i>H01L 25/04</i> (11) 3 979 319 A1	(51) <i>F25D 17/06</i> (11) 3 978 844 A1	(51) <i>A61B 18/02</i> (11) 3 975 893 A1
(73) Apellis Pharmaceuticals, Inc.	(71) Aqua Co., Ltd.	(73) ARTIQQ GmbH
(51) <i>C07K 7/00</i> (11) 2 707 384 B1	(51) <i>F25D 17/06</i> (11) 3 978 842 A1	(51) <i>A61F 2/34</i> (11) 3 701 913 B1
(71) Apifix Ltd.	(71) AQUASOLUTION Corporation	(71) Artisan Industries Inc.
(51) <i>A61B 17/56</i> (11) 3 975 891 A1	(51) <i>A01G 27/00</i> (11) 3 977 845 A1	(51) <i>A23D 9/02</i> (11) 3 975 734 A1
(71) Apogee Interests, LLC	(71) Aquila Bioscience Limited	(71) Artsana S.p.A.
(51) <i>A61B 5/103</i> (11) 3 975 839 A1	(51) <i>A01P 1/00</i> (11) 3 975 723 A1	(51) <i>A47D 7/02</i> (11) 3 975 798 A1
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.	(73) AR Packaging Systems AB	(73) Asahi Glass Co., Ltd.
(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 907 659 A3	(51) <i>B65D 17/40</i> (11) 3 681 813 B1	(51) <i>C03C 3/091</i> (11) 3 024 788 B1
(71) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.	(73) AR.GO International Business Limited	(71) Asahi Group Holdings, Ltd.
(51) <i>G09B 9/042</i> (11) 3 979 227 A2	(51) <i>B01F 1/00</i> (11) 3 411 134 B1	(51) <i>A61P 21/00</i> (11) 3 978 075 A1
(71) Apotheca Systems Inc.	(71) Arabuli, Zviad	(71) ASAHI INTECC CO., LTD.
(51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 3 977 370 A1	(51) <i>F16F 9/14</i> (11) 3 978 780 A1	(51) <i>A61M 25/10</i> (11) 3 978 061 A1
(71;73) Apple Inc.	(71) Arashi Vision Inc.	(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha
(51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 3 978 994 A1	(51) <i>H04N 5/235</i> (11) 3 979 624 A1	(51) <i>B01D 61/00</i> (11) 3 978 101 A1
(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 650 981 B1	(73) ARCA Beteiligungen GmbH	(51) <i>B01D 61/00</i> (11) 3 978 102 A1
(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 977 232 A1	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 2 911 021 B1	(51) <i>B01D 61/00</i> (11) 3 978 103 A1
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 977 242 A1	(71) Arca Dynamics Societa' a Responsabilita' Limitata Semplificata	(51) <i>B65D 65/40</i> (11) 3 421 388 B1
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 979 049 A1	(51) <i>G06T 7/246</i> (11) 3 977 407 A1	(51) <i>C08J 3/20</i> (11) 3 978 551 A1
(51) <i>G06F 3/023</i> (11) 3 977 245 A1	(71) Arçelik Anonim Sirketi	(51) <i>C25B 15/02</i> (11) 3 978 653 A1
(51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 3 373 122 B1	(51) <i>F04B 39/00</i> (11) 3 976 965 A1	(51) <i>H01M 8/1046</i> (11) 3 979 377 A1
(51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 3 977 249 A1	(71) ArcelorMittal	(71) Ascend Performance Materials Operations LLC
(51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 3 977 250 A1	(51) <i>C21D 1/32</i> (11) 3 976 840 A1	(51) <i>C07C 253/34</i> (11) 3 976 579 A1
(51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 3 977 251 A1	(51) <i>C21D 8/00</i> (11) 3 976 841 A1	(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) <i>G06F 3/0487</i> (11) 3 979 060 A1	(71) Arena Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>F16D 3/16</i> (11) 3 976 984 A1
(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 977 252 A1	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 977 985 A1	(71) Asept Inmed SAS
(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 979 063 A1	(71) Ares Trading S.A.	(51) <i>A61M 39/08</i> (11) 3 976 161 A1
(51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 977 258 A1	(51) <i>A61K 31/496</i> (11) 3 976 040 A1	(71) Ashcroft, Inc.
(51) <i>G06F 8/35</i> (11) 3 977 263 A1	(71) ARGESIM MAKINA GIDA SANAYI TIC.LTD. STI	(51) <i>G01D 18/00</i> (11) 3 977 060 A1
(51) <i>G06F 11/34</i> (11) 3 977 290 A1	(51) <i>F16L 55/12</i> (11) 3 977 001 A1	(71) ASICS Corporation
(51) <i>G06N 3/063</i> (11) 3 977 362 A1	(73) Arineta Ltd.	(51) <i>A43B 13/02</i> (11) 3 977 888 A1
(51) <i>G06T 13/80</i> (11) 3 977 412 A1	(51) <i>G06T 11/00</i> (11) 3 224 810 B1	(71) ASML Holding N.V.
(51) <i>G16H 10/60</i> (11) 3 977 467 A1	(71) Arista Networks, Inc.	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 3 977 207 A1
(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 979 410 A1	(51) <i>H04L 12/46</i> (11) 3 977 684 A1	(71) ASML Netherlands B.V.
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 977 701 A1	(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University	(51) <i>G02B 3/04</i> (11) 3 978 964 A1
(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 977 710 A1	(51) <i>C07D 239/47</i> (11) 3 719 006 B1	(51) <i>H01J 37/09</i> (11) 3 977 499 A1
(51) <i>H04M 1/725</i> (11) 3 269 128 B1	(71;73) ARKEMA FRANCE	(51) <i>H01J 37/12</i> (11) 3 977 500 A1
(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 648 514 B1	(51) <i>B01J 20/18</i> (11) 2 991 760 B1	(51) <i>H01J 37/28</i> (11) 3 977 501 A1
(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 979 720 A1	(51) <i>B29C 64/314</i> (11) 3 976 351 A1	(71) Aspen Pumps Limited
(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 979 721 A1	(51) <i>C04B 26/00</i> (11) 3 978 456 A2	(51) <i>F04D 13/16</i> (11) 3 945 213 A3
(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 3 979 760 A1	(51) <i>C08G 69/44</i> (11) 3 976 689 A1	(51) <i>F25B 1/00</i> (11) 3 977 025 A1
(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 3 979 761 A1	(51) <i>C08G 81/00</i> (11) 3 976 693 A1	(51) <i>F25B 1/00</i> (11) 3 977 026 A1
(71) Applications Mobiles Overview Inc.	(51) <i>H01M 10/60</i> (11) 3 977 554 A1	(71) Assa Abloy AB
(51) <i>G06T 19/20</i> (11) 3 977 417 A1		(51) <i>G07C 9/22</i> (11) 3 979 219 A1
(71) Applied Materials, Inc.		
(51) <i>C08F 20/10</i> (11) 3 976 672 A1		
(73) Applied Silver Inc.		
(51) <i>A01N 59/16</i> (11) 3 454 660 B1		

- (71;73) **ASSA ABLOY AB**
 (51) *G01S 3/48* (11) 3 977 151 A1
 (51) *G06F 8/65* (11) 3 977 269 A1
 (51) *G06F 21/32* (11) 3 977 321 A1
 (51) *H04L 29/06* (11) 3 818 671 B1
 (51) *H04L 29/06* (11) 3 977 700 A1
- (71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
 (51) *E05D 15/06* (11) 3 976 915 A1
- (71) **Assali, Simone**
 (51) *H01L 29/15* (11) 3 977 517 A1
- (71) **Assembly Biosciences, Inc.**
 (51) *A61K 9/14* (11) 3 975 996 A1
- (71) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
 (51) *G01N 33/574* (11) 3 977 130 A1
- (71;73) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**
 (51) *A61B 1/00* (11) 3 977 909 A1
 (51) *A61B 17/17* (11) 3 764 923 B1
 (51) *A61K 9/00* (11) 3 975 992 A1
 (51) *C12Q 1/6886* (11) 3 976 830 A1
- (71) **Association Gercor**
 (51) *G01N 33/574* (11) 3 977 130 A1
- (71) **Astellas Pharma Inc.**
 (51) *C12N 15/113* (11) 3 976 785 A1
- (71) **Astute Medical, Inc.**
 (51) *G01N 33/48* (11) 3 977 118 A1
- (73) **ASUSTek Computer Inc.**
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 598 685 B1
- (71) **Atacor Medical, Inc.**
 (51) *A61N 1/05* (11) 3 976 167 A1
- (71) **ATC Technologies, LLC**
 (51) *H04W 16/14* (11) 3 977 767 A1
- (71) **Ates, Erkan**
 (51) *B33Y 30/00* (11) 3 976 376 A1
- (71) **ATI Technologies ULC**
 (51) *G06F 11/30* (11) 3 977 287 A1
 (51) *G06K 9/62* (11) 3 977 351 A1
 (51) *H04N 19/80* (11) 3 977 747 A1
- (71) **Atlantic Therapeutics Group Limited**
 (51) *A61N 1/04* (11) 3 976 166 A2
- (71;73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
 (51) *B23B 45/00* (11) 3 976 299 A1
 (51) *G01L 25/00* (11) 3 721 195 B1
- (71) **Atos Global IT Solutions and Services Private Limited**
 (51) *G06F 1/18* (11) 3 979 040 A1
 (51) *G06F 1/18* (11) 3 979 041 A1
- (73) **Atreca, Inc.**
 (51) *C12Q 1/6804* (11) 3 089 822 B1
- (71) **Atsens Co., Ltd.**
 (51) *A61B 5/332* (11) 3 977 932 A1
- (71) **Attiaoui, Anis**
 (51) *H01L 29/15* (11) 3 977 517 A1
- (71) **Au, Oscar Chi-Lim**
 (51) *G01S 7/41* (11) 3 978 949 A2
- (71;73) **Audi AG**
 (51) *B21D 24/00* (11) 3 213 833 B1
 (51) *B21J 15/28* (11) 3 976 288 A1
 (51) *F25B 49/02* (11) 3 596 412 B1
 (51) *G01S 13/931* (11) 3 977 166 A1
 (51) *G01S 17/931* (11) 3 977 170 A1
 (51) *H02K 15/00* (11) 3 977 603 A1
 (51) *H04L 1/18* (11) 3 485 591 B1
- (73) **AUDI AG**
 (51) *B60B 27/02* (11) 3 765 309 B1
 (51) *B60K 6/48* (11) 3 363 669 B1
 (51) *B60T 17/04* (11) 2 837 536 B2
 (51) *G08C 17/02* (11) 3 921 820 B1
- (71) **Auer, Peter**
 (51) *B66F 11/04* (11) 3 978 422 A1
- (71) **Autocoding Systems Ltd**
 (51) *G06K 9/00* (11) 3 977 341 A1
- (73) **Autocrypt Co., Ltd.**
 (51) *H04L 29/06* (11) 3 657 754 B1
- (71) **Autodesk, Inc.**
 (51) *B25J 9/16* (11) 3 978 203 A1
 (51) *B25J 9/16* (11) 3 978 204 A1
 (51) *B25J 19/00* (11) 3 978 209 A1
- (71) **Autoliv Development AB**
 (51) *B60R 21/207* (11) 3 978 322 A1
- (71) **Automated Packaging Systems, LLC.**
 (51) *B65D 81/03* (11) 3 976 499 A1
- (71) **Autonomic Materials, Inc.**
 (51) *C08K 9/10* (11) 3 976 708 A1
- (73) **AUTOSTORE TECHNOLOGY AS**
 (51) *B65G 1/04* (11) 3 784 603 B1
- (71) **AV Laboratories LLC**
 (51) *A61K 8/98* (11) 3 975 985 A2
- (73) **AVA Biochem AG**
 (51) *B32B 21/02* (11) 3 366 468 B1
- (71;73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
 (51) *H04L 29/06* (11) 3 338 406 B1
 (51) *H04W 40/20* (11) 3 979 709 A1
- (71) **Avaintec Oy**
 (51) *G16H 50/20* (11) 3 979 257 A1
- (71) **Avantium Knowledge Centre B.V.**
 (51) *C13K 1/02* (11) 3 976 836 A1
- (71) **Avectas Limited**
 (51) *C12N 15/86* (11) 3 976 801 A1
- (71;73) **Avery Dennison Corporation**
 (51) *C09J 7/22* (11) 2 751 213 B2
 (51) *C09J 11/04* (11) 3 978 578 A2
- (73) **AVERY DENNISON CORPORATION**
 (51) *H04N 1/60* (11) 2 039 146 B1
- (71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
 (51) *G06K 19/077* (11) 3 977 355 A1
 (51) *H04W 4/00* (11) 3 979 668 A1
- (73) **Avinger, Inc.**
 (51) *A61B 17/3207* (11) 2 448 502 B1
- (71) **Avitide LLC**
 (51) *G01N 33/566* (11) 3 977 128 A2
- (71;73) **AVL List GmbH**
 (51) *B60L 3/00* (11) 3 976 416 A1
 (51) *G01M 17/007* (11) 3 137 870 B1
- (71) **Avolynt**
 (51) *A61K 31/7056* (11) 3 976 053 A1
- (71) **AVOMED Ltd.**
 (51) *C11B 1/10* (11) 3 976 743 A1
- (71) **AVX Aircraft Company**
 (51) *B64C 27/605* (11) 3 976 469 A1
- (73) **AWAIBA Consultadoria, Desenvolvimento e Comércio de Componentes Microeletrônicos, Unipessoal, Lda.**
 (51) *A61B 1/045* (11) 2 793 677 B1
- (73) **Axalta Coating Systems GmbH**
 (51) *G01J 3/46* (11) 3 800 450 B1
- (71;73) **Axis AB**
 (51) *G06T 7/73* (11) 3 923 241 B1
 (51) *H04N 5/232* (11) 3 979 618 A1
 (51) *H04N 7/18* (11) 3 979 633 A1
- (71) **Aybar Ecotechnologies Corp.**
 (51) *A61K 39/04* (11) 3 976 093 A1
- (71) **Azafaros B.V.**
 (51) *C07D 211/46* (11) 3 978 474 A1
- (73) **Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A.**
 (51) *C07D 471/04* (11) 3 749 668 B1
- (73) **Azkoyen, S.A.**
 (51) *G07D 11/18* (11) 3 872 774 B1
- (73) **B & S Elektronische Geräte GmbH**
 (51) *H05B 41/288* (11) 3 399 843 B1
- (71) **B-Cells BV**
 (51) *A41D 13/018* (11) 3 977 881 A1
- (71) **B-K Medical ApS**
 (51) *A61B 8/12* (11) 3 975 870 A1
- (73) **B. Braun Avitum AG**
 (51) *C02F 1/44* (11) 3 241 806 B1
- (73) **B. Braun Surgical S.A.**
 (51) *A01N 25/00* (11) 3 639 661 B1
- (71) **B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
 (51) *B25J 15/00* (11) 3 976 324 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
 (51) *B81C 1/00* (11) 3 976 528 A1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
 (51) *A61F 5/455* (11) 3 977 967 A1
 (51) *B60N 2/75* (11) 3 978 309 A1
 (51) *B64D 11/00* (11) 3 978 365 A1
 (51) *B64D 11/02* (11) 3 689 745 B1
 (51) *B64D 11/02* (11) 3 978 366 A1
 (51) *B64D 11/06* (11) 3 978 367 A1
 (51) *B64D 11/06* (11) 3 978 368 A1
- (71) **B&R Industrial Automation GmbH**
 (51) *B60L 13/08* (11) 3 978 300 A1
 (51) *B65G 54/02* (11) 3 976 511 A1
 (51) *H02K 41/03* (11) 3 977 605 A1
- (71) **BAE Systems Imaging Solutions Inc.**
 (51) *H01L 21/336* (11) 3 977 509 A1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
 (51) *H04N 7/173* (11) 3 977 721 A1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
 (51) *G06F 16/00* (11) 3 977 303 A1
 (51) *H01L 25/16* (11) 3 977 510 A1
 (51) *H04J 1/00* (11) 3 977 650 A1
- (73) **BAE Systems PLC**
 (51) *B25J 11/00* (11) 3 411 199 B1
- (73) **BAE SYSTEMS plc**
 (51) *B33Y 10/00* (11) 3 755 534 B1
- (71) **Baek, Cindy**
 (51) *A61M 15/00* (11) 3 976 147 A1

(71) Baek, Simon	(71) BASF Polyurethanes GmbH	(71;73) Beckman Coulter, Inc.
(51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 976 147 A1	(51) <i>F16F 1/373</i> (11) 3 976 988 A1	(51) <i>G01N 15/14</i> (11) 3 475 683 B1
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.	(51) <i>F16F 1/373</i> (11) 3 976 989 A1	(51) <i>G01N 15/14</i> (11) 3 977 092 A1
(51) <i>G06F 9/44</i> (11) 3 499 364 B1	(71;73) BASF SE	(71) Becton, Dickinson and Company
(73) Baker Hughes Holdings LLC	(51) <i>A01N 25/30</i> (11) 3 258 781 B1	(51) <i>A61B 5/15</i> (11) 3 977 930 A1
(51) <i>E21B 44/00</i> (11) 3 504 401 B1	(51) <i>A01N 43/42</i> (11) 3 975 718 A1	(51) <i>A61M 5/142</i> (11) 3 978 048 A1
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC	(51) <i>B01J 23/656</i> (11) 3 749 450 B1	(51) <i>A61M 5/145</i> (11) 3 976 136 A1
(51) <i>G01R 15/00</i> (11) 3 978 935 A1	(51) <i>B29C 33/56</i> (11) 3 758 903 B1	(51) <i>A61M 5/158</i> (11) 3 976 137 A1
(51) <i>G06T 7/521</i> (11) 3 979 201 A1	(51) <i>C01B 39/02</i> (11) 3 256 422 B1	(51) <i>A61M 5/32</i> (11) 3 978 051 A1
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC	(51) <i>C04B 28/04</i> (11) 3 976 551 A1	(51) <i>A61M 25/00</i> (11) 3 976 153 A1
(51) <i>G01F 25/00</i> (11) 3 312 573 B1	(51) <i>C07C 43/164</i> (11) 3 978 469 A1	(51) <i>A61M 25/06</i> (11) 3 976 156 A1
(71) Bala Industries and Entertainment Private Limited	(51) <i>C07C 209/16</i> (11) 3 634 934 B1	(51) <i>A61M 39/16</i> (11) 3 976 163 A1
(51) <i>C08J 7/06</i> (11) 3 976 699 A1	(51) <i>C07C 303/06</i> (11) 3 752 483 B1	(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 977 103 A1
(73) Bambino Prezioso Switzerland AG	(51) <i>C07D 211/74</i> (11) 3 976 585 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 977 403 A1
(51) <i>B60N 2/815</i> (11) 3 789 240 B1	(51) <i>C07D 295/023</i> (11) 3 755 691 B1	(51) <i>G06T 11/20</i> (11) 3 979 208 A1
(71) Banana Bros, LLC	(51) <i>C07D 295/023</i> (11) 3 755 692 B1	(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH
(51) <i>A24C 5/44</i> (11) 3 975 762 A1	(51) <i>C07D 513/04</i> (11) 3 978 504 A1	(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 976 412 A1
(73) Bando Chemical Industries, Ltd.	(51) <i>C08G 18/76</i> (11) 3 788 090 B1	(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 976 413 A1
(51) <i>F16H 9/12</i> (11) 3 730 812 B1	(51) <i>C08G 59/50</i> (11) 3 320 014 B1	(71) BeiGene, Ltd.
(73) BANDO KIKO CO., LTD.	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 754 543 B1	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 977 984 A1
(51) <i>B24B 9/10</i> (11) 3 366 418 B1	(71) Bast Fibre Technologies Inc.	(71) Beihai HKC Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(73) Banks and Acquirers International Holding	(51) <i>D01F 8/02</i> (11) 3 976 866 A1	(51) <i>G09G 3/20</i> (11) 3 979 231 A1
(51) <i>G06K 7/00</i> (11) 3 063 697 B1	(71) Bastian Solutions, LLC	(71) Beihang University
(51) <i>G06Q 20/32</i> (11) 3 688 707 B1	(51) <i>B65G 67/02</i> (11) 3 976 512 A1	(51) <i>B01D 49/00</i> (11) 3 978 097 A1
(71) Banner Health	(71) Battelle Memorial Institute	(71) Beijing An Jian Xi Bio-Medical Technology Co., Ltd
(51) <i>C07K 14/775</i> (11) 3 976 642 A1	(51) <i>H01J 49/00</i> (11) 3 977 504 A1	(51) <i>C07D 209/26</i> (11) 3 978 473 A1
(71) Bantam Pharmaceutical, LLC	(51) <i>H04K 3/00</i> (11) 3 977 652 A1	(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.
(51) <i>C07D 417/04</i> (11) 3 976 605 A1	(73) Baum, Janelle Marie	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 979 126 A1
(51) <i>C07D 417/04</i> (11) 3 976 606 A1	(51) <i>A61K 8/36</i> (11) 2 694 834 B2	(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 3 933 719 A3
(71) Barberan Latorre, Jesús Francisco	(73) Baum, Marc Michael	(51) <i>G06Q 40/02</i> (11) 3 979 178 A1
(51) <i>B05B 12/04</i> (11) 3 978 142 A1	(51) <i>A61K 8/36</i> (11) 2 694 834 B2	(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.
(71) Barco NV	(73) Baur, Franz	(51) <i>G06F 16/38</i> (11) 3 920 045 A3
(51) <i>G03B 21/20</i> (11) 3 977 205 A1	(51) <i>F16B 12/16</i> (11) 3 417 179 B1	(51) <i>G06F 40/253</i> (11) 3 920 074 A3
(73) Barco Visual (Beijing) Electronics Company Limited	(71;73) Bayer Aktiengesellschaft	(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) <i>H04N 9/31</i> (11) 3 411 750 B1	(51) <i>A01M 7/00</i> (11) 3 975 713 A1	(51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 922 950 A3
(71) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.	(51) <i>A01N 43/60</i> (11) 3 975 720 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 910 543 A3
(51) <i>A21D 13/14</i> (11) 3 975 725 A1	(51) <i>A01P 13/00</i> (11) 3 975 724 A1	(51) <i>G06K 9/20</i> (11) 3 979 129 A1
(71) Barrick Gold Corporation	(51) <i>C07D 411/12</i> (11) 3 759 105 B1	(51) <i>H04W 12/041</i> (11) 3 934 295 A3
(51) <i>C22B 3/12</i> (11) 3 976 843 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 977 340 A1	(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(71) Bartholet Maschinenbau AG	(71) Bayer Business Services GmbH	(51) <i>C12M 1/38</i> (11) 3 626 811 B1
(51) <i>B60L 50/60</i> (11) 3 978 302 A1	(51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 977 377 A1	(51) <i>H01L 27/32</i> (11) 3 350 837 B1
(51) <i>B61B 12/02</i> (11) 3 978 328 A1	(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft	(71) Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd.
(73) BARTOLI PACKAGING S.R.L.	(51) <i>A01N 25/00</i> (11) 3 506 747 B1	(51) <i>G02F 1/137</i> (11) 3 978 995 A1
(51) <i>B31B 50/86</i> (11) 3 755 529 B1	(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.
(73) Baruffaldi S.p.A.	(51) <i>B60B 3/04</i> (11) 3 284 615 B1	(51) <i>H04N 19/186</i> (11) 3 977 738 A1
(51) <i>F01P 5/12</i> (11) 3 583 320 B1	(51) <i>B60G 13/00</i> (11) 3 347 217 B1	(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.
(71) Basell Polyolefine GmbH	(51) <i>B60Q 1/24</i> (11) 3 419 859 B1	(51) <i>H04N 19/119</i> (11) 3 977 731 A1
(51) <i>C08F 2/18</i> (11) 3 976 664 A1	(51) <i>B60S 1/50</i> (11) 3 013 653 B1	(51) <i>H04N 19/573</i> (11) 3 977 741 A1
(51) <i>C08F 6/24</i> (11) 3 976 670 A1	(51) <i>B60W 50/10</i> (11) 3 261 892 B1	(73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.
(71) BASF Agro Trademarks GmbH	(51) <i>G06T 3/40</i> (11) 3 756 157 B1	(51) <i>G06Q 50/30</i> (11) 3 252 704 B1
(51) <i>A01M 29/12</i> (11) 3 977 853 A1	(51) <i>H04W 8/18</i> (11) 3 977 762 A1	(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.
(51) <i>G06V 20/69</i> (11) 3 979 214 A1	(71) Baylor University	(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 978 749 A1
(71) BASF Coatings GmbH	(51) <i>G01J 5/08</i> (11) 3 977 079 A1	(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.
(51) <i>B29C 59/04</i> (11) 3 976 344 A1	(71) BBHS A/S	(51) <i>E04H 12/34</i> (11) 3 730 782 B1
(73) BASF Corporation	(51) <i>B64F 1/32</i> (11) 3 978 370 A1	
(51) <i>B01J 29/74</i> (11) 3 579 970 B1	(73) Bea Systems Australia	
	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 2 681 635 B1	
	(71) Becerra Morales, Enrico	
	(51) <i>H04L 9/12</i> (11) 3 977 671 A1	
	(73) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L.	
	(51) <i>F23D 14/04</i> (11) 3 825 607 B1	
	(71) Beckhoff Automation GmbH	
	(51) <i>G06F 15/17</i> (11) 3 977 301 A1	

(73) Beijing Hengtong Xinjia Technology Development Co., Ltd.	(71) Betterguards Technology GmbH	(71) Biopolinex Sp. z o.o.
(51) A61H 1/02 (11) 3 628 300 B1	(51) A61G 5/10 (11) 3 975 966 A1	(51) C10L 3/10 (11) 3 976 741 A1
(71) Beijing Institute of Control Engineering	(71) Betterseeds Ltd.	(71) Bios Health Ltd
(51) G05D 1/08 (11) 3 979 033 A1	(51) A01H 5/00 (11) 3 975 698 A1	(51) A61N 1/36 (11) 3 976 168 A1
(71) Beijing Ivisual 3D Technology Co., Ltd.	(71) Beyond Architectural Pty Ltd	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd
(51) H01L 27/15 (11) 3 979 323 A1	(51) E05F 3/20 (11) 3 976 918 A1	(51) A61B 18/14 (11) 3 977 954 A1
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.	(73) Bgp Inc., China National Petroleum Corporation	(51) A61B 34/20 (11) 3 975 905 A1
(51) B07C 3/02 (11) 3 978 148 A1	(51) G01V 3/08 (11) 2 267 487 B1	(51) A61M 16/10 (11) 3 978 057 A1
(51) B66F 9/06 (11) 3 978 419 A1	(73) Bhp Chile Inc.	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd.
(73) Beijing Joekai Biotech. LLC	(51) C22B 3/10 (11) 3 728 662 B1	(51) A61B 5/00 (11) 3 130 283 B1
(51) C07D 207/38 (11) 3 647 306 B1	(71) BicDroid Inc.	(51) A61B 17/32 (11) 3 345 557 B1
(71) Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd.	(51) G06F 21/00 (11) 3 977 320 A1	(51) A61B 17/32 (11) 3 357 440 B1
(51) G06T 7/579 (11) 3 979 204 A1	(71;73) BIESSE S.p.A.	(51) B08B 3/02 (11) 3 406 359 B1
(71) Beijing Shenchuang Century Information Technology Co., Ltd.	(51) B27D 5/00 (11) 3 517 264 B1	(71;73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.
(51) F16K 7/12 (11) 3 978 787 A1	(51) E04B 1/58 (11) 3 978 698 A1	(51) A61B 1/005 (11) 3 975 819 A1
(71) Beijing Sinogene Biotechnology Co., Ltd.	(71) Big Kaiser Präzisionswerkzeuge AG	(51) A61B 90/57 (11) 3 673 860 B1
(51) C07K 16/28 (11) 3 978 529 A1	(51) B23B 29/034 (11) 3 976 298 A1	(71) Biotheryx, Inc.
(71) Beijing Tongmei Xtal Technology Co., Ltd.	(71) Big Time Investment, LLC	(51) C07D 403/04 (11) 3 976 600 A1
(51) C30B 29/08 (11) 3 978 657 A1	(51) G01B 3/00 (11) 3 977 043 A1	(51) C07D 495/04 (11) 3 976 623 A1
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(73) BillerudKorsnäs AB	(71) Biotrillion, Inc.
(51) G01S 7/4912 (11) 3 599 481 B1	(51) B65D 30/00 (11) 3 786 079 B1	(51) H05B 3/10 (11) 3 977 814 A2
(51) G06F 21/31 (11) 3 236 377 B1	(71) Billon Laurent	(71) Bioverativ Therapeutics Inc.
(51) H04L 1/18 (11) 3 979 536 A1	(51) A61F 2/02 (11) 3 975 927 A1	(51) C07K 1/02 (11) 3 978 508 A1
(51) H04L 5/00 (11) 3 979 537 A1	(73) Binx Health Limited	(71) Birger, Alon
(51) H04W 36/14 (11) 3 979 704 A1	(51) G01N 35/00 (11) 3 254 117 B1	(51) A63B 21/00 (11) 3 976 209 A1
(51) H04W 36/14 (11) 3 979 705 A1	(51) G01N 35/00 (11) 3 254 118 B1	(71) bitFlyer Blockchain, Inc.
(51) H04W 52/02 (11) 3 979 718 A1	(51) G01N 35/00 (11) 3 254 119 B1	(51) H04L 9/14 (11) 3 979 554 A1
(51) H04W 56/00 (11) 3 979 726 A1	(71) Bio-On S.p.A.	(71) Bitop AG
(51) H04W 72/04 (11) 3 979 730 A1	(51) A24D 3/06 (11) 3 975 766 A1	(51) A61K 31/505 (11) 3 977 998 A1
(51) H04W 74/00 (11) 3 979 748 A1	(73) Bio-Rad Laboratories, Inc.	(73) Black & Decker Inc.
(71) Bejo Zaden B.V.	(51) B01F 13/00 (11) 3 574 990 B1	(51) B25F 5/00 (11) 3 572 190 B1
(51) A01H 5/00 (11) 3 975 697 A1	(51) G16H 10/40 (11) 2 966 583 B1	(71) Black solution Nanotech Co., Ltd.
(73) Bekaert Combustion Technology B.V.	(73) BioAtla, Inc.	(51) H05K 9/00 (11) 3 979 777 A1
(51) F23D 14/14 (11) 3 572 728 B1	(51) C07K 19/00 (11) 3 186 284 B1	(73) BlackBerry Limited
(71) Belgo-Iberian Maritime N.V.	(73) Biogastechnik Süd GmbH	(51) G06F 9/451 (11) 2 381 357 B1
(51) B65G 1/14 (11) 3 976 505 A1	(51) C12M 1/107 (11) 3 799 599 B1	(51) G06F 21/10 (11) 3 062 254 B1
(71) Belum Technology (IP) Company Limited	(73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG	(51) G06F 21/62 (11) 3 739 489 B1
(51) A61B 5/00 (11) 3 975 832 A1	(51) A61B 18/20 (11) 2 956 078 B1	(51) H04W 8/18 (11) 3 219 128 B1
(71) BenQ Corporation	(71) BioMarin Pharmaceutical Inc.	(51) H04W 8/18 (11) 3 219 129 B1
(51) G06F 3/0488 (11) 3 979 062 A1	(51) A61K 31/519 (11) 3 977 999 A1	(71) Blanco Technology Group IP Oy
(73) Berg Propulsion Production AB	(73) BioMarin Technologies B.V.	(51) G06F 11/07 (11) 3 977 285 A1
(51) B63H 23/24 (11) 3 666 639 B1	(51) A61K 38/17 (11) 3 238 737 B1	(71) Bld Co., Ltd.
(71;73) Berkeley Lights, Inc.	(71) Biomax Informatics AG	(51) G06F 3/02 (11) 3 979 051 A1
(51) A61B 34/00 (11) 3 975 903 A1	(51) G16B 50/10 (11) 3 977 463 A1	(73) Blue Eclipse, LLC
(51) C40B 20/04 (11) 3 519 612 B1	(73) Biomed Valley Discoveries, Inc.	(51) B60R 16/00 (11) 3 529 108 B1
(73) Bernhard Förster GmbH	(51) A61P 35/00 (11) 3 082 957 B1	(71) Blue Ocean Group, LLC
(51) A61C 7/10 (11) 3 777 752 B1	(73) Biomérieux	(51) A61M 15/00 (11) 3 976 147 A1
(71) Bernitz, Mats, Nilsson	(51) C12Q 1/24 (11) 3 209 793 B1	(73) Bluefin Payment Systems, LLC
(51) C12N 15/09 (11) 3 976 779 A1	(71) Biomet 3I, LLC	(51) H04W 12/12 (11) 3 790 301 B1
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.	(51) A61C 8/00 (11) 3 975 919 A1	(73) BlueMethano GmbH
(51) A61K 39/395 (11) 3 976 105 A2	(73) Biomet C.V.	(51) G01F 3/04 (11) 3 545 271 B1
(71) Betolar OY	(51) A61B 17/86 (11) 3 258 867 B1	(73) Blueprint Medicines Corporation
(51) B01F 7/04 (11) 3 976 239 A1	(71) BioNano Genomics, Inc.	(51) C07D 403/12 (11) 3 395 814 B1
(51) B01F 13/00 (11) 3 976 240 A2	(51) B01L 3/00 (11) 3 978 121 A1	(51) C07D 487/04 (11) 3 409 674 B1
(73) Bette GmbH & Co. KG	(71) Biondo, Ronaldo	(71) Board of Regents of the University of Nebraska
(51) A47K 1/14 (11) 3 632 276 B1	(51) A23L 33/125 (11) 3 977 868 A1	(51) A61B 18/00 (11) 3 977 951 A1
(51) A47K 3/16 (11) 3 453 295 B1	(71) Bioniz, LLC	(73) Board of Regents, The University of Texas System
	(51) A61P 17/14 (11) 3 976 182 A1	(51) E21B 47/00 (11) 3 143 247 B1
	(51) C07K 7/08 (11) 3 978 512 A1	

(71) Board of Trustees of Northern Illinois University	(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) 3 976 233 A1	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 3 976 676 A1	(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH	
			(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 3 976 677 A1	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 699 025 B1
			(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 707 196 B1		
(71;73) BOBST MEX SA			(71) Borody, Thomas Julius	(11) 3 976 030 A1	(71) British American Tobacco (Investments) Limited	
(51) <i>B41F 16/00</i>	(11) 3 976 380 A1		(51) <i>A61K 31/426</i>		(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 3 975 763 A1
(51) <i>B65H 5/08</i>	(11) 3 837 199 B1					
(71) Boccioni, Francesco			(71) Bosch Thermotechnology Ltd (UK)	(11) 3 978 804 A1	(71;73) British Telecommunications public limited company	
(51) <i>F41B 5/10</i>	(11) 3 977 037 A2		(51) <i>F23D 14/62</i>	(11) 3 978 805 A1	(51) <i>G06F 16/95</i>	(11) 3 563 543 B1
			(51) <i>F23N 1/00</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 662 627 B1
					(51) <i>H04M 3/436</i>	(11) 3 977 715 A1
(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.			(71) Bose Corporation	(11) 3 976 698 A1	(73) Broderick, Jennifer, Jean	
(51) <i>A63B 22/06</i>	(11) 3 448 533 B1		(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 977 442 A1	(51) <i>A01D 75/18</i>	(11) 3 422 838 B1
(51) <i>C12M 1/38</i>	(11) 3 626 811 B1		(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 977 443 A1		
(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 500 915 B1		(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 977 752 A1		
(51) <i>H01L 23/492</i>	(11) 3 979 317 A1		(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 3 977 753 A1		
(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 200 232 B1		(51) <i>H04R 1/10</i>			
(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 241 236 B1				(73) Broderick, Mark, John	
(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 350 837 B1		(71) Boston Dynamics, Inc.	(11) 3 978 205 A1	(51) <i>A01D 75/18</i>	(11) 3 422 838 B1
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 139 599 B1		(51) <i>B25J 9/16</i>			
					(71) Bromine Compounds Ltd.	
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.			(73) Boston Scientific Medical Device Limited	(11) 2 967 630 B1	(51) <i>A01N 25/30</i>	(11) 3 975 717 A1
(51) <i>G02F 1/137</i>	(11) 3 978 995 A1		(51) <i>A61B 17/3203</i>		(51) <i>B01D 53/68</i>	(11) 3 976 234 A1
(51) <i>G06F 3/043</i>	(11) 3 979 053 A1					
(51) <i>H01L 33/62</i>	(11) 3 979 343 A1		(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation	(11) 3 976 170 A1	(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG	
(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 979 351 A1		(51) <i>A61N 1/36</i>		(51) <i>E05B 81/14</i>	(11) 3 640 419 B1
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.			(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.	(11) 3 975 818 A1	(71) Brother Justus Whiskey Co.	
(51) <i>C07D 261/04</i>	(11) 3 978 483 A1		(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 975 879 A1	(51) <i>A23L 2/56</i>	(11) 3 975 748 A1
			(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) 3 977 946 A2		
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH			(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) 2 658 476 B1	(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha	
(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 368 529 B1		(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 978 052 A1	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 978 247 A1
			(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 765 110 B1	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 978 248 A1
			(51) <i>A61M 60/135</i>		(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 976 382 A1
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH					(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 976 383 A1
(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 976 146 A1				(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 978 254 A1
					(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 978 255 A1
(71) BOGE Elastmetall GmbH			(71) Botanical Resource Holdings Proprietary Limited	(11) 3 975 974 A1	(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 3 976 718 A1
(51) <i>F16F 13/10</i>	(11) 3 976 991 A1		(51) <i>A61J 3/00</i>		(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 3 976 719 A1
(71) Bohn, Carsten			(71) Boudreau-Fine, Gregory	(11) 3 975 971 A1		
(51) <i>A47J 43/24</i>	(11) 3 975 808 A1		(51) <i>A61H 31/00</i>		(71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG	
					(51) <i>F01M 13/00</i>	(11) 3 978 733 A1
					(51) <i>F01M 13/00</i>	(11) 3 978 734 A1
(71) Bohnen IT GmbH			(71) BP Exploration Operating Company Limited	(11) 3 977 177 A1		
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 977 231 A1		(51) <i>G01V 1/16</i>	(11) 3 977 178 A1	(73) Bruin Biometrics, LLC	
			(51) <i>G01V 1/18</i>		(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 3 092 946 B1
(71) Boks SAS						
(51) <i>A47G 29/14</i>	(11) 3 975 802 A1				(71) Brunner Plenge, Paula Rosamond	
					(51) <i>B65D 39/00</i>	(11) 3 976 485 A1
(73) Bollhoff Otolu			(71;73) Brainlab AG	(11) 3 823 531 B1		
(51) <i>F16B 33/00</i>	(11) 3 061 979 B1		(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 977 409 A1	(71) Bruno Independent Living Aids, Inc.	
			(51) <i>G06T 7/35</i>		(51) <i>B66B 9/08</i>	(11) 3 976 520 A1
					(51) <i>B66B 9/08</i>	(11) 3 976 521 A1
(71) Bomatec Management AG			(71;73) Braskem S.A.	(11) 3 213 658 B1	(51) <i>B66B 9/08</i>	(11) 3 976 522 A1
(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 977 594 A1		(51) <i>A47C 7/00</i>	(11) 3 649 185 B1		
			(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 976 882 A1		
(73) Bombardier Inc.			(51) <i>E01B 3/44</i>			
(51) <i>B64D 13/00</i>	(11) 3 468 872 B1				(71) Brunswick Corporation	
					(51) <i>B63B 43/18</i>	(11) 3 978 351 A1
					(51) <i>B63B 43/18</i>	(11) 3 978 352 A1
(73) Bombardier Transportation GmbH			(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC	(11) 3 976 392 A1		
(51) <i>B60L 5/36</i>	(11) 3 184 350 B1		(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 976 393 A1	(73) BS Medical Tech Industry Sarl	
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 209 104 B1		(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 976 709 A1	(51) <i>A61J 15/00</i>	(11) 3 582 743 B1
			(51) <i>C08L 9/00</i>			
(73) Bonetto, Claudia					(71;73) BSH Hausgeräte GmbH	
(51) <i>E05F 15/611</i>	(11) 3 765 696 B1				(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 643 213 B1
					(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) 2 875 765 B1
					(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 393 326 B1
(73) Bonetto, Claudio			(71) Bridgestone Corporation	(11) 3 978 268 A1	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 2 683 284 B1
(51) <i>E05F 15/611</i>	(11) 3 765 696 B1		(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 3 978 276 A1	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 975 815 A1
					(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 975 815 A1
					(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 3 616 976 B1
(73) Bonetto, Paola			(71) BRIDGESTONE CORPORATION	(11) 3 978 266 A1	(51) <i>D06F 33/30</i>	(11) 3 978 675 A1
(51) <i>E05F 15/611</i>	(11) 3 765 696 B1		(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 978 271 A1	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 971 480 A3
			(51) <i>B60C 7/16</i>	(11) 3 978 272 A1	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 977 017 A1
			(51) <i>B60C 7/16</i>		(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 2 233 841 B1
(73) Bonino S.p.A.					(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 3 673 208 B1
(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 3 740 370 B1		(71) Bridgestone Europe NV/SA	(11) 3 979 236 A1	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 222 919 B1
			(51) <i>G10K 11/178</i>		(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 332 674 B1
					(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 978 846 A1
(73) Bontaz Centre R&D			(71) BrightCharger Europe Oy Ltd	(11) 3 977 582 A1	(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 3 559 569 B1
(51) <i>H02K 21/16</i>	(11) 3 732 776 B1		(51) <i>H02J 7/00</i>		(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 978 847 A1
					(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 978 850 A1
					(51) <i>G01J 5/08</i>	(11) 2 896 943 B1
(71) Bonumose LLC					(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 977 382 A1
(51) <i>C12N 9/90</i>	(11) 3 976 777 A2				(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 977 815 A1
					(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 565 379 B1
(71;73) Borealis AG						
(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) 3 976 667 A1					
(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) 3 976 668 A1					
(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) 3 976 669 A1					
(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 3 976 675 A1					

- (51) **H05B 6/64** (11) 3 977 817 A1
- (71) **BTL Healthcare Technologies a.s.**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 978 070 A1
- (71) **BTR NANO TECH CO., LTD**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 979 367 A1
- (73) **Buergofol GmbH**
(51) **B32B 27/12** (11) 3 683 053 B1
- (71) **Bugos, Dan**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A2
- (71) **Bull SAS**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 979 064 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 977 363 A1
- (73) **BULL SAS**
(51) **G06F 16/957** (11) 3 262 536 B1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **G06F 12/04** (11) 3 308 278 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 486 821 B1
(51) **G07D 7/1205** (11) 3 619 691 B1
(51) **H04L 9/16** (11) 3 595 238 B1
- (71) **Bunny, Calum**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 977 321 A1
- (71) **Buse, Heinz**
(51) **B65G 67/20** (11) 3 976 513 A1
- (71) **Business Mobile AG**
(51) **G06F 16/25** (11) 3 979 095 A1
(51) **G06F 16/25** (11) 3 979 096 A1
- (71) **Butler's Brand, Inc.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 976 271 A1
- (73) **BVW Holding AG**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 448 445 B1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) **H04N 19/186** (11) 3 977 738 A1
- (73) **C.A.I. Confident Aircraft Industry S.R.L.**
(51) **B64C 11/48** (11) 3 778 385 B1
- (71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) **A61M 39/02** (11) 3 978 066 A1
- (73) **C.R. Laurence Co., Inc.**
(51) **E06B 3/58** (11) 3 356 633 B1
- (71) **C2CNT LLC**
(51) **C01B 32/184** (11) 3 976 531 A1
- (73) **Cable Coatings Limited**
(51) **H01B 3/02** (11) 3 850 644 B1
- (73) **Calcimedica, Inc.**
(51) **C07C 233/65** (11) 2 563 759 B1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) **B29C 39/10** (11) 3 630 024 B1
- (71) **Cambri-Tech Limited**
(51) **G01N 27/333** (11) 3 978 911 A1
- (73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **A61P 43/00** (11) 3 545 079 B1
- (71) **Cameron Technologies Limited**
(51) **E21B 34/02** (11) 3 976 921 A1
- (71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) **B60B 1/00** (11) 3 978 264 A1
- (73) **CAMS S.r.l.**
(51) **B02C 4/28** (11) 3 589 411 B1
- (71) **Camurus AB**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 975 991 A1
- (71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 976 784 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 335 622 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 977 936 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 2 672 896 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 2 747 665 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 978 950 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 255 508 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 330 803 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 173 872 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 293 610 B1
(51) **H01L 41/047** (11) 3 188 266 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B25J 13/08** (11) 3 978 208 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 978 253 A1
(51) **B41J 19/20** (11) 3 978 257 A1
(51) **B41J 19/20** (11) 3 978 258 A1
(51) **B65H 3/52** (11) 3 578 486 B1
(51) **G02B 17/00** (11) 3 978 982 A1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 979 005 A1
(51) **G06T 1/20** (11) 3 979 185 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 2 400 646 B1
(51) **H04N 5/335** (11) 3 979 625 A1
(51) **H04N 19/129** (11) 3 979 643 A1
- (73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) **B41J 3/60** (11) 3 758 945 B1
- (73) **Canon Production Printing Netherlands B. V.**
(51) **B41J 19/20** (11) 3 077 209 B1
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 976 155 A1
- (71) **Canopy Biosciences, LLC**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 978 926 A1
- (71) **Canopy Growth Corporation**
(51) **A24F 40/42** (11) 3 975 771 A1
- (71) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) **B62J 43/13** (11) 3 978 342 A1
(51) **B62K 19/30** (11) 3 978 344 A1
(51) **B62M 6/55** (11) 3 978 346 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 977 386 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 977 387 A1
- (71) **Capnovia**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 978 246 A1
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61N 1/362** (11) 3 817 805 B1
- (73) **Cardiovalve Ltd**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 174 502 B1
- (73) **Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07C 311/48** (11) 2 586 434 B3
- (73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 144 024 B1
- (71) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 978 868 A1
- (73) **Cargill, Incorporated**
(51) **C08B 30/12** (11) 3 380 528 B1
- (73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 835 900 B1
- (71) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) **B24B 13/005** (11) 3 976 314 A1
(51) **G02B 17/08** (11) 3 978 983 A1
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 829 488 B1
- (71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **G01M 11/02** (11) 3 978 895 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 591 458 B1
- (73) **Carlisle Fluid Technologies, Inc.**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 254 162 B1
- (73) **Carlisle Industrial Brake&Friction**
(51) **B60T 11/224** (11) 3 500 463 B1
- (71) **Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd.**
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 976 058 A1
- (71) **Carnegie Robotics, LLC**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 979 029 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 979 032 A1
- (71) **Caron, Jean-Michel**
(51) **B62D 31/00** (11) 3 976 446 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 976 403 A1
(51) **B60H 1/32** (11) 3 976 407 A1
(51) **B60T 1/10** (11) 3 978 324 A1
(51) **F25B 9/00** (11) 3 977 027 A1
(51) **F25B 21/00** (11) 3 394 525 B1
(51) **F25B 31/00** (11) 3 977 028 A1
(51) **F25B 39/04** (11) 3 511 654 B1
(51) **F28F 19/06** (11) 3 899 407 B1
(51) **G01N 21/35** (11) 3 538 872 B1
(51) **G05B 13/04** (11) 3 977 214 A1
(51) **G08B 25/00** (11) 3 977 428 A1
- (73) **Carten Controls Limited**
(51) **F16L 55/10** (11) 3 635 287 B1
- (73) **Cartes S.r.l.**
(51) **B31D 1/02** (11) 3 150 368 B1
- (73) **Carthera**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 764 923 B1
- (71) **Carvalho, Paulo Alberto**
(51) **H01L 41/04** (11) 3 977 526 A2
- (71) **Case Western Reserve University**
(51) **A61K 31/085** (11) 3 976 009 A2
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 976 816 A1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **G04G 21/08** (11) 3 332 293 B1
(51) **G09G 5/00** (11) 3 396 662 B1
- (71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) **F02D 9/10** (11) 3 976 951 A1
(51) **F02P 17/12** (11) 3 976 954 A1
- (71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) **B62D 55/21** (11) 3 976 450 A1
(51) **C23F 11/02** (11) 3 384 067 B1
(51) **F02M 61/16** (11) 3 978 746 A1
- (71) **Caterpillar SARL**
(51) **B60P 1/267** (11) 3 976 420 A1
- (73) **Catlam LLC**
(51) **H05K 3/38** (11) 3 146 812 B1
- (73) **CBR ROCK MASTER spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa**
(51) **E04G 21/32** (11) 3 722 539 B1
- (71) **CBS Interactive Inc.**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 979 133 A1
- (71) **CCMAR - Centro de Ciências Do Mar Universidade Do Algarve**
(51) **A61P 33/02** (11) 3 976 190 A1
- (73) **CEBI HI-Tech s.r.l.**
(51) **B21D 53/02** (11) 3 795 270 B1
- (71) **Celgard, LLC**
(51) **H01M 2/14** (11) 3 977 535 A1

(51) H01M 2/14	(11) 3 977 536 A1	(71) Centro de Innovación Para Motociclistas Tech4riders S.A.S.	(73) Chengdu Zenitar Biomedical Technology Co., Ltd.
(51) H01M 2/16	(11) 3 977 537 A1	(51) B62D 23/00	(51) C07D 409/04
(71) Celgene Corporation		(71) Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	(71) Chevron Phillips Chemical Company LP
(51) C07D 401/04	(11) 3 976 595 A1	(51) H01M 8/0213	(51) C08F 110/02
(71) Celis, Bert Raf		(71) Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M.P.	(71;73) Chevron U.S.A. Inc.
(51) A41D 13/018	(11) 3 977 881 A1	(51) H02K 41/03	(51) C01B 39/12
(71) Cellregen (Beijing) Life Science and Technology Co., Ltd.		(71) Centrum Medycyny Klinicznej Dimedical Sp. z o.o.	(51) G06G 7/48
(51) C07D 495/04	(11) 3 978 502 A1	(51) C12Q 1/04	(71) Chewy, Inc.
(71) Cellular Highways Ltd.		(71) Century Technology (Shenzhen) Corporation Limited	(51) G06Q 50/00
(51) B01L 3/00	(11) 3 976 251 A1	(51) B01L 3/00	(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.
(71) CELON PHARMA S.A.		(51) B01L 3/00	(51) C07D 401/14
(51) A61M 15/00	(11) 3 976 145 A1	(51) B01L 3/00	(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.
(51) G16H 20/10	(11) 3 977 469 A1	(51) B01L 3/00	(51) C07D 471/04
(71) Central Glass Co., Ltd.		(51) B01L 3/00	(51) C07D 495/04
(51) B32B 17/00	(11) 3 976 372 A2	(51) B01L 3/00	(71) Chiang Mai University
(71) Central Glass Company, Limited		(51) B01L 3/00	(51) C12N 7/00
(51) G03F 7/40	(11) 3 979 004 A1	(51) B01L 3/00	(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A.
(71) Centrality Investments Limited		(73) Cerepeut, Inc.	(51) A61K 31/7064
(51) H04L 9/32	(11) 3 977 675 A1	(51) C07D 239/91	(51) A61P 11/00
(71) Centre Hospitalier Universitaire Amiens-Picardie		(71) CGN Power Co., Ltd.	(51) A61P 11/00
(51) C07K 16/08	(11) 3 976 645 A1	(51) G21C 17/00	(51) C07D 471/04
(71) Centre Hospitalier Universitaire de Besancon		(51) G21C 17/10	(71) Children's Hospital Medical Center, Center for Technology Commercialization
(51) A61P 35/02	(11) 3 976 201 A1	(71) Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation	(51) A61K 35/12
(71) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois		(51) A61K 31/136	(51) A61K 35/407
(51) A61K 39/00	(11) 3 976 091 A1	(71) ChampionX USA Inc.	(51) C12N 5/10
(71;73) Centre national de la recherche scientifique		(51) C10G 29/20	(51) C12N 15/10
(51) A61B 1/00	(11) 3 977 909 A1	(71) Chang, Ta-peng	(71;73) Children's Medical Center Corporation
(51) A61K 31/717	(11) 3 976 060 A1	(51) B60K 7/00	(51) C12N 5/077
(51) B01J 31/22	(11) 3 978 113 A1	(71) Changxin Memory Technologies, Inc.	(51) G01N 33/574
(51) C09C 1/00	(11) 3 976 716 A1	(51) G03F 7/20	(71) Children's Medical Research Institute
(51) C12M 3/06	(11) 3 978 596 A1	(73) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd.	(51) C12N 15/00
(51) C12P 19/34	(11) 3 976 809 A1	(51) A24F 47/00	(71) Children's National Medical Center
(51) C12Q 1/6886	(11) 3 977 133 A1	(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd	(51) A61K 35/17
(51) F02K 9/82	(11) 3 781 805 B1	(51) A24F 47/00	(71) China Agricultural University
(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique		(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd	(51) C12N 15/82
(51) B29C 64/314	(11) 3 976 351 A1	(51) A24F 47/00	(71) China General Nuclear Power Corporation
(51) C12M 1/12	(11) 3 752 594 B1	(73) Chapelglade Limited	(51) G21C 17/00
(51) G01N 21/05	(11) 3 978 905 A1	(51) A61B 5/107	(51) G21C 17/10
(51) G01N 21/47	(11) 3 513 171 B1	(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin	(73) China Mobile Communications Corporation
(51) G01N 33/68	(11) 3 977 133 A1	(51) G01N 33/569	(51) H04W 24/04
(51) H01S 5/20	(11) 3 424 114 B1	(71) Chatel, Didier	(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-		(51) A61M 25/09	(51) H04L 12/723
(51) G16H 30/40	(11) 3 977 471 A1	(71) Chaturvedi, Ashok	(73) China National Petroleum Corporation
(71;73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)		(51) C09J 7/00	(51) G01V 3/08
(51) C12Q 1/682	(11) 3 976 819 A1	(73) Chee Siang Industrial Co., Ltd.	(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd.
(51) C12Q 1/6848	(11) 3 976 821 A1	(51) D05B 59/00	(51) G21C 17/00
(51) G01R 29/08	(11) 3 325 985 B1	(71) Chemelot Scientific Participations B.V.	(51) G21C 17/10
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS		(51) C03C 17/25	(71) China Petroleum & Chemical Corporation
(51) G01T 1/24	(11) 3 326 009 B1	(71) Chemicrea Inc.	(51) B01J 20/08
(73) Centrica Hive Limited		(51) A01N 25/00	(71) China Pharmaceutical University
(51) H04L 12/28	(11) 3 192 216 B1	(73) Chen, Kuen-Feng	(51) C07C 311/29
(71) Centripetal Networks Inc.		(51) A61K 31/17	(71) China Telecom Corporation Limited
(51) H04L 9/40	(11) 3 979 559 A1	(73) Chen, Shane	(51) H04W 72/04
(71) Centro De Ciências Do Mar Do Algarve		(51) B62K 11/00	(71) Chiou, Catherine
(51) A23K 10/30	(11) 3 975 745 A1	(73) Chen, Zhaosheng	(51) A61K 8/02
		(51) G06F 3/01	(71) Chitlig Enerji Uretim Ve Pazarlama A.S
			(51) C08B 37/08

(71) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
(51) **C07D 413/06** (11) 3 976 602 A1
(51) **C07D 413/10** (11) 3 976 604 A1

(71) **Chongqing HKC Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/00** (11) 3 979 229 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 979 231 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 979 233 A1

(71;73) **Chr. Hansen A/S**
(51) **A23C 9/123** (11) 3 975 726 A1
(51) **A23C 19/00** (11) 3 975 732 A1
(51) **C12N 9/16** (11) 3 976 772 A1
(51) **C12N 9/64** (11) 3 310 914 B1

(73) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) **G01R 33/09** (11) 3 548 909 B1

(71) **Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd**
(51) **C08L 1/02** (11) 3 978 561 A1

(73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 330 279 B1

(73) **CI Systems (Israel) LTD.**
(51) **G01J 5/10** (11) 3 617 676 B1

(71) **CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental**
(51) **A23K 10/30** (11) 3 975 745 A1

(71) **Circagene Ltd**
(51) **G16B 20/00** (11) 3 977 458 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06F 1/28** (11) 3 977 234 A1
(51) **G06F 8/656** (11) 3 353 651 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 977 280 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 583 756 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 750 342 B1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 780 739 B1
(51) **H04W 76/12** (11) 3 756 313 B1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 549 323 B1

(71) **City of Hope**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 976 640 A1
(51) **C12N 15/62** (11) 3 976 794 A2

(71) **Civ-Con Products & Solutions, LLC**
(51) **E03F 1/00** (11) 3 976 895 A1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **C12P 13/12** (11) 3 978 615 A1
(51) **C12P 13/12** (11) 3 978 616 A1

(73) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) **A01D 34/66** (11) 3 536 141 B1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01F 29/22** (11) 3 977 844 A1

(73) **Claerhout Aluminium NV**
(51) **E04D 13/155** (11) 3 690 162 B1

(73) **Claes, Victor Augusta P.**
(51) **G01N 27/22** (11) 3 749 931 B1

(71) **Clancy, Annabel**
(51) **A61K 31/426** (11) 3 976 030 A1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) **C07C 67/26** (11) 3 976 574 A1
(51) **C09K 8/524** (11) 3 976 728 A1
(51) **C09K 8/524** (11) 3 976 729 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 976 749 A1

(71) **Clarity Pharmaceuticals Limited**
(51) **A61K 31/395** (11) 3 976 025 A1

(71) **Clark Equipment Company**
(51) **B62D 55/04** (11) 3 976 449 A1

(71) **Clear Labs Inc.**
(51) **G16B 30/00** (11) 3 977 461 A1

(71) **Clipex IP Limited**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 975 693 A1
(51) **E04H 17/20** (11) 3 976 910 A1

(71) **CloudMinds Robotics Co., Ltd.**
(51) **B25J 11/00** (11) 3 978 207 A1

(73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **B60R 1/06** (11) 3 756 951 B1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) **B60B 35/10** (11) 3 075 569 B1

(73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01F 12/28** (11) 3 530 105 B1

(73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **E02F 3/34** (11) 3 599 312 B1

(73) **Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc.**
(51) **H02N 11/00** (11) 3 414 828 B1

(73) **Cochet**
(51) **B60P 1/08** (11) 3 755 575 B1

(71) **Cochlear Limited**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 978 068 A1

(71) **Codex Beauty Corporation**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 976 205 A1

(71) **Cogcem Proyectos, S.L.**
(51) **C01B 32/318** (11) 3 978 433 A1
(51) **C04B 7/36** (11) 3 978 455 A1

(73) **Cognita Labs, LLC**
(51) **A61B 5/085** (11) 3 410 933 B1

(71) **Coherus Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/47** (11) 3 976 037 A1

(71) **Coki Engineering Inc.**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 978 050 A1

(71) **Colcom Group S.p.A**
(51) **E05F 1/12** (11) 3 976 917 A1

(73) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY**
(51) **A61P 25/06** (11) 3 389 725 B1

(71) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 975 979 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 976 204 A1
(51) **G01N 21/82** (11) 3 977 107 A1

(73) **Colorobbia Consulting S.R.L.**
(51) **B01J 20/06** (11) 3 870 359 B1

(71) **Coloursmith Labs Inc.**
(51) **C09B 67/02** (11) 3 976 715 A1

(71) **Coltène/Whaledent GmbH + Co. KG**
(51) **A61C 5/42** (11) 3 975 917 A1

(71) **ColVisTec AG**
(51) **G01N 21/31** (11) 3 977 094 A2

(71) **COM DEV LTD.**
(51) **H01P 1/202** (11) 3 979 404 A1

(71) **Comba Network Systems Company Limited**
(51) **H05K 1/14** (11) 3 979 773 A1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) **H04W 72/08** (11) 3 522 647 B1

(73) **Comet AG**
(51) **H03F 1/52** (11) 3 586 440 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 838 408 B1

(51) **C08J 7/02** (11) 3 976 696 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 978 630 A1
(51) **F28F 13/00** (11) 3 978 858 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 977 158 A1
(51) **G01T 1/167** (11) 3 977 175 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 977 471 A1
(51) **H01L 33/06** (11) 3 764 409 B1
(51) **H01M 8/0223** (11) 3 799 173 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 979 776 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **B01D 11/04** (11) 3 978 094 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 979 116 A1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 979 334 A1
(51) **H01L 31/078** (11) 3 979 337 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 977 667 A1
(51) **H04L 27/02** (11) 3 979 582 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 979 717 A1

(73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 428 956 B1
(51) **H01L 45/00** (11) 3 510 644 B1

(71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **H04N 19/51** (11) 3 979 648 A1

(71;73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 977 189 A1
(51) **H02G 15/013** (11) 2 959 557 B1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 977 191 A1
(51) **H01Q 9/00** (11) 3 977 562 A2
(51) **H04B 7/155** (11) 3 977 641 A1
(51) **H04W 88/08** (11) 3 094 155 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 977 827 A1

(71) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) **H01B 7/295** (11) 3 977 490 A1

(71) **Communication Security Group Inc.**
(51) **H04N 21/262** (11) 3 979 656 A1

(73) **Commvault Systems, Inc.**
(51) **G06F 16/583** (11) 3 350 728 B1

(73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B60C 9/22** (11) 3 727 888 B1
(51) **B60C 11/04** (11) 3 802 154 B1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B60C 11/04** (11) 3 707 011 B1
(51) **B60C 23/06** (11) 3 541 641 B1

(71) **Composecure, LLC**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 977 356 A1

(71;73) **Compugen Ltd.**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 259 597 B1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 978 929 A1

(73) **Computime Ltd.**
(51) **G10L 15/22** (11) 3 525 204 B1

(73) **Compuverde AB**
(51) **G06F 16/182** (11) 3 617 897 B1

(71) **Conair LLC**
(51) **B26B 19/06** (11) 3 976 326 A1

(73) **Conlon, William M.**
(51) **F25J 1/00** (11) 3 566 013 B1

(71) **ConMed Corporation**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 978 043 A2

(71) CONNECTFREE CORPORATION	(73) Convida Wireless, LLC	(71;73) Covestro (Netherlands) B.V.
(51) <i>G06F 8/30</i> (11) 3 979 068 A1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 497 813 B1	(51) <i>C03C 25/285</i> (11) 3 976 544 A1
(51) <i>G06F 8/30</i> (11) 3 979 069 A1		(51) <i>C09D 5/00</i> (11) 3 655 486 B1
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas	(71) Cook Biotech Incorporated	(71;73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG
(51) <i>B01J 23/72</i> (11) 3 976 250 A1	(51) <i>A61L 27/36</i> (11) 3 976 126 A1	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 976 683 A1
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	(73) Cook Medical Technologies LLC	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 976 684 A1
(51) <i>B01J 31/22</i> (11) 3 978 113 A1	(51) <i>A61F 2/89</i> (11) 2 708 210 B1	(51) <i>C08G 18/66</i> (11) 3 976 685 A1
(71) Consiglio Nazionale delle Ricerche	(51) <i>A61F 2/958</i> (11) 3 372 202 B1	(51) <i>C08G 18/73</i> (11) 3 585 826 B1
(51) <i>G01N 21/05</i> (11) 3 978 905 A1	(71) Cooler Heads Care, Inc.	(51) <i>C08G 65/26</i> (11) 3 976 688 A1
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR	(51) <i>A61F 7/00</i> (11) 3 975 948 A1	
(51) <i>G01N 1/22</i> (11) 3 977 089 A1	(71) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A.	(71;73) Covidien LP
(71) Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.	(51) <i>A23J 1/00</i> (11) 3 975 740 A1	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 977 940 A1
(51) <i>A61K 47/69</i> (11) 3 978 028 A1	(51) <i>A23J 3/00</i> (11) 3 975 741 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 446 641 B1
(73) Constantinescu, Andrei Serban	(71) CoreHW Semiconductor Oy	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 922 191 A3
(51) <i>E04B 1/00</i> (11) 3 789 555 B1	(51) <i>H01Q 3/24</i> (11) 3 977 560 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 957 253 A3
(71) Constellium Rolled Products Singen GmbH & Co. KG	(73) Corephotonics Ltd.	(51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 576 643 B1
(51) <i>C22C 21/00</i> (11) 3 976 845 A1	(51) <i>H04N 5/247</i> (11) 3 381 181 B1	(51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 975 876 A1
(71;73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited	(73) Coretronic Corporation	(51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 977 944 A1
(51) <i>H01M 4/62</i> (11) 3 979 372 A1	(51) <i>G03B 21/14</i> (11) 3 745 202 B1	(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 453 346 B1
(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 3 979 384 A1	(71) Cornell University Center for Technology Licensing	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 975 907 A1
(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 3 979 385 A1	(51) <i>G01R 33/56</i> (11) 3 977 149 A1	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 977 956 A1
(51) <i>H01M 10/42</i> (11) 3 979 388 A1	(71;73) Corning Incorporated	(51) <i>A61B 50/13</i> (11) 3 975 913 A1
(51) <i>H01M 10/42</i> (11) 3 979 390 A1	(51) <i>A61K 33/42</i> (11) 3 464 203 B1	(51) <i>A61F 2/00</i> (11) 2 760 348 B1
(51) <i>H01M 10/615</i> (11) 3 648 195 B1	(51) <i>B32B 17/06</i> (11) 3 978 236 A1	
(51) <i>H01M 10/66</i> (11) 3 979 397 A1	(51) <i>B32B 17/06</i> (11) 3 978 237 A1	(71) CPG International LLC
(51) <i>H01M 50/148</i> (11) 3 979 400 A1	(51) <i>C03B 17/02</i> (11) 3 978 450 A1	(51) <i>E04H 17/14</i> (11) 3 976 909 A1
(51) <i>H01M 50/531</i> (11) 3 809 516 B1	(51) <i>C03C 3/00</i> (11) 3 247 681 B1	(73) CPS Technology Holdings LLC
(51) <i>H01M 50/572</i> (11) 3 979 402 A1	(51) <i>C03C 3/064</i> (11) 3 978 452 A1	(51) <i>G01R 31/385</i> (11) 3 268 761 B1
	(51) <i>C03C 3/091</i> (11) 3 976 541 A1	(71) CQMS Pty Ltd
(71) Continental Automotive GmbH	(51) <i>C03C 21/00</i> (11) 3 693 346 B1	(51) <i>E02F 9/28</i> (11) 3 976 894 A1
(51) <i>B60K 37/06</i> (11) 3 978 296 A1	(51) <i>C12M 1/32</i> (11) 3 649 226 B1	
(51) <i>G06F 9/451</i> (11) 3 977 272 A1	(51) <i>C12N 5/00</i> (11) 3 976 757 A1	(71) Craft Aerospace Technologies, Inc.
(51) <i>G09G 5/14</i> (11) 3 977 439 A1	(51) <i>G02B 6/30</i> (11) 3 977 186 A1	(51) <i>B64C 39/06</i> (11) 3 976 470 A2
(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 3 979 632 A1		(73) Crane & Co., Inc.
	(73) Corning Optical Communications LLC	(51) <i>B42D 25/382</i> (11) 3 580 067 B1
(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	(51) <i>G02B 6/38</i> (11) 3 143 444 B1	(71) Creo Medical Limited
(51) <i>B29C 48/07</i> (11) 3 235 623 B1	(71) Corning Research & Development Corporation	(51) <i>A61B 18/18</i> (11) 3 977 955 A1
(51) <i>B29C 48/156</i> (11) 3 584 060 B1	(51) <i>G02B 6/255</i> (11) 3 978 971 A1	
(51) <i>B29C 48/92</i> (11) 3 976 342 A1	(51) <i>G02B 6/38</i> (11) 3 978 972 A1	(71) Cricut, Inc.
(51) <i>B29C 73/16</i> (11) 3 463 833 B1	(51) <i>G02B 6/44</i> (11) 3 977 190 A1	(51) <i>B41M 5/382</i> (11) 3 976 388 A1
(51) <i>B29C 73/16</i> (11) 3 976 361 A1	(51) <i>H02G 3/08</i> (11) 3 979 445 A1	(73) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD.
(51) <i>B29D 30/30</i> (11) 3 552 811 B1		(51) <i>H04L 27/148</i> (11) 3 512 170 B1
(51) <i>B60C 11/03</i> (11) 3 978 274 A1	(73) COROB S.P.A.	(73) Cross Zlin, A.S.
(51) <i>B60C 11/16</i> (11) 3 741 584 B1	(51) <i>B01F 13/10</i> (11) 3 244 991 B1	(51) <i>G01G 19/02</i> (11) 3 350 553 B1
(51) <i>B60C 13/00</i> (11) 3 976 394 A1		
(51) <i>B60C 13/00</i> (11) 3 976 395 A1	(73) Corroventa Avfuktning AB	(71;73) Crown Equipment Corporation
(51) <i>B60C 13/00</i> (11) 3 976 396 A1	(51) <i>F24F 3/14</i> (11) 3 861 260 B1	(51) <i>B66F 9/075</i> (11) 3 653 564 B1
(51) <i>B60C 23/04</i> (11) 3 978 278 A1		(51) <i>B66F 9/10</i> (11) 3 976 526 A1
	(71) Corti ApS	(51) <i>G08C 17/02</i> (11) 3 979 220 A1
(71;73) Continental Teves AG & Co. OHG	(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 3 977 479 A2	
(51) <i>B60T 8/171</i> (11) 3 976 427 A1		(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.
(51) <i>F16H 25/24</i> (11) 3 752 754 B1	(71) Cortical Dynamics Limited	(51) <i>B61C 9/38</i> (11) 3 978 329 A1
(51) <i>G06Q 50/04</i> (11) 3 977 395 A1	(51) <i>A61B 5/0476</i> (11) 3 975 838 A1	
		(71) Cryptoexperts SAS
(71) Continuous Composites Inc.	(71) CORVUS ENERGY AS	(51) <i>G16B 20/00</i> (11) 3 977 458 A1
(51) <i>B29C 64/106</i> (11) 3 976 346 A1	(51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 977 534 A1	
		(71) CSK Inc.
(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH	(71) Cosucra Groupe Warcoing S.A.	(51) <i>B01D 47/06</i> (11) 3 976 226 A1
(51) <i>B65G 43/02</i> (11) 3 445 682 B1	(51) <i>A23L 33/17</i> (11) 3 975 755 A1	
		(73) CSL Behring GmbH
(71) Contrad Swiss SA	(71) Cotsworlds, Inc.	(51) <i>A61K 38/00</i> (11) 3 579 857 B1
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 977 981 A1	(51) <i>G02B 6/38</i> (11) 3 977 187 A1	
		(73) CSL Behring Lengnau AG
(71) ConvaTec Technologies Inc.	(71) Council of Scientific & Industrial Research	(51) <i>C07K 14/755</i> (11) 3 298 036 B1
(51) <i>A61M 27/00</i> (11) 3 978 062 A1	(51) <i>A61K 31/00</i> (11) 3 976 005 A1	
		(71) CTC
(73) Convergence Pharmaceuticals Limited	(71) Council Of Scientific & Industrial Research	(51) <i>A43D 999/00</i> (11) 3 975 789 A1
(51) <i>C07D 207/16</i> (11) 3 237 379 B1	(51) <i>C07C 41/09</i> (11) 3 976 571 A1	
		(71) Cubicure GmbH
(71) Convergent Genomics, Inc.	(71) Council of Scientific and Industrial Research	(51) <i>B29C 64/112</i> (11) 3 978 225 A1
(51) <i>C12Q 1/00</i> (11) 3 976 810 A1	(51) <i>C08J 5/22</i> (11) 3 976 695 A1	
		(71) Cue Biopharma, Inc.
		(51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 976 084 A1

(71) Cujo LLC (51) H04L 9/40 (11) 3 979 558 A1	(71) Daicel Miraizu Ltd. (51) H01M 4/04 (11) 3 979 357 A1	(71) Datum Biotech Ltd. (51) A61K 8/65 (11) 3 975 983 A1
(71) Culvert-Iot Corporation (51) G06K 17/00 (11) 3 977 352 A1	(71) Daifuku Co., Ltd. (51) G05D 1/02 (11) 3 979 030 A1	(71) Davis, Bradley (51) A63B 21/078 (11) 3 976 211 A1
(71) Cummins Generator Technologies Limited (51) H02K 1/32 (11) 3 977 598 A1	(71) Daiichi Sankyo Company, Limited (51) A61K 47/68 (11) 3 976 113 A1	(73) DAYOU A-TECH CO., LTD (51) A47C 7/38 (11) 3 231 663 B1
(73) Cummins Inc. (51) F02B 33/44 (11) 3 565 960 B1	(73) Daikin Europe N.V. (51) F25B 49/02 (11) 3 361 191 B1	(73) DCL International Inc. (51) B01D 39/08 (11) 3 413 992 B1
(71;73) Cummins, Inc. (51) F02M 35/10 (11) 3 722 588 B1 (51) G01R 31/364 (11) 3 977 145 A1	(71;73) Daikin Industries, Ltd. (51) C08G 65/336 (11) 3 345 955 B1 (51) F04C 18/02 (11) 3 978 755 A1 (51) F04D 29/44 (11) 3 578 827 B1 (51) F24F 3/14 (11) 3 978 814 A1 (51) F24F 11/32 (11) 3 978 817 A1 (51) F24F 11/46 (11) 3 978 819 A1 (51) F24F 11/46 (11) 3 978 820 A1 (51) F25B 1/00 (11) 3 978 830 A1 (51) F25B 7/00 (11) 3 978 831 A1 (51) F25B 49/02 (11) 3 361 191 B1 (51) G01R 19/00 (11) 3 978 938 A1 (51) H01L 41/45 (11) 3 651 219 B1	(71) DCM Shiram Limited (51) C07K 14/325 (11) 3 976 632 A1
(71) CURACLE Co., Ltd. (51) A61K 9/28 (11) 3 977 986 A1	(51) F04C 18/02 (11) 3 978 755 A1 (51) F04D 29/44 (11) 3 578 827 B1 (51) F24F 3/14 (11) 3 978 814 A1 (51) F24F 11/32 (11) 3 978 817 A1 (51) F24F 11/46 (11) 3 978 819 A1 (51) F24F 11/46 (11) 3 978 820 A1 (51) F25B 1/00 (11) 3 978 830 A1 (51) F25B 7/00 (11) 3 978 831 A1 (51) F25B 49/02 (11) 3 361 191 B1 (51) G01R 19/00 (11) 3 978 938 A1 (51) H01L 41/45 (11) 3 651 219 B1	(73) De La Rue International Limited (51) B42D 15/00 (11) 2 542 424 B2
(71) CWL Patent AB (51) E04D 13/10 (11) 3 978 702 A1 (51) E04G 21/32 (11) 3 978 706 A1	(51) F24F 11/46 (11) 3 978 819 A1 (51) F24F 11/46 (11) 3 978 820 A1 (51) F25B 1/00 (11) 3 978 830 A1 (51) F25B 7/00 (11) 3 978 831 A1 (51) F25B 49/02 (11) 3 361 191 B1 (51) G01R 19/00 (11) 3 978 938 A1 (51) H01L 41/45 (11) 3 651 219 B1	(71) De Maeyer, Marc (51) F15B 11/05 (11) 3 978 765 A1
(71) CY Cergy Paris Université (51) A61B 1/00 (11) 3 977 909 A1	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) B05D 7/24 (11) 3 978 146 A1 (51) C07C 17/25 (11) 3 978 462 A1 (51) C08G 65/336 (11) 3 978 546 A1 (51) D21H 21/14 (11) 3 978 683 A1 (51) H02P 21/05 (11) 3 979 490 A1	(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio (51) F25B 1/00 (11) 3 662 212 B1
(71) Cyberonics, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 977 922 A1	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) B05D 7/24 (11) 3 978 146 A1 (51) C07C 17/25 (11) 3 978 462 A1 (51) C08G 65/336 (11) 3 978 546 A1 (51) D21H 21/14 (11) 3 978 683 A1 (51) H02P 21/05 (11) 3 979 490 A1	(73) De'Longhi Appliances S.r.l. (51) A47J 31/06 (11) 3 769 648 B1
(73) CYBORGLINE SA (51) B65G 15/24 (11) 3 749 596 B1	(71;73) Daimler AG (51) B60L 3/00 (11) 3 976 416 A1 (51) F16H 57/04 (11) 3 581 829 B1	(73) Deam Holding B.V. (51) A61B 17/29 (11) 3 752 078 B1
(71) Cybot A/S (51) G06F 21/57 (11) 3 977 322 A1	(71) Dainichi Co., Ltd. (51) H01M 8/04 (11) 3 979 375 A1	(71) Decibel Therapeutics, Inc. (51) A01N 59/02 (11) 3 975 722 A1
(71) Cylera, Inc. (51) G06F 30/323 (11) 3 977 327 A1	(73) DAIO PAPER CORPORATION (51) C11D 17/08 (11) 3 819 362 B1	(71) Deckel Maho Seebach GmbH (51) G05B 19/4061 (11) 3 977 217 A1
(73) CYNORA GMBH (51) C09K 11/06 (11) 3 688 116 B1	(73) Dampack International BV (51) B65D 81/20 (11) 3 696 114 B1	(71) Decoppo Keramik Teknolojileri A.S. (51) C04B 41/89 (11) 3 976 555 A1
(71) CYS Group B.V. (51) A43B 7/28 (11) 3 977 887 A1	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 976 100 A2	(71) DEENOVA S.R.L. (51) B65B 5/10 (11) 3 976 477 A1
(71) Cytec Industries Inc. (51) B29C 70/16 (11) 3 976 357 A1	(73) Danfoss A/S (51) G05D 23/19 (11) 3 217 245 B1	(71) Deep Genomics Incorporated (51) C12N 15/113 (11) 3 976 788 A1
(73) Cytek Biosciences Inc. (51) G01N 21/64 (11) 3 230 716 B1	(71) Danfoss Power Solutions II Technology A/S (51) F15B 21/08 (11) 3 976 974 A1	(71) Deepmind Technologies Limited (51) G06N 3/04 (11) 3 979 142 A1
(73) Cytex Therapeutics, Inc. (51) A61F 2/30 (11) 3 487 454 B1	(73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA (51) C23G 3/02 (11) 3 953 500 B1	(73) Deere & Company (51) A01B 69/00 (11) 3 315 005 B1 (51) A01C 5/06 (11) 3 437 449 B1 (51) A01C 5/06 (11) 3 469 869 B1 (51) A01C 7/00 (11) 3 622 792 B1 (51) A01C 7/20 (11) 3 469 870 B1 (51) A01D 69/06 (11) 3 659 426 B1 (51) A01F 15/08 (11) 3 578 035 B1 (51) F16H 57/027 (11) 2 816 256 B1
(71;73) Cytiva Sweden AB (51) C12M 1/00 (11) 3 976 750 A1 (51) C12M 3/00 (11) 3 039 115 B2 (51) F16L 39/02 (11) 3 645 927 B1 (51) G01N 21/27 (11) 3 071 946 B1	(71) Danisco US Inc. (51) C12N 9/26 (11) 3 978 604 A1 (51) C12N 9/54 (11) 3 976 776 A1	(73) Degodoi, Josef, Kevin, Lucero (51) A43D 1/08 (11) 3 592 171 B1
(71) Cytognos, S.L. (51) G01N 15/14 (11) 3 977 091 A1	(73) Dansk Retursystem A/S (51) G07D 7/1205 (11) 3 635 695 B1	(71) Degrees of Freedom LLC (51) B65D 5/42 (11) 3 976 482 A1
(71) D-Market Elektronik Hizmetler Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) G06F 11/36 (11) 3 977 291 A1	(71) DAREX, LLC (51) B24B 3/52 (11) 3 976 313 A1	(73) DEKA Products Limited Partnership (51) C12M 3/00 (11) 3 640 321 B1
(71) D. Swarovski KG (51) A44C 27/00 (11) 3 975 791 A1	(73) Dassault Systèmes (51) G06T 13/20 (11) 3 471 061 B1	(71) Del Vecchio, Patrick (51) H01L 29/15 (11) 3 977 517 A1
(71) D&D Pharmatech Inc. (51) A61K 47/64 (11) 3 978 027 A1	(73) data M Sheet Metal Solutions GmbH (51) B21D 5/00 (11) 3 618 981 B1	(73) DeLaval Holding AB (51) G01N 33/04 (11) 3 642 615 B1
(71) Dae Hwa Pharma. Co., Ltd (51) A61K 9/48 (11) 3 977 987 A1	(73) Datamax-O'Neil Corporation (51) B41J 2/355 (11) 3 369 581 B1 (51) G06F 3/12 (11) 3 370 142 B1	(71;73) Delavan, Inc. (51) B22F 3/105 (11) 3 785 826 B1 (51) F23R 3/28 (11) 3 978 806 A1
(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) B41M 5/382 (11) 3 530 477 B1 (51) B44C 1/17 (11) 3 978 263 A1 (51) C21D 1/74 (11) 3 626 852 B1	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) H04L 5/00 (11) 3 337 247 B1 (51) H04W 4/02 (11) 3 979 670 A1 (51) H04W 4/40 (11) 3 979 677 A1 (51) H04W 52/34 (11) 3 496 472 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 979 753 A1	(71) DELMIC IP B.V. (51) H01J 37/28 (11) 3 977 502 A1
(71;73) Daicel Corporation (51) C07B 57/00 (11) 3 978 460 A1 (51) C08L 67/00 (11) 3 978 568 A1 (51) G01N 30/88 (11) 2 853 892 B1 (51) H01M 4/04 (11) 3 979 357 A1		(73) Delphi Technologies IP Limited (51) F01N 11/00 (11) 3 734 036 B1 (51) F02M 37/00 (11) 3 572 662 B1

(73) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) *H02J 50/12* (11) 3 534 494 B1

(71) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) *A47C 1/025* (11) 3 977 896 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 978 364 A1
(51) *F16F 7/09* (11) 3 978 778 A1

(71) **Delta R&D B.V.**
(51) *B09B 3/00* (11) 3 976 284 A1

(71) **Delubac, Daniel**
(51) *A61K 35/12* (11) 3 976 064 A1

(71) **Denali Therapeutics Inc.**
(51) *A01N 43/54* (11) 3 975 719 A1

(71) **Denios AG**
(51) *B65D 90/00* (11) 3 932 829 A3

(73) **Denka Company Limited**
(51) *C03C 27/12* (11) 2 915 786 B1

(71) **Denso Corporation**
(51) *H02J 50/12* (11) 3 979 463 A1

(71) **DENSO CORPORATION**
(51) *H04W 48/16* (11) 3 979 714 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 979 715 A1

(71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) *A61C 1/08* (11) 3 975 915 A1
(51) *A61K 6/18* (11) 2 934 427 B1

(73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) *A61B 34/10* (11) 3 197 403 B1

(73) **Dermaforce Holdings, LLC**
(51) *C12N 5/0775* (11) 3 068 874 B1

(71) **DESAUTEL**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 979 152 A1

(71) **Detection Technology Oy**
(51) *G01T 1/24* (11) 3 978 959 A1

(71) **Detti, Laura**
(51) *C07K 7/08* (11) 3 976 629 A1

(71) **Deutsche Post AG**
(51) *B65G 11/20* (11) 3 978 398 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *G06F 21/31* (11) 3 410 329 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 979 138 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 790 222 B1

(71) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) *F01M 11/12* (11) 3 976 943 A1

(71;73) **Devialet**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 979 663 A1
(51) *H04R 1/28* (11) 3 637 791 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 637 792 B1
(51) *H04R 7/12* (11) 3 637 795 B1

(71) **Dexcom, Inc.**
(51) *A61B 5/1495* (11) 3 975 844 A1

(73) **Dexerials Corporation**
(51) *C09J 4/06* (11) 2 792 722 B1

(71) **DFI USA, LLC**
(51) *C07H 1/00* (11) 3 976 626 A1

(71) **DGSHAPE Corporation**
(51) *B05C 5/00* (11) 3 978 144 A1

(71;73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) *H01J 49/02* (11) 2 502 259 B1
(51) *H01J 49/16* (11) 3 977 505 A1
(51) *H04B 7/0408* (11) 3 977 628 A1

(73) **DIAM BOUCHAGE**
(51) *B32B 7/08* (11) 3 572 226 B1

(73) **DIAMSAFE S.R.L.**
(51) *G07F 7/12* (11) 3 577 637 B1

(71) **Diatrend Corporation**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 977 935 A1

(71) **DIC Corporation**
(51) *C08L 101/00* (11) 3 978 572 A1

(73) **Dickfeld, Nils**
(51) *B65B 1/04* (11) 3 595 972 B1

(73) **Diebold Nixdorf, Incorporated**
(51) *G07F 19/00* (11) 3 338 257 B1

(71) **Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) *B07C 5/342* (11) 3 976 280 A1
(51) *B27N 1/02* (11) 3 976 332 A1
(51) *B27N 3/14* (11) 3 976 333 A1

(71) **DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU**
(51) *B01F 13/10* (11) 3 976 241 A1
(51) *B02C 23/04* (11) 3 976 263 A1
(51) *B27N 3/14* (11) 3 976 334 A1

(73) **Diehl Aviation Gilching GmbH**
(51) *C01B 13/02* (11) 3 830 025 B1

(71) **Dieuzy, Eva**
(51) *A61F 2/02* (11) 3 975 927 A1

(71) **Digital Asset (Switzerland) GmbH**
(51) *G06F 21/54* (11) 3 979 110 A1

(71) **Digital Endoscopy GmbH**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 977 911 A1

(71) **Digital Lion, LLC**
(51) *G06N 20/00* (11) 3 977 368 A1

(71) **DiHeSys Digital Health Systems GmbH**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 975 986 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 975 987 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 975 988 A1

(71) **Dimerond Technologies, LLC**
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 977 521 A1

(71;73) **Dionex Corporation**
(51) *B01D 11/02* (11) 3 978 093 A1
(51) *B01J 41/05* (11) 3 603 808 B1
(51) *G01N 30/96* (11) 3 978 919 A1

(73) **DIOSNA Dierks & Söhne GmbH**
(51) *A21C 1/02* (11) 3 772 281 B1

(71) **DiscoveryBiomed, Inc.**
(51) *C12N 5/02* (11) 3 976 758 A1

(73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) *G01R 31/327* (11) 3 452 840 B1

(73) **Distek, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 423 189 B1

(71) **DIVX, LLC**
(51) *G06F 15/173* (11) 3 979 089 A1

(71) **DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) *C07D 519/00* (11) 3 976 624 A1

(73) **DMS Technologie GmbH**
(51) *E02F 3/96* (11) 3 517 691 B1

(71) **DNA Script**
(51) *C12P 19/34* (11) 3 976 809 A1

(71) **Dobbyn, Gregory J.**
(51) *B08B 15/02* (11) 3 978 152 A1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/008* (11) 3 740 950 B1
(51) *G10L 19/16* (11) 3 518 236 B1
(51) *H03H 17/02* (11) 3 979 497 A1

(73) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) *G10L 19/16* (11) 3 518 236 B1

(73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *G10L 19/008* (11) 3 740 950 B1

(73) **Domino Printing Sciences PLC**
(51) *G06F 3/12* (11) 2 548 108 B2

(71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) *B01D 46/52* (11) 3 978 096 A1

(71) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) *B01D 46/24* (11) 3 976 225 A1

(73) **Dongguan City Simplewell Technology Co., Ltd.**
(51) *G01N 1/22* (11) 3 633 368 B1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) *B05D 5/08* (11) 3 399 233 B1

(73) **Doosan Machine Tools Co., Ltd.**
(51) *B23Q 5/02* (11) 3 257 620 B1
(51) *E05F 15/72* (11) 3 597 849 B1

(73) **Dorco Co., Ltd.**
(51) *B26B 21/22* (11) 3 666 480 B1

(73) **Döring, Andreas**
(51) *F02D 41/00* (11) 3 042 062 B1

(73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) *E05B 47/06* (11) 2 998 485 B1

(71) **DOSE Medical Corporation**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 976 106 A1
(51) *A61L 27/30* (11) 3 976 124 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *B29C 48/00* (11) 3 976 339 A1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 197 677 B2
(51) *C08F 110/02* (11) 3 976 674 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 976 678 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 976 679 A1
(51) *C08G 18/16* (11) 3 976 681 A1
(51) *C08L 23/04* (11) 3 759 168 B1
(51) *C08L 23/04* (11) 3 976 710 A1
(51) *C08L 23/04* (11) 3 976 711 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 592 835 B1

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) *C11D 1/722* (11) 3 976 745 A1

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) *D06M 13/46* (11) 2 785 909 B1

(71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) *C08G 77/44* (11) 3 978 550 A1
(51) *H01L 23/29* (11) 3 979 309 A1

(71) **Dr. Tech. Olav Olsen AS**
(51) *B63B 21/26* (11) 3 976 459 A1

(71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 978 299 A1

(73) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 903 863 B1

(73) **Draka Comteq France**
(51) *G02B 6/028* (11) 3 729 151 B1

(73) **Dream CHIP Technologies GmbH**
(51) *G06T 5/50* (11) 3 244 369 B1

(71) **Drolet, Beth**
(51) *A61K 31/085* (11) 3 976 008 A1

(73) Droop SA (51) G01M 3/28 (11) 3 652 515 B1	(51) C10G 1/10 (11) 3 976 735 A1 (51) C10G 1/10 (11) 3 976 736 A1 (51) C10G 9/00 (11) 3 976 737 A1 (51) C10G 9/00 (11) 3 976 738 A1 (51) G01N 33/543 (11) 3 512 958 B1	(71) Eirich, Johann (51) C22B 3/00 (11) 3 978 637 A1
(73) Dropbox, Inc. (51) H04L 29/08 (11) 3 097 674 B1	(71) Eastman Performance Films, LLC (51) G06Q 10/04 (11) 3 977 372 A1	(71) Eisai R&D Management Co., Ltd. (51) A61K 31/4439 (11) 3 976 033 A1
(71) Dropworks, Inc. (51) A61K 8/06 (11) 3 975 978 A1	(71) Easymining Sweden AB (51) C05F 7/00 (11) 3 976 558 A1	(71) Eisenberg, Naftali Paul (51) H01L 31/068 (11) 3 977 523 A1
(73) Drory, Matthäus (51) H01H 13/84 (11) 3 782 180 B1	(71) Easynap Technology S.r.l. (51) B65D 75/58 (11) 3 740 438 B1 (51) B65D 75/58 (11) 3 762 310 B1	(71) Eisenberg, Ygal (51) H01L 31/068 (11) 3 977 523 A1
(71;73) DSM IP Assets B.V. (51) C07C 29/17 (11) 3 976 569 A1 (51) C07C 29/17 (11) 3 976 570 A1 (51) C12P 7/04 (11) 3 640 336 B1	(73) Ebara Corporation (51) B01F 25/53 (11) 3 978 109 A1 (51) F04D 29/12 (11) 3 978 762 A1	(73) Ejendals Aktiebolag (51) A41D 13/015 (11) 3 876 771 B1
(71) DTE Ehf. (51) G01N 21/71 (11) 3 977 106 A1	(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG (51) H01R 24/30 (11) 3 416 249 B1 (51) H05B 3/50 (11) 3 493 650 B1	(71) Ekeröds Utvecklings AB (51) B63B 59/04 (11) 3 978 353 A1
(71) DTS, Inc. (51) G10L 19/008 (11) 3 977 447 A1	(71) Echonus, Inc. (51) A61B 8/00 (11) 3 975 861 A1 (51) A61B 8/00 (11) 3 975 862 A1	(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG (51) B67D 7/04 (11) 3 978 425 A1
(73) Dubus, Jérôme (51) F16H 25/22 (11) 3 642 511 B1	(71) Eckert, Manuel (51) G08G 1/00 (11) 3 979 222 A1	(73) Elbit Systems Ltd. (51) G02B 27/01 (11) 3 714 315 B1
(71) Duke University (51) A61K 9/51 (11) 3 976 002 A1 (51) C07B 59/00 (11) 3 976 562 A1	(73) ECLISSE S.R.L. (51) E06B 3/50 (11) 3 375 966 B1	(73) Electrolux Appliances Aktiebolag (51) D06F 34/28 (11) 2 959 050 B1 (51) D06F 39/00 (11) 3 068 941 B1
(73) Dula-Werke Dustmann & Co. GmbH (51) A47F 5/00 (11) 3 695 752 B1	(73) ECOENERGIA Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia (51) B01D 53/56 (11) 3 431 167 B1	(73) Electrolux Home Products Corporation N. V. (51) D06F 39/04 (11) 3 170 935 B1
(71) Düllmann Umformtechnik GmbH (51) F24S 25/617 (11) 3 978 826 A1	(71;73) Ecolab USA Inc. (51) A47L 15/42 (11) 3 975 814 A1 (51) C02F 1/467 (11) 3 978 445 A1 (51) C11D 1/83 (11) 3 976 747 A1 (51) E21B 43/22 (11) 2 951 268 B1	(71) Electronics for Imaging, Inc. (51) B41J 13/00 (11) 3 976 386 A1
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS (51) C12N 9/38 (11) 3 473 714 B1	(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (51) C12M 1/12 (11) 3 752 594 B1	(71) Elektro Ltd. (51) H01P 1/08 (11) 3 977 555 A1
(71) DuPont Nutrition USA, Inc. (51) A23L 17/60 (11) 3 975 753 A1	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris (51) A61P 35/00 (11) 3 976 191 A1	(71) Elgan Pharma Ltd. (51) A61K 38/00 (11) 3 976 079 A1
(71) Duracell U.S. Operations, Inc. (51) H01M 50/109 (11) 3 979 399 A1	(71) Ecole Normale Supérieure (51) B01J 31/22 (11) 3 978 113 A1	(73) Eli Lilly and Company (51) A61K 38/28 (11) 3 630 166 B1
(71) Duvon Corporation (51) H04L 29/06 (11) 3 979 591 A1	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (51) E02D 3/11 (11) 3 976 886 A1	(71) ELI LILLY AND COMPANY (51) C07K 16/28 (11) 3 976 652 A1 (51) G01N 33/68 (11) 3 977 135 A1
(73) DWS S.R.L. (51) B29C 67/00 (11) 3 551 435 B1	(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (51) B01J 31/22 (11) 3 978 113 A1 (51) C12Q 1/682 (11) 3 976 819 A1 (51) C12Q 1/6848 (11) 3 976 821 A1	(71) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited (51) A61K 39/395 (11) 3 976 104 A1
(71) DyeMansion GmbH (51) C08J 7/04 (11) 3 978 555 A1	(71) Edifice Health, Inc. (51) G01N 33/68 (11) 3 977 136 A1	(71) Elkem Silicones France SAS (51) B29C 64/124 (11) 3 976 347 A1
(71;73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED (51) A47L 9/04 (11) 3 758 571 B1 (51) A47L 9/04 (11) 3 975 811 A1 (51) A47L 9/04 (11) 3 975 812 A1 (51) A47L 9/04 (11) 3 975 813 A1	(71) Editforce, Inc. (51) A01K 67/027 (11) 3 977 849 A1 (51) C07K 14/00 (11) 3 978 513 A1	(71) Ellermann Eurocon GmbH (51) B65D 88/54 (11) 3 978 392 A2
(73) E Ink California, LLC (51) G02F 1/1675 (11) 3 167 337 B1	(71) Edwards Lifesciences Corporation (51) A61F 2/24 (11) 3 600 159 B1 (51) A61F 2/24 (11) 3 975 934 A1	(71) Ellume Limited (51) G01N 33/558 (11) 3 977 127 A1
(71) E-Health Technical Solutions, S.L. (51) A61B 3/00 (11) 3 977 913 A1	(71) Edwards Limited (51) F04B 37/14 (11) 3 976 964 A1 (51) F04D 19/04 (11) 3 976 972 A1 (51) F04D 19/04 (11) 3 976 973 A1	(73) Elo Touch Solutions Inc. (51) G06F 3/0488 (11) 2 752 757 B1
(71) e-peas S.A. (51) H02J 7/34 (11) 3 977 589 A1	(73) Ehsasi, Mohammad (51) E04H 1/00 (11) 2 852 723 B1	(73) elobau GmbH & Co. KG (51) A01B 76/00 (11) 3 616 488 B1
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH (51) F24C 7/08 (11) 3 327 357 B1 (51) H05B 6/70 (11) 3 405 005 B1		(71) Elreich, Ahmad Abu (51) E04H 6/18 (11) 3 976 905 A1
(71) Eagle Harbor Technologies, Inc. (51) H03F 3/56 (11) 3 977 616 A1		(73) ElringKlinger AG (51) F16H 61/00 (11) 3 169 916 B1
(73) Ear Labs AB (51) A61F 11/08 (11) 3 697 358 B1		(71) eLyly Oy (51) B62H 1/14 (11) 3 976 451 A1
(71;73) Eastman Chemical Company (51) C07C 4/04 (11) 3 976 563 A1 (51) C07C 45/77 (11) 3 976 573 A1 (51) C08B 3/08 (11) 3 976 661 A1 (51) C10G 1/10 (11) 3 976 732 A1 (51) C10G 1/10 (11) 3 976 733 A1 (51) C10G 1/10 (11) 3 976 734 A1		(71) Ember Technologies, Inc. (51) A47J 36/24 (11) 3 977 901 A1

- (73) **EMC FIME S.R.L.**
(51) **H02P 29/032** (11) 2 922 196 B1
- (71;73) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) **G06F 3/06** (11) 2 899 627 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 979 077 A1
- (73) **EMD Millipore Corporation**
(51) **B01D 15/36** (11) 2 598 223 B1
- (73) **eMemory Technology Inc.**
(51) **H01L 27/02** (11) 3 561 872 B1
- (71) **Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 978 754 A1
- (71) **Emko Co., Ltd.**
(51) **F23J 15/04** (11) 3 977 012 A1
- (71) **Emory University**
(51) **A61K 31/4245** (11) 3 976 029 A1
(51) **C07J 71/00** (11) 3 978 507 A1
- (71) **EMPIRICO INC.**
(51) **A61K 31/7115** (11) 3 976 059 A2
- (71) **EmStop Inc.**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 975 922 A1
- (71) **Enbio Limited**
(51) **B24C 11/00** (11) 3 978 191 A1
- (71) **Encoded Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 15/79** (11) 3 976 798 A1
- (71) **ENDRA Life Sciences Inc.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 975 860 A1
- (71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) **G01D 7/00** (11) 3 977 058 A1
(51) **G01F 1/84** (11) 3 977 063 A1
- (71) **Energy Materials Corporation**
(51) **H01L 51/00** (11) 3 977 529 A1
- (71) **Energy Producing Systems of America LLC**
(51) **B60L 1/00** (11) 3 976 415 A1
- (71) **Enerkem Inc.**
(51) **B01J 23/10** (11) 3 976 249 A1
- (71) **Enevale Corporation**
(51) **C25B 1/00** (11) 3 976 858 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 977 541 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 977 543 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 977 544 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 977 545 A2
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 977 553 A1
- (71) **England Hockey**
(51) **E01C 9/08** (11) 3 976 884 A1
- (73) **Enhance Biopharm Inc.**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 395 372 B1
- (71) **ENN Digital Energy Technology Co., Ltd**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 979 157 A1
- (73) **eno energy systems GmbH**
(51) **E04H 12/08** (11) 3 760 815 B1
- (73) **Enpro Subsea Limited**
(51) **E21B 33/035** (11) 3 789 581 B1
- (71) **ENSEA - Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 977 909 A1
- (71) **Entegris, Inc.**
(51) **B01D 35/30** (11) 3 976 221 A1
(51) **B01D 53/04** (11) 3 976 230 A1
(51) **B01D 53/04** (11) 3 976 231 A1
- (71) **ENTEKNO ENDÜSTRIYEL TEKNOLOJİK VE NANO MALZEMELER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**
(51) **A61K 8/27** (11) 3 975 981 A1
- (71) **Enterprise Holdings, Inc.**
(51) **G07C 5/00** (11) 3 979 216 A1
- (71;73) **Envisics Ltd.**
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 165 815 B1
(51) **G03H 1/08** (11) 3 704 542 B1
(51) **G03H 1/08** (11) 3 979 006 A1
- (73) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) **H01M 10/04** (11) 1 770 801 B1
- (71) **Envision Energy Co., Ltd.**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 976 961 A1
- (71) **Enza Zaden Beheer B.V.**
(51) **A01H 5/12** (11) 3 975 702 A1
(51) **A01H 6/34** (11) 3 975 704 A1
- (71) **Eolas Research Limited**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 976 041 A1
- (71) **EPA GmbH**
(51) **H01F 17/06** (11) 3 979 272 A1
- (71) **EPAINTERS LICENSING GMBH**
(51) **B05B 1/14** (11) 3 976 265 A1
- (71) **Epax Norway AS**
(51) **A61K 31/20** (11) 3 976 020 A1
- (73) **Epiroc Rock Drills Aktiebolag**
(51) **E21F 13/00** (11) 3 818 249 B1
- (71) **Eppendorf AG**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 978 116 A1
(51) **B65D 30/00** (11) 3 978 383 A1
- (73) **Equinix, Inc.**
(51) **H02J 3/14** (11) 3 622 604 B1
- (71) **Equispheres Inc.**
(51) **B22F 3/10** (11) 3 976 293 A1
- (73) **erae AMS Co., Ltd.**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 549 844 B1
- (73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) **A61B 18/02** (11) 3 360 496 B1
- (71) **Erber Aktiengesellschaft**
(51) **A23K 10/14** (11) 3 977 863 A1
- (71) **Erdélyi, András**
(51) **E01C 5/00** (11) 3 976 883 A1
- (71) **Erdélyi, Imre**
(51) **E01C 5/00** (11) 3 976 883 A1
- (71) **Erdélyi, Sándor**
(51) **E01C 5/00** (11) 3 976 883 A1
- (73) **Ericsson AB**
(51) **H04N 21/436** (11) 3 745 731 B1
- (71) **Eris Digital Holdings, LLC**
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 977 383 A1
- (73) **Erodex (UK) Ltd.**
(51) **G01N 21/88** (11) 3 662 272 B1
- (71) **Esaoite S.p.A.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 977 938 A1
- (73) **ESCA(Electronic Security of the Creative Association) Co., Ltd.**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 481 060 B1
- (71) **ESCO Group LLC**
(51) **E02F 9/26** (11) 3 976 892 A1
- (71) **ESKİSEHİR TEKNİK UNIVERSİTESİ**
(51) **C03C 3/087** (11) 3 976 540 A1
- (71) **ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH**
(51) **F16F 7/104** (11) 3 976 990 A1
- (71) **Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen BioScience, Inc.**
(51) **G01N 35/10** (11) 3 977 140 A1
- (71) **Essenlix Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 975 833 A1
- (71) **Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd.**
(51) **H01F 5/06** (11) 3 979 269 A1
- (71;73) **Essilor International**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 317 714 B1
(51) **G02C 7/02** (11) 2 962 155 B1
(51) **G02C 13/00** (11) 3 977 201 A1
- (71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) **A61F 13/475** (11) 3 975 960 A1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 975 963 A1
- (71) **Esteyco SA**
(51) **F03D 13/25** (11) 3 978 750 A1
- (73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) **G04B 11/00** (11) 3 772 673 B1
(51) **G04B 15/14** (11) 3 627 237 B1
- (71) **Etablissement Français du Sang**
(51) **A61P 35/02** (11) 3 976 201 A1
- (71) **Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA**
(51) **E04F 21/02** (11) 3 976 902 A1
(51) **E04F 21/02** (11) 3 976 903 A1
(51) **E04F 21/02** (11) 3 976 904 A1
- (71) **ETEL S.A.**
(51) **G01D 11/30** (11) 3 977 059 A1
- (71) **Eternit NV**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 978 457 A1
- (71) **Etex Services NV**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 978 457 A1
- (71;73) **ETH Zurich**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 743 114 B1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 976 756 A1
- (71;73) **Ethicon LLC**
(51) **A61B 17/072** (11) 3 363 388 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 976 943 A1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 225 192 B1
- (71) **Ethicon, Inc.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 977 379 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 3 977 473 A1
- (73) **ETS-Lindgren Inc.**
(51) **H04B 17/13** (11) 3 537 630 B1
- (71) **Euler-Rolle, Thomas**
(51) **F04D 19/00** (11) 3 976 971 A1
- (73) **Eurofins Genomics Europe Sequencing GmbH**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 336 197 B1
- (71) **EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 978 927 A2
- (73) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 669 193 B1
- (71) **European Space Agency**
(51) **H01Q 1/00** (11) 3 979 407 A1
- (73) **European Trailer Systems GmbH**
(51) **B60J 7/06** (11) 3 439 904 B1

(71) EveliQure Biotechnologies GmbH (51) A61K 39/02 (11) 3 978 013 A2	(71) FAGOR ARRASATE, S.COOP. (51) B21D 43/05 (11) 3 978 157 A1	(71) Figma, Inc. (51) G06F 3/048 (11) 3 977 247 A1
(71) Everspin Technologies, Inc. (51) H01L 43/10 (11) 3 979 345 A1	(71) Faig, Jonathan James (51) A61K 8/04 (11) 3 975 977 A1	(71) Fillion, Raymond, Albert (51) H01Q 19/06 (11) 3 977 565 A2
(71) Evidian (51) G06F 21/41 (11) 3 979 109 A1	(71) Faradion Ltd. (51) H01M 4/587 (11) 3 977 546 A1	(71) FIMCIM S.P.A. (51) F16K 15/03 (11) 3 978 788 A1
(71) Evolve Additive Solutions, Inc. (51) B29C 64/124 (11) 3 976 348 A1	(73) Farapulse, Inc. (51) A61B 18/12 (11) 3 399 931 B1	(71) Financiera Maderera, S.A. (51) G05B 13/02 (11) 3 977 213 A1
(71;73) Evonik Operations GmbH (51) A61B 5/024 (11) 3 975 835 A1 (51) B01J 21/04 (11) 3 817 852 B1 (51) B29C 44/34 (11) 3 978 215 A1 (51) C01B 33/18 (11) 3 877 332 B1 (51) C08F 292/00 (11) 3 487 896 B1 (51) C08G 18/18 (11) 3 207 071 B1 (51) C08G 77/14 (11) 3 744 753 B1 (51) C12P 7/04 (11) 3 741 864 B1	(73) Farsounder, Inc. (51) G01S 7/521 (11) 2 956 796 B1 (71) Fast Retailing Co., Ltd. (51) A41D 3/00 (11) 3 977 880 A1 (73) FATRO S.p.A. (51) A61K 39/12 (11) 3 583 948 B1 (71) FaunaPhotonics Agriculture & Enviromental A/S (51) G01N 21/64 (11) 3 977 098 A1 (71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd. (51) G01C 3/06 (11) 3 978 870 A1 (51) G01C 21/36 (11) 3 978 878 A1 (71) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC (51) G01M 15/10 (11) 3 978 896 A1 (73) Faurecia Intérieur Industrie (51) B62D 1/187 (11) 3 845 435 B1 (73) Federal State Unitary Enterprise "Mining and Chemical Combine" (FSUE "MCC") (51) B01D 1/22 (11) 3 501 616 B1 (73) Federal-Mogul Ignition LLC (51) H01B 1/16 (11) 3 178 138 B1 (71) Fedoruk, Aleksandr (51) A23G 9/04 (11) 3 977 861 A1 (73) Fedullo, Alessandro Simplicio (51) B60R 25/00 (11) 3 820 745 B1 (71) FEI Company (51) A61B 6/03 (11) 3 977 937 A1 (51) H01J 37/153 (11) 3 979 296 A2 (51) H01J 37/22 (11) 3 979 297 A1 (51) H04N 5/357 (11) 3 979 626 A1 (71) Fellowship of Orthopaedic Researcher, Inc. (51) A61F 2/32 (11) 3 977 964 A1 (71) Fenwal, Inc. (51) A61M 1/02 (11) 3 978 044 A1 (73) Ferno-Washington, Inc. (51) A61G 1/02 (11) 3 542 767 B1 (51) A61G 1/056 (11) 3 572 055 B1 (71;73) Festool GmbH (51) A47L 7/00 (11) 3 634 192 B1 (51) H01H 9/06 (11) 3 977 494 A1 (71) Fetian, Issa Rasheed (51) A61K 36/71 (11) 3 978 008 A1 (71) Fette Compacting GmbH (51) G01D 11/24 (11) 3 978 882 A1 (73) FICO TRANSPAR, S.A. (51) B60S 1/52 (11) 3 741 631 B1 (51) B60S 1/56 (11) 3 763 580 B1 (71) fielddata.io GmbH (51) E21B 44/00 (11) 3 978 724 A1 (71) Figene, LLC (51) A61K 31/4365 (11) 3 976 032 A1 (51) A61K 35/36 (11) 3 976 069 A1	(71) Fincantieri S.p.A. (51) B63B 3/54 (11) 3 976 457 A1 (51) B63B 19/00 (11) 3 976 458 A1 (71) Firma Softex Dariusz Michta (51) D03D 1/00 (11) 3 978 665 A1 (51) D03D 1/00 (11) 3 978 666 A1 (73) First Water Limited (51) A61L 15/60 (11) 3 060 264 B1 (71) Fischer, Gregory Scott (51) H01L 41/04 (11) 3 977 526 A2 (71) Fischer, Joachim (51) G07C 9/20 (11) 3 977 421 A1 (71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61B 5/00 (11) 3 977 918 A1 (51) A61M 16/06 (11) 3 978 056 A1 (51) A61M 16/08 (11) 3 721 931 B1 (51) A61M 16/16 (11) 3 978 058 A1 (71;73) Fisher Controls International LLC (51) F16K 1/42 (11) 3 692 282 B1 (51) F16K 47/08 (11) 3 978 789 A1 (73) Fisher&Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/12 (11) 3 383 470 B1 (73) Fiteq, Inc. (51) B32B 38/18 (11) 3 631 844 B1 (73) Fives Landis Limited (51) B24B 19/22 (11) 3 573 784 B1 (71) Flagship Pioneering, Inc. (51) C12N 15/11 (11) 3 976 782 A1 (73) FLASHCUTTER S.R.L. CON UNICO SOCIO (51) A01D 34/416 (11) 3 692 780 B1 (51) A01D 34/416 (11) 3 756 439 B1 (73) Flashe Gaming Group AB (51) G06F 3/01 (11) 3 738 017 B1 (71) Flatiron Health, Inc. (51) G16H 10/20 (11) 3 977 466 A1 (71) Flender GmbH (51) F16H 57/025 (11) 3 978 783 A1 (51) G05B 19/18 (11) 3 977 216 A1 (51) H01R 39/38 (11) 3 977 572 A1 (51) H02K 13/00 (11) 3 977 602 A1 (71) Flex Films (USA) Inc. (51) C09J 7/00 (11) 3 976 721 A1 (71) Flexchanger Technologies Inc. (51) F24C 3/00 (11) 3 977 015 A1 (73) Flexible Floating System AS (51) A01K 61/60 (11) 3 576 524 B1 (71) Flexible Steel Lacing Company (51) B65G 39/071 (11) 3 978 401 A1 (71) FLEXIWAGGON AB (51) B61D 3/18 (11) 3 976 434 A1 (71) FLEXXON PTE. LTD. (51) G06F 21/78 (11) 3 979 118 A1
(71) Exact Sciences Corporation (51) C12Q 1/6827 (11) 3 978 624 A1 (71) Exel Industries (51) B05B 12/00 (11) 3 976 276 A1 (71) Exelixis, Inc. (51) C07D 215/233 (11) 3 976 587 A1 (73) EXFO Oy (51) H04W 12/69 (11) 3 866 544 B1 (71) ExOne GmbH (51) B33Y 40/00 (11) 3 976 378 A1 (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) B60C 1/00 (11) 3 774 391 B1 (71) Eyco Direkt Anstalt (51) A47L 13/258 (11) 3 967 203 A3 (71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61M 5/158 (11) 3 616 736 B1 (51) C07D 207/09 (11) 3 187 490 B1 (51) C07D 401/10 (11) 3 504 192 B1 (51) C07K 16/22 (11) 3 368 568 B1 (51) C07K 16/28 (11) 3 978 530 A1 (51) C12N 5/0786 (11) 3 976 765 A1 (51) G01N 21/84 (11) 3 978 909 A1 (51) G01N 30/32 (11) 3 748 354 B1 (51) G01N 33/573 (11) 3 044 323 B1 (51) G01N 35/00 (11) 3 494 398 B1 (51) G01N 35/00 (11) 3 977 139 A1 (51) G01N 35/04 (11) 3 330 717 B1 (51) G06K 9/62 (11) 3 979 131 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 977 360 A1 (73) Fabbrica Italiana Antenne - Faini Telecommunication Systems S.R.L. (51) H01Q 5/47 (11) 3 577 719 B1 (71) Facebook Technologies, LLC (51) G02F 1/01 (11) 3 977 202 A1 (71) Facebook Technologies, LLC. (51) G02B 27/00 (11) 3 977 194 A1 (51) H01L 41/187 (11) 3 977 527 A1 (71;73) Facebook, Inc. (51) G06F 3/0488 (11) 3 483 717 B1 (51) G06Q 20/02 (11) 3 977 384 A1 (51) G06Q 30/06 (11) 3 979 176 A1		

- (71) **Fliegl Agro-Center GmbH**
(51) **A01B 21/08** (11) 3 977 836 A1
(51) **A01M 21/02** (11) 3 977 851 A1
- (73) **Fliegl, Helmut**
(51) **B60J 7/06** (11) 3 744 545 B1
- (71) **Flight Path IP Limited**
(51) **F41J 5/10** (11) 3 977 041 A1
- (73) **Flint Hills Scientific, LLC**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 099 231 B1
- (73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) **B44C 5/04** (11) 3 322 596 B1
- (71) **Flow Motion Technology AB**
(51) **A63C 1/28** (11) 3 978 087 A1
(51) **A63C 1/30** (11) 3 978 088 A1
- (71) **Fluid Handling LLC**
(51) **F04D 1/14** (11) 3 976 969 A1
- (73) **Fluidity Enterprises, Inc.**
(51) **A63B 1/00** (11) 3 218 071 B1
- (71) **Fluigent**
(51) **C12M 3/06** (11) 3 978 596 A1
- (71) **Fluitec International LLC**
(51) **C10M 105/12** (11) 3 976 742 A1
- (71) **Flycatcher Corp Ltd**
(51) **A63F 9/24** (11) 3 976 215 A1
- (71) **FMC Agro Singapore Pte. Ltd.**
(51) **C07D 209/38** (11) 3 976 583 A1
(51) **C07D 231/16** (11) 3 976 588 A1
(51) **C07D 231/16** (11) 3 976 589 A1
(51) **C07D 231/16** (11) 3 976 590 A1
(51) **C07D 231/16** (11) 3 976 591 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 976 596 A1
- (71;73) **FMC Corporation**
(51) **A01N 37/44** (11) 3 422 853 B1
(51) **C07D 209/38** (11) 3 976 583 A1
(51) **C07D 231/16** (11) 3 976 591 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 976 596 A1
- (71) **FMC CORPORATION**
(51) **C07D 231/16** (11) 3 976 588 A1
(51) **C07D 231/16** (11) 3 976 589 A1
(51) **C07D 231/16** (11) 3 976 590 A1
(51) **C07D 403/04** (11) 3 976 599 A1
- (73) **FocalTech Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/044** (11) 2 757 447 B1
- (71) **Fochon Pharmaceuticals, Ltd.**
(51) **C07D 417/04** (11) 3 976 607 A1
- (73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) **B65C 9/18** (11) 3 210 899 B1
- (71) **Fog Fellow Designs Ltd**
(51) **B01D 17/02** (11) 3 976 219 A1
- (73) **Fondation B Com**
(51) **G16H 10/60** (11) 3 756 123 B1
- (71) **Fondazione Bruno Kessler**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 977 157 A1
- (71) **Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**
(51) **A61K 47/69** (11) 3 976 114 A1
- (71;73) **Fondazione Telethon**
(51) **A01N 43/04** (11) 3 261 440 B1
(51) **A61P 37/02** (11) 3 976 202 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 526 584 B1
- (71) **Fonterra Co-Operative Group Limited**
(51) **G06F 17/40** (11) 3 977 319 A1
- (73) **Footfalls And Heartbeats (UK) Limited**
(51) **D04B 1/14** (11) 2 954 108 B1
- (71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) **B62D 65/18** (11) 3 789 281 B1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 979 009 A1
- (71) **Forglass Engineering spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) **C03B 5/03** (11) 3 978 449 A1
- (73) **Forsight Vision5, Inc.**
(51) **A61F 9/00** (11) 2 755 615 B1
- (73) **Forster Metallbau Gesellschaft m.b.H.**
(51) **E01F 8/00** (11) 3 696 321 B1
- (71) **Fort Wayne Metals Research Products Corporation**
(51) **A61F 2/86** (11) 3 975 942 A1
- (71) **Forty Seven, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 976 658 A1
- (73) **Foveon, Inc.**
(51) **H04N 5/217** (11) 3 706 404 B1
- (71) **FPS Inc.**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 978 582 A1
- (73) **FPW Axles Ltd**
(51) **F16D 55/41** (11) 3 692 274 B1
- (71) **Fraba B.V.**
(51) **G01S 13/86** (11) 3 977 162 A1
- (73) **Fractyl Health, Inc.**
(51) **A61B 18/04** (11) 2 819 601 B1
- (71) **Francisquini, Melquisedec**
(51) **H02B 1/01** (11) 3 979 441 A1
(51) **H02B 1/015** (11) 3 979 442 A1
(51) **H02B 1/015** (11) 3 979 443 A1
- (71) **Fras-Le S.A.**
(51) **B62D 25/16** (11) 3 978 335 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61F 2/14** (11) 3 273 909 B1
(51) **B23K 26/03** (11) 3 655 190 B1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 029 595 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 2 559 027 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 779 978 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 979 590 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 557 897 B1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 975 840 A2
(51) **G01J 3/44** (11) 3 977 074 A1
(51) **G02F 1/39** (11) 3 978 996 A1
(51) **H04B 7/08** (11) 3 977 636 A1
- (71) **Frauscher Sensor Technology Group GmbH**
(51) **B61L 1/16** (11) 3 978 331 A1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 978 010 A1
- (73) **Free Form Factory Inc.**
(51) **B29C 51/10** (11) 3 380 301 B1
- (73) **Freeport-McMoRan Inc.**
(51) **G01S 19/50** (11) 3 475 654 B1
- (71) **Freeverse, S.L.**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 979 551 A1
- (73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 487 556 B1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **A61M 1/14** (11) 3 976 130 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 976 133 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 977 475 A1
- (73) **Frid Mind Technologies**
(51) **A61F 2/06** (11) 3 346 948 B1
- (73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 733 238 B1
- (71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) **A23C 9/15** (11) 3 975 729 A1
(51) **A23G 9/04** (11) 3 975 739 A1
(51) **A61K 31/702** (11) 3 976 051 A1
(51) **A61K 31/702** (11) 3 976 052 A1
- (73) **Fritz Studer AG**
(51) **B23K 26/06** (11) 2 489 458 B1
- (71) **Fronius International GmbH**
(51) **H02J 3/00** (11) 3 979 450 A1
- (71) **FSH Machines APS**
(51) **A63B 57/40** (11) 3 976 213 A1
- (71) **Fu Sheng Industrial Co., Ltd.**
(51) **F04C 18/16** (11) 3 978 757 A1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **B41F 15/44** (11) 3 549 768 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 731 051 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 977 835 A1
- (71) **FUJI Corporation**
(51) **H05K 13/04** (11) 3 979 778 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 979 779 A1
- (71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **B04C 3/00** (11) 3 978 137 A1
(51) **G01R 31/52** (11) 3 978 941 A1
(51) **G01R 31/52** (11) 3 978 942 A1
(51) **H02M 3/155** (11) 2 626 991 B1
- (71) **Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.**
(51) **H01H 9/04** (11) 3 979 281 A1
- (73) **Fujian Haixi Pharmaceuticals Co., Ltd**
(51) **C07D 213/73** (11) 3 749 646 B1
- (71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) **G07C 9/20** (11) 3 979 218 A1
- (73) **FUJIFILM Business Innovation Corp.**
(51) **G06F 3/12** (11) 3 118 735 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 223 137 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 977 916 A1
(51) **A61M 37/00** (11) 3 266 494 B1
(51) **C09B 57/00** (11) 3 333 917 B1
(51) **D06P 5/00** (11) 3 482 945 B1
(51) **G10K 11/172** (11) 3 438 969 B1
(51) **H01L 31/0248** (11) 3 979 333 A1
- (71) **FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.**
(51) **C11D 1/75** (11) 3 976 746 A1
- (71) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) **B65G 61/00** (11) 3 978 402 A1
(51) **G16H 15/00** (11) 3 979 254 A1
- (73) **FUJIKURA LTD**
(51) **H01M 10/613** (11) 3 392 955 B1
- (71) **FUJIKURA LTD.**
(51) **B23K 26/00** (11) 3 978 180 A1
- (71) **Fujikura Technology Europe GmbH**
(51) **G01S 7/03** (11) 3 977 154 A1
- (71) **Fujirebio Inc.**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 978 921 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) **G06F 11/07** (11) 3 979 076 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 2 688 044 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06F 11/07** (11) 3 798 838 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 979 139 A1
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 979 177 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 971 822 A3
(51) **H04N 19/119** (11) 3 979 641 A1

(71) **Fulbright Medical Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 977 948 A1

(73) **Fun Spot Manufacturing, LLC**
(51) **A63B 71/02** (11) 3 072 560 B1

(71) **Fundació Clinic per a la Recerca Biomèdica (FCRB)**
(51) **G16H 20/40** (11) 3 979 255 A1

(71) **Fundacio Institut Català de Recerca de l'aigua (ICRA)**
(51) **C01B 32/198** (11) 3 978 432 A1

(71) **Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 976 792 A1

(73) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) **A01N 25/00** (11) 3 639 661 B1

(71) **Fundacion Alba Perez, Lucha Contra El Cancer Infantil**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 976 792 A1

(73) **Fundación Cidtec**
(51) **C09D 133/08** (11) 3 790 935 B1

(71) **Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 978 031 A1

(73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) **G01S 7/02** (11) 3 594 713 B1
(51) **G01S 13/22** (11) 3 249 425 B1

(73) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) **G01S 13/22** (11) 3 249 425 B1

(71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/00** (11) 3 978 571 A1
(51) **G01S 7/02** (11) 3 594 713 B1
(51) **G02B 6/036** (11) 3 978 968 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 979 150 A1
(51) **H01B 12/02** (11) 3 979 264 A1

(71) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **G01C 1/00** (11) 3 978 869 A1

(71) **Fzata, Inc.**
(51) **A61K 39/08** (11) 3 976 094 A1

(71) **G Life**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 978 071 A1

(71;73) **G.D S.p.A.**
(51) **A24C 5/01** (11) 3 975 760 A1
(51) **A24D 1/20** (11) 3 975 765 A1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 758 896 B1
(51) **B65B 43/50** (11) 3 645 405 B1
(51) **B65H 31/06** (11) 3 976 516 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 977 222 A1

(71) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **B65B 7/28** (11) 3 976 478 A1
(51) **B65G 21/20** (11) 3 976 507 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 977 221 A1

(73) **Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **G06T 5/20** (11) 3 451 281 B1

(73) **Gadai, Curd**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 541 319 B1

(71) **Galapagos N.V.**
(51) **A61P 9/00** (11) 3 976 178 A1
(51) **A61P 29/00** (11) 3 976 189 A1

(71) **Galaxy Therapeutics, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 975 878 A1

(71) **Galbiati, Pietro**
(51) **B29B 7/00** (11) 3 978 213 A1

(73) **Galdieri Auto S.r.l.**
(51) **B60R 25/00** (11) 3 820 745 B1

(73) **Gambro Lundia AB**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 655 141 B1

(71) **Ganymed Robotics**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 975 908 A1

(71) **Gaona Aero Material Co., Ltd.**
(51) **C22C 19/05** (11) 3 978 640 A1

(73) **Gardner Denver Deutschland GmbH**
(51) **F04D 23/00** (11) 3 660 320 B1

(71) **Garwood Medical Devices, LLC**
(51) **C25B 15/02** (11) 3 976 859 A1

(71) **Gatekeeper Systems, Inc.**
(51) **G01V 3/08** (11) 3 978 962 A1

(71) **Gauss Surgical, Inc.**
(51) **A61B 90/90** (11) 3 975 914 A1

(71) **GC Corporation**
(51) **B65D 35/56** (11) 3 978 386 A1

(73) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24F 1/00** (11) 3 521 710 B1

(73) **GE Aviation Systems Limited**
(51) **H02H 1/00** (11) 3 595 111 B1

(71) **Ge Avio S.r.l.**
(51) **F01D 15/10** (11) 3 978 728 A1

(73) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) **B29C 49/64** (11) 3 799 585 B1

(71;73) **GEA Tuchenhausen GmbH**
(51) **B05B 3/00** (11) 3 976 269 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 074 825 B1

(73) **Gebr. Pfeiffer SE**
(51) **B02C 15/00** (11) 3 909 682 B1

(73) **Gebrüder Jaeger GmbH**
(51) **B32B 5/02** (11) 2 796 284 B1

(71) **Gedea Biotech AB**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 976 000 A1

(71) **Geegah LLC**
(51) **H04R 17/00** (11) 3 977 756 A1

(71;73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) **B01L 9/06** (11) 3 409 367 B1
(51) **B01L 9/06** (11) 3 409 368 B1
(51) **G01N 21/25** (11) 3 940 369 A3

(73) **Genedata AG**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 336 197 B1

(71) **Genedit Inc.**
(51) **A61K 31/16** (11) 3 976 015 A1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 978 500 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 721 230 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 978 150 A1

(51) **B29C 64/129** (11) 3 554 792 B1
(51) **F01D 5/16** (11) 3 978 726 A1
(51) **F01D 5/22** (11) 3 978 727 A1
(51) **F02C 7/36** (11) 3 098 419 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 2 634 417 B1
(51) **G06F 30/15** (11) 3 979 120 A2
(51) **H02J 3/38** (11) 3 736 938 B1
(51) **H02K 3/47** (11) 3 977 599 A1
(51) **H02M 7/493** (11) 3 977 611 A1
(51) **H02P 9/00** (11) 2 808 995 B1
(51) **H03K 17/687** (11) 3 398 253 B1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) **C22F 1/10** (11) 1 847 627 B1

(71) **General Electric Technology GmbH**
(51) **H02K 3/51** (11) 3 961 871 A3

(71) **General Fusion, Inc.**
(51) **H05H 1/00** (11) 3 977 823 A1

(73) **Generon IGS, Inc.**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 485 962 B1

(71) **Genzyme Corporation**
(51) **B01D 15/18** (11) 3 976 218 A1

(71) **GeoQuest Systems B.V.**
(51) **E21B 43/00** (11) 3 976 922 A1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 976 923 A1
(51) **E21B 49/00** (11) 3 976 924 A1

(71) **Georgia-Pacific Mt. Holly LLC**
(51) **D04H 1/425** (11) 3 976 872 A1

(73) **Geraets, Bart**
(51) **G01N 27/22** (11) 3 749 931 B1

(71) **Gerber Technology LLC**
(51) **D06F 67/04** (11) 3 976 873 A1

(73) **Germroth, Ted Calvin**
(51) **G02B 5/30** (11) 2 948 806 B1

(73) **Geuking, Alexander**
(51) **A01C 23/00** (11) 3 794 920 B1

(71) **GF Machining Solutions AG**
(51) **B23Q 3/155** (11) 3 978 188 A1

(71) **Giacomini S.p.A.**
(51) **F24D 3/10** (11) 3 977 018 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 978 233 A1
(51) **B42D 25/23** (11) 3 414 100 B1
(51) **B42D 25/351** (11) 3 580 066 B1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 977 669 A1

(71) **GIESSE S.P.A.**
(51) **E05D 7/00** (11) 3 976 913 A1

(73) **Gil Medical Center**
(51) **G06T 5/20** (11) 3 451 281 B1

(73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) **A61K 31/53** (11) 3 349 758 B1

(73) **Ginda New-Tech Co., Ltd.**
(51) **B60T 8/1766** (11) 3 495 254 B1

(71) **GIO Optoelectronics Corp.**
(51) **H01L 27/32** (11) 3 979 327 A1

(71;73) **GKN Aerospace Sweden AB**
(51) **B23D 13/02** (11) 3 976 301 A1
(51) **F01D 9/06** (11) 3 682 091 B1

(71) **Glicksman, Caroline A.**
(51) **G09B 23/34** (11) 3 977 436 A1

(71;73) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 976 260 A1
(51) **C12N 5/0775** (11) 2 702 144 B1

(73) **Global Tel*Link Corp.**
(51) **H04M 3/38** (11) 3 560 182 B1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 977 949 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 936 075 A3

(73) **Glock Ökoenergie GmbH**
(51) **F26B 3/06** (11) 3 144 617 B1

(71) **Glowacki, Michael**
(51) **E04H 12/22** (11) 3 976 908 A1

(71) **Glytech, Inc.**
(51) **A61K 47/42** (11) 3 978 023 A1

(71) **GM Cruise Holdings LLC**
(51) **G01S 13/931** (11) 3 977 165 A1

(73) **GN Audio A/S**
(51) **H04L 29/08** (11) 2 680 535 B1

(71) **Go, Jong Taek**
(51) **A43B 21/30** (11) 3 977 889 A1

(73) **GO2CAM INTERNATIONAL**
(51) **G05B 19/4093** (11) 3 627 252 B1

(71) **Gogo Business Aviation LLC**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 979 520 A1

(71) **GOJO Industries, Inc.**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 977 905 A1

(71) **Goldenkeys High-Tech Materials Co., Ltd.**
(51) **C07D 207/09** (11) 3 976 582 A1

(71) **Golfyr AG**
(51) **A63B 60/46** (11) 3 976 214 A1

(73) **GomSpace A/S**
(51) **H04B 7/195** (11) 3 323 209 B1

(71) **Gongniu Group Co., Ltd.**
(51) **H01R 31/06** (11) 3 979 437 A1

(73) **Goodix Technology (HK) Company Limited**
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 716 270 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) **B64C 25/22** (11) 3 501 982 B1
(51) **B64D 11/02** (11) 3 450 316 B1
(51) **B64F 1/36** (11) 3 640 145 B1
(51) **F16C 3/02** (11) 3 954 912 A3
(51) **F16D 55/36** (11) 3 978 776 A1
(51) **F16F 9/06** (11) 3 978 779 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 978 791 A1
(51) **F21V 5/00** (11) 3 978 800 A1
(51) **G06F 3/00** (11) 3 049 892 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 072 010 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 521 993 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 977 257 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 979 067 A1
(51) **G06F 7/509** (11) 3 977 259 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 2 823 395 B1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 594 814 B1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 798 848 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 596 605 B1
(51) **G06F 16/182** (11) 3 494 493 B1
(51) **G06F 21/30** (11) 3 887 981 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 491 573 B1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 977 349 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 977 401 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 979 207 A1
(51) **G10L 15/16** (11) 3 776 536 B1
(51) **H04L 67/12** (11) 3 979 604 A1
(51) **H04M 3/02** (11) 3 523 951 B1

(51) **H04N 21/2187** (11) 3 979 653 A1
(51) **H04R 1/40** (11) 3 369 255 B1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 791 610 B1

(71) **Goslyn General, LLC**
(51) **B01D 11/04** (11) 3 976 217 A1

(71;73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **B05B 9/00** (11) 3 976 270 A1
(51) **B05B 15/625** (11) 3 978 143 A1
(51) **F04B 1/04** (11) 3 690 243 B1

(73) **Grademi Biotech S.R.L.**
(51) **G01N 33/49** (11) 3 105 585 B1

(73) **Graf Synergy S.r.l.**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 621 785 B1

(73) **Grass GmbH**
(51) **F24C 15/16** (11) 3 499 130 B1

(71) **Grass Valley Canada**
(51) **H04N 21/8547** (11) 3 977 751 A1

(71) **GRAVIBAG**
(51) **A45F 3/04** (11) 3 975 793 A1

(71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) **B62D 25/20** (11) 3 978 336 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 979 196 A1

(73) **Greatbatch Ltd.**
(51) **H02H 3/24** (11) 2 916 413 B1

(71) **GREEN ARISE LTD**
(51) **H01L 45/00** (11) 3 977 528 A1

(73) **Green Market Square Limited**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 864 817 B1

(71) **Greene, Tweed Technologies, Inc.**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 976 999 A1

(71) **Gregory, Jessica, M**
(51) **D01D 4/00** (11) 3 976 864 A1

(71) **Greif International Holding B.V.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 977 376 A1

(71) **Greschbach, Manfred**
(51) **E04G 23/02** (11) 3 978 707 A2

(71) **Gretsch Unitas Limited**
(51) **E05C 9/18** (11) 3 976 912 A1

(71) **Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge**
(51) **E05C 9/18** (11) 3 976 912 A1

(71) **Gritstone bio, Inc.**
(51) **A61K 35/76** (11) 3 976 075 A1

(73) **Groundprobe Pty Ltd**
(51) **G01S 15/89** (11) 3 362 816 B1

(73) **Groupe Brandt**
(51) **H05B 6/06** (11) 3 065 505 B1

(73) **GROUPE VALENTE**
(51) **E05C 19/16** (11) 3 707 329 B1

(73) **Gruppo Servizi Associati S.p.A.**
(51) **A62C 35/20** (11) 3 727 608 B1

(73) **GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH**
(51) **A61N 1/39** (11) 3 773 889 B1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 979 387 A1

(71) **Guala Pack S.p.A.**
(51) **B65D 55/16** (11) 3 976 498 A1

(73) **Guangdong Bona Robot Corporation Limited**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 566 821 B1

(71) **Guangdong Epropulsion Technology Limited**
(51) **B63H 25/20** (11) 3 976 464 A1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **A63F 13/52** (11) 3 978 089 A1
(51) **G01R 15/09** (11) 3 978 937 A1
(51) **G02B 15/04** (11) 3 978 980 A1
(51) **G02B 15/04** (11) 3 978 981 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 620 891 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 979 037 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 979 046 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 977 248 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 979 082 A1
(51) **G06F 15/163** (11) 3 979 088 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 977 348 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 977 396 A1
(51) **G06T 7/55** (11) 3 979 202 A1
(51) **G06T 7/55** (11) 3 979 203 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 979 209 A1
(51) **H01Q 1/36** (11) 3 979 414 A1
(51) **H01Q 1/42** (11) 3 979 417 A1
(51) **H01Q 15/08** (11) 3 979 421 A1
(51) **H01Q 19/06** (11) 3 979 422 A1
(51) **H01S 5/042** (11) 3 979 440 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 979 454 A1
(51) **H04B 1/38** (11) 3 979 508 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 979 513 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 979 514 A1
(51) **H04L 1/06** (11) 3 979 533 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 979 534 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 979 535 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 627 919 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 713 352 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 977 664 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 979 538 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 979 607 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 979 611 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 979 616 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 979 617 A1
(51) **H04N 19/10** (11) 3 979 638 A1
(51) **H04N 21/44** (11) 3 979 658 A1
(51) **H04R 9/06** (11) 3 979 664 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 977 770 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 977 774 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 979 692 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 979 697 A1
(51) **H04W 36/02** (11) 3 979 703 A1
(51) **H04W 40/02** (11) 3 979 708 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 979 712 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 979 716 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 979 719 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 979 724 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 979 727 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 977 794 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 977 795 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 457 776 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 735 070 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 977 800 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 979 731 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 979 732 A1
(51) **H04W 72/06** (11) 3 979 742 A1
(51) **H04W 72/10** (11) 3 979 743 A1
(51) **H04W 72/10** (11) 3 979 744 A1
(51) **H04W 72/14** (11) 3 706 497 B1
(51) **H04W 72/14** (11) 3 979 747 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 979 749 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 701 766 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 820 233 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 979 750 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 979 758 A1
(51) **H04W 76/23** (11) 3 979 762 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 979 763 A1
(51) **H04W 76/28** (11) 3 979 765 A1
(51) **H04W 88/10** (11) 3 979 767 A1

(73) **Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07D 519/00** (11) 3 594 216 B1

(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd. (51) B60L 53/60 (11) 3 978 305 A1	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K. (51) G02B 26/00 (11) 3 637 168 B1 (51) H01L 21/66 (11) 3 979 301 A1	(71) Haute École Spécialisée de Suisse Occidentale - Genève (HES-SO Genève) (51) A61B 5/22 (11) 3 977 931 A1
(71) Guardant Health, Inc. (51) C12Q 1/6869 (11) 3 976 822 A1	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation (51) B23K 1/00 (11) 3 978 174 A1 (51) B64D 41/00 (11) 3 348 486 B1 (51) B64G 6/00 (11) 3 978 374 A1 (51) F16C 3/02 (11) 3 683 461 B1 (51) G05D 23/13 (11) 3 654 130 B1 (51) H01J 49/16 (11) 3 154 075 B1 (51) H02K 1/24 (11) 3 979 467 A1	(71) Havah Therapeutics Pty Ltd (51) A61K 31/568 (11) 3 976 048 A1
(71) GUDLIN, Zsófia (51) B29C 45/14 (11) 3 976 337 A1	(51) F16C 3/02 (11) 3 683 461 B1 (51) G05D 23/13 (11) 3 654 130 B1 (51) H01J 49/16 (11) 3 154 075 B1 (51) H02K 1/24 (11) 3 979 467 A1	(71) Haver & Boecker OHG (51) B25B 27/00 (11) 3 976 319 A1
(71) Guerbet (51) A61M 5/14 (11) 3 978 046 A1	(73) Hand Held Products, Inc. (51) G06F 1/18 (11) 3 633 492 B1	(73) Haverkamp, Bernhard F. (51) G08B 13/12 (11) 3 624 076 B1
(71) Gühring KG (51) B05B 15/00 (11) 3 976 277 A1	(73) Hangzhou Gaoxi Technology Co., Ltd. (51) C08G 63/183 (11) 3 626 758 B1	(73) HB Innovations, Inc. (51) A47D 9/02 (11) 3 261 495 B1
(73) Gulfstream Aerospace Corporation (51) B64D 13/06 (11) 3 536 616 B1	(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (51) G02B 27/01 (11) 3 978 989 A1 (51) G03B 3/04 (11) 3 457 207 B1 (51) H04N 5/225 (11) 3 979 615 A1 (51) H04N 5/235 (11) 3 979 622 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 448 020 B1 (51) H04N 19/176 (11) 3 979 647 A1	(71) HD3 Limited (51) A45D 2/44 (11) 3 977 890 A1
(71) Gull Corporation Ltd (51) B01J 3/06 (11) 3 976 243 A1	(71;73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd. (51) F28D 7/16 (11) 3 978 855 A1	(71) He, Rongrong (51) A61K 36/8994 (11) 3 978 009 A1
(71) Gurit (UK) Ltd. (51) C08L 63/00 (11) 3 976 712 A1	(71) Hangzhou Westan Pharmaceutical Technology Co., Ltd. (51) C07D 295/185 (11) 3 978 484 A1	(71) Hearezanz AB (51) H03M 7/30 (11) 3 977 621 A1
(71) GW Research Limited (51) A61K 31/00 (11) 3 976 004 A1	(71) Hanjoometal Co.,Ltd (51) B22D 17/22 (11) 3 978 163 A1	(71) HeartFlow, Inc. (51) G16H 50/50 (11) 3 979 259 A1
(71) GWA Hygiene GmbH (51) G01N 33/487 (11) 3 978 922 A1	(71) Hanon Systems (51) F04C 18/02 (11) 3 976 968 A1 (51) F28F 9/02 (11) 3 977 035 A1	(71) Heat And Control, Inc. (51) G01G 19/32 (11) 3 977 070 A1
(71) Gwon, Oh Gyoung (51) G06Q 30/06 (11) 3 979 174 A1	(71) Hans Karrer GmbH (51) A01N 59/16 (11) 3 977 858 A1	(73) Heckler & Koch GmbH (51) F41A 17/38 (11) 3 435 022 B1
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America (51) A61B 17/34 (11) 3 568 094 B1	(73) Hanwha Azdel, Inc. (51) B32B 5/02 (11) 3 578 356 B1	(71) Hedgehog, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 3 978 527 A1
(71) H.B. Fuller Company (51) C09J 153/02 (11) 3 976 725 A1	(71) Hanwha Solutions Corporation (51) C08F 8/04 (11) 3 978 539 A1	(73) Hefei Hualing Co., Ltd. (51) A23B 4/06 (11) 3 667 215 B1 (51) F25D 23/10 (11) 3 715 753 B1
(71) Hach Company (51) G01N 21/64 (11) 3 977 100 A1 (51) G01N 27/30 (11) 3 977 109 A1	(71) Hanyu Biotechnology (Beijing) Co., Ltd. (51) A61K 36/60 (11) 3 978 007 A1 (51) A62D 3/17 (11) 3 978 083 A1	(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd. (51) A23B 4/06 (11) 3 667 215 B1 (51) F25D 23/10 (11) 3 715 753 B1
(71;73) HAGER-ELECTRO SAS (51) H01H 77/02 (11) 3 345 204 B1 (51) H02H 3/08 (11) 3 977 577 A1	(71) Hao-che, Liu (51) H04N 9/04 (11) 3 979 635 A1	(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd (51) G06F 3/044 (11) 3 500 915 B1
(71;73) Haier Smart Home Co., Ltd. (51) D06F 37/06 (11) 3 978 676 A1 (51) F24F 11/64 (11) 3 978 821 A1 (51) F25C 1/24 (11) 3 978 838 A1 (51) F25C 5/02 (11) 3 752 777 B1 (51) F25C 5/04 (11) 3 978 839 A1 (51) F25D 11/02 (11) 3 748 262 B1 (51) F25D 11/02 (11) 3 978 840 A1 (51) F25D 11/02 (11) 3 978 841 A1 (51) F25D 17/06 (11) 3 978 842 A1 (51) F25D 17/06 (11) 3 978 843 A1 (51) F25D 17/06 (11) 3 978 844 A1 (51) F25D 23/00 (11) 3 978 845 A1 (51) F25D 23/08 (11) 3 978 848 A1	(73) Heger GmbH & Co. KG (51) B30B 9/12 (11) 3 566 861 B1	
(71;73) Haier US Appliance Solutions, Inc. (51) F25C 5/02 (11) 3 752 777 B1 (51) F25C 5/04 (11) 3 978 839 A1 (51) F25D 11/02 (11) 3 978 841 A1	(71) Harman International Industries, Incorporated (51) B60K 35/00 (11) 3 599 124 B1 (51) H03F 3/183 (11) 3 979 494 A1 (51) H04R 1/20 (11) 3 977 754 A1	(73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH) (51) A61B 1/04 (11) 3 641 622 B1
(71) Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd. (51) C07D 487/04 (11) 3 978 496 A1	(73) Harris Corporation (51) H05K 3/28 (11) 2 664 222 B1	(73) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ (51) C12M 1/00 (11) 3 592 836 B1
(71) Haldex Brake Products AB (51) B60T 8/88 (11) 3 976 428 A1	(73) Harris, Frank W. (51) G02B 5/30 (11) 2 948 806 B1	(71) Hemosmart Medical Technology Ltd. (51) B01L 3/00 (11) 3 978 118 A1
(71;73) Haldor Topsøe A/S (51) B01D 46/30 (11) 3 651 875 B1 (51) B01D 53/04 (11) 3 976 228 A1	(73) Hartwell Corporation (51) B64D 29/06 (11) 3 577 023 B1	(71;73) Henkel AG & Co. KGaA (51) A61K 8/34 (11) 3 975 982 A1 (51) A61Q 5/10 (11) 2 961 486 B2 (51) C08G 73/02 (11) 3 725 820 B1 (51) C08K 5/11 (11) 3 976 702 A1 (51) C08L 23/12 (11) 3 978 565 A1 (51) C11D 3/20 (11) 3 728 540 B1 (51) C11D 3/28 (11) 2 737 042 B2 (51) C12N 1/20 (11) 3 431 581 B1 (51) D21H 19/20 (11) 3 976 880 A1
(73) Halliburton Energy Services, Inc. (51) E21B 33/12 (11) 3 405 647 B1	(71) Hasan Kalyoncu Üniversitesi (51) G01R 27/18 (11) 3 977 144 A1	(71) Henkel IP & Holding GmbH (51) C08L 75/16 (11) 3 976 713 A1
(71) Halperin, Henry (51) A61H 1/00 (11) 3 977 974 A1	(73) Haser, Franz Josef (51) F16B 12/16 (11) 3 417 179 B1	(71) HENSOLDT Sensors GmbH (51) G01S 13/42 (11) 3 978 951 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 979 124 A1
	(73) Hauni Maschinenbau GmbH (51) H05B 3/34 (11) 3 407 677 B1	(73) Heraeus Battery Technology GmbH (51) B01J 20/20 (11) 3 476 475 B1

(71:73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG

(51) **B22D 25/06** (11) 3 695 920 B1
(51) **G01K 7/16** (11) 3 978 884 A1

(71) Heraeus Medical GmbH

(51) **A61M 39/02** (11) 3 978 065 A1

(73) HERE Global B.V.

(51) **G01C 21/36** (11) 3 578 924 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 356 839 B1

(73) Herrnhuter Sterne GmbH

(51) **F21K 9/232** (11) 3 719 385 B1

(73) Hesse GmbH & Co. KG

(51) **B05D 3/12** (11) 3 680 028 B1

(73) Hetaida Technology Co., Ltd.

(51) **G01J 5/02** (11) 3 699 564 B1

(71:73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.

(51) **G03G 9/097** (11) 3 492 988 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 977 208 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 977 209 A1
(51) **G03G 21/20** (11) 3 977 210 A1
(51) **G06F 1/26** (11) 3 433 702 B1
(51) **G06F 40/00** (11) 3 977 328 A1

(71) Hexatronic GmbH

(51) **G02B 6/44** (11) 3 978 977 A1

(71) Hexcel Corporation

(51) **C08G 64/00** (11) 3 976 687 A1

(71) HFI Innovation Inc.

(51) **H04N 19/186** (11) 3 977 735 A1

(73) HGT Innovations Pty Ltd

(51) **E05C 17/56** (11) 3 400 352 B1

(73) Hi-te S.r.l.

(51) **H01Q 1/36** (11) 3 571 741 B1

(71) Hicor Technologies, Inc.

(51) **F04C 18/46** (11) 3 978 758 A2

(71) Hides S.r.l.

(51) **G01N 1/22** (11) 3 977 089 A1

(71) Hill-Rom Services, Inc.

(51) **G16H 50/20** (11) 3 979 258 A1

(71:73) Hilti Aktiengesellschaft

(51) **B23B 41/00** (11) 3 784 428 B1
(51) **B23B 51/00** (11) 3 978 170 A1
(51) **B25D 17/02** (11) 3 978 195 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 978 201 A1
(51) **C09D 5/18** (11) 3 155 054 B1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 978 768 A1

(73) Hipermag Limited

(51) **A61K 9/51** (11) 3 664 784 B1

(71) HiProMine S.A.

(51) **A01K 67/033** (11) 3 975 709 A1

(71) Hiroca Automotive Trim Corporation

(51) **B60K 35/00** (11) 3 978 293 A1

(73) Hirschvogel Umformtechnik GmbH

(51) **F16F 15/22** (11) 3 587 857 B1

(71) Hisaka Works, Ltd.

(51) **F28D 9/02** (11) 3 978 856 A1

(71) Hisense (Shandong) Refrigerator Co., Ltd.

(51) **F25D 23/12** (11) 3 978 849 A1

(71) Hitachi Astemo Electric Motor Systems, Ltd.

(51) **H02K 3/04** (11) 3 979 468 A1

(71:73) Hitachi Astemo, Ltd.

(51) **B60W 30/16** (11) 3 978 327 A1(51) **F16H 61/12**(51) **G01S 7/03**(51) **G06F 8/658**(51) **G08G 1/16**(51) **H04N 17/00**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.

(51) **B60K 6/26** (11) 3 647 101 B1(51) **E02F 9/20** (11) 3 249 115 B1(51) **E02F 9/22** (11) 3 623 534 B1(51) **F15B 20/00** (11) 3 604 824 B1

(71) Hitachi Energy Switzerland AG

(51) **G06F 9/54** (11) 3 977 283 A1(51) **H01B 17/00** (11) 3 979 266 A1(51) **H01B 17/30** (11) 3 979 267 A1(51) **H01F 27/08** (11) 3 979 273 A1(51) **H02J 13/00** (11) 3 977 591 A1(51) **H02M 5/12** (11) 3 979 483 A1

(71) Hitachi High-Tech Corporation

(51) **G01N 1/38** (11) 3 978 897 A1(51) **G01N 21/01** (11) 3 978 904 A1(51) **H01J 37/147** (11) 3 979 295 A1

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.

(51) **H02P 27/08** (11) 3 432 467 B1

(71:73) Hitachi Metals, Ltd.

(51) **C02F 1/28** (11) 3 617 157 B1(51) **G01B 11/06** (11) 3 628 963 B1(51) **G01T 1/20** (11) 3 978 958 A1

(73) Hitachi Mito Engineering Co., Ltd.

(51) **H02M 3/158** (11) 2 706 650 B1

(73) Hitachi Vantara LLC

(51) **G06F 16/21** (11) 3 513 314 B1

(71) Hitachi Zosen Corporation

(51) **H01M 10/04** (11) 3 979 379 A1

(71:73) Hitachi, Ltd.

(51) **B61L 27/00** (11) 3 976 441 A1(51) **B64C 13/20** (11) 3 978 362 A1(51) **C01B 35/04** (11) 3 590 890 B1(51) **G01T 1/20** (11) 3 978 957 A1(51) **G06F 30/13** (11) 3 979 119 A1(51) **H02M 3/158** (11) 2 706 650 B1

(73) Hitgen Inc.

(51) **A61K 31/44** (11) 3 398 598 B1

(71) HKC Corporation Limited

(51) **G09G 3/00** (11) 3 979 229 A1(51) **G09G 3/36** (11) 3 979 233 A1

(71) HLscience Co., Ltd

(51) **A61K 36/185** (11) 3 978 005 A1

(73) HMB Ges.m.b.H.

(51) **F21V 35/00** (11) 3 736 490 B1

(73) HMD Seal/Less Pumps Limited

(51) **F04D 13/02** (11) 3 693 606 B1

(71) Hoch, Alexander

(51) **G06T 19/00** (11) 3 977 416 A1

(71) Hochschule Karlsruhe

(51) **F25B 31/00** (11) 3 978 836 A1

(71) Hoffmann Engineering Services GmbH

(51) **B23C 5/10** (11) 3 978 172 A1

(71) HOFLER OY

(51) **A41D 19/00** (11) 3 977 883 A1

(73) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH

(51) **B60C 25/14** (11) 3 722 115 B1

(71) Holcim Technology Ltd

(51) **C04B** (11) 3 978 454 A1

(71) Hollingsworth & Vose Company

(51) **B01D 39/04** (11) 3 976 222 A1

(73) Holo Surgical Inc.

(51) **G06T 7/00** (11) 3 651 116 B1

(71) Hologic, Inc.

(51) **A61B 6/00** (11) 3 975 848 A1

(71) Homag Bohrsysteme GmbH

(51) **G06F 3/01** (11) 3 977 241 A1

(71) HOMAG GmbH

(51) **B27D 5/00** (11) 3 976 329 A1(51) **B27D 5/00** (11) 3 976 330 A1

(71) Hon, Lik

(51) **A24F 40/42** (11) 3 975 770 A1

(73) Honda Motor Co., Ltd.

(51) **F01N 13/00** (11) 3 690 206 B1(51) **F02F 7/00** (11) 3 521 602 B1(51) **F16D 48/02** (11) 3 633 223 B1

(71:73) HONDA MOTOR CO., LTD.

(51) **B01J 35/04** (11) 3 978 114 A1(51) **F16H 9/12** (11) 3 730 812 B1(51) **G01R 31/52** (11) 3 978 941 A1

(71:73) Honeywell International Inc.

(51) **C01B 7/13** (11) 3 976 530 A1(51) **C08G 73/02** (11) 3 202 820 B1(51) **F01D 5/22** (11) 3 736 409 B1(51) **G01C 23/00** (11) 3 660 461 B1(51) **G01C 23/00** (11) 3 978 879 A1(51) **G01F 23/284** (11) 3 545 272 B1(51) **G01N 27/404** (11) 3 519 803 B1(51) **G02B 6/30** (11) 3 671 298 B1(51) **G05B 19/048** (11) 3 979 013 A1(51) **G06F 3/16** (11) 3 979 066 A1(51) **H04B 1/00** (11) 3 979 506 A1(51) **H04B 7/185** (11) 3 361 650 B1(51) **H04L 5/00** (11) 3 979 542 A1

(73) Honeywell Safety Products USA, Inc.

(51) **H04R 1/10** (11) 3 249 945 B1

(71) Honitech S.r.l.

(51) **B24B 33/02** (11) 3 978 189 A1

(73) Hope Tree International GmbH

(51) **C09D 191/06** (11) 3 855 938 B1

(71) Hoptroff London Limited

(51) **H04J 3/06** (11) 3 977 651 A1

(71) Horizonts Technolitics Hungary Korlatolt Felelossegu Tarsasag

(51) **A61K 31/5395** (11) 3 976 045 A1

(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH

(51) **A01B 39/18** (11) 3 977 837 A1

(71) Hospital Clínic de Barcelona

(51) **G16H 20/40** (11) 3 979 255 A1

(71) Hot Spot Holdings Pty Ltd

(51) **E02F 9/28** (11) 3 976 893 A1

(73) Hou, Chueh-Li

(51) **B62B 3/02** (11) 3 444 164 B1

(71) House of Design LLC

(51) **B25J 9/00** (11) 3 976 321 A1(51) **G05B 19/4097** (11) 3 977 219 A1

(71) Howe & Howe Inc.

(51) **B60D 1/66** (11) 3 976 399 A1

(71) Howmet Aerospace Inc.

(51) **B60B 11/02** (11) 3 976 391 A1

(73) HP Scitex Ltd

(51) **B41J 11/06** (11) 3 342 597 B1

(73) Hrsel, Karel		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 979 530 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 249 515 B1
(51) <i>B62M 3/08</i>	(11) 3 412 551 B1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 979 531 A1	(51) <i>G06F 16/54</i>	(11) 3 979 100 A1
(73) HSF Pharmaceuticals		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 979 532 A1	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 3 979 318 A1
(51) <i>A61P 31/20</i>	(11) 3 185 898 B1	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 565 155 B1	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 979 566 A1
(71) Hsiri Therapeutics, Inc.		(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 531 778 B1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 979 569 A1
(51) <i>A61K 31/4353</i>	(11) 3 976 031 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 579 481 B1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 979 593 A1
(71) Hsu, David		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 614 612 B1	(51) <i>H04L 47/11</i>	(11) 3 979 600 A1
(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 3 976 064 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 637 665 B1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 979 608 A1
(73) HTC Corporation		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 979 539 A1	(51) <i>H04N 9/74</i>	(11) 3 977 723 A1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 742 548 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 979 541 A1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 977 727 A1
(51) <i>H04W 76/36</i>	(11) 3 454 624 B1	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 661 125 B1	(51) <i>H04N 19/107</i>	(11) 3 977 728 A2
(71) Hu, Yuqian		(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 522 453 B1	(51) <i>H04N 19/186</i>	(11) 3 977 736 A1
(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 978 949 A2	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 979 571 A1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 977 744 A1
(71) Huahui Health Ltd.		(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 410 648 B1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 977 745 A1
(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 978 521 A1	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 3 979 572 A1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 977 746 A1
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04L 12/715</i>	(11) 3 977 688 A1	(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) 3 979 675 A1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 724 770 B1	(51) <i>H04L 12/733</i>	(11) 3 754 915 B1	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 804 374 B1
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 522 500 B1	(51) <i>H04L 12/761</i>	(11) 3 979 576 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 979 693 A1
(73) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd.		(51) <i>H04L 12/773</i>	(11) 3 977 690 A1	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 3 720 179 B1
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 001 636 B1	(51) <i>H04L 12/803</i>	(11) 2 882 152 B1	(51) <i>H04W 40/34</i>	(11) 3 979 710 A1
(71) Huawei Device Co., Ltd.		(51) <i>H04L 27/01</i>	(11) 3 571 817 B1	(71) Hubbell Incorporated	
(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 979 055 A1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 382 967 B1	(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) 3 977 009 A1
(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 979 071 A1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 404 885 B1	(73) Huber Cisa Industrie S.p.A.	
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 979 590 A1	(51) <i>G05D 23/13</i>	(11) 3 265 886 B1
(51) <i>H02S 50/15</i>	(11) 3 979 492 A1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 142 332 B1	(71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH	
(71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd.		(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 668 055 B1	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 976 397 A1
(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 977 185 A1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 675 459 B1	(71;73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG	
(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 979 592 A1	(51) <i>E05B 81/78</i>	(11) 3 091 156 B1
(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 3 246 659 B1	(51) <i>H04L 41/0803</i>	(11) 3 979 595 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 979 217 A1
(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 488 275 B1	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 979 628 A1	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 3 977 619 A1
(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 978 988 A1	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 3 979 630 A1	(73) Hughes Network Systems, LLC	
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 677 978 B1	(51) <i>H04N 19/157</i>	(11) 3 633 995 B1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 248 302 B1
(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 404 524 B1	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 979 662 A1	(73) Huizhou Odmay Machinery Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 258 367 B1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 337 131 B1	(51) <i>B21F 1/00</i>	(11) 3 718 660 B1
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 979 065 A1	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 573 353 B1	(73) Hultafors Group AB	
(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 128 421 B1	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 979 672 A1	(51) <i>G01B 3/56</i>	(11) 3 792 585 B1
(51) <i>G06F 8/656</i>	(11) 3 204 849 B1	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 691 306 B1	(71) Hulu, LLC	
(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 3 407 195 B1	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 3 500 041 B1	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 977 730 A1
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 540 599 B1	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 522 578 B1	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 3 977 742 A1
(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) 3 663 922 B1	(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 3 691 178 B1	(71) Humain Solutions UG (Haftungsbeschränkt)	
(51) <i>G06F 11/22</i>	(11) 3 979 079 A1	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 700 252 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 977 238 A1
(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 673 375 B1	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 979 682 A1	(73) Human in Motion Robotics Inc.	
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 388 946 B1	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 3 979 683 A1	(51) <i>A61F 2/68</i>	(11) 3 402 444 B1
(51) <i>G06F 12/0802</i>	(11) 3 314 442 B1	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 3 457 733 B1	(71) Human Systems Integration, Inc.	
(51) <i>G06F 13/28</i>	(11) 3 570 175 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 979 689 A1	(51) <i>A41D 13/005</i>	(11) 3 975 776 A1
(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) 3 977 308 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 554 120 B1	(71) Humian Technologies Oy	
(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 3 637 288 B1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 790 309 B1	(51) <i>F24F 7/007</i>	(11) 3 978 815 A1
(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 376 420 B1	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 755 047 B1	(71) Hunan Qiankang Technology Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 979 113 A1	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 755 048 B1	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 978 924 A1
(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 979 228 A1	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 3 979 698 A1	(73) HUNTER ENGINEERING COMPANY	
(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 3 644 314 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 381 225 B1	(51) <i>G01B 11/27</i>	(11) 3 259 556 B1
(51) <i>G11C 8/16</i>	(11) 3 217 406 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 576 459 B1	(73) Hunter Fan Company	
(51) <i>G11C 11/15</i>	(11) 3 048 611 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 648 508 B1	(51) <i>F24F 7/02</i>	(11) 3 472 524 B1
(51) <i>H01F 27/38</i>	(11) 3 979 277 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 979 700 A1	(71) Huntsman International LLC	
(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 3 979 312 A2	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 979 701 A1	(51) <i>C08K 5/549</i>	(11) 3 976 707 A1
(51) <i>H01Q 21/20</i>	(11) 3 417 512 B1	(51) <i>H04W 36/24</i>	(11) 3 979 707 A1	(73) Husqvarna AB	
(51) <i>H01S 5/14</i>	(11) 2 905 851 B1	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 496 463 B1	(51) <i>E21B 15/00</i>	(11) 3 469 149 B1
(51) <i>H03M 13/03</i>	(11) 3 533 145 B1	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 412 066 B1	(71) HUSQVARNA AB	
(51) <i>H03M 13/27</i>	(11) 3 614 568 B1	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 979 713 A1	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 975 687 A1
(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 687 075 B1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 592 019 B1	(51) <i>B26B 15/00</i>	(11) 3 976 325 A1
(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 370 346 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 627 907 B1	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 3 978 304 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 675 380 B1	(51) <i>H04W 60/04</i>	(11) 3 977 792 A1	(71) Huston, Lane, G	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 977 631 A2	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 509 367 B1	(51) <i>D01D 4/00</i>	(11) 3 976 864 A1
(51) <i>H04B 10/03</i>	(11) 3 465 944 B1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 648 521 B1		
(51) <i>H04B 10/40</i>	(11) 3 706 332 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 550 908 B1		
(51) <i>H04B 10/66</i>	(11) 3 512 126 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 606 237 B1		
(51) <i>H04B 17/345</i>	(11) 3 633 883 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 611 984 B1		
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 605 912 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 661 298 B1		
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 679 668 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 666 008 B1		
		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 979 737 A1		
		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 979 738 A1		
		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 373 688 B1		
		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 567 907 B1		
		(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 977 804 A1		
		(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 343 978 B1		
		(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 979 757 A1		
			(11) 3 512 318 B1		
		(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.			
		(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 979 061 A1		

(73) Hutchinson (51) H01M 4/04 (11) 3 491 689 B1	(71;73) Hydro-Québec (51) H01M 4/131 (11) 3 977 542 A1 (51) H01M 10/056 (11) 3 695 453 B1	(71;73) IDAC Holdings, Inc. (51) H04L 5/00 (11) 3 979 550 A1 (51) H04W 76/10 (11) 3 664 492 B1	(51) G01N 21/64 (11) 3 978 908 A1 (51) G11C 13/04 (11) 3 977 455 A1 (51) G16B 20/10 (11) 3 977 459 A1
(71) Hydrow, Inc. (51) A63B 21/005 (11) 3 976 210 A1	(71) Hyphy USA, Inc. (51) H04B 1/707 (11) 3 979 509 A1	(73) Ideal Standard International NV (51) E03C 1/05 (11) 3 696 332 B1	(71) Im, Byung Aun (51) B60Q 7/00 (11) 3 978 313 A1
(71) Hyster-Yale Group, Inc. (51) G01M 1/12 (11) 3 978 889 A1	(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. (51) F02M 26/04 (11) 3 978 744 A1	(71) Ideaya Biosciences, Inc. (51) C07D 417/12 (11) 3 976 608 A1	(71) IMAC Engineering Co., Ltd. (51) E04H 5/02 (11) 3 978 711 A1
(73) Hyundai Motor Company (51) G06K 9/00 (11) 3 343 436 B1	(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY (51) B60R 11/04 (11) 3 736 174 B1 (51) H01M 10/04 (11) 3 979 380 A1 (51) H04N 19/53 (11) 3 979 649 A1	(73) IDEMIA France (51) B42D 25/00 (11) 3 828 000 B1	(71;73) Imagination Technologies Limited (51) G06F 12/06 (11) 3 306 478 B1 (51) G06T 1/20 (11) 3 979 184 A1
(71) Hyundai Pharm Co., Ltd. (51) C07D 317/72 (11) 3 978 485 A1	(71) I-PEX Inc. (51) G01N 5/02 (11) 3 978 899 A1	(73) Idemia Identity & Security France (51) G06K 9/00 (11) 3 149 655 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 367 304 B1	(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 976 101 A1 (51) A61K 39/395 (11) 3 976 103 A1
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A. (51) G01G 15/04 (11) 3 977 067 A2	(73) I.S.A. Indústria De Tecnologia E Automação LTDA - EPP (51) A43D 13/00 (11) 3 308 668 B1	(71) Idemitsu Unitech Co., Ltd. (51) B65D 30/02 (11) 3 978 384 A1	(71) Imec VZW (51) C09K 13/08 (11) 3 978 585 A1 (51) G02B 26/08 (11) 3 978 985 A1 (51) G02B 26/08 (11) 3 978 986 A1 (51) G08B 13/24 (11) 3 977 425 A1 (51) G11C 8/04 (11) 3 979 248 A1 (51) H04N 9/31 (11) 3 979 636 A1
(73) I4F LICENSING NV (51) B32B 3/06 (11) 3 743 272 B1	(71) Iannello, Paul A. (51) G06F 15/16 (11) 3 979 086 A1	(71) IFM Due, Inc. (51) C07D 209/40 (11) 3 976 584 A1	(73) IMEC VZW (51) H01L 49/02 (11) 2 738 827 B1
(71) Iannello, Richard J. (51) G06F 15/16 (11) 3 979 086 A1	(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai (51) A61B 34/30 (11) 3 975 910 A1 (51) A61K 31/5377 (11) 3 976 044 A1	(71) IFOM - Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (51) A61P 25/00 (11) 3 976 185 A1	(71) Imes-Icore GmbH (51) A61C 19/00 (11) 3 975 921 A1
(71) iCare Diagnostics International Co. Ltd. (51) B01L 3/00 (11) 3 978 122 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 978 123 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 978 124 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 978 125 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 978 126 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 978 127 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 978 128 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 978 129 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 978 130 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 978 131 A1 (51) G01N 27/447 (11) 3 978 914 A1 (51) G06V 10/422 (11) 3 979 213 A2	(71) Igluocompany Pte. Ltd. (51) G07C 9/00 (11) 3 977 418 A1	(71;73) IFP Energies nouvelles (51) B01J 20/18 (11) 2 991 760 B1 (51) C12N 15/10 (11) 3 976 780 A1 (51) G01P 5/26 (11) 3 978 934 A1 (51) G01R 31/34 (11) 3 769 098 B1	(73) IMKO Micromodultechnik GmbH (51) B01D 37/04 (11) 3 359 274 B1
(71) Icare Finland Oy (51) A61B 3/16 (11) 3 975 823 A1	(71) Icebridge OY (51) F25D 3/12 (11) 3 441 699 A3	(71) IHI Corporation (51) F04C 2/18 (11) 3 978 753 A1 (51) H02J 50/00 (11) 3 979 462 A1	(71) Immatics Biotechnologies GmbH (51) C07K 14/725 (11) 3 978 520 A1
(71) Ichikoh Industries, Ltd. (51) F21S 41/265 (11) 3 978 799 A1	(71) Icontech (51) E04B 1/348 (11) 3 978 697 A1	(71) IKEA Supply AG (51) F21V 1/00 (11) 3 977 007 A1	(71) Immatics US, Inc. (51) C12N 15/867 (11) 3 976 805 A1
(73) ICU Medical, Inc. (51) A61M 5/172 (11) 3 454 922 B1	(73) ID Pharma Co., Ltd. (51) C12N 15/09 (11) 3 375 874 B1	(71;73) Igus GmbH (51) F16G 13/16 (11) 3 253 994 B1 (51) F16G 13/16 (11) 3 976 993 A1	(71) Immunolux International Corp. (51) A61K 35/74 (11) 3 976 072 A1 (51) A61K 39/275 (11) 3 976 096 A1
		(71) Ikeya Formula Co., Ltd. (51) F16H 63/32 (11) 3 978 785 A1	(71) Imperial College Innovations Limited (51) A61B 5/145 (11) 3 975 841 A1
		(71;73) Illinois Tool Works Inc. (51) A42B 3/28 (11) 3 621 474 B1 (51) A47L 15/50 (11) 3 975 816 A1 (51) A61F 9/06 (11) 3 261 597 B1 (51) B62D 65/02 (11) 3 623 267 B1 (51) B65B 41/04 (11) 3 978 376 A1 (51) H05B 6/06 (11) 3 143 835 B1	(71) Implandata Ophthalmic Products GmbH (51) A61B 3/16 (11) 3 975 822 A1
		(71;73) Illinois Tool Works, Inc. (51) B23K 9/10 (11) 3 634 685 B1 (51) B23K 9/173 (11) 3 749 477 B1 (51) B23K 9/173 (11) 3 758 880 B1 (51) G01G 19/08 (11) 3 746 754 B1 (51) G01N 3/08 (11) 3 978 898 A1	(73) Implantica Patent Ltd. (51) A61F 2/12 (11) 3 354 232 B1 (51) A61F 5/00 (11) 2 240 127 B1 (51) A61F 5/00 (11) 2 349 134 B1
		(71) Illumina Inc (51) B01L 3/00 (11) 3 976 259 A1 (51) G11C 13/04 (11) 3 977 456 A1	(71) IMR Engineering & Technologies S.R.L. (51) B22D 18/04 (11) 3 976 291 A1
		(71;73) Illumina, Inc. (51) C12M 1/00 (11) 3 976 751 A1 (51) C12M 1/00 (11) 3 976 752 A1 (51) C12Q 1/6844 (11) 3 428 290 B1 (51) C12Q 1/6869 (11) 3 976 826 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 3 976 827 A1	(71) IMRA Europe S.A.S. (51) G06N 3/04 (11) 3 977 359 A1
			(73) In-Tech Enterprise Ltd. (51) H04W 4/80 (11) 3 758 397 B1
			(71) In2Bones SAS (51) A61B 17/15 (11) 3 975 880 A2
			(71) Inalfa Roof Systems Group B.V. (51) B60Q 3/208 (11) 3 978 312 A1
			(71) Incube Labs, LLC (51) A61M 5/00 (11) 3 976 134 A1
			(73) Indena S.p.A. (51) A61K 36/758 (11) 3 419 641 B1
			(71) Indian Institute Of Science (51) A61M 31/00 (11) 3 976 159 A1
			(73) Indian Motorcycle International, LLC (51) B62J 17/02 (11) 3 763 609 B1
			(73) Industrial Technology Research Institute (51) A61K 9/00 (11) 3 505 154 B1

- (71) **Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University**
(51) **H02J 50/30** (11) 3 979 464 A1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) **A61K 31/136** (11) 3 977 988 A1
- (71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 978 631 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 979 639 A1
- (71) **Infectious Disease Research Institute**
(51) **A61K 39/04** (11) 3 976 092 A1
- (71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) **H01L 29/78** (11) 3 979 330 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 979 331 A1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 468 034 B1
- (71;73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 979 298 A1
(51) **H01J 49/00** (11) 3 979 299 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 979 408 A1
(51) **H02M 1/14** (11) 3 534 518 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 979 482 A1
- (73) **Infinite Potential Laboratories LP**
(51) **H01S 3/00** (11) 3 652 820 B1
- (71) **Infinite Water Technologies Pty Ltd**
(51) **C02F 1/28** (11) 3 976 537 A1
- (71) **InflaRx GmbH**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 978 523 A1
- (71) **Inflazome Limited**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 978 489 A1
- (71) **Informed Data Systems Inc. d/b/a One Drop**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 977 480 A1
- (71) **Infosys Limited**
(51) **H04N 21/431** (11) 3 979 657 A1
- (71) **Ingallinera, Giovanni**
(51) **G10D 3/02** (11) 3 977 440 A1
- (73) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) **F04B 39/02** (11) 3 269 980 B1
- (71) **Innfocus, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 975 951 A1
- (71) **Innoprod Medical**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 975 886 A1
- (73) **Innotech Holding GmbH**
(51) **A44C 27/00** (11) 3 727 074 B1
- (71) **Innova Patent GmbH**
(51) **B61B 12/02** (11) 3 976 433 A1
- (71) **Innovation Advances Limited**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 975 881 A1
- (73) **Innovation Junction Limited**
(51) **B05B 1/14** (11) 3 765 203 B1
- (73) **INNOVATIV PLAST I VÄST AB**
(51) **E04C 5/20** (11) 3 320 157 B1
- (73) **Innovative Building Technologies, LLC**
(51) **E04B 2/72** (11) 3 426 856 B1
- (71) **Innovative Health**
(51) **G01F 1/76** (11) 3 977 062 A1
- (71) **Inoue, Asuka**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 976 639 A1
- (73) **Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 551 963 B1
- (71) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) **G06T 7/73** (11) 3 977 411 A1
- (73) **Inscripta, Inc.**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 474 669 B1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 218 007 B1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 977 471 A1
- (71) **Insolight SA**
(51) **H01L 31/054** (11) 3 977 522 A1
- (71) **Inspecvision Limited**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 977 398 A1
- (71) **Inspire Medical Systems, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 976 169 A1
- (73) **Insta GmbH**
(51) **H01R 24/68** (11) 3 627 973 B1
- (73) **Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) **A01N 25/00** (11) 3 639 661 B1
- (71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) **C01B 32/198** (11) 3 978 432 A1
- (71) **Institut Curie**
(51) **C12M 3/06** (11) 3 978 596 A1
- (71) **Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer - IDIBAPS**
(51) **G16H 20/40** (11) 3 979 255 A1
- (73) **Institut de Recherche Technologique Jules VERNE**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 205 470 B1
- (73) **Institut Mines-Telecom**
(51) **H04B 10/079** (11) 3 627 725 B1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **C12M 1/12** (11) 3 752 594 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 978 608 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 976 830 A1
(51) **G16H 50/50** (11) 3 977 483 A1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) **C12Q 1/682** (11) 3 976 819 A1
(51) **C12Q 1/6848** (11) 3 976 821 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61P 35/02** (11) 3 976 201 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 977 130 A1
- (71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) **A61K 35/68** (11) 3 976 071 A1
- (71) **INSTITUT PASTEUR**
(51) **C12P 19/34** (11) 3 976 809 A1
- (71) **Institute of Metal Research, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C22C 14/00** (11) 3 978 639 A1
- (71) **Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences**
(51) **C12N 5/074** (11) 3 976 761 A1
- (71) **Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes**
(51) **C12N 15/00** (11) 3 976 778 A2
- (71) **Instituto de Saude Publica da Universidade do Porto**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 979 158 A1
- (71) **Instituto Gulbenkian de Ciencia**
(51) **A61P 33/02** (11) 3 976 190 A1
- (73) **Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk**
(51) **B64C 25/56** (11) 3 805 099 B1
- (71) **Insurance Services Office, Inc.**
(51) **A61K 35/741** (11) 3 976 074 A1
- (73) **Integral Powertrain Ltd**
(51) **H02K 1/32** (11) 3 494 629 B1
- (71) **Integrative Research Laboratories Sweden AB**
(51) **C07C 317/22** (11) 3 976 581 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 314 352 B1
(51) **G06F 1/3237** (11) 3 977 237 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 979 073 A1
(51) **G06F 12/00** (11) 3 977 292 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 979 115 A1
(51) **G11C 7/08** (11) 3 977 452 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 563 370 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 366 011 B1
(51) **H04L 29/10** (11) 3 133 796 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 198 851 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 286 964 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 2 939 449 B1
- (71;73) **INTEL Corporation**
(51) **G06F 3/0362** (11) 3 979 052 A1
(51) **G06F 7/483** (11) 3 637 246 B1
(51) **G06F 7/509** (11) 3 705 991 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 979 072 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 977 339 A1
(51) **G11C 11/56** (11) 3 503 107 B1
(51) **H01L 45/00** (11) 3 979 347 A1
(51) **H04L 9/14** (11) 3 518 458 B1
- (71) **Inteliquet, Inc.**
(51) **G06F 16/21** (11) 3 979 091 A1
- (73) **Intell Properties B.V.**
(51) **F23D 14/08** (11) 3 030 839 B1
- (71) **Intellectual Discovery Co., Ltd.**
(51) **H04W 8/00** (11) 3 979 679 A1
- (71) **Intelligent Agricultural Solutions LLC**
(51) **B05B 1/30** (11) 3 976 267 A1
- (71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) **B65G 15/16** (11) 3 978 399 A1
- (71) **Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l.**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 977 722 A1
- (71) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 976 049 A1
- (71) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) **G09G 5/10** (11) 3 977 438 A1
- (73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **H04N 21/234** (11) 3 448 042 B1
- (71;73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) **G06T 15/20** (11) 3 977 415 A1
(51) **H04N 19/122** (11) 3 977 732 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 414 903 B1
- (71) **International Paper Company**
(51) **D21F 3/02** (11) 3 978 682 A1
- (73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) **B65B 19/00** (11) 3 837 174 B1
- (73) **Interscope, Inc.**
(51) **A61B 1/31** (11) 3 429 453 B1
- (71) **Intuit Inc.**
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 977 391 A1

(71) Intuitive Biosciences, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 978 619 A1	(71) Ivachtchenko, Alena Alexandrovna (51) C07D 498/14 (11) 3 978 503 A1	(51) A24F 40/57 (11) 3 977 875 A1 (51) A24F 40/57 (11) 3 977 876 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 979 456 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 979 457 A1
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 6/00 (11) 3 975 847 A1 (51) A61B 8/08 (11) 3 975 868 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 975 875 A1 (51) A61B 34/20 (11) 3 975 906 A1 (51) A61B 34/30 (11) 3 975 909 A1 (51) G06T 7/11 (11) 3 977 406 A1 (51) G06T 19/20 (11) 3 979 210 A1	(71) Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich (51) C07D 498/14 (11) 3 978 503 A1 (71) Ivashchenko, Andrey Alexandrovich (51) C07D 498/14 (11) 3 978 503 A1 (71) IVECO MAGIRUS AG (51) H01M 8/04029 (11) 3 979 376 A1 (71) IVECO S.P.A. (51) B60G 17/016 (11) 3 978 280 A1	(73) Japan Tobacco, Inc. (51) B65D 65/40 (11) 2 789 549 B1 (71) JBLAB Co., Ltd. (51) A61K 47/61 (11) 3 978 025 A1 (51) A61K 47/61 (11) 3 978 026 A1 (73) JBPV s.r.o. (51) C08J 11/14 (11) 3 765 559 B1 (73) JEOL Ltd. (51) G01R 33/28 (11) 3 629 046 B1 (71) Jetcool Technologies, Inc. (51) H05K 7/20 (11) 3 977 832 A1 (73) Jetoptera, Inc. (51) F02K 1/36 (11) 3 504 418 B1
(71) Invacare Corporation (51) B01D 53/04 (11) 3 976 229 A1 (71) Invent Medical Corporation (51) A61M 16/00 (11) 3 978 054 A1 (71) Inventio AG (51) B66B 1/34 (11) 3 976 518 A1 (71) InvestHG UG (haftungsbeschränkt) (51) H01M 4/04 (11) 3 930 037 A3 (71) Invirsa, Inc. (51) A61K 31/7076 (11) 3 978 003 A1 (71) ION Geophysical Corporation (51) G01V 1/38 (11) 3 977 180 A1 (71;73) Ionis Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/7125 (11) 3 459 549 B1 (51) C12N 15/113 (11) 3 976 791 A1 (51) C12N 15/113 (11) 3 978 610 A2	(71;73) Ivoclar Vivadent AG (51) A61C 13/00 (11) 3 496 655 B1 (51) A61C 13/00 (11) 3 977 959 A1 (71) Ixblue (51) F41G 3/16 (11) 3 977 038 A1 (71) IXS Co., Ltd. (51) G05D 1/02 (11) 3 979 031 A1 (73) J. Schmalz GmbH (51) B25J 9/20 (11) 3 243 608 B1 (73) J.R. Simplot Company (51) B26D 1/02 (11) 3 347 177 B1 (71) J.S.T. Corporation (51) H05K 9/00 (11) 3 977 834 A1 (73) J.W. Speaker Corporation (51) B60Q 1/12 (11) 3 044 037 B1 (71;73) Jabil Inc. (51) H01L 21/683 (11) 3 979 302 A1 (51) H02J 50/00 (11) 3 178 149 B1 (71) Jacobs Vehicle Systems, Inc. (51) F01L 13/00 (11) 3 976 942 A1 (73) Jaguar Land Rover Limited (51) B60D 1/30 (11) 3 587 148 B1 (51) F01P 5/04 (11) 3 077 639 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 245 574 B1 (71) Jaimex Nominees Pty Ltd (51) A61F 13/475 (11) 3 975 961 A1 (71) Janssen Biotech, Inc. (51) A61P 19/02 (11) 3 976 183 A1 (51) C07K 16/24 (11) 3 976 648 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 976 651 A1 (71) Janssen Pharmaceutica NV (51) C07D 401/10 (11) 3 976 597 A1 (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company (51) C07D 471/14 (11) 3 976 613 A1 (51) C07D 471/14 (11) 3 976 614 A1 (51) C07D 471/14 (11) 3 976 615 A1 (51) C07D 471/14 (11) 3 976 616 A1 (51) C07D 471/14 (11) 3 976 617 A1 (51) C07D 471/22 (11) 3 976 619 A1 (51) C07D 471/22 (11) 3 976 620 A1 (71) Japan Polychem Corporation (51) C08F 4/80 (11) 3 978 537 A1 (71;73) Japan Science and Technology Agency (51) H03K 3/356 (11) 3 979 499 A1 (51) H04R 1/40 (11) 2 809 085 B1 (73) Japan Sun Oil Company, Ltd. (51) C10M 169/04 (11) 3 623 454 B1 (71;73) Japan Tobacco Inc. (51) A24F 40/30 (11) 3 977 869 A1 (51) A24F 40/30 (11) 3 977 870 A1 (51) A24F 40/30 (11) 3 977 871 A1 (51) A24F 40/42 (11) 3 476 229 B1	(51) B22F 1/00 (11) 3 978 165 A1 (51) B23K 11/11 (11) 3 978 178 A1 (51) B32B 3/00 (11) 3 978 229 A1 (51) B32B 15/09 (11) 3 388 234 B1 (51) C21D 8/12 (11) 3 978 636 A1 (51) C22C 38/00 (11) 3 798 328 B1 (51) C22C 38/00 (11) 3 978 641 A1 (71) Jiangdong Science and Technology Co., Ltd (51) G02B 6/036 (11) 3 978 969 A1 (71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd. (51) C07D 403/04 (11) 3 978 490 A1 (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd. (51) A61K 31/50 (11) 3 977 997 A1 (51) C07D 487/04 (11) 3 978 498 A1 (73) Jiangsu Mabwell Health Pharmaceutical R&D Co., Ltd. (51) C07D 207/456 (11) 3 546 448 B1 (71) Jiangsu University (51) F16H 47/08 (11) 3 978 782 A1 (71) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd. (51) G02B 6/036 (11) 3 978 969 A1 (71) Jiangyin TSI Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07C 215/46 (11) 3 978 470 A1 (71) Jilin Asymchem Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) C07F 9/6561 (11) 3 978 505 A1 (71;73) Jindal Films Americas LLC (51) B32B 27/06 (11) 1 735 150 B2 (51) B32B 27/08 (11) 3 976 374 A1 (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd. (51) B60K 1/02 (11) 3 978 283 A1 (73) Jing, Jiaokai (51) G02B 5/30 (11) 2 948 806 B1 (71) JINKO SOLAR CO., LTD (51) H01L 31/0745 (11) 3 979 336 A1 (51) H02S 30/10 (11) 3 979 491 A1 (71) Jogand-Coulomb, Fabrice (51) G06F 21/32 (11) 3 977 321 A1 (71) John Bean Technologies Corporation (51) G01B 11/25 (11) 3 977 048 A1 (71) Johnson & Johnson Consumer Inc. (51) G16H 50/50 (11) 3 977 484 A1 (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. (51) A61M 1/00 (11) 3 682 914 B1
(71) Iperboreal Pharma Srl (51) A61K 31/047 (11) 3 976 006 A1 (73) Iradion Laser, Inc. (51) H01S 3/03 (11) 3 054 540 B1 (71) IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo" (51) G01J 3/44 (11) 3 977 075 A1 (71;73) iRobot Corporation (51) A47L 9/28 (11) 3 498 143 B1 (51) G01S 13/88 (11) 3 977 164 A1 (71) Iryou Jyohou Gijyutu Kenkyusho Corporation (51) G06Q 50/10 (11) 3 979 181 A1 (71;73) Iscar Ltd. (51) B23C 5/10 (11) 3 107 675 B1 (51) B23C 5/22 (11) 3 976 300 A1 (71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd. (51) A01N 47/06 (11) 3 977 857 A1 (71) Istituto Ortopedico Rizzoli (51) A61F 2/08 (11) 3 975 929 A1 (71) Itab Shop Products AB (51) A47F 9/04 (11) 3 975 800 A1 (71) ITALCARRELLI S.p.A. (51) B66F 9/10 (11) 3 978 421 A1 (71) ITP Next Generation Turbines, S.L. (51) F01D 5/14 (11) 3 978 725 A1 (73) Itron Global SARL (51) G01F 1/66 (11) 3 502 632 B1 (71) ITT Manufacturing Enterprises LLC (51) G01F 1/00 (11) 3 978 883 A1 (71) Iunu, Inc. (51) G06Q 10/00 (11) 3 977 369 A1		

(73) Johnson and Johnson GmbH	(71) K-Solutions GmbH	(51) C08B 11/00	(11) 3 978 533 A1
(51) A61F 13/20	(51) B66B 1/34	(51) C08K 5/06	(11) 3 978 559 A1
(11) 3 397 223 B1	(11) 3 978 407 A1	(51) C08L 51/00	(11) 3 978 567 A1
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP	(71) Kabushiki Kaisha Aichi Corporation	(51) C10M 169/04	(11) 3 978 587 A1
(51) F16H 19/00	(51) B66F 11/04	(11) 3 978 587 A1	
(51) F16K 31/50	(11) 3 978 423 A1		
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited	(73) Kabushiki Kaisha F.C.C.	(71) Kao Germany GmbH	
(51) C07C 45/50	(51) F16D 13/52	(51) A61K 8/36	(11) 3 973 946 A3
(11) 3 976 572 A1	(11) 3 677 806 B1	(73) Kapa Biosystems, Inc.	
(71) Johnson Matthey PLC	(71;73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)	(51) C12Q 1/6811	(11) 3 676 396 B1
(51) H01M 2/02	(51) B23K 9/23	(71) Kapflex	
(11) 3 977 532 A1	(51) F02C 6/16	(51) G01F 23/26	(11) 3 977 064 A1
(71) Johnson Matthey Public Limited Company	(51) G06T 5/00	(51) G01F 23/26	(11) 3 977 065 A1
(51) B01J 23/40	(11) 3 416 129 B1		
(51) C23C 14/08	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELITE, LTD.)	(73) Kardion GmbH	
(11) 3 976 848 A1	(51) B01D 53/14	(51) A61M 60/135	(11) 3 810 218 B1
(71) Joint Stock Company "Novomet-Perm"	(51) C23C 14/54	(51) F16C 17/10	(11) 3 793 630 B1
(51) E21B 34/08	(11) 3 978 644 A1	(51) G01N 11/00	(11) 3 803 330 B1
(11) 3 978 723 A1			
(73) Jones, Martin Geoffrey	(73) Kabushiki Kaisha Topcon	(71) Karius, Inc.	
(51) G01N 27/404	(51) A61B 3/14	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 978 627 A1
(11) 3 519 803 B1	(11) 2 932 888 B1		
(73) Joseph Vögele AG	(73) Kabushiki Kaisha Toshiba	(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH	
(51) E01C 19/48	(51) B65G 61/00	(51) D04B 35/18	(11) 3 643 824 B1
(11) 3 872 259 B1	(51) F03D 7/04		
(71) Journey.AI	(51) G06K 19/07	(71) Karl Storz SE & Co. KG	
(51) H04L 9/32	(11) 3 640 852 B1	(51) A61B 1/05	(11) 3 977 912 A1
(11) 3 977 676 A1			
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A.	(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki	(71) Karsten Manufacturing Corporation	
(51) H04L 29/06	(51) F15B 11/044	(51) A45F 3/04	(11) 3 975 794 A1
(11) 3 977 704 A1	(51) H02M 3/155		
(71) JR East Marketing & Communications, Inc.	(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI	(71) Kartek Kart ve Bilisim Teknolojileri Ticaret Anonim Sirketi	
(51) G06Q 30/06	(51) F04D 29/28	(51) G06Q 20/30	(11) 3 977 385 A1
(11) 3 979 175 A1	(11) 3 978 763 A1		
(71;73) JSR Corporation	(71) Kafrit Industries (1993) Ltd.	(73) Kasuga Denki, Inc.	
(51) A61K 49/08	(51) B01D 53/22	(51) B01J 19/08	(11) 3 666 376 B1
(11) 3 978 032 A1	(11) 3 976 232 A1		
(51) C08L 9/06	(71) Kaiser GmbH & Co. KG	(71) Kateeva, Inc.	
(51) G01N 33/543	(51) H02G 3/08	(51) G02F 1/1335	(11) 3 977 203 A1
(11) 3 415 913 B1	(11) 3 979 446 A1		
(73) JSR Life Sciences Corporation	(71) Kallyope, Inc.	(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D	
(51) G01N 33/543	(51) C07C 69/612	(51) A61K 35/17	(11) 3 976 067 A1
(11) 3 415 913 B1	(11) 3 976 576 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 976 650 A1
(71;73) JT International S.A.	(71) Kalsi Engineering, Inc.		
(51) A24B 15/16	(51) F16L 55/04	(71;73) Kautex Textron GmbH & Co. KG	
(11) 3 975 759 A1	(11) 3 977 000 A2	(51) B60K 15/035	(11) 2 771 200 B2
(51) A24F 40/51	(71) Kamhawi, Khaled	(51) B60S 1/52	(11) 3 583 007 B1
(51) A24F 47/00	(51) G10G 7/00	(51) G01N 21/15	(11) 3 977 093 A1
(11) 3 508 085 B1	(11) 3 977 441 A1	(51) H01M 2/10	(11) 3 977 533 A1
(71;73) JT International SA			
(51) A24C 5/06	(71) Kamradt, Brian	(71) Kavak, Metin	
(11) 3 975 761 A1	(51) G01N 33/53	(51) A47F 1/12	(11) 3 975 799 A1
(51) A24D 1/20	(11) 3 977 122 A1		
(51) A24F 40/465	(71;73) Kamstrup A/S	(73) Kavlico Corporation	
(11) 3 731 681 B1	(51) G01F 15/14	(51) G01L 1/14	(11) 2 896 945 B1
(51) A24F 40/85	(51) H04L 27/26		
(11) 3 977 877 A1	(11) 3 977 694 A1	(71) Kawaguchi, Kiyoshi	
(51) B65B 9/02		(51) A47C 7/14	(11) 3 977 897 A1
(11) 3 976 479 A1			
(73) Julius Blum GmbH	(73) Kaneka Corporation	(71) Kawasaki Institute of Industrial Promotion	
(51) A47B 88/45	(51) C09J 171/02	(51) A61P 35/00	(11) 3 978 078 A1
(11) 3 745 916 B1	(11) 3 757 149 B1		
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg	(71) Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha	
(51) C07H 5/06	(51) C12N 15/81	(51) H01L 21/67	(11) 3 053 712 B1
(11) 3 516 067 B1	(11) 3 978 612 A1		
(71;73) Juniper Networks, Inc.	(71) Kansas State University Research Foundation	(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA	
(51) G01M 11/00	(51) A61B 18/18	(51) F16H 61/04	(11) 3 800 381 B1
(11) 3 978 894 A1	(11) 3 975 901 A1		
(51) G02B 6/42		(71) Kazusa DNA Research Institute	
(11) 3 978 975 A1	(71) Kao Corporation	(51) G01B 11/245	(11) 3 978 867 A1
(51) H04B 10/40	(51) A61F 13/49		
(11) 3 979 524 A1	(51) A61K 8/46	(73) KDDI Corporation	
(51) H04L 29/06	(51) A61M 15/00	(51) H04W 28/04	(11) 3 188 535 B1
(11) 3 979 588 A1	(51) A61Q 1/00		
(51) H04L 29/12	(51) A61Q 1/00	(71) Kdesign GmbH	
(11) 3 675 465 B1	(51) B01F 17/38	(51) B29C 48/00	(11) 3 976 338 A1
(51) H04L 45/12	(51) B01F 17/38		
(11) 3 979 596 A1	(51) B05B 5/025	(71) Keckeis, Michael	
(51) H04L 45/24	(51) B05B 5/025	(51) A01M 21/00	(11) 3 977 850 A1
(11) 3 979 598 A1	(51) B32B 27/00		
(51) H04L 45/24	(51) B41M 1/30	(73) Keio University	
(11) 3 979 599 A1	(51) C07C 43/13	(51) B25J 3/00	(11) 3 045 271 B1
	(51) C07C 43/13		
(73) JURA Elektroapparate AG	(51) C07K 7/06		
(51) A47J 31/00	(11) 3 978 510 A1		
(11) 3 870 005 B1	(11) 3 978 511 A1		
(71) Jusung Engineering Co., Ltd.			
(51) H01L 31/18			
(11) 3 979 339 A1			
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation			
(51) B09B 5/00			
(11) 3 978 155 A1			
(71) K Line Europe GmbH			
(51) A61C 7/08			
(11) 3 975 918 A1			

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd. (51) B60N 2/20 (11) 3 787 927 B1	(71) Kingston Health Sciences Centre (51) A61B 3/16 (11) 3 975 824 A1	(73) Koch, Hilko (51) B65D 21/06 (11) 3 875 385 B1
(73) Kelly, Colleen (51) G01N 33/574 (11) 3 693 742 B1	(71) Kiniksa Pharmaceuticals, Ltd. (51) A61K 38/00 (11) 3 976 080 A1	(73) Kögel Trailer GmbH (51) B60J 7/10 (11) 3 406 471 B1
(73) Kemonia River S.r.l. (51) G10H 1/00 (11) 3 729 415 B1	(71) Kiomed Pharma (51) C08B 37/08 (11) 3 976 663 A1	(73) Koh, James Chun (51) C05F 17/90 (11) 3 216 778 B1
(73) Keyang Electric Machinery Co., Ltd. (51) B60T 13/74 (11) 3 715 201 B1	(71) Kiromic BioPharma, Inc. (51) G16B 20/20 (11) 3 977 460 A1	(71) Kohler Co. (51) E03C 1/04 (11) 3 978 694 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 3 979 164 A1
(71) Keygene N.V. (51) C07K 14/415 (11) 3 976 633 A1	(71;73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 31/7056 (11) 3 976 053 A1 (51) C07D 231/12 (11) 3 686 188 B1	(71) Kohler, Abigail Lynn (51) A61H 31/00 (11) 3 975 971 A1
(71) Khoury, David, J. (51) A61F 2/00 (11) 3 975 923 A1	(73) KLA - Tencor Corporation (51) H01L 21/66 (11) 3 105 780 B1	(71) Koki Holdings Co., Ltd. (51) B25F 5/00 (11) 3 978 196 A1
(73) KHS GmbH (51) B08B 9/08 (11) 2 945 757 B1 (51) B29C 49/12 (11) 3 678 835 B1	(71) Klaren International B.V. (51) C02F 1/04 (11) 3 976 536 A1	(71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha (51) B60C 19/00 (11) 3 978 277 A1
(71;73) Kia Corporation (51) B60R 11/04 (11) 3 736 174 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 343 436 B1 (51) H01M 10/04 (11) 3 979 380 A1 (51) H04N 19/53 (11) 3 979 649 A1	(71) Klaus Bruchmann GmbH (51) H01H 85/20 (11) 3 979 293 A1	(73) Kolf, Andrea (51) A47J 43/28 (11) 3 549 497 B1
(71) Kids Speech Labs (51) G10L 15/26 (11) 3 979 239 A1	(71) Kleen, Stefan (51) A61G 1/04 (11) 3 975 965 A1	(73) Komatsu Forest AB (51) A01G 23/083 (11) 3 614 831 B1
(73) Kiekert AG (51) E05B 81/14 (11) 3 697 990 B1 (51) E05B 81/20 (11) 3 818 223 B1	(73) Klox Technologies Inc. (51) A61K 41/00 (11) 3 151 861 B1	(73) Komatsu Ltd. (51) E02F 3/43 (11) 3 561 183 B1
(71) Kim, Chong (51) G02C 3/00 (11) 3 977 198 A1	(71) KM Transderm Ltd. (51) B26D 7/18 (11) 3 976 327 A1	(73) Komax Holding AG (51) H01R 43/055 (11) 3 646 415 B1 (51) H01R 43/055 (11) 3 646 416 B1
(71) Kim, Deok Woo (51) G06F 21/56 (11) 3 979 111 A1	(73) Knauf Gips KG (51) E04F 13/04 (11) 3 665 340 B1	(73) KOMET Deutschland GmbH (51) G05B 19/4065 (11) 3 679 433 B1
(71) Kim, Ji Tae (51) A47J 19/02 (11) 3 977 900 A1	(71) Knog Pty Ltd (51) B62J 3/04 (11) 3 978 339 A1	(73) Kompař Robotics (51) B25J 5/00 (11) 3 414 058 B1
(71) Kim, Yun Ho (51) A42B 3/12 (11) 3 977 884 A1	(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) E05B 81/20 (11) 3 976 911 A1 (51) E05D 15/06 (11) 3 976 916 A1	(71) KONE Corporation (51) B66B 5/00 (11) 3 978 411 A1 (51) B66B 5/00 (11) 3 978 412 A1 (51) B66B 5/00 (11) 3 978 413 A1 (51) B66B 9/00 (11) 3 978 416 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 977 338 A1
(71;73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) A47K 10/16 (11) 3 975 809 A1 (51) A61F 13/51 (11) 3 007 663 B1 (51) B65D 5/02 (11) 3 976 481 A1 (51) D21F 7/00 (11) 3 976 876 A1 (51) G06F 1/3234 (11) 3 977 236 A1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) B60G 9/00 (11) 3 976 400 A1 (51) B60T 11/34 (11) 3 371 018 B1 (51) B60T 13/68 (11) 3 810 468 B1 (51) B60T 13/68 (11) 3 810 469 B1 (51) B60T 15/04 (11) 3 770 033 B1 (51) F16B 5/06 (11) 3 765 751 B1 (51) F16D 65/00 (11) 3 976 987 A1	(73) Kongsberg Maritime AS (51) B63B 35/00 (11) 3 448 748 B1
(73) Kind Pharmaceutical (51) C07D 471/04 (11) 3 696 178 B1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH (51) B60T 8/17 (11) 3 419 872 B1 (51) B60T 8/17 (11) 3 802 244 B1 (51) B60T 17/16 (11) 3 976 430 A1 (51) B61H 5/00 (11) 3 768 566 B1	(73) Konica Minolta Business Solutions Europe GmbH (51) H02J 9/06 (11) 3 226 380 B1
(71;73) Kindeva Drug Delivery L.P. (51) A61K 9/70 (11) 3 976 003 A1 (51) A61M 15/00 (11) 3 615 112 B1	(71) KNOW Bio, LLC (51) A61K 41/17 (11) 3 976 109 A1	(73) Konica Minolta, Inc. (51) G03G 15/00 (11) 3 358 422 B1
(73) Kinergy Corporation (51) B07B 1/42 (11) 3 317 213 B1	(71) Ko, Yin-Hu (51) F21S 8/00 (11) 3 978 797 A1	(71;73) KONICA MINOLTA, INC. (51) B41J 2/14 (11) 3 978 251 A1 (51) G03G 13/20 (11) 3 540 518 B1 (51) G06Q 10/04 (11) 3 979 156 A1
(73) King Abdullah University of Science and Technology (51) H05K 1/03 (11) 3 424 282 B1	(71;73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. (51) G01C 15/00 (11) 3 978 872 A1 (51) G06T 5/00 (11) 3 416 129 B1	(71;73) König Metall GmbH & Co. KG (51) G01M 3/32 (11) 3 978 890 A1 (51) H01M 50/116 (11) 3 750 200 B1
(71) King Rack Industrial Co., Ltd. (51) B60R 9/10 (11) 3 978 315 A2	(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) E02F 9/16 (11) 3 978 690 A1 (51) E02F 9/26 (11) 3 978 692 A1	(71) KÖNIG S.P.A. (51) B60C 27/06 (11) 3 976 398 A1
(71;73) King Slide Technology Co., Ltd. (51) H05K 7/14 (11) 3 291 660 B1 (51) H05K 7/14 (11) 3 979 775 A1	(71) Københavns Universitet (51) A61K 51/10 (11) 3 976 118 A1	(71) Koninklijke BAM Groep N.V. (51) E02B 3/14 (11) 3 976 885 A1
(71;73) King Slide Works Co., Ltd. (51) H05K 7/14 (11) 3 291 660 B1 (51) H05K 7/14 (11) 3 979 775 A1	(71) Koch Agronomic Services, LLC (51) C05F 11/00 (11) 3 976 559 A1	(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V. (51) A23G 9/04 (11) 3 975 736 A1 (51) A23G 9/04 (11) 3 975 737 A1 (51) A23G 9/04 (11) 3 975 738 A1 (51) F25D 31/00 (11) 3 977 030 A1
(71) King's College London (51) A61K 31/4245 (11) 3 976 028 A1		(71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (51) C12N 5/071 (11) 3 976 760 A1
(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. (51) C08L 69/00 (11) 3 309 217 B1		(73) Koninklijke Philips Electronics N.V. (51) G16H 30/40 (11) 3 735 697 B1

(71;73) Koninklijke Philips N.V.

(51) **A23L 33/15** (11) 3 855 942 B1
 (51) **A46B 3/06** (11) 3 294 090 B1
 (51) **A46B 7/06** (11) 3 294 091 B1
 (51) **A46B 13/00** (11) 3 977 893 A1
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 809 950 B1
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 975 825 A2
 (51) **A61B 5/03** (11) 3 975 836 A1
 (51) **A61B 5/083** (11) 3 240 478 B1
 (51) **A61B 6/00** (11) 2 956 063 B1
 (51) **A61B 6/00** (11) 3 975 850 A1
 (51) **A61B 6/00** (11) 3 977 934 A1
 (51) **A61B 6/03** (11) 3 833 259 B1
 (51) **A61B 8/00** (11) 3 975 858 A1
 (51) **A61B 8/00** (11) 3 975 859 A1
 (51) **A61B 8/08** (11) 3 975 863 A1
 (51) **A61B 8/08** (11) 3 975 864 A1
 (51) **A61B 8/08** (11) 3 975 865 A1
 (51) **A61B 8/08** (11) 3 975 866 A1
 (51) **A61B 8/08** (11) 3 975 867 A1
 (51) **A61B 8/12** (11) 3 833 267 B1
 (51) **A61M 25/10** (11) 3 484 572 B1
 (51) **A61N 5/10** (11) 3 976 174 A1
 (51) **B06B 1/02** (11) 3 265 243 B1
 (51) **B06B 1/02** (11) 3 344 401 B1
 (51) **B08B 17/02** (11) 3 978 153 A1
 (51) **B08B 17/02** (11) 3 978 154 A1
 (51) **B26B 19/04** (11) 3 978 211 A1
 (51) **B26B 19/38** (11) 3 849 759 B1
 (51) **B26B 19/46** (11) 3 978 212 A1
 (51) **C12Q 1/6883** (11) 3 978 628 A1
 (51) **C12Q 1/6886** (11) 3 978 629 A1
 (51) **F03G 7/06** (11) 3 191 710 B1
 (51) **F24F 11/39** (11) 3 977 020 A1
 (51) **G01R 33/36** (11) 3 978 943 A1
 (51) **G01R 33/48** (11) 2 812 717 B1
 (51) **G01R 33/563** (11) 3 523 669 B1
 (51) **G01R 33/565** (11) 3 134 746 B1
 (51) **G01R 33/565** (11) 3 977 150 A1
 (51) **G01T 1/20** (11) 3 978 956 A1
 (51) **G06T 7/00** (11) 2 856 428 B1
 (51) **G06T 7/00** (11) 3 491 622 B1
 (51) **G06T 7/00** (11) 3 977 404 A1
 (51) **G06T 7/77** (11) 3 752 984 B1
 (51) **G16H 20/00** (11) 3 977 468 A1
 (51) **G16H 30/20** (11) 2 994 845 B1
 (51) **G16H 30/20** (11) 3 977 470 A1
 (51) **G16H 50/70** (11) 3 977 485 A1
 (51) **G21K 1/06** (11) 3 977 488 A1
 (51) **H04N 19/132** (11) 3 979 644 A1
 (51) **H04N 19/597** (11) 3 979 651 A1
 (51) **H04W 12/00** (11) 3 844 929 B1
 (51) **H05G 1/02** (11) 3 979 771 A1

(73) Könnemann, Ronny Willian

(51) **B24B 53/053** (11) 3 814 049 B1

(73) KONTOUR (XI'AN) MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

(51) **B29C 64/153** (11) 3 744 504 B1

(71) Kooistra-Manning, Emily, A

(51) **D01D 4/00** (11) 3 976 864 A1

(73) Körber Tissue S.p.A.

(51) **B65H 19/29** (11) 3 778 456 B1

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology

(51) **G06T 11/00** (11) 3 648 062 B1

(73) Korea Expressway Corp.

(51) **G01N 22/02** (11) 3 812 750 B1

(71) Korea Research Institute of Chemical Technology

(51) **C07D 237/32** (11) 3 978 480 A1

(71) KORTUC Inc.

(51) **A61K 45/00** (11) 3 978 019 A1

(71) Köster, Helmut

(51) **E06B 9/24** (11) 3 976 919 A1

(71) KOWA COMPANY, LTD.

(51) **H04N 5/235** (11) 3 979 623 A1

(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH

(51) **A23G 3/34** (11) 3 975 735 A1

(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG

(51) **B60N 2/42** (11) 2 650 168 B2

(71) Kreinin, Lev

(51) **H01L 31/068** (11) 3 977 523 A1

(71) Kress, Markus

(51) **B05B 9/08** (11) 3 978 141 A1

(71) KRISTL, SEIBT & CO ENGINEERS
GESELLSCHAFT M.B.H.

(51) **G01M 15/02** (11) 3 977 088 A1

(71) Kronos AG

(51) **B29C 49/12** (11) 3 978 221 A2

(51) **B29C 49/42** (11) 3 978 223 A1

(73) Kronos Aktiengesellschaft

(51) **B65B 35/40** (11) 3 552 995 B1

(51) **B65B 41/12** (11) 3 441 315 B1

(73) KSB SE & Co. KGaA

(51) **E03F 5/22** (11) 3 559 362 B1

(71) KT&G Corporation

(51) **A24F 40/40** (11) 3 977 872 A1

(51) **A24F 40/46** (11) 3 977 873 A2

(71;73) Kubota Corporation

(51) **A01B 63/112** (11) 3 977 838 A1

(51) **B62D 25/12** (11) 3 798 103 B1

(51) **E02F 3/34** (11) 2 857 590 B1

(73) KUKA Deutschland GmbH

(51) **B25J 9/16** (11) 2 664 420 B1

(51) **B25J 9/16** (11) 3 253 539 B1

(51) **H01L 21/677** (11) 3 613 071 B1

(73) Kumovis GmbH

(51) **B29C 64/245** (11) 3 782 799 B1

(73) Kunming Quasion Tech Co. Ltd.

(51) **G08B 13/00** (11) 3 133 566 B1

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.

(51) **G06F 1/16** (11) 3 236 452 B1

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.

(51) **G06F 1/16** (11) 3 236 452 B1

(71) Kuo, Justin

(51) **H04R 17/00** (11) 3 977 756 A1

(73) Kuo, Thauming

(51) **G02B 5/30** (11) 2 948 806 B1

(71) Kuraray Co., Ltd.

(51) **B32B 17/10** (11) 3 978 238 A1

(51) **B32B 27/30** (11) 3 978 241 A1

(71;73) Kureha Corporation

(51) **C08F 14/22** (11) 3 604 363 B1

(51) **H01M 4/13** (11) 3 979 360 A1

(71) Kuri, Isabel

(51) **A45C 7/00** (11) 3 975 792 A1

(71) Kverneland Group Ravenna S.r.l.

(51) **A01F 15/00** (11) 3 975 689 A1

(51) **A01F 15/07** (11) 3 975 690 A1

(51) **A01F 15/07** (11) 3 975 691 A1

(51) **A01F 25/20** (11) 3 975 692 A1

(71) Kydonieus, Agis

(51) **A61K 31/085** (11) 3 976 008 A1

(71) Kymeris Therapeutics Inc.

(51) **A61K 35/68** (11) 3 976 071 A1

(71;73) Kyocera Corporation

(51) **B23B 27/14** (11) 3 978 168 A1

(51) **F21V 29/502** (11) 3 693 659 B1

(51) **G01C 19/5607** (11) 3 978 875 A1

(51) **G01N 29/02** (11) 3 978 917 A1

(51) **G01S 7/32** (11) 3 978 946 A1

(51) **G01S 7/32** (11) 3 978 947 A1

(51) **G01S 13/931** (11) 3 978 954 A1

(51) **G02B 27/01** (11) 3 978 990 A1

(51) **G02B 27/01** (11) 3 978 991 A1

(51) **G06F 3/0354** (11) 3 422 156 B1

(51) **G06K 19/07** (11) 3 979 135 A1

(51) **H01L 23/12** (11) 3 979 308 A1

(51) **H01L 33/60** (11) 3 979 342 A1

(51) **H01M 8/04** (11) 3 979 375 A1

(51) **H01M 8/12** (11) 3 979 378 A1

(51) **H02J 13/00** (11) 3 979 460 A1

(51) **H04W 16/16** (11) 3 979 684 A1

(73) Kyocera Document Solutions Inc.

(51) **B41J 29/38** (11) 3 305 536 B1

(73) KYOCERA Document Solutions Inc.

(51) **B41J 29/38** (11) 3 769 970 B1

(51) **G03G 15/04** (11) 3 460 583 B1

(51) **H01H 3/12** (11) 3 614 408 B1

(73) Kyoraku Co., Ltd.

(51) **B65D 47/20** (11) 3 575 236 B1

(71) Kyoto University

(51) **A61K 49/08** (11) 3 978 032 A1

(51) **C12M 3/00** (11) 3 978 594 A1

(51) **C12M 3/00** (11) 3 978 595 A1

(71) Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd.

(51) **A61K 31/4174** (11) 3 977 992 A1

(71) Kyushu University, National University Corporation

(51) **A01K 67/027** (11) 3 977 849 A1

(51) **C01B 25/45** (11) 3 978 429 A1

(51) **C07K 14/00** (11) 3 978 513 A1

(73) L & M MEATS IP HOLDINGS INC.

(51) **A22B 5/00** (11) 3 735 830 B1

(73) L V M H RECHERCHE

(51) **A61K 8/64** (11) 3 727 320 B1

(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION
DES PROCEDES GEORGES CLAUDE

(51) **C01B 3/50** (11) 3 976 529 A1

(51) **F17C 13/04** (11) 3 728 934 B1

(73) L'Helgoual'ch, Guy

(51) **A61B 1/04** (11) 2 816 947 B1

(71) L'OREAL

(51) **A61K 8/26** (11) 3 975 980 A1

(71) L'Oréal

(51) **A61K 8/02** (11) 3 975 976 A1

(51) **A61K 8/04** (11) 3 975 977 A1

(73) Lab-on-a-Bead AB

(51) **B01J 20/281** (11) 3 043 903 B1

(71) Labotek A/S

(51) **F26B 17/14** (11) 3 978 853 A1

(71) Labrit, Maxime

(51) **A61F 6/02** (11) 3 975 947 A1

(71) Lafer S.p.A.

(51) **B65H 23/032** (11) 3 978 403 A1

(71) Lai, Hung-Quoc Duc
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A2

(71;73) Laitram, L.L.C.
(51) **B65G 13/02** (11) 3 294 647 B1
(51) **B65G 17/06** (11) 3 976 506 A1
(51) **B65G 17/24** (11) 3 227 208 B1
(51) **B65G 47/44** (11) 3 976 509 A1
(51) **B65G 47/52** (11) 3 250 488 B1

(71) Lal, Amit
(51) **H04R 17/00** (11) 3 977 756 A1

(71) Lalvani, Kartar Singh
(51) **A61K 31/137** (11) 3 977 989 A1

(71) Lalvani, Tej
(51) **A61K 8/92** (11) 3 977 979 A1

(73) Lamberet
(51) **B60Q 1/04** (11) 3 492 316 B1

(73) Lamello AG
(51) **F16B 12/16** (11) 3 417 179 B1

(71) Landis+Gyr Innovations Inc.
(51) **G01D 4/00** (11) 3 977 056 A1
(51) **G01D 4/00** (11) 3 977 057 A1
(51) **G01R 11/04** (11) 3 977 143 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 3 977 772 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 3 977 773 A1

(71) Laning, Christopher John
(51) **G02B 3/14** (11) 3 977 182 A1

(73) LANXESS Deutschland GmbH
(51) **C09C 1/04** (11) 3 158 007 B1

(73) Larsandpeter ApS
(51) **A47B 96/02** (11) 3 592 180 B1

(71) LATECOERE
(51) **B29C 70/34** (11) 3 976 358 A1

(71) LATERAL IP PTY LTD
(51) **A61K 38/27** (11) 3 976 086 A1

(71) Lattice Semiconductor Corporation
(51) **G06F 8/61** (11) 3 977 266 A1

(71) Lavorazioni Industriali SpA
(51) **B63C 11/22** (11) 3 978 354 A1

(73) Laytrix Limited
(51) **F16L 1/20** (11) 3 775 647 B1
(51) **F16L 1/20** (11) 3 775 648 B1

(71) LBL Solutions, LLC
(51) **A23C 9/13** (11) 3 975 728 A1

(71) LDI Finances
(51) **G05B 19/4065** (11) 3 977 218 A1

(71) Leadway (HK) Limited
(51) **B01L 3/00** (11) 3 978 117 A1

(71) Leapagro ApS
(51) **H01M 4/62** (11) 3 977 548 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 977 551 A1

(71) Leblond, Frederic
(51) **A61B 6/00** (11) 3 975 849 A1

(73) Ledinek, Gregor
(51) **B27D 3/04** (11) 3 795 315 B1

(71) Lee, Jeng-Feng
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A2

(71) Lee, Jong Eun
(51) **H01L 23/373** (11) 3 979 315 A1

(71) Legic Identsystems AG
(51) **H04L 29/08** (11) 3 977 709 A1

(73) Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 411 502 B1

(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.
(51) **A61B 18/04** (11) 3 977 952 A1

(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.
(51) **C08F 8/00** (11) 2 596 029 B1

(71) Leica Geosystems AG
(51) **G01C 15/00** (11) 3 978 873 A1
(51) **G01C 15/06** (11) 3 978 874 A1

(71) Leica Microsystems CMS GmbH
(51) **G02B 21/24** (11) 3 978 984 A1

(71) Lemoine, Emile
(51) **A61B 6/00** (11) 3 975 849 A1

(71) Lemon Inc.
(51) **G06T 9/00** (11) 3 979 206 A1
(51) **H04N 19/82** (11) 3 979 652 A1

(71) Lenkbar, LLC
(51) **A61B 10/02** (11) 3 977 939 A1

(73) Lennox Industries Inc.
(51) **F25B 49/02** (11) 3 591 318 B1

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.
(51) **H04W 28/08** (11) 3 797 554 B1

(71) Lensgen, Inc.
(51) **A61F 2/16** (11) 3 977 962 A1

(71) Lentigen Technology, Inc.
(51) **C07K 16/28** (11) 3 976 653 A1

(73) Lenz, Tankred
(51) **E04C 2/04** (11) 3 789 553 B1

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG
(51) **B42D 25/29** (11) 3 370 973 B1

(73) LEONI Kabel GmbH
(51) **H04N 1/58** (11) 3 453 164 B1

(71) Leosphere
(51) **H01S 3/067** (11) 3 977 573 A1

(71) Les Hôpitaux Universitaires de Genève
(51) **A61B 5/22** (11) 3 977 931 A1

(71) Les Laboratoires Servier
(51) **C07D 471/04** (11) 3 976 611 A1

(73) Lesaffre et Compagnie
(51) **C12N 1/22** (11) 3 574 120 B1

(71) Lesage, Alexandre
(51) **A61F 5/01** (11) 3 977 966 A1

(71) Lesage, Patrick
(51) **A61F 5/01** (11) 3 977 966 A1

(71) Levitas, Inc.
(51) **B01L 3/00** (11) 3 978 119 A1

(71) Lewis, Ian Andrew
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 976 811 A1

(71) Lexagene, Inc.
(51) **B01L 3/00** (11) 3 976 258 A1

(71) Lexica S.A.S.
(51) **G06F 8/10** (11) 3 977 261 A1

(73) Lexmark International, Inc.
(51) **G03G 15/08** (11) 3 364 253 B1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 557 431 B1

(71) Lexogen GmbH
(51) **C12Q 1/6865** (11) 3 978 626 A1

(71;73) LG Chem, Ltd.
(51) **B01J 31/18** (11) 3 466 540 B1
(51) **B29B 7/72** (11) 3 663 582 B1
(51) **C08L 15/00** (11) 3 978 564 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 524 789 B1

(71;73) LG CHEM, LTD.
(51) **C07K 14/475** (11) 3 978 518 A1
(51) **C08F 12/26** (11) 3 680 260 B1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 979 371 A1

(71;73) LG Display Co., Ltd.
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 343 281 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 316 102 B1
(51) **G09G 3/3225** (11) 3 324 392 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 324 393 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 979 232 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 182 457 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 224 867 B1

(71;73) LG Electronics Inc.
(51) **A01K 7/02** (11) 3 977 846 A1
(51) **A01K 7/02** (11) 3 977 847 A1
(51) **A45D 20/12** (11) 3 626 112 B1
(51) **A47L 9/16** (11) 3 977 907 A1
(51) **B60R 16/037** (11) 3 650 283 B1
(51) **D06F 58/22** (11) 3 978 678 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 978 832 A1
(51) **F28D 1/053** (11) 2 930 454 B1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 979 075 A1
(51) **G06T 9/00** (11) 3 979 205 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 979 230 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 979 238 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 680 897 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 098 856 B1
(51) **H01L 31/05** (11) 3 979 335 A2
(51) **H01L 31/18** (11) 3 979 338 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 2 816 613 B1
(51) **H02K 5/20** (11) 3 979 470 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 3 471 326 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 979 546 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 979 547 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 979 548 A1
(51) **H04N 19/157** (11) 3 979 645 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 598 827 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 637 928 B1
(51) **H04W 76/30** (11) 3 307 011 B1

(71) LG ELECTRONICS INC.
(51) **H04N 19/573** (11) 3 979 650 A1

(71) LG Electronics, Inc.
(51) **G06F 21/30** (11) 3 979 104 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 979 528 A1

(71;73) LG Energy Solution, Ltd.
(51) **G01N 27/90** (11) 3 978 915 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 979 355 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 979 373 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 312 925 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 573 139 B1
(51) **H01M 10/0569** (11) 3 979 386 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 736 901 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 979 389 A1
(51) **H01M 10/658** (11) 3 979 396 A1
(51) **H01M 50/502** (11) 3 637 502 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 525 314 B1

(71) LG Household & Health Care Ltd.
(51) **C11D 17/06** (11) 3 978 591 A1

(71) LG INNOTEK CO. LTD
(51) **G03B 5/00** (11) 3 978 997 A1

(71;73) LG Innotek Co., Ltd.
(51) **G03B 17/55** (11) 3 978 999 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 2 816 613 B1
(51) **H02K 7/00** (11) 3 979 471 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 582 483 B1

(73) Li, Min
(51) **C07K 5/078** (11) 3 466 961 B1

(71) Lian V Nantong Co., Ltd. (51) C07D 487/04 (11) 3 978 497 A1	(71) LM Wind Power A/S (51) F03D 1/06 (11) 3 976 957 A1	(73) Luminex Corporation (51) C12M 1/24 (11) 3 150 690 B1
(71) Liang, Pi-Hui (51) C07H 15/20 (11) 3 976 627 A1	(71) LMPG Inc. dba Fluxwerx Illumination (51) F21K 9/61 (11) 3 978 795 A1	(71) Luminultra Technologies Ltd. (51) C12Q 1/6806 (11) 3 978 623 A1
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH (51) H02M 5/458 (11) 3 008 804 B1	(73) Lohberg, Werner (51) F01N 3/28 (11) 3 762 593 B1	(73) Luminus, Inc. (51) H01L 33/64 (11) 2 988 342 B1
(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH (51) B65G 1/14 (11) 3 978 396 A1	(73) Loibl Verwaltungs- GmbH (51) A23L 2/02 (11) 3 258 794 B1	(71) Lummus Technology LLC (51) C10G 29/20 (11) 3 976 739 A1 (51) F28D 7/16 (11) 3 977 033 A1
(71) Life Science Inkubator Sachsen GmbH & Co. KG (51) G01N 33/50 (11) 3 977 120 A1	(71) Lonati S.p.A. (51) A43B 1/04 (11) 3 975 780 A1	(71) Lunella Biotech, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 3 976 197 A1
(71;73) Life Technologies Corporation (51) C12Q 1/6869 (11) 3 976 824 A1 (51) C12Q 1/6881 (11) 3 571 320 B1	(71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd. (51) H01L 31/0224 (11) 3 979 332 A1	(71) Lupe Technology Limited (51) A47L 9/02 (11) 3 975 810 A1
(71) LifeCell Corporation (51) A61L 27/36 (11) 3 976 127 A1	(73) Lonza Ltd. (51) C12N 15/81 (11) 3 874 047 B1	(71) Lusix Ltd. (51) C30B 25/12 (11) 3 976 863 A1
(71) Lightlab Imaging, Inc. (51) G06T 5/50 (11) 3 979 189 A1	(71) Lost Arrow Bio (51) B01L 3/00 (11) 3 976 257 A1	(71;73) Lutron Technology Company LLC (51) H01H 23/12 (11) 3 977 495 A1 (51) H05B 39/04 (11) 2 919 563 B1
(71) Lim, Meng Teng (51) A61K 8/64 (11) 3 977 978 A1	(71) Lotte Chemical Corporation (51) C04B 41/65 (11) 3 978 458 A1 (51) C08L 77/00 (11) 3 978 570 A1	(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) (51) G06F 16/2458 (11) 3 977 310 A1
(73) Limacher, Jean-Marc (51) A61K 39/00 (11) 3 359 185 B1	(71) Löwenstein Medical Technology S.A. (51) A61M 16/00 (11) 3 976 150 A1 (51) G16H 40/40 (11) 3 979 256 A1	(71) Lyondell Chemical Technology, L.P. (51) C07F 9/50 (11) 3 976 625 A1
(71) Liminal Sciences, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 975 828 A1	(71) LR Intralogistik GmbH (51) B62D 53/00 (11) 3 976 447 A1 (51) B62D 53/00 (11) 3 976 448 A1	(71) Lysando AG (51) C12N 9/50 (11) 3 978 605 A1
(71) Linamar Corporation (51) F16H 3/64 (11) 3 978 781 A2	(71) LS Electric Co., Ltd. (51) H01H 33/664 (11) 3 979 286 A1 (51) H01H 50/36 (11) 3 979 288 A1 (51) H01H 50/36 (11) 3 979 289 A1 (51) H01H 50/60 (11) 3 979 290 A1	(73) Mabwell (Shanghai) Bioscience Co., Ltd. (51) C07D 207/456 (11) 3 546 448 B1
(71) Linari Engineering Srl (51) G05B 23/02 (11) 3 977 223 A1	(73) LSB La Salle Blanche (51) E04H 3/08 (11) 3 444 416 B1	(71) MACC (51) B62B 3/02 (11) 3 978 333 A1
(71;73) Lincoln Global, Inc. (51) B23K 9/09 (11) 2 464 489 B1 (51) B23K 9/095 (11) 3 978 175 A1 (51) B23K 9/12 (11) 3 978 176 A2	(71;73) LSI Solutions, Inc. (51) A61B 17/00 (11) 3 977 941 A1 (51) A61B 17/02 (11) 3 468 484 B1 (51) A61B 17/04 (11) 3 468 487 B1	(71) Maculaser Oy (51) A61F 9/008 (11) 3 975 953 A1
(71) Linde GmbH (51) B23K 9/04 (11) 3 976 304 A1 (51) B23K 9/16 (11) 3 976 305 A1	(71) LSK Finetex Co., Ltd. (51) A62B 23/02 (11) 3 978 082 A1	(71) Magellan Systems Japan, Inc. (51) G01S 19/07 (11) 3 977 171 A1
(71) Linde Material Handling GmbH (51) B66F 9/075 (11) 3 978 420 A1	(71;73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG (51) B26D 7/18 (11) 3 976 327 A1 (51) B32B 37/14 (11) 3 658 374 B1	(73) Magenta Medical Ltd. (51) A61M 60/13 (11) 3 689 388 B1 (51) A61M 60/13 (11) 3 782 667 B1 (51) A61M 60/237 (11) 3 638 336 B1
(71) LINTEC CORPORATION (51) H01L 21/301 (11) 3 979 300 A1	(71) Lubris LLC (51) A61K 38/17 (11) 3 976 085 A1	(71) Magic Leap, Inc. (51) C09K 5/08 (11) 3 976 726 A1 (51) G02B 3/14 (11) 3 977 182 A1 (51) G02B 3/14 (11) 3 977 183 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 979 050 A1 (51) G06F 21/32 (11) 3 979 106 A1 (51) H02K 1/27 (11) 3 977 595 A1
(71) Lionheart Pharmaceuticals ApS (51) A61K 31/135 (11) 3 976 012 A1	(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc. (51) C08G 18/24 (11) 3 976 682 A1	(73) Magma Global Limited (51) G01N 29/22 (11) 2 937 688 B1
(71) Liquid Wire Inc. (51) H01L 33/00 (11) 3 977 524 A1	(71) LuDela Technologies LLC (51) F23D 3/16 (11) 3 977 011 A1	(71) Magna Energy Storage Systems GesmbH (51) B60K 15/077 (11) 3 978 289 A1
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH (51) B60Q 3/64 (11) 2 942 233 B1 (51) H01B 13/012 (11) 3 503 127 B1	(71;73) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd (51) A61K 39/00 (11) 3 976 091 A1 (51) C07D 401/14 (11) 3 283 482 B1	(71) Magna Exteriors Inc. (51) B60J 5/04 (11) 3 978 282 A1
(71) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd. (51) H01L 29/74 (11) 3 977 518 A1	(71) Lufthansa Technik AG (51) B25B 27/14 (11) 3 976 320 A1	(71) Magness, Joseph R. (51) B29C 64/386 (11) 3 976 352 A1
(71) Littelfuse, Inc. (51) B60R 21/015 (11) 3 978 320 A2 (51) H03K 17/0814 (11) 3 979 501 A1	(71) Lumendi Ltd. (51) A61B 17/29 (11) 3 975 884 A1	(73) Magri, Massimo (51) A47C 27/14 (11) 3 753 454 B1
(71) Liu, K.J. Ray (51) G01S 7/41 (11) 3 978 949 A2	(71) Lumericare IP Pty Ltd (51) A61L 2/025 (11) 3 976 119 A1	(71) Mai, Chao-Lun (51) G01S 7/41 (11) 3 978 949 A2
(71) LIXIL Corporation (51) E06B 3/22 (11) 3 978 713 A1	(71;73) Lumileds LLC (51) G03B 15/05 (11) 3 714 324 B1 (51) H01L 33/46 (11) 3 622 563 B1 (51) H05B 45/20 (11) 3 977 820 A1	(71) Maid, Spencer (51) G01S 7/41 (11) 3 978 949 A2
(71) LKB System Sp. z o.o. (51) E04C 2/04 (11) 3 978 700 A1		(73) MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SİRKETİ (51) B60K 37/06 (11) 3 752 382 B1
(73) LKC Technologies, Inc. (51) A61B 5/282 (11) 2 892 422 B1		

- (71) **Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) **A61P 13/12** (11) 3 978 074 A1
- (71) **Man & Machine, Inc.**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 977 833 A1
- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **F04B 13/00** (11) 3 976 963 A1
(51) **H01M 10/617** (11) 3 367 495 B1
- (71) **Mando Corporation**
(51) **B62M 6/45** (11) 3 978 345 A1
- (71) **Manfrinato Cambria, Luciana Christina**
(51) **E04H 4/14** (11) 3 978 710 A1
- (71) **MANITOU BF**
(51) **E02F 9/22** (11) 3 976 891 A1
- (71) **MANKIND PHARMA LTD**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 976 612 A1
- (73) **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S. A.**
(51) **G04B 19/247** (11) 3 764 171 B1
- (73) **Manufacturing Resources International, Inc.**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 259 968 B1
- (73) **MAQ AB**
(51) **B23B 27/00** (11) 3 758 873 B1
- (71) **March, Andrew**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 976 147 A1
- (73) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) **F02M 25/022** (11) 3 875 746 B1
- (73) **Marinova Pty Ltd**
(51) **A61K 31/737** (11) 2 538 946 B1
- (71) **MARS, INCORPORATED**
(51) **C12Q 1/06** (11) 3 976 812 A1
- (73) **MÄRTENS Transportbänder GmbH**
(51) **B65G 15/54** (11) 3 609 818 B1
- (71) **Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4174** (11) 3 977 992 A1
- (73) **MARX, Stefan**
(51) **A61D 7/00** (11) 3 641 697 B1
- (73) **MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l.**
(51) **D01H 9/18** (11) 3 385 414 B1
- (73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) **H01H 9/00** (11) 3 743 934 B1
- (71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **D01G 31/00** (11) 3 904 572 B1
(51) **D01H 5/86** (11) 3 978 661 A1
- (71) **Masimo Corporation**
(51) **A61B 5/0205** (11) 3 977 923 A1
- (71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 975 841 A1
(51) **C01C 1/18** (11) 2 999 663 B1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology (MIT)**
(51) **H02M 3/00** (11) 3 979 481 A1
- (71;73) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 979 080 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 772 832 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 554 042 B1
- (73) **Masterpack S.p.A.**
(51) **B65D 75/58** (11) 3 749 587 B1
- (73) **Matthews International Corporation**
(51) **G06K 17/00** (11) 2 810 220 B1
- (73) **Matthias Karl GmbH**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 733 238 B1
- (73) **MAVIG GmbH**
(51) **D06M 13/203** (11) 3 847 308 B1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) **E04G 21/12** (11) 3 978 705 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **C12N 9/24** (11) 3 976 774 A1
- (73) **MaxLinear Asia Singapore Private Limited**
(51) **H03M 3/04** (11) 3 595 178 B1
- (73) **maxon international ag**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 496 650 B1
- (71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A23L 33/10** (11) 3 975 754 A1
(51) **A61B 17/3213** (11) 3 975 889 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 681 441 B1
(51) **A61N 1/02** (11) 3 976 165 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 3 607 338 B1
- (71) **Mazda Motor Corporation**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 978 317 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 979 221 A1
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 978 318 A1
(51) **B60R 21/017** (11) 3 978 321 A1
(51) **B60T 7/14** (11) 3 978 325 A1
(51) **F02M 26/36** (11) 3 978 745 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 978 876 A1
- (71) **Mazoil Technologies Limited**
(51) **C10L 1/14** (11) 3 976 740 A1
- (73) **McAfee, LLC**
(51) **H04L 12/24** (11) 2 991 276 B1
- (73) **McAlpine & Co Limited**
(51) **E03F 7/06** (11) 3 613 909 B1
- (71) **MCC Medikal Ozel Saglik Hizmetleri Endustriyel Makine Bilgisayar Elektronik AR-GE LTD.**
(51) **A61L 9/00** (11) 3 978 036 A1
- (71) **McMaster University**
(51) **B05D 5/08** (11) 3 976 279 A1
- (73) **McWilliams, Douglas S.**
(51) **G02B 5/30** (11) 2 948 806 B1
- (71) **MD Elektronik GmbH**
(51) **H01R 13/52** (11) 3 979 430 A1
- (71) **Meah, Nizam M.**
(51) **A61B 46/00** (11) 3 975 911 A1
- (73) **Measurement Specialties, Inc.**
(51) **B06B 1/06** (11) 3 295 494 B1
- (71) **Mebster S.R.O.**
(51) **A61H 3/00** (11) 3 975 969 A1
- (71) **Mecaroenergy Co., Ltd.**
(51) **C23C 16/22** (11) 3 978 646 A1
- (73) **MECS, Inc.**
(51) **C01B 17/765** (11) 3 575 264 B1
- (73) **MediaTek Inc.**
(51) **H03F 3/193** (11) 3 598 641 B1
(51) **H03F 3/45** (11) 3 480 951 B1
- (71) **MEDIATEK Inc.**
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 979 409 A1
- (71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **G01S 11/02** (11) 3 451 756 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 979 579 A1
- (71) **Medical Microinstruments S.P.A.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 977 957 A2
- (73) **Medical Photonics Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 583 893 B1
- (73) **Medicomp, INC.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 302 250 B1
- (71) **Medimmune, LLC**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 976 100 A2
- (71) **Mediwho Ltd**
(51) **G16C 10/00** (11) 3 977 464 A1
- (71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 978 486 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 978 492 A1
- (71) **Medstar Health Inc.**
(51) **A61B 46/20** (11) 3 975 912 A1
- (73) **Medtronic Inc.**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 209 221 B1
- (71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 536 360 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 977 963 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 612 332 B1
- (71) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 975 928 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 975 827 A1
(51) **A61B 17/12** (11) 3 975 877 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 678 584 B1
(51) **A61N 1/365** (11) 3 976 172 A1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 668 593 B1
(51) **H01M 2/26** (11) 3 977 538 A1
- (73) **Medtrum Technologies Inc.**
(51) **A61B 5/151** (11) 3 496 614 B1
- (71) **Meg Srl**
(51) **B08B 3/14** (11) 3 976 283 A1
- (73) **Mehlretter, J. Michael**
(51) **B25H 1/12** (11) 3 441 194 B1
- (71) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**
(51) **A01N 25/12** (11) 3 977 856 A1
- (71) **Mejias Garcia, Juan Luis**
(51) **C12G 3/04** (11) 3 978 592 A1
- (71) **Melexis Technologies NV**
(51) **G01L 19/00** (11) 3 978 888 A2
- (71) **Melodian Co., Ltd.**
(51) **B65D 33/38** (11) 3 978 385 A1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 976 659 A1
- (73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) **A61K 31/17** (11) 3 349 743 B1
- (71) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) **B60W 30/14** (11) 3 976 432 A1
(51) **G06F 8/34** (11) 3 977 262 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 977 587 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 977 668 A1
- (73) **Merck Millipore Ltd.**
(51) **C07K 1/16** (11) 2 961 762 B1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 976 090 A1
(51) **A61M 39/22** (11) 3 976 164 A1
(51) **C07D 219/02** (11) 3 978 477 A2

(51) C07D 403/04	(11) 3 978 491 A1	(71) Michigan Technological University	(51) H04W 52/24	(11) 3 977 787 A1
(51) C09D 5/00	(11) 3 592 811 B1	(51) G01N 33/533	(51) H05K 7/20	(11) 3 977 828 A1
(51) C09D 183/16	(11) 3 976 720 A1	(51) G01N 33/543	(51) H05K 7/20	(11) 3 977 829 A1
(51) C09K 19/12	(11) 3 677 659 B1	(71) Micreos Food Safety B.V.	(71) Microtau IP Pty Ltd.	
(51) G03F 7/42	(11) 3 743 773 B1	(51) C07K 14/005	(51) G03F 7/00	(11) 3 977 206 A1
(73) Merck Serono SA		(73) Microchip Technology Incorporated	(71) MicroVention, Inc.	
(51) A61K 31/7076	(11) 3 332 789 B1	(51) G06F 1/26	(51) A61B 17/00	(11) 3 975 872 A1
(71;73) Merck Sharp & Dohme Corp.		(51) H03M 1/06	(73) Microvision, Inc.	
(51) A61K 31/18	(11) 3 534 889 B1	(71) Micromass UK Limited	(51) H04N 9/31	(11) 3 394 600 B1
(51) A61K 31/4162	(11) 3 976 027 A1	(51) G01N 27/62	(71;73) Midea Group Co., Ltd.	
(51) A61K 31/517	(11) 3 534 888 B1	(51) H01J 49/42	(51) A23B 4/06	(11) 3 667 215 B1
(51) C12N 15/85	(11) 3 976 799 A2	(71;73) Micron Technology, Inc.	(51) B25J 9/16	(11) 3 618 980 B1
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP.		(51) G06F 3/06	(51) F24H 9/20	(11) 3 978 824 A1
(51) C07D 205/08	(11) 3 978 472 A1	(51) G06F 3/06	(51) F25D 23/10	(11) 3 715 753 B1
(51) C07D 231/12	(11) 3 978 479 A1	(51) G06F 3/06	(51) H04L 29/06	(11) 3 979 583 A1
(71) Meredian, Inc.		(51) G06F 9/22	(71) miDiagnostics NV	
(51) C05G 5/30	(11) 3 976 560 A1	(51) G11C 8/10	(51) B01L 3/00	(11) 3 978 134 A1
(51) C05G 5/30	(11) 3 976 561 A1	(51) G11C 11/22	(71) Mie University	
(51) C08G 63/06	(11) 3 976 686 A1	(51) H01L 27/108	(51) A61B 1/00	(11) 3 977 910 A1
(73) MERI Environmental Solutions GmbH		(51) H01L 27/11582	(71;73) Miele & Cie. KG	
(51) D21F 5/00	(11) 3 775 369 B1	(71) MICRON TECHNOLOGY, INC.	(51) D06F 37/26	(11) 3 978 677 A1
(71) Meridian Innovation Pte Ltd		(51) G11C 7/10	(51) F24C 15/00	(11) 3 647 664 B1
(51) G01J 5/08	(11) 3 977 078 A1	(73) Micronit Holding B.V.	(51) F24C 15/20	(11) 3 978 811 A1
(73) Merit Medical Systems, Inc.		(51) B01L 3/00	(51) H05B 6/12	(11) 3 979 769 A1
(51) A61B 17/00	(11) 3 096 831 B1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(51) H05B 6/64	(11) 3 979 770 A1
(71) Merkel Jagd- und Sportwaffen GmbH		(51) A63F 13/355	(71) Migal Galilee Research Institute Ltd.	
(51) F41A 3/20	(11) 3 978 859 A1	(51) G01C 21/20	(51) A61K 31/558	(11) 3 976 047 A1
(71) Mespack, S.L.		(51) G06F 1/26	(71) Milis, Antony	
(51) B65B 43/10	(11) 3 978 377 A1	(51) G06F 3/01	(51) A61K 31/426	(11) 3 976 030 A1
(71) Messer GasPack GmbH		(51) G06F 3/01	(71;73) Milttenyi Biotec B.V. & Co. KG	
(51) G01F 23/296	(11) 3 977 066 A1	(51) G06F 3/0354	(51) C09B 69/00	(11) 3 098 269 B1
(71) Metabolon Inc.		(51) G06F 3/06	(51) C12N 5/0783	(11) 3 976 763 A1
(51) G01N 27/62	(11) 3 977 112 A1	(51) G06F 8/61	(71) Milton Innovations Limited	
(73) Metawater Co., Ltd.		(51) G06F 8/65	(51) B65D 47/06	(11) 3 976 490 A1
(51) C02F 1/32	(11) 3 533 767 B1	(51) G06F 9/455	(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation	
(71) Metawave Corporation		(51) G06F 9/455	(51) B21D 41/02	(11) 3 976 287 A1
(51) G01S 7/28	(11) 3 977 155 A1	(51) G06F 9/48	(51) G01B 3/1041	(11) 3 977 044 A1
(51) H01Q 13/08	(11) 3 977 563 A1	(51) G06F 9/50	(51) G01K 7/22	(11) 3 977 080 A1
(71) Metier Medical Limited		(51) G06F 11/32	(51) H02J 7/00	(11) 3 387 685 B1
(51) A61M 5/32	(11) 3 976 141 A1	(51) G06F 11/34	(51) H02K 7/14	(11) 3 977 600 A1
(73) Metrol Technology Limited		(51) G06F 12/02	(73) Mimaki Engineering Co., Ltd.	
(51) E21B 34/06	(11) 3 688 273 B1	(51) G06F 12/0868	(51) B41J 3/407	(11) 3 756 895 B1
(73) Metso Outotec Finland Oy		(51) G06F 13/16	(73) Mimotec S.A.	
(51) B07B 1/00	(11) 3 774 085 B1	(51) G06F 16/00	(51) G03F 7/00	(11) 3 789 825 B1
(73) Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH		(51) G06F 16/178	(73) Mingot, Roberto	
(51) G01G 19/415	(11) 3 631 386 B1	(51) G06F 16/18	(51) B24B 31/06	(11) 2 629 934 B2
(71) Metzner Holding GmbH		(51) G06F 16/2453	(71) Minimax Viking Research & Development GmbH	
(51) H02G 1/12	(11) 3 977 575 A1	(51) G06F 16/332	(51) A62C 3/00	(11) 3 976 206 A1
(71) Metzner Maschinenbau GmbH		(51) G06F 16/332	(51) B05B 1/34	(11) 3 976 268 A1
(51) H02G 1/12	(11) 3 977 575 A1	(51) G06F 16/35	(51) G01J 5/00	(11) 3 977 076 A1
(73) Mevion Medical Systems, Inc.		(51) G06F 16/951	(73) MIRUS Aircraft Seating Ltd.	
(51) A61N 5/10	(11) 3 581 242 B1	(51) G06F 21/31	(51) B64D 11/06	(11) 2 767 469 B1
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V.		(51) G06F 21/64	(71) Mirus LLC	
(51) C07C 17/38	(11) 3 978 463 A1	(51) G06F 40/103	(51) A61B 17/32	(11) 3 975 887 A1
(73) Meyer Intellectual Properties Limited		(51) G06F 40/258	(73) Mitel Networks Corporation	
(51) H05B 1/02	(11) 3 510 833 B1	(51) G06F 40/35	(51) H04W 24/06	(11) 3 585 092 B1
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH		(51) G06K 9/62	(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation	
(51) B21D 39/03	(11) 3 976 286 A1	(51) G06N 3/04	(51) B32B 5/22	(11) 3 978 234 A1
(51) F16C 33/12	(11) 3 976 982 A1	(51) G06T 15/20	(51) C08L 33/06	(11) 3 653 668 B1
(71) Michigan Health Information Network Shared Services		(51) H01M 8/04537	(51) C30B 7/10	(11) 3 978 656 A1
(51) G06F 11/00	(11) 3 977 284 A1	(51) H03M 13/19	(51) C30B 29/38	(11) 3 978 658 A1
		(51) H04L 9/32	(51) G02B 5/30	(11) 2 821 821 B1
		(51) H04L 12/18		
		(51) H04L 12/24		
		(51) H04L 12/58		
		(51) H04L 12/771		
		(51) H04L 29/06		
		(51) H04L 29/08		
		(51) H04L 29/08		
		(51) H04M 1/02		
		(51) H04N 5/232		
		(51) H04W 4/06		
		(51) H04W 16/14		

(73) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) **C08G 64/30** (11) 3 689 941 B1

(73) **Mitsubishi Chemical UK Limited**
(51) **B01D 61/36** (11) 2 814 596 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **D04H 1/4218** (11) 3 133 330 B1
(51) **F24D 19/10** (11) 3 977 019 A1
(51) **F24F 11/79** (11) 3 499 141 B1
(51) **G01D 5/244** (11) 3 978 881 A1
(51) **H02K 3/24** (11) 3 829 035 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 432 460 B1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 641 142 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 648 374 B1
(51) **H04L 12/841** (11) 3 979 578 A1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **B64G 1/10** (11) 3 978 371 A1
(51) **B64G 1/10** (11) 3 978 372 A1
(51) **B64G 1/10** (11) 3 978 373 A1
(51) **B66B 7/00** (11) 3 978 414 A1
(51) **F04C 18/52** (11) 3 978 759 A1
(51) **F21S 2/00** (11) 3 978 796 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 978 801 A1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 978 822 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 978 828 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 978 829 A1
(51) **F25B 21/02** (11) 3 978 833 A1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 978 880 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 979 022 A1
(51) **G06F 13/00** (11) 3 979 084 A1
(51) **H01H 33/59** (11) 3 979 285 A1
(51) **H01H 73/18** (11) 3 979 292 A1
(51) **H02K 15/03** (11) 3 979 473 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 979 573 A1

(71) **Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 977 975 A1

(71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**
(51) **H04L 12/841** (11) 3 979 578 A1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **C07C 45/49** (11) 3 613 725 B1
(51) **C08G 65/40** (11) 2 918 623 B1
(51) **C08L 33/06** (11) 3 413 102 B1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **A23L 3/3436** (11) 3 977 864 A1
(51) **C08G 73/10** (11) 3 978 548 A1
(51) **C08G 73/12** (11) 3 978 549 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 369 472 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) **B41F 31/00** (11) 3 741 564 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B29C 65/02** (11) 3 705 271 B1
(51) **B64F 1/02** (11) 3 421 376 B1
(51) **C22C 37/04** (11) 2 377 960 B2
(51) **F41H 13/00** (11) 3 267 142 B1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B05D 1/38** (11) 3 978 145 A1

(73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) **B63J 99/00** (11) 3 733 502 B1

(73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) **F16G 5/06** (11) 3 489 544 B1

(71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) **C08J 7/048** (11) 3 978 556 A1
(51) **C09J 5/06** (11) 3 978 577 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **C08F 210/02** (11) 3 106 480 B1
(51) **C08F 210/06** (11) 3 978 543 A1
(51) **C08L 45/00** (11) 3 978 566 A1
(51) **H01L 23/473** (11) 3 979 316 A1

(73) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) **H02K 15/03** (11) 3 457 544 B1

(71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) **B01J 35/04** (11) 3 978 114 A1
(51) **B01J 35/04** (11) 3 978 115 A1

(73) **Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd.**
(51) **G02C 7/10** (11) 3 290 995 B1

(71) **Mizkan Euro Ltd.**
(51) **A23L 27/10** (11) 3 977 866 A1

(71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) **A23L 27/10** (11) 3 977 866 A1

(71;73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **G01L 21/12** (11) 3 781 918 B1
(51) **G05D 11/13** (11) 3 791 242 B1
(51) **H01J 37/32** (11) 3 977 503 A1

(71) **MMI Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **G01P 5/10** (11) 3 978 933 A1

(73) **Mobileiron, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 455 762 B1

(71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 977 054 A1

(71) **Modalis Therapeutics Corporation**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 976 785 A1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 976 057 A1
(51) **A61K 48/00** (11) 3 978 030 A1

(71) **Modulex Inc.**
(51) **F21S 8/04** (11) 3 978 798 A1

(71) **Moldex-Metric AG & Co. KG**
(51) **A62B 18/10** (11) 3 978 081 A1

(71) **Molecular Devices, LLC**
(51) **G02B 21/36** (11) 3 977 192 A1

(73) **Molex Incorporated**
(51) **H01R 13/11** (11) 3 134 943 B1

(71) **Monash University**
(51) **C01B 32/192** (11) 3 976 532 A1

(73) **Mondaine Watch Ltd**
(51) **A44C 5/00** (11) 3 216 364 B1

(71) **Mongiardino, Bartolomeo**
(51) **E02F 3/90** (11) 3 976 890 A1

(71) **MONOGRAM ORTHOPAEDICS INC.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 975 910 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) **A01H 5/10** (11) 3 975 701 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 3 976 783 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 976 790 A1
(51) **G01F 1/56** (11) 3 977 061 A1

(71;73) **Montres Breguet S.A.**
(51) **G04B 3/00** (11) 3 460 586 B1
(51) **G04B 13/00** (11) 3 979 007 A1
(51) **G04B 13/00** (11) 3 979 008 A1

(71) **Moretti, Franco**
(51) **F41B 5/10** (11) 3 977 037 A2

(71) **Morgandane Scientific, LLC**
(51) **A61P 7/02** (11) 3 978 072 A1

(71;73) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) **B60R 7/04** (11) 3 978 314 A1
(51) **B62D 65/02** (11) 3 623 267 B1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 979 545 A1

(71;73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **G06F 16/9032** (11) 3 353 682 B1
(51) **H04W 4/10** (11) 3 977 759 A1

(71) **Motschman, Jeffrey**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 976 064 A1

(71) **Mounting Systems GmbH**
(51) **F24S 25/13** (11) 3 978 825 A1
(51) **F24S 25/70** (11) 3 978 827 A1

(71) **Moutanabbir, Oussama**
(51) **H01L 29/15** (11) 3 977 517 A1

(71) **Movex S.p.A.**
(51) **B65G 17/08** (11) 3 978 400 A1

(73) **MSW Verkehrstechnik GmbH**
(51) **G08G 1/095** (11) 3 701 511 B1

(71) **MTA S.p.A.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 977 195 A1

(71) **MTD PRODUCTS INC.**
(51) **A01B 45/02** (11) 3 975 680 A1
(51) **A01D 34/00** (11) 3 975 685 A1
(51) **A01D 34/00** (11) 3 975 686 A1

(71) **MTU Aero Engines AG**
(51) **F01D 5/30** (11) 3 976 932 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 977 220 A1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) **F02D 41/22** (11) 3 976 952 A1

(71) **Mubea Carbo Tech GmbH**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 978 284 A1

(73) **Muhamad, Ibrahim**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 794 228 B1

(73) **MultiDimension Technology Co., Ltd.**
(51) **G01F 23/74** (11) 2 950 060 B1
(51) **G01R 33/09** (11) 2 667 213 B1
(51) **G01R 33/09** (11) 3 026 451 B1
(51) **G01R 33/09** (11) 3 133 412 B1

(73) **Multigraf AG**
(51) **B65H 83/02** (11) 3 521 229 B1

(71) **Multimaterial-Welding AG**
(51) **B29C 65/02** (11) 3 976 354 A1

(71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B65B 61/06** (11) 3 978 378 A1

(71) **Münch, Elke**
(51) **A61L 9/12** (11) 3 978 038 A1

(73) **Muni Berka GmbH**
(51) **B32B 7/02** (11) 3 632 673 B1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **D01H 13/32** (11) 3 438 334 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 978 164 A1
(51) **G01C 19/574** (11) 3 696 502 B1
(51) **G01L 1/20** (11) 3 978 885 A1
(51) **H01F 27/26** (11) 3 977 492 A1

(71) **Murphy, Stephen B.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 977 196 A1

(71) **Musashi Energy Solutions Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/13** (11) 3 979 363 A1

(71) Mycomagic Biotechnology Co., Ltd (51) C12N 5/0775 (11) 3 978 599 A1	(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University (51) A61K 45/06 (11) 3 978 020 A1	(71;73) Neste Oyj (51) C10G 1/00 (11) 3 976 731 A1 (51) C10M 105/04 (11) 3 797 144 B1
(73) Mycronic AB (51) G03F 7/20 (11) 1 682 934 B1	(71) National University of Singapore (51) C12Q 1/6804 (11) 3 976 815 A1	(73) Net Insight AB (51) H04L 12/851 (11) 3 032 785 B1
(73) Myerson, LLC (51) A61K 6/891 (11) 3 419 585 B1	(73) Nautilus Minerals Singapore Pte Ltd (51) E21C 50/00 (11) 3 146 154 B1	(71) Netflix, Inc. (51) G06F 9/50 (11) 3 977 281 A1 (51) G06F 40/109 (11) 3 977 330 A1
(71;73) N.V. Nutricia (51) A23L 33/21 (11) 3 975 756 A1 (51) A61J 15/00 (11) 3 582 743 B1	(71) Naver Corporation (51) G06F 40/30 (11) 3 979 121 A1	(73) Network Group, S.R.O. (51) G01G 19/02 (11) 3 350 553 B1
(71) NAGANO KEIKI CO., LTD. (51) G01L 9/00 (11) 3 978 887 A1	(73) Navico Holding AS (51) G01C 21/20 (11) 2 917 695 B1	(73) Neuboron Medtech Ltd. (51) A61N 5/10 (11) 3 708 224 B1
(73) Nagravision S.A. (51) H04L 9/06 (11) 3 371 928 B1	(71) Nchain Holdings Limited (51) H04L 9/08 (11) 3 979 553 A1 (51) H04L 9/32 (11) 3 977 673 A1 (51) H04L 9/32 (11) 3 977 674 A1	(73) Neurelis, Inc. (51) A61K 9/08 (11) 3 415 139 B1
(71) Nakanishi Industry Co., Ltd. (51) C01B 39/14 (11) 3 978 436 A1	(73) NCP NextGen A/S (51) A61K 9/00 (11) 3 773 494 B1	(71) Neuroenergy Ventures, inc. (51) A61K 31/22 (11) 3 976 021 A1
(71) Nanjing Bestzyme Bio-engineering Co., Ltd. (51) C12N 9/04 (11) 3 978 602 A1	(71;73) NCR Corporation (51) G06K 7/14 (11) 3 367 293 B1 (51) G06Q 10/08 (11) 3 979 168 A1	(71) Neurokinesis Corp. (51) A61B 5/04 (11) 3 975 837 A1
(71;73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) A01D 34/00 (11) 3 977 841 A1 (51) B23B 45/16 (11) 3 808 478 B1 (51) H02P 6/06 (11) 3 979 488 A1	(71;73) NEC Corporation (51) A61B 5/117 (11) 3 513 724 B1 (51) A61B 5/117 (11) 3 977 926 A1 (51) A61B 5/117 (11) 3 977 927 A1 (51) G06F 11/34 (11) 3 190 519 B1 (51) G06Q 50/30 (11) 3 979 182 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 979 190 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 979 191 A1 (51) G10L 17/18 (11) 3 979 240 A1 (51) G16B 30/00 (11) 3 979 252 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 726 908 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 979 756 A1	(73) Neuroloop GmbH (51) A61L 31/04 (11) 3 806 920 B1
(71) Nanjing Ruiying Runze Biopharmaceutical Technology Co., Inc. (51) A61K 31/593 (11) 3 978 001 A1	(73) NED S.R.L. (51) F02B 63/04 (11) 3 783 210 B1	(73) NeuroVision Imaging, Inc. (51) A61B 3/14 (11) 2 787 877 B1
(71) Nanjing University (51) G01N 33/68 (11) 3 977 137 A1	(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO (51) G01N 29/06 (11) 3 977 114 A1 (51) G02B 26/08 (11) 3 977 193 A1	(71) Neutron Holdings, Inc. (51) H01M 2/30 (11) 3 977 539 A1
(73) Nanocore ApS (51) C04B 35/491 (11) 3 737 711 B1	(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO (51) C03C 17/25 (11) 3 976 543 A1 (51) H04L 9/00 (11) 3 977 666 A1	(71) Nevakar Injectables Inc. (51) A61K 9/127 (11) 3 975 995 A1
(71) Nanofluor GmbH (51) C04B 41/66 (11) 3 976 554 A1	(71) Nelum Corporation (51) A61K 31/4545 (11) 3 976 036 A1	(73) New England Biolabs, Inc. (51) C12Q 1/6855 (11) 3 645 744 B1
(71) Nanomedical Diagnostics Inc. d/b/a Cardea Bio (51) G01N 27/414 (11) 3 978 913 A1	(71) Nemak, S.A.B. de C.V. (51) B22C 7/06 (11) 3 976 290 A1	(73) New Relic, Inc. (51) G06F 11/34 (11) 3 745 272 B1
(71) Nanotheta Inc. (51) C09K 11/06 (11) 3 978 582 A1	(73) Nemera La Verpilliere (51) A61M 5/20 (11) 3 500 321 B1	(71) NEWport GmbH (51) C02F 3/00 (11) 3 978 447 A1
(71) National Cerebral and Cardiovascular Center (51) A61K 49/08 (11) 3 978 032 A1	(73) Neo Monitors AS (51) G01N 21/39 (11) 3 724 640 B1	(71;73) Nexans (51) H01B 7/295 (11) 3 754 671 B1 (51) H01R 4/00 (11) 3 979 424 A1 (51) H01R 9/05 (11) 2 874 236 B1
(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology (51) G01R 19/00 (11) 3 978 938 A1	(71) NEOGEN CORPORATION (51) C12Q 1/689 (11) 3 978 632 A1	(73) NEXION S.p.A. (51) B60C 25/05 (11) 3 753 757 B1
(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (51) C01G 25/00 (11) 3 978 440 A1	(73) NEOS S.r.l. (51) B41J 11/00 (11) 3 659 814 B1	(71) NEXTER Systems (51) F41A 23/18 (11) 3 977 036 A1
(71) National Institute Of Biological Sciences, Beijing (51) A61F 2/02 (11) 3 975 924 A1 (51) A61K 45/00 (11) 3 976 110 A1 (51) C12N 5/071 (11) 3 976 759 A1	(71) NERUDIA LIMITED (51) A24F 23/00 (11) 3 975 767 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 975 772 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 975 773 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 975 774 A1 (51) A61M 15/06 (11) 3 976 148 A1	(71) Nextinput, Inc. (51) G01P 21/00 (11) 3 977 141 A1
(71) National Science and Technology Development Agency (51) G01N 21/65 (11) 3 977 105 A2	(71) Nerudia Ltd. (51) A61M 11/04 (11) 3 976 144 A1	(71) Ngai, Sai Ming (51) H01L 51/50 (11) 3 977 531 A1
(71) National Science and Technology Development Agency (NSTDA) (51) C12N 7/00 (11) 3 976 768 A1		(73) NGK Insulators, Ltd. (51) B01D 53/94 (11) 3 566 763 B1
(73) National Synchrotron Radiation Research Center (51) H05H 7/04 (11) 3 454 628 B1		(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD. (51) H05B 3/48 (11) 3 595 406 B1
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System (51) B01D 53/14 (11) 3 978 099 A1		(73) NICHIA CORPORATION (51) G03B 15/05 (11) 3 575 863 B1
		(71) Nichiha Corporation (51) B07B 1/28 (11) 3 978 147 A1
		(71) Nico Corporation (51) A61B 17/17 (11) 3 975 883 A1
		(71;73) Nicoventures Trading Limited (51) A24F 40/00 (11) 3 975 768 A1 (51) A61M 15/06 (11) 3 568 182 B1 (51) H05B 6/10 (11) 3 977 816 A2
		(73) Nidek co., Ltd. (51) G01B 9/02 (11) 2 884 223 B1

- (71) Nidek Co., Ltd.
(51) **G01B 5/20** (11) 3 978 863 A1
- (71) Nifco Inc.
(51) **H01M 2/12** (11) 3 979 353 A1
- (71;73) Nihon Kohden Corporation
(51) **A61B 5/00** (11) 3 374 896 B1
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 977 928 A1
- (71) Nihon Nohyaku Co., Ltd.
(51) **A61P 33/10** (11) 3 978 077 A1
- (71;73) Nike Innovate C.V.
(51) **A43B 3/00** (11) 3 975 781 A1
(51) **A43B 23/02** (11) 3 725 927 B1
(51) **A43B 23/02** (11) 3 975 787 A1
(51) **D04B 1/12** (11) 3 976 870 A2
- (71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) **A41C 3/00** (11) 3 975 775 A1
(51) **A41D 1/08** (11) 3 977 879 A1
(51) **A41F 9/02** (11) 3 975 778 A1
(51) **A43B 1/00** (11) 3 977 885 A1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 975 782 A1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 975 783 A1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 977 886 A1
(51) **A43B 7/14** (11) 3 415 027 B1
(51) **A43B 13/04** (11) 3 975 784 A1
(51) **A43B 13/12** (11) 3 975 785 A1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 975 786 A1
(51) **A43D 25/18** (11) 3 525 936 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 977 686 A1
- (73) Nikkiso Co., Ltd.
(51) **C02F 1/32** (11) 3 533 767 B1
- (73) Niko NV
(51) **H04N 7/18** (11) 3 737 089 B1
- (71) NIKON CORPORATION
(51) **A61B 3/10** (11) 3 975 821 A1
- (73) Nimble Robotics S.r.l.
(51) **A61H 3/00** (11) 3 768 216 B1
- (73) Nimbus Lakshmi, Inc.
(51) **C07D 491/048** (11) 3 110 820 B1
- (73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd.
(51) **F24C 7/00** (11) 3 745 029 B1
- (73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd.
(51) **H04N 5/225** (11) 3 386 181 B1
- (71) Ningde Amperex Technology Limited
(51) **H01M 10/44** (11) 3 979 392 A1
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd.
(51) **H01M 4/62** (11) 3 977 547 A1
- (73) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd.
(51) **A45B 9/04** (11) 3 824 757 B1
- (73) Nintendo Co., Ltd.
(51) **A63F 13/92** (11) 3 345 667 B1
(51) **G06F 3/0482** (11) 2 535 794 B1
- (73) Nippon Chemi-Con Corporation
(51) **H01G 9/00** (11) 3 693 983 B1
(51) **H01G 9/08** (11) 3 185 267 B1
- (71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.
(51) **C09D 5/44** (11) 3 978 576 A1
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd
(51) **B32B 27/10** (11) 3 733 406 B1
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) **C08J 3/24** (11) 3 978 552 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 979 383 A1
- (73) Nippon Steel Corporation
(51) **F16L 15/04** (11) 3 514 432 B1
(51) **H01F 1/18** (11) 3 495 525 B1
(51) **H01F 6/00** (11) 3 249 663 B1
- (71;73) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) **B60B 17/00** (11) 3 978 265 A1
(51) **C21D 8/00** (11) 3 978 635 A1
(51) **C23C 2/28** (11) 3 770 296 B1
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation
(51) **H04L 9/08** (11) 3 490 189 B1
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) **G06F 13/00** (11) 3 979 085 A1
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) **G06F 21/57** (11) 3 979 112 A1
(51) **H04M 1/24** (11) 3 979 609 A1
- (71) Nipro Corporation
(51) **A61M 1/00** (11) 3 978 040 A1
- (73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) **B60L 7/24** (11) 3 330 119 B1
(51) **G01N 27/9013** (11) 2 960 669 B1
(51) **H01L 21/822** (11) 3 496 137 B1
- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(51) **B29C 33/12** (11) 3 978 214 A1
(51) **B60K 6/40** (11) 3 978 286 A1
(51) **B60K 6/40** (11) 3 978 287 A1
(51) **F01N 13/18** (11) 3 976 947 A1
(51) **F02D 41/04** (11) 3 978 743 A1
(51) **G08G 1/09** (11) 3 979 224 A1
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) **F02B 75/32** (11) 3 805 537 B1
- (71) Nissens Cooling Solutions A/S
(51) **F28D 9/00** (11) 3 977 034 A1
- (71) Nittetsu Mining CO., LTD.
(51) **C01G 51/00** (11) 3 978 443 A1
- (71;73) Nitto Denko Corporation
(51) **G02B 5/30** (11) 2 821 821 B1
(51) **G02B 6/25** (11) 3 978 970 A1
- (73) NITTO DENKO CORPORATION
(51) **B01D 67/00** (11) 3 626 331 B1
- (71) Nitto Kasei Co., Ltd.
(51) **C09D 5/16** (11) 3 978 575 A1
- (71) NLIGHT, Inc.
(51) **B23K 26/342** (11) 3 978 184 A1
- (73) NOF Corporation
(51) **C08G 65/334** (11) 3 604 386 B1
- (71) Noia, Gian Marcello
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 977 388 A1
- (71) NOK Corporation
(51) **F01L 3/08** (11) 3 978 732 A1
(51) **F16J 15/18** (11) 3 978 786 A1
- (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.
(51) **H01R 13/623** (11) 3 977 569 A1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 977 373 A1
(51) **H04B 1/10** (11) 3 979 507 A1
(51) **H04B 1/48** (11) 3 665 783 B1
(51) **H04B 10/272** (11) 3 979 523 A1
(51) **H04B 17/345** (11) 3 979 525 A1
(51) **H04L 12/857** (11) 3 977 691 A1
(51) **H04W 52/00** (11) 3 977 783 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 518 587 B1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) **G01N 27/414** (11) 3 978 912 A1
(51) **G01N 29/02** (11) 3 978 916 A1
(51) **G01S 19/07** (11) 3 584 605 B1
(51) **G06F 16/903** (11) 3 979 101 A2
(51) **G06F 21/30** (11) 3 979 103 A2
(51) **H04B 7/06** (11) 3 979 515 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 977 655 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 123 686 B1
(51) **H04L 45/122** (11) 3 979 597 A1
(51) **H04L 61/4511** (11) 3 979 601 A2
(51) **H04N 19/174** (11) 3 979 646 A2
(51) **H04N 19/176** (11) 3 977 734 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 977 743 A1
(51) **H04N 21/472** (11) 3 979 659 A1
(51) **H04N 21/845** (11) 3 977 750 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 977 757 A1
(51) **H04W 4/12** (11) 3 257 215 B1
(51) **H04W 4/14** (11) 3 569 004 B1
(51) **H04W 8/06** (11) 3 979 680 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 979 728 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 286 974 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 979 754 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 979 766 A1
- (71) Nordic Semiconductor ASA
(51) **H04B 1/30** (11) 3 977 623 A1
- (73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG
(51) **A22C 25/12** (11) 3 448 163 B1
- (71) Nordson Corporation
(51) **B29C 48/25** (11) 3 976 341 A1
- (71) Norgren GmbH
(51) **F15B 15/26** (11) 3 978 766 A1
- (73) Norsk Hydro ASA
(51) **C22B 7/00** (11) 3 611 276 B1
- (71) North Carolina State University
(51) **A61B 18/12** (11) 3 975 896 A1
(51) **H01L 27/30** (11) 3 977 513 A1
- (71;73) Northeastern University
(51) **A61K 33/24** (11) 3 976 063 A1
(51) **G16H 40/60** (11) 3 977 474 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 697 021 B1
- (73) Northwestern University
(51) **A61K 38/00** (11) 3 362 079 B1
(51) **H05K 1/03** (11) 2 954 762 B1
- (73) Norwegian Water Purification AS
(51) **A61L 2/02** (11) 3 099 337 B1
- (71) Nouryon Chemicals International B.V.
(51) **G01N 21/64** (11) 3 977 102 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 977 104 A1
- (71) Nova Chemicals (International) S.A.
(51) **C08F 4/659** (11) 3 976 666 A1
- (73) Novacyte Therapeutics Company., LTD
(51) **C08F 265/02** (11) 3 464 400 B1
- (71) Novaliq GmbH
(51) **A61K 9/00** (11) 3 975 989 A1
- (71) NOVARES France
(51) **B23P 19/00** (11) 3 976 308 A1
(51) **F01M 13/04** (11) 3 976 944 A1
- (73) Novartis AG
(51) **C07D 401/14** (11) 3 027 600 B1
(51) **C07K 14/705** (11) 3 412 684 B1
- (73) Novartis Pharma AG
(51) **A61K 31/436** (11) 3 345 602 B1
- (71) Novelis Koblenz GmbH
(51) **B32B 15/01** (11) 3 976 371 A1

(73) Noveto Systems Ltd.		(71;73) NXP USA, Inc.	(71) Olsson, Ashley Norman
(51) H04R 3/12	(11) 3 400 718 B1	(51) G01S 7/35	(51) A47B 1/03
(71;73) Novocure GmbH		(51) H01G 7/06	(11) 3 975 797 A1
(51) A61K 31/41	(11) 3 977 991 A1	(51) H02M 1/08	(73) Olympus Corporation
(51) A61N 1/32	(11) 3 666 328 B1	(51) H03K 3/356	(51) A61B 17/22
(73) Novomer, Inc.		(73) NxStage Medical Inc.	(11) 3 238 641 B1
(51) G06Q 30/02	(11) 3 257 009 B1	(51) A61M 1/36	(73) Omron Corporation
(71) Novozymes A/S		(11) 3 398 628 B1	(51) G05B 13/04
(51) C12N 9/20	(11) 3 976 773 A1	(71) Nycz, Christopher Julius	(11) 3 598 248 B1
(73) Novozymes Biologicals, Inc.		(51) H01L 41/04	(71;73) OMRON Corporation
(51) C12N 1/20	(11) 3 431 581 B1	(11) 3 977 526 A2	(51) B25J 19/06
(73) Novozymes North America, Inc.		(71) Nypro Inc.	(11) 3 978 210 A1
(51) C12N 1/20	(11) 3 431 581 B1	(51) B65D 41/34	(51) C22C 5/06
(71) NParbor, Inc.		(11) 3 976 489 A1	(11) 3 978 638 A1
(51) G06F 16/00	(11) 3 977 305 A1	(73) O2 Engineering, Ltd.	(51) G05B 13/02
(71;73) NSK Ltd.		(51) C10L 10/06	(11) 3 611 578 B1
(51) B62D 1/184	(11) 3 976 443 A1	(11) 2 835 420 B1	(51) G05B 19/042
(51) B62D 1/185	(11) 3 976 444 A1	(73) OAKLEY, INC.	(11) 3 979 012 A1
(51) B62D 101/00	(11) 3 978 338 A1	(51) G02C 11/06	(51) G05B 19/05
(51) F16C 29/06	(11) 3 722 630 B1	(11) 2 385 414 B1	(51) G05B 23/02
(73) NSK LTD.		(71) Obermeyer, Henry K.	(11) 3 979 024 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 722 639 B1	(51) H02K 1/27	(51) G05B 23/02
(71;73) NTN Corporation		(11) 3 977 596 A1	(11) 3 979 026 A1
(51) B05C 1/02	(11) 3 409 375 B1	(71) Obrist Closures Switzerland GmbH	(51) G06Q 10/06
(51) F16C 27/02	(11) 3 369 952 B1	(51) B65D 47/08	(11) 3 979 504 A1
(51) F16D 3/223	(11) 3 978 771 A1	(51) B65D 47/20	(71) On-chip Biotechnologies Co., Ltd.
(51) F16H 48/36	(11) 3 527 850 B1	(51) B65D 47/20	(51) B01L 3/00
(71) NTT DoCoMo, Inc.		(11) 3 976 493 A1	(11) 3 960 293 A3
(51) H04W 48/06	(11) 3 979 711 A1	(71) Ocado Innovation Limited	(71) Oncurious NV
(71;73) NTT DOCOMO, INC.		(51) B65G 1/04	(51) C07K 16/28
(51) G10L 21/0388	(11) 3 567 589 B1	(51) B65G 1/04	(11) 3 976 650 A1
(51) H04W 4/46	(11) 3 979 678 A1	(51) B65G 1/04	(71) OneD Material, Inc.
(51) H04W 16/28	(11) 3 979 686 A1	(11) 3 978 395 A1	(51) B82B 3/00
(51) H04W 28/04	(11) 3 979 694 A1	(71) OCME S.r.l.	(11) 3 978 426 A1
(51) H04W 28/18	(11) 3 979 696 A1	(51) B65B 5/06	(71) OneFID GmbH
(51) H04W 72/04	(11) 3 979 729 A1	(11) 3 978 375 A1	(51) A43D 999/00
(71) NUC Electronics Co. Ltd.		(71) Octant, Inc.	(11) 3 975 788 A1
(51) A47J 19/02	(11) 3 977 900 A1	(51) C12N 15/63	(71) Ono Pharmaceutical Co., Ltd.
(73) Nuctech Company Limited		(11) 3 976 795 A1	(51) B26D 7/18
(51) A61B 6/03	(11) 3 632 328 B1	(71) Octarine Bio IVS	(11) 3 976 327 A1
(51) G01V 8/00	(11) 3 537 186 B1	(51) C12N 9/10	(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd.
(71) NUGRAN BIOTECH PTE. LTD.		(11) 3 976 769 A1	(51) A61K 39/395
(51) B01J 2/00	(11) 3 976 242 A1	(73) Octonus Finland Oy	(11) 3 978 015 A1
(71) Nunhems B.V.		(51) G01N 21/87	(71) Onomotion GmbH
(51) A01H 5/08	(11) 3 975 699 A1	(11) 3 612 820 B1	(51) B60G 1/04
(51) A01H 5/08	(11) 3 975 700 A1	(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon	(11) 3 978 279 A1
(71;73) Nuovo Pignone Technologie S.r.l.		(51) C23C 28/04	(71) OP Solutions, LLC
(51) F04D 17/12	(11) 2 295 811 B1	(11) 3 976 856 A1	(51) H04N 19/52
(51) F04D 17/12	(11) 3 976 970 A1	(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG	(11) 3 977 739 A1
(71) Nutreco IP Assets B.V.		(51) D02J 13/00	(73) Openet Telecom Limited
(51) A01K 5/02	(11) 3 975 706 A1	(11) 3 976 868 A1	(51) H04L 12/14
(73) NUTRINTECH Ltd		(71) Oetiker Schweiz AG	(11) 2 518 936 B1
(51) A61M 15/06	(11) 3 806 940 B1	(51) H01R 9/05	(73) Opentv, Inc.
(71) Nutriquest, LLC		(11) 3 977 567 A1	(51) G06F 16/74
(51) A23K 20/189	(11) 3 975 746 A1	(73) OFS Fitel, LLC	(11) 3 669 276 B1
(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc.		(51) G02B 6/24	(71) Opple Lighting Co., Ltd.
(51) C08B 37/00	(11) 3 374 401 B1	(11) 2 905 642 B1	(51) F21V 21/02
(71;73) NXP B.V.		(71) Ogie Technologies Co. Ltd.	(11) 3 978 802 A1
(51) G06F 21/86	(11) 3 364 333 B1	(51) C12M 1/26	(71) Opple Lighting Co., Ltd.
(51) H03K 17/30	(11) 3 979 502 A1	(11) 3 978 593 A1	(51) H01F 27/29
(51) H03M 1/10	(11) 3 979 503 A1	(71) Oh, Sung	(11) 3 979 274 A1
(51) H04B 5/00	(11) 3 979 512 A1	(51) B65D 85/804	(71) Opsys Tech Ltd.
(51) H04W 72/12	(11) 3 979 745 A1	(11) 3 976 501 A1	(51) G01S 7/481
(71) Olefin N.V.		(71) Ohio State Innovation Foundation	(11) 3 977 159 A1
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(51) F15C 1/22	(71) Optica Amuka (A.A.) Ltd.
(71) Olefin N.V.		(11) 3 976 975 A2	(51) G02C 7/08
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(71) Ohly GmbH	(11) 3 977 199 A1
(71) Olefin N.V.		(51) C12P 19/12	(71) OPTIMA nonwovens GmbH
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(11) 3 976 808 A1	(51) A61F 13/15
(73) Olefin N.V.		(73) Oiles Corporation	(11) 3 975 959 A1
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(51) F16C 35/02	(71) Optonomus Technologies, Inc.
(71) Olefin N.V.		(11) 3 358 209 B1	(51) G01S 17/89
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(71) Oita University Institute of Advanced Medicine, Inc.	(11) 3 977 169 A1
(71) Olefin N.V.		(51) A61P 31/14	(71) Optos PLC
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(11) 3 978 076 A1	(51) A61B 3/10
(73) Olefin N.V.		(73) OkeanosDeco UG	(11) 3 975 821 A1
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(51) A61M 1/16	(51) A61B 3/10
(71) Olefin N.V.		(11) 3 583 963 B1	(11) 3 977 915 A1
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(73) Okumura, Hisakazu	(73) Optrel Holding AG
(71) Olefin N.V.		(51) F03D 15/10	(51) A61F 9/06
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(11) 3 604 802 B1	(11) 3 501 464 B1
(71) Olefin N.V.		(71) Olefin N.V.	(71;73) Oracle International Corporation
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(51) C09K 8/54	(51) G06F 3/06
(71) Olefin N.V.		(11) 3 978 581 A1	(11) 3 566 128 B1
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(71) Olefin N.V.	(51) G06F 9/4401
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(51) C09K 8/54	(11) 3 365 774 B1
(71) Olefin N.V.		(11) 3 978 581 A1	(51) H04L 12/741
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(71) Olefin N.V.	(11) 3 476 088 B1
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(51) C09K 8/54	(51) H04L 29/06
(71) Olefin N.V.		(11) 3 978 581 A1	(11) 3 977 703 A1
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(71) Olefin N.V.	(51) H04W 76/50
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(51) C09K 8/54	(11) 3 977 812 A1
(71) Olefin N.V.		(11) 3 978 581 A1	(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(71) Olefin N.V.	(51) G06F 9/445
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(51) C09K 8/54	(11) 3 977 271 A1
(71) Olefin N.V.		(11) 3 978 581 A1	(51) G06F 9/50
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(71) Olefin N.V.	(11) 3 977 279 A1
(51) C09K 8/54	(11) 3 978 581 A1	(51) C09K 8/54	(11) 3 977 279 A1

(51) G06F 9/54	(11) 3 977 282 A1	(51) B66B 1/34	(11) 3 978 405 A1	(51) H02P 6/06	(11) 2 750 283 B1
(51) G06Q 10/10	(11) 3 977 381 A1	(51) B66B 1/34	(11) 3 978 406 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	
(71) Orange		(51) B66B 1/34	(11) 3 978 408 A1	(51) G11B 20/10	(11) 3 979 244 A1
(51) H04W 28/16	(11) 3 977 777 A1	(51) B66B 1/46	(11) 3 978 410 A1	(51) H04L 12/44	(11) 3 832 956 B1
(71) ORANGE		(51) B66B 5/00	(11) 3 089 932 B1	(51) H04W 28/06	(11) 3 618 495 B1
(51) H04B 7/0456	(11) 3 977 629 A1	(51) B66B 5/00	(11) 3 299 327 B1	(51) H04W 72/04	(11) 3 979 740 A1
(51) H04B 7/0456	(11) 3 977 630 A1	(51) B66B 5/00	(11) 3 693 315 B1	(51) H04W 74/08	(11) 3 979 751 A1
(51) H04W 4/024	(11) 3 977 758 A1	(51) B66B 5/16	(11) 2 794 450 B1	(51) H04W 74/08	(11) 3 979 752 A1
(51) H04W 52/14	(11) 3 977 785 A1	(51) B66B 7/06	(11) 3 978 415 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	
(71) Orbis Corporation		(51) B66B 9/02	(11) 3 978 417 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 315 063 B1
(51) B65D 19/18	(11) 3 978 381 A1	(51) B66B 13/26	(11) 3 978 418 A1	(51) B23K 26/00	(11) 3 978 179 A1
(71) Orbis Health Solutions LLC		(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) B23K 26/062	(11) 3 978 181 A1
(51) A61P 35/00	(11) 3 976 196 A1	(51) A61K 9/06	(11) 2 841 054 B2	(51) B23K 26/064	(11) 3 978 182 A1
(73) ORCKIT IP, LLC		(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.		(51) B23K 26/073	(11) 3 978 183 A1
(51) H04L 45/00	(11) 3 787 255 B1	(51) C07D 233/64	(11) 3 401 310 B1	(51) B25J 9/16	(11) 3 556 522 B1
(73) Order-Made Medical Research Inc.		(73) Otto Suhner AG		(51) B27N 7/00	(11) 3 711 914 B1
(51) C07K 16/22	(11) 3 401 331 B1	(51) B24B 27/00	(11) 3 411 183 B1	(51) B32B 3/18	(11) 3 978 230 A1
(73) Ordnance Survey Limited		(71) Ottobock SE & Co. KGaA		(51) B32B 27/00	(11) 3 978 240 A1
(51) G06F 16/215	(11) 3 291 102 B1	(51) A61F 2/78	(11) 3 975 941 A1	(51) B60K 35/00	(11) 3 978 290 A1
(71) Oregon Health & Science University		(71) Oudrhiri, Adil		(51) B60L 53/14	(11) 3 978 303 A1
(51) C12N 5/0783	(11) 3 976 764 A1	(51) H02J 13/00	(11) 3 977 590 A1	(51) B60R 11/02	(11) 3 978 316 A1
(71) Oregon State University		(73) OVH		(51) C09K 11/80	(11) 3 978 584 A1
(51) C08J 5/18	(11) 3 976 694 A1	(51) B25B 27/10	(11) 3 871 840 B1	(51) C25B 9/10	(11) 3 978 650 A1
(71) Orell Füssli AG		(71) Owens-Brockway Glass Container Inc.		(51) C25B 9/10	(11) 3 978 651 A1
(51) H04N 1/32	(11) 3 977 716 A1	(51) G01N 33/38	(11) 3 977 116 A1	(51) G05D 1/02	(11) 3 680 743 B1
(71) Organes Tissus Régénération Réparation Remplacement		(71) Owlet Baby Care, Inc.		(51) G06Q 10/08	(11) 3 979 167 A1
(51) A61K 31/717	(11) 3 976 060 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 975 830 A1	(51) G06T 7/00	(11) 3 979 195 A1
(71) Origin Wireless, Inc.		(71) Owlstone Inc.		(51) G06T 7/174	(11) 3 979 199 A1
(51) G01S 7/41	(11) 3 978 949 A2	(51) G01N 27/62	(11) 3 977 111 A1	(51) H01L 51/44	(11) 3 979 350 A1
(71) Origo Biopharma, S.L.		(71) Owlstone Medical Limited		(51) H01M 4/36	(11) 3 979 365 A1
(51) C07D 401/14	(11) 3 978 487 A1	(51) G01N 27/62	(11) 3 977 111 A1	(51) H01M 4/505	(11) 3 979 368 A1
(73) Oriient New Media Ltd.		(71) Oxford University Innovation Limited		(51) H01M 4/58	(11) 3 979 369 A1
(51) G01C 21/32	(11) 3 347 677 B1	(51) C23C 14/58	(11) 3 978 645 A1	(51) H01M 8/0247	(11) 3 605 685 B1
(71) Orthofix S.r.l.		(51) G01N 27/30	(11) 3 977 108 A1	(51) H01M 10/44	(11) 3 979 391 A1
(51) A61B 17/64	(11) 3 975 892 A1	(71) OY Karl Fazer AB		(51) H01P 5/19	(11) 3 979 406 A1
(71;73) Osaka University		(51) A23J 3/22	(11) 3 975 743 A1	(51) H01Q 1/24	(11) 3 979 412 A1
(51) A61K 45/00	(11) 3 978 018 A1	(71) Ozturk, Muhammed Zahid		(51) H01R 13/62	(11) 3 979 432 A1
(51) A61K 45/06	(11) 3 978 021 A1	(51) G01S 7/41	(11) 3 978 949 A2	(51) H01R 13/639	(11) 3 979 434 A1
(51) H01L 41/45	(11) 3 651 219 B1	(73) Özyegin University		(51) H04N 19/463	(11) 3 531 700 B1
(73) OSAKA UNIVERSITY		(51) G06F 1/26	(11) 3 413 161 B1	(51) H04N 21/254	(11) 3 979 655 A1
(51) G01R 33/28	(11) 3 629 046 B1	(71) P.D. of Miami, Inc.		(51) H04W 76/28	(11) 3 768 036 B1
(71;73) Ospedale San Raffaele S.r.l.		(51) B64D 1/08	(11) 3 976 471 A1	(71;73) Pandrol Iberica S.A.U.	
(51) A61P 37/02	(11) 3 976 202 A1	(73) PadaLuma Ink-Jet Solutions GmbH		(51) E01B 7/22	(11) 3 978 684 A1
(51) G01N 15/14	(11) 3 526 584 B1	(51) B41J 2/165	(11) 3 253 581 B1	(51) E01B 9/42	(11) 3 751 053 B1
(73) Ostium Group		(71) PAIGE.AI, Inc.		(73) Panduit Corp.	
(51) A61B 17/16	(11) 3 771 441 B1	(51) G06T 7/00	(11) 3 977 402 A1	(51) B65B 13/02	(11) 3 752 425 B1
(51) A61B 17/16	(11) 3 771 443 B1	(51) G16H 30/40	(11) 3 977 472 A1	(51) G01M 11/00	(11) 3 704 462 B1
(71) OT Supply GmbH		(73) Palga SAS International		(71) Parabel Nutrition, Inc.	
(51) A61F 2/50	(11) 3 932 371 A3	(51) A22C 17/00	(11) 3 706 579 B1	(51) A23L 2/38	(11) 3 975 747 A1
(71) Oterap Holding B.V.		(71) Pall Corporation		(71) Paradis, Norman	
(51) A23L 5/48	(11) 3 975 751 A1	(51) G01N 21/41	(11) 3 978 907 A1	(51) A61H 1/00	(11) 3 977 974 A1
(71) Oterra A/S		(71) Palo Alto Research Center Incorporated		(73) Parazero Technologies Ltd.	
(51) A23L 5/43	(11) 3 975 749 A1	(51) H05K 1/03	(11) 3 979 772 A1	(51) B64D 17/72	(11) 3 060 477 B1
(51) A23L 5/46	(11) 3 975 750 A1	(73) Pampolini, Oriana		(71) Paris Sciences et Lettres	
(71) Oticon A/S		(51) E05F 15/611	(11) 3 765 696 B1	(51) A61P 35/00	(11) 3 976 191 A1
(51) H04R 25/00	(11) 3 979 666 A2	(73) PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG		(51) B01J 31/22	(11) 3 978 113 A1
(51) H04R 25/00	(11) 3 979 667 A2	(51) A47F 3/04	(11) 3 367 028 B1	(51) C12Q 1/682	(11) 3 976 819 A1
(71;73) Otis Elevator Company		(71;73) Panasonic Corporation		(51) C12Q 1/6848	(11) 3 976 821 A1
(51) B66B 1/30	(11) 2 406 163 B2	(51) B25B 21/02	(11) 3 978 192 A1	(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.	
(51) B66B 1/34	(11) 3 611 122 B1	(51) B25B 21/02	(11) 3 978 193 A1	(51) B01D 29/15	(11) 3 570 954 B1
(51) B66B 1/34	(11) 3 666 703 B1	(51) H02K 5/16	(11) 2 704 296 B1	(73) Parker Hannifin Manufacturing France	
				(51) F16L 29/00	(11) 3 411 616 B1
				(71;73) Parker-Hannifin Corporation	
				(51) A61H 1/02	(11) 3 975 967 A1
				(51) B25J 9/00	(11) 3 752 326 B1
				(51) B25J 9/16	(11) 3 377 278 B1
				(51) F16L 37/56	(11) 3 655 688 B1

(73) PASS Stanztechnik AG (51) B23G 3/00 (11) 3 417 970 B1	(71) Pharmadev SA (51) A61K 9/16 (11) 3 975 998 A1	(73) Pilz GmbH & Co. KG (51) B25J 9/16 (11) 3 532 254 B1 (51) G05B 23/02 (11) 3 657 288 B1
(73) PATH (51) A61K 38/16 (11) 3 283 056 B3	(71) Pharmanest LLC (51) G06T 7/00 (11) 3 977 397 A1	(71) Pinetree Therapeutics, Inc. (51) C07K 14/705 (11) 3 978 519 A1
(71) Patscheider, Roman (51) G02B 3/14 (11) 3 977 182 A1	(71) Pharmanutra S.p.A. (51) A61K 31/23 (11) 3 976 023 A1 (51) A61P 19/02 (11) 3 976 184 A1 (51) C11C 1/08 (11) 3 976 744 A1	(71;73) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) C07K 14/21 (11) 3 535 285 B1 (51) C12Q 1/6827 (11) 3 978 625 A1
(73) Paul Boye Technologies (51) A41D 13/00 (11) 3 731 939 B1	(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24B 15/14 (11) 3 975 758 A1 (51) A24F 40/60 (11) 3 817 608 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 639 683 B1 (51) B65D 25/10 (11) 3 724 093 B1 (51) H01M 50/213 (11) 3 491 687 B1	(71;73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B29C 48/21 (11) 3 976 340 A1 (51) B29D 30/00 (11) 3 558 654 B1 (51) B29D 30/06 (11) 3 976 364 A1
(71) Paul Hartmann AG (51) A61F 13/15 (11) 3 975 957 A1	(71) Philip Morris Products, S.A. (51) H01F 21/00 (11) 3 977 491 A1 (51) H01F 29/10 (11) 3 977 493 A1	(71) Planblue GmbH (51) G03B 17/08 (11) 3 977 204 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 977 585 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 977 706 A1
(71) Paulo, Michel (51) A47J 43/24 (11) 3 975 808 A1	(73) Philips GmbH (51) A61B 6/00 (11) 2 956 063 B1 (51) G01R 33/48 (11) 2 812 717 B1	(71) Planmeca OY (51) A61B 6/03 (11) 3 975 851 A1 (51) A61B 6/03 (11) 3 975 852 A1 (51) A61B 6/04 (11) 3 975 853 A1 (51) A61B 6/04 (11) 3 975 854 A1 (51) A61B 6/04 (11) 3 975 855 A1 (51) A61B 6/04 (11) 3 975 856 A1
(71) Pécsi Tudományegyetem (51) H05H 15/00 (11) 3 977 824 A2	(71) Philips Image Guided Therapy Corporation (51) A61B 6/00 (11) 3 060 129 B1	(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research (51) F02M 25/022 (11) 3 542 046 B1
(71) Pediatric Derm Development LLC (51) A61K 31/085 (11) 3 976 008 A1	(71) Phoenix Biotechnology, Inc. (51) A61K 31/165 (11) 3 976 016 A1	(71) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE (51) G01L 19/00 (11) 3 977 084 A1
(71) Pegasus Aeronautics Corporation (51) H02P 9/04 (11) 3 977 613 A1	(71;73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) H01H 47/00 (11) 3 977 496 A1 (51) H05K 1/05 (11) 2 932 804 B1	(71) Playground Co., Ltd. (51) G07B 5/00 (11) 3 979 215 A1
(71) Peking University (51) A61K 51/06 (11) 3 978 033 A1	(73) Phoenix Contact GmbH & Co.KG (51) H01T 15/00 (11) 3 588 706 B1	(71) Plessey Semiconductors Limited (51) H01L 33/32 (11) 3 977 525 A1
(71;73) Penn Engineering & Manufacturing Corp. (51) B21K 1/58 (11) 3 976 289 A1 (51) F16B 39/28 (11) 3 329 135 B1	(73) Phoenix Contact Power Supplies GmbH (51) H05K 1/05 (11) 2 932 804 B1	(71) Plex Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/167 (11) 3 976 017 A1
(71) Pentavalent Bio Sciences PVT Ltd. (51) A61K 39/145 (11) 3 976 095 A1	(71) Phononic Vibes S.r.l. (51) E01F 8/00 (11) 3 978 688 A1	(71) Plockmatic International Aktiebolag (51) B65H 43/06 (11) 3 976 517 A1
(71) Penumbra, Inc. (51) A61M 25/00 (11) 3 976 154 A1	(71) Phosphorex, Inc. (51) A61K 9/14 (11) 3 975 997 A1	(71) Ploeger Oxbo Europe B.V. (51) A01D 33/06 (11) 3 975 684 A1 (51) A01D 84/00 (11) 3 975 688 A1
(71) Pepperl+Fuchs SE (51) H01F 5/06 (11) 3 979 270 A1	(73) PHOTOSI SPA UNIPERSONALE (51) G06T 7/00 (11) 3 762 897 B1	(71) PLUSLINE S.R.L. (51) B65H 23/188 (11) 3 976 514 A1
(71) Perceptive Sensor Technologies LLC (51) G01G 17/04 (11) 3 977 068 A1	(73) Phyn LLC (51) G01M 3/28 (11) 3 374 747 B1	(71) Plymag, S.L. (51) C05B 17/00 (11) 3 978 459 A1
(71) Perfect Day, Inc. (51) A23J 3/10 (11) 3 977 862 A1	(71) PI Industries Ltd. (51) C07C 249/12 (11) 3 976 578 A1	(71) PMCR GMBH (51) A61K 38/04 (11) 3 976 081 A1
(73) Peri, Paolo (51) C10B 53/06 (11) 3 527 643 B1	(71) Pi Tech Innovations, LLC (51) F16D 3/00 (11) 3 976 983 A1	(73) Pocared Diagnostics Ltd. (51) G01N 21/03 (11) 2 245 467 B1
(71) Pericard, Benoit (51) F41A 35/00 (11) 3 978 861 A1	(71) Piaggio & C. S.P.A. (51) B62K 5/05 (11) 3 976 454 A1	(71) Pojitok, Sergej Anatolievich (51) A21D 13/38 (11) 3 977 860 A1
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc. (51) H01J 49/24 (11) 3 005 401 B1 (51) H01J 49/40 (11) 3 005 403 B1	(71) PIAGGIO & C. S.P.A. (51) B62J 11/00 (11) 3 976 453 A1	(71) Poketins LLC (51) A45C 7/00 (11) 3 975 792 A1
(73) Perkins Engines Company Limited (51) F01N 3/20 (11) 3 737 843 B1	(73) Picanol (51) D03D 47/27 (11) 3 497 273 B1	(71) Polaczek, Irena (51) A01K 51/00 (11) 3 975 708 A1
(71) PERMASCAND AB (51) C25C 7/02 (11) 3 976 860 A1 (51) C25C 7/02 (11) 3 976 861 A1	(71) PicPocket Labs, Inc. (51) G06F 16/40 (11) 3 977 314 A1	(71) Polaczek, Lukas (51) A01K 51/00 (11) 3 975 708 A1
(71) Petroliaam Nasional Berhad (Petronas) (51) B01D 45/12 (11) 3 976 224 A1	(71) Piedmont Animal Health Inc. (51) A61K 9/08 (11) 3 975 994 A1	(71;73) Politecnico di Milano (51) A61H 1/02 (11) 3 975 968 A1 (51) C03C 25/323 (11) 3 626 688 B1 (51) E04B 1/94 (11) 3 976 897 A1 (51) E04F 10/10 (11) 3 976 900 A1
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH (51) F04D 19/04 (11) 3 623 634 B1	(71) Pierburg Pump Technology GmbH (51) F04C 2/344 (11) 3 976 967 A1	(71) Politecnico Di Torino (51) G06T 7/00 (11) 3 977 400 A1
(71) Pfizer Inc. (51) A61K 31/423 (11) 3 977 993 A1 (51) A61K 31/496 (11) 3 976 040 A1 (51) A61K 31/519 (11) 3 976 043 A1 (51) A61K 39/00 (11) 3 976 090 A1	(73) Pietro Fiorentini S.p.A. (51) G01F 15/00 (11) 3 807 601 B1	
(73) PGL Drug Discovery LLC (51) C07D 405/14 (11) 3 256 466 B1	(73) Pilkington Group Limited (51) B32B 17/10 (11) 3 107 724 B1	

(71) Poltorak, Alexander (51) B64D 1/00 (11) 3 978 363 A1	(71) PreviPharma Consulting GmbH (51) C07K 14/47 (11) 3 976 636 A1	(71) PSS Belgium NV (51) H04R 9/02 (11) 3 977 755 A1
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG (51) B65H 75/28 (11) 3 978 404 A1	(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd. (51) A61K 31/451 (11) 3 096 759 B1	(73) Puchkoff, Jerome (51) B60R 9/06 (11) 3 615 376 B1
(71) Polynt Composites USA Inc. (51) C08F 18/04 (11) 3 976 671 A1	(73) Prime Merger Sub, LLC (51) A01N 1/02 (11) 3 203 835 B1	(71) Puerapuliae Invest Srl (51) A61K 31/047 (11) 3 976 006 A1
(71) Polytec GmbH (51) G01B 9/02 (11) 3 977 046 A1	(71) Primordial Genetics Inc. (51) C12N 9/12 (11) 3 976 770 A1	(73) Pulse Secure, LLC (51) G06F 21/31 (11) 3 726 406 B1
(71) Polytech A/S (51) G01S 5/00 (11) 3 978 944 A1 (51) G01S 5/00 (11) 3 978 945 A2	(71) Principle Power, Inc. (51) B63B 35/44 (11) 3 976 462 A1	(73) Purdue Pharma L.P. (51) C07D 451/14 (11) 3 564 240 B1
(71) PolyU GmbH (51) C08G 77/20 (11) 3 976 691 A1	(73) PRINOTH S.p.A. (51) E01H 4/02 (11) 3 850 158 B1	(71) Purelifi Limited (51) H04B 10/114 (11) 3 977 645 A1
(71) Polyvalor, Limited Partnership (51) A61B 6/00 (11) 3 975 849 A1	(71) Pritidenta GmbH (51) A61C 13/00 (11) 3 977 960 A1	(73) Purem GmbH (51) B60H 1/32 (11) 3 650 253 B1 (51) G10K 11/178 (11) 3 001 411 B1
(73) Ponsse Oyj (51) B27B 17/12 (11) 3 356 096 B1	(71) Prodrive Technologies Innovation Services B.V. (51) B60L 53/16 (11) 3 976 418 A1	(71) Purewick Corporation (51) A61F 5/453 (11) 3 975 946 A1
(71) Ponsse OYJ (51) G01G 19/18 (11) 3 977 069 A1 (51) G01M 13/02 (11) 3 977 087 A1	(73) Professional Dietetics S.p.A. (51) A61K 31/194 (11) 3 658 133 B1	(71) Purisys LLC (51) C07C 17/07 (11) 3 976 567 A1
(71) Pool, Leonard (51) H04N 7/18 (11) 3 979 634 A1	(73) profine GmbH (51) E06B 1/60 (11) 3 205 806 B1	(73) Purple Line Limited (51) B60P 3/34 (11) 3 416 850 B1 (51) B62D 59/04 (11) 3 746 353 B1
(73) PÖRNER INGENIEURGESELLSCHAFT M.B. H. (51) C01B 33/32 (11) 3 759 049 B1	(71) Progress Maschinenbau & Automation AG (51) B33Y 30/00 (11) 3 976 377 A1	(71) Pyrogenesis Canada Inc. (51) B22F 9/14 (11) 3 978 166 A1
(71) POSCO (51) C22C 38/58 (11) 3 978 642 A1 (51) C22C 38/58 (11) 3 978 643 A2	(71) ProLab Materials S.r.l (51) C08J 3/24 (11) 3 978 553 A1	(73) Q-Bot Limited (51) B05B 13/00 (11) 3 310 494 B1
(71) Powerglax S.r.l. (51) H02S 40/22 (11) 3 977 614 A1	(71) ProMIS Neurosciences Inc. (51) C12N 15/13 (11) 3 976 793 A1	(71) Q2 Software Inc. (51) G06F 40/20 (11) 3 977 331 A1
(73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) B64C 25/10 (11) 3 527 490 B1 (51) F02C 3/10 (11) 3 489 485 B1	(71) Promoción y Desarrollo de Sistemas Automáticos S.L.U. (51) G01M 5/00 (11) 3 978 892 A1	(71) QDesign Srl (51) B23Q 39/02 (11) 3 976 311 A1
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) F01D 25/18 (11) 3 978 729 A1 (51) F02C 9/16 (11) 3 978 739 A1 (51) F02C 9/54 (11) 3 978 741 A1	(73) Proofpoint, Inc. (51) H04L 12/22 (11) 3 611 875 B1	(71) QED Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/506 (11) 3 976 042 A2 (51) C12Q 1/6886 (11) 3 976 833 A1
(73) Pratt, Keith Francis Edwin (51) G01N 27/404 (11) 3 519 803 B1	(73) Propella Therapeutics, Inc. (51) A61K 9/06 (11) 3 131 531 B1	(73) Qfix Systems, LLC (51) A61G 1/02 (11) 3 498 248 B1
(71) Praxair Technology, Inc. (51) F25J 1/00 (11) 3 977 031 A1	(71) Properly Ventures Sapi de CV (51) H04L 9/12 (11) 3 977 671 A1	(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd (51) F24F 11/64 (11) 3 978 821 A1
(73) Pre Technologies Limited (51) H05B 6/10 (11) 3 864 935 B1	(73) Properzi, Giulio (51) C22F 1/00 (11) 3 433 394 B1	(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 37/06 (11) 3 978 676 A1
(71) Preact Technologies, Inc. (51) B60W 30/08 (11) 3 976 431 A1	(73) Propharma Group Europe B.V. (51) B01D 15/18 (11) 3 781 280 B1	(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd (51) F25D 11/02 (11) 3 550 228 B1
(71) Precision Microwave Inc. (51) A61B 18/18 (11) 3 975 901 A1	(73) Prossegger, Walfred (51) E04F 15/02 (11) 3 822 429 B1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd (51) F25C 1/24 (11) 3 978 838 A1 (51) F25D 11/02 (11) 3 978 840 A1 (51) F25D 17/06 (11) 3 978 842 A1 (51) F25D 17/06 (11) 3 978 844 A1 (51) F25D 23/00 (11) 3 978 845 A1 (51) F25D 23/08 (11) 3 978 848 A1
(71) Precision Planting LLC (51) G06Q 50/02 (11) 3 977 394 A1	(71) Proventia Oy (51) B01F 3/04 (11) 3 976 238 A1	(71;73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd. (51) F25C 5/02 (11) 3 752 777 B1 (51) F25D 17/06 (11) 3 978 843 A1
(73) Precision Polymer Engineering Limited (51) H01L 21/67 (11) 3 453 047 B1	(71) Provincial Health Services Authority (51) C07K 14/725 (11) 3 976 641 A1	(73) Qingdao Hisense Laser Display Co., Ltd. (51) G03B 21/20 (11) 3 540 512 B1
(73) Pregis Innovative Packaging LLC (51) B31D 5/00 (11) 3 145 706 B1	(71) Proviva Therapeutics (Hong Kong) Limited (51) C07K 14/55 (11) 3 976 638 A1	(73) Qinov8 UK Ltd (51) F16K 17/30 (11) 3 655 683 B1
(71) Premia Spine Ltd. (51) A61B 17/70 (11) 3 977 950 A1	(71;73) Prysmian S.p.A. (51) C03C 25/323 (11) 3 626 688 B1 (51) G01R 31/08 (11) 3 420 371 B1 (51) G02B 6/38 (11) 3 978 973 A1 (51) H01B 3/04 (11) 3 257 056 B1	(71) Qlayers Holding B.V. (51) B05B 1/28 (11) 3 976 266 A1
(71;73) Premium AEROTEC GmbH (51) B64C 1/14 (11) 3 978 360 A1 (51) C09J 7/35 (11) 3 527 641 B1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) B60K 1/04 (11) 3 762 247 B1 (51) B60R 19/24 (11) 3 978 319 A1	(71) QlikTech International AB (51) G06F 16/22 (11) 3 979 092 A1

(71) Qorvo US, Inc. (51) B81B 3/00 (11) 3 976 527 A1	(51) H04W 72/12 (11) 3 979 746 A1 (51) H04W 76/19 (11) 3 977 809 A1	(73) RAPA Automotive GmbH & Co. KG (51) H01F 7/08 (11) 3 524 847 B1
(73) QSGS Technology Grazyna Klepuszewska (51) C21D 9/24 (11) 3 775 300 B1	(73) Quanta Computer Inc (51) G06F 1/20 (11) 3 627 283 B1	(71) Rapid Genomics LLC (51) E04C 2/24 (11) 3 976 899 A1
(71) Quadrupole Bio Limited (51) C07K 14/435 (11) 3 976 634 A1	(71;73) Quanta Computer Inc. (51) G06F 1/20 (11) 3 979 042 A1 (51) G06F 8/65 (11) 3 614 258 B1	(71) Rayapati, Sandeep Kumar (51) G06F 3/01 (11) 3 977 243 A1
(71;73) Qualcomm Incorporated (51) G05D 1/02 (11) 3 384 360 B1 (51) H04B 7/08 (11) 3 977 635 A1 (51) H04B 7/155 (11) 3 977 640 A2 (51) H04L 27/26 (11) 3 164 975 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 430 782 B1 (51) H04W 4/02 (11) 3 314 929 B1 (51) H04W 4/06 (11) 3 342 196 B1 (51) H04W 24/10 (11) 3 977 775 A1 (51) H04W 48/12 (11) 3 977 779 A1 (51) H04W 52/14 (11) 3 566 506 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 649 825 B1 (51) H04W 76/15 (11) 3 656 177 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 977 811 A1 (51) H04W 88/06 (11) 3 213 591 B1	(71) Quanta Dialysis Technologies Limited (51) A61M 1/16 (11) 3 976 131 A1 (51) A61M 39/10 (11) 3 976 162 A1 (71) Quantum Technologies UG (Haftungsbeschränkt) (51) G01R 33/032 (11) 3 977 147 A1 (71) Quantum-Si Incorporated (51) C12N 9/12 (11) 3 976 771 A1 (71) QuantumScape Battery, Inc. (51) H01M 10/0565 (11) 3 979 382 A1 (73) Quarkstar LLC (51) F21V 8/00 (11) 3 152 484 B1 (71) Queen's University At Kingston (51) A61B 3/16 (11) 3 975 824 A1 (71) Quest Diagnostics Investments LLC (51) C12Q 1/6869 (11) 3 976 823 A1 (51) G01N 33/94 (11) 3 977 138 A1 (73) Quick Fitting Holding Company, LLC (51) F16L 19/00 (11) 3 688 359 B1 (73) QUIMIKAO, S.A. DE C.V. (51) C08L 95/00 (11) 3 609 959 B1 (73) QUNDIS GmbH (51) G01F 15/06 (11) 3 425 348 B1 (71) Quralis Corporation (51) A61K 31/125 (11) 3 976 010 A2 (71) R. Gutterman Resources and Holdings Ltd. (51) A61L 2/07 (11) 3 978 034 A1 (73) R. J. Reynolds Tobacco Company (51) A24D 1/22 (11) 3 764 827 B1 (73) R.E.F. Guenzani S.r.l. (51) A63F 9/08 (11) 3 826 738 B1 (71) R.P. Scherer Technologies, LLC (51) A61K 31/225 (11) 3 976 022 A1 (71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd. (51) B81C 1/00 (11) 3 976 528 A1 (71) RAFI GmbH & Co. KG (51) D01H 7/52 (11) 3 978 662 A1 (71;73) RAI Strategic Holdings, Inc. (51) A24F 40/42 (11) 3 975 769 A1 (51) A61M 15/06 (11) 3 407 948 B1 (71) Rainbow Inc. (51) A61M 5/158 (11) 3 978 049 A1 (71) Rakuten Group, Inc. (51) G06K 9/62 (11) 3 979 132 A1 (71) Rambam MedTech Ltd. (51) A61J 3/00 (11) 3 975 975 A1 (71;73) Ramat at Tel-Aviv University Ltd. (51) C12Q 1/6816 (11) 3 976 818 A1 (51) G01N 21/45 (11) 3 977 096 A1 (51) G02F 1/025 (11) 3 414 619 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 977 344 A1 (51) G06T 7/80 (11) 3 488 420 B1 (71) RANIT-Befestigungssysteme GmbH (51) B25B 31/00 (11) 3 978 194 A1	(71;73) Raytheon Company (51) B23Q 11/00 (11) 3 571 007 B1 (51) B64G 1/10 (11) 3 778 404 B1 (51) B65D 21/02 (11) 3 976 483 A1 (51) G01N 21/64 (11) 3 977 099 A1 (51) H01H 61/01 (11) 3 977 498 A1 (51) H01L 23/52 (11) 3 304 592 B1 (51) H01R 12/75 (11) 3 977 568 A1 (51) H02M 3/335 (11) 3 977 609 A1 (51) H02M 3/335 (11) 3 977 610 A1 (51) H04N 5/3745 (11) 3 977 720 A1 (71;73) Raytheon Technologies Corporation (51) B01J 37/02 (11) 3 159 059 B1 (51) B22C 9/04 (11) 3 978 161 A1 (51) B22F 3/105 (11) 3 603 854 B1 (51) B23K 26/14 (11) 3 750 664 B1 (51) B60L 50/13 (11) 3 623 203 B1 (51) C04B 41/00 (11) 3 604 257 B1 (51) F01D 5/30 (11) 3 643 881 B1 (51) F01D 7/00 (11) 3 392 461 B1 (51) F01D 9/04 (11) 3 587 740 B1 (51) F01D 9/04 (11) 3 683 404 B1 (51) F01D 11/00 (11) 3 094 826 B1 (51) F01D 11/22 (11) 3 348 795 B1 (51) F02C 3/113 (11) 3 656 997 B1 (51) F02C 7/045 (11) 2 961 959 B1 (51) F02C 9/16 (11) 3 978 740 A1 (51) F02K 1/00 (11) 2 812 556 B1 (51) F23R 3/00 (11) 3 321 588 B1 (51) G01B 7/14 (11) 3 495 787 B1 (51) G01M 5/00 (11) 3 978 893 A1 (51) G01N 33/28 (11) 3 415 905 B1 (51) G01S 13/88 (11) 3 978 952 A1 (51) G01S 13/88 (11) 3 978 953 A2 (51) G05B 13/02 (11) 3 640 749 B1 (51) H04B 3/52 (11) 3 979 510 A1 (51) H04B 3/52 (11) 3 979 511 A1 (71) RDDiscovery, LLC (51) A61P 1/04 (11) 3 976 177 A1 (71) Reaction 35, LLC (51) C01B 7/09 (11) 3 936 472 A3 (71) Reaction Engines Limited (51) F02C 7/04 (11) 3 976 948 A2 (71) Real Design Tech Co., Ltd. (51) A63B 71/06 (11) 3 978 086 A1 (71) Reality Zero One Limited (51) G06T 7/11 (11) 3 977 405 A1 (71) Realtime Robotics, Inc. (51) G05D 1/02 (11) 3 977 226 A1 (73) Rebiotix, Inc. (51) C12N 1/04 (11) 3 564 357 B1 (73) Red Leaf Resources, Inc. (51) C10G 9/00 (11) 3 266 852 B1 (73) Redag Crop Protection Ltd (51) C07D 401/14 (11) 3 697 771 B1 (73) Refratechnik Holding GmbH (51) B28C 5/02 (11) 3 551 408 B1 (51) B28C 5/02 (11) 3 551 409 B1 (71) Regani, Sai Deepika (51) G01S 7/41 (11) 3 978 949 A2

(73) Regazzi Holding SA (51) E06B 9/15 (11) 3 786 413 B1	(51) A61N 1/36 (11) 3 976 171 A1	(71) RIKEN (51) G01B 9/02 (11) 3 978 864 A1 (51) G01B 9/02 (11) 3 978 865 A1
(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) C07K 14/315 (11) 3 976 631 A1 (51) C07K 16/18 (11) 3 978 522 A2 (51) C07K 16/22 (11) 3 976 647 A1 (51) C12M 1/00 (11) 3 697 887 B1	(71) Restek Corporation (51) B01J 20/32 (11) 3 976 247 A1	(71) Riken Genesis Co., Ltd. (51) A61K 39/395 (11) 3 978 016 A1
(71) Regents of the University of California (51) C07D 487/02 (11) 3 976 621 A1	(71) Retailetics SDN BHD (51) G06Q 30/06 (11) 3 977 389 A1	(71) Rioux, Robert F. (51) A61B 18/14 (11) 3 975 900 A1
(71) Regents of the University of Minnesota (51) A61F 2/24 (11) 3 975 936 A1 (51) C07D 487/02 (11) 3 976 621 A1	(71) Revieve Oy (51) G06V 10/28 (11) 3 979 212 A1	(71) Rischbieter, Ivo (51) A23L 33/125 (11) 3 977 868 A1
(71) Region Nordjylland, Aalborg University Hospital (51) G01N 33/68 (11) 3 977 134 A1	(73) Revive SAS (51) G06F 21/10 (11) 3 510 512 B1	(71) Risk Management Solutions, Inc. (51) G06F 16/21 (11) 3 979 090 A1
(73) Rehabotics Medical Technology Corporation (51) A61H 1/02 (11) 3 398 578 B1	(71) Revonte Oy (51) B62M 6/45 (11) 3 976 456 A1	(71) Rittal GmbH & Co. KG (51) B25J 11/00 (11) 3 978 206 A1
(71) Rehberg, Michael (51) B21D 19/00 (11) 3 978 156 A1	(73) Rexam Beverage Can Company (51) B08B 3/00 (11) 3 414 023 B1	(71) Rizse, Inc. (51) G01C 21/12 (11) 3 977 052 A1
(71) Relish Technologies Limited (51) G01C 21/34 (11) 3 977 055 A1	(71) RF-IT Hungary Informatikai, Kereskedelmi és Tanácsadó Kft. (51) B31B 70/81 (11) 3 978 228 A1	(73) RKW SE (51) B32B 27/08 (11) 2 498 990 B1
(73) Remedica Ltd (51) C07D 239/94 (11) 3 140 290 B1	(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen (51) H01M 10/05 (11) 3 977 552 A1	(71) Rnaissance AG L.L.C (51) C12N 15/113 (11) 3 976 787 A1
(71;73) Renault s.a.s (51) B29C 33/12 (11) 3 978 214 A1 (51) B60H 1/00 (11) 3 419 842 B1 (51) B60K 6/24 (11) 3 978 285 A1 (51) B60R 21/215 (11) 3 976 425 A1 (51) F01N 13/18 (11) 3 976 947 A1 (51) F02D 41/04 (11) 3 978 743 A1 (51) F16D 48/02 (11) 3 415 779 B1 (51) F16H 63/34 (11) 3 976 997 A1 (51) G08G 1/09 (11) 3 979 224 A1 (51) H02M 3/335 (11) 3 977 608 A1	(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) (51) A61B 34/10 (11) 3 975 904 A1	(71) Rnaissance AG LLC (51) A01H 3/00 (11) 3 975 695 A1
(71) Renesas Electronics Corporation (51) H01L 27/1159 (11) 3 979 321 A1	(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH (51) F41H 5/20 (11) 3 652 495 B1	(71) Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited (51) A42B 3/04 (11) 3 975 779 A1 (51) H01Q 1/24 (11) 3 977 558 A1
(71) Renishaw PLC (51) B22F 3/105 (11) 3 976 295 A1	(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH (51) F41H 7/04 (11) 3 977 039 A1	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) A42B 3/04 (11) 3 975 779 A1 (51) B23Q 11/00 (11) 2 560 788 B1 (51) B24B 21/06 (11) 3 976 315 A1 (51) B24B 23/02 (11) 3 976 316 A1 (51) B24D 11/00 (11) 3 976 318 A1 (51) B32B 3/26 (11) 3 649 450 B1 (51) B60L 3/00 (11) 2 830 906 B1 (51) B60L 58/16 (11) 3 978 306 A1 (51) B60T 8/94 (11) 3 386 815 B1 (51) E02F 3/43 (11) 3 976 889 A1 (51) F02D 41/14 (11) 3 368 759 B1 (51) F16C 17/02 (11) 3 759 365 B1 (51) F16D 48/06 (11) 3 978 773 A1 (51) F16D 48/06 (11) 3 978 774 A1 (51) F16D 48/06 (11) 3 978 775 A1 (51) G01C 21/20 (11) 3 597 520 B1 (51) G01D 5/14 (11) 3 724 608 B1 (51) G01F 1/684 (11) 3 283 854 B1 (51) G01P 3/488 (11) 3 978 932 A1 (51) G01P 21/02 (11) 3 208 619 B1 (51) G01S 7/527 (11) 3 977 161 A1 (51) G01S 15/93 (11) 3 622 321 B1 (51) G05D 1/02 (11) 3 977 225 A1 (51) G06F 9/48 (11) 3 417 373 B1 (51) G06K 9/62 (11) 3 979 130 A1 (51) G06N 5/02 (11) 3 979 146 A1 (51) G08B 29/18 (11) 3 977 430 A1 (51) G10L 15/18 (11) 3 750 110 B1 (51) H01L 29/08 (11) 3 977 515 A1 (51) H01L 29/08 (11) 3 977 516 A1 (51) H01L 29/78 (11) 3 977 519 A1 (51) H01Q 1/24 (11) 3 977 558 A1 (51) H02J 3/38 (11) 3 072 202 B1 (51) H02J 7/00 (11) 3 977 584 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 977 586 A1 (51) H02M 7/5387 (11) 3 619 804 B1 (51) H04J 3/06 (11) 3 235 156 B1 (51) H04L 12/40 (11) 3 756 311 B1 (51) H04L 12/40 (11) 3 977 682 A1 (51) H04L 12/40 (11) 3 977 683 A1 (51) H05K 5/00 (11) 3 597 018 B1
(71) Renishaw Plc. (51) G01B 21/04 (11) 2 954 285 B1	(73) Rhodia Operations (51) C07C 209/26 (11) 3 674 285 B1	(73) Robertson Intellectual Properties, LLC (51) E21B 29/00 (11) 3 585 974 B1
(71) Renner GmbH (51) F04D 13/08 (11) 3 978 760 A1	(73) Rich Yard Investment Group Co., Ltd. (51) G03B 21/56 (11) 3 336 603 B1	
(73) Resbig Technology GmbH (51) B60B 3/16 (11) 3 339 053 B1	(73) Richemont International S.A. (51) C22C 1/02 (11) 3 656 245 B1	
(73) Research Foundation Of The City University Of New York (51) A61K 31/12 (11) 3 074 028 B1	(71) Richter Gedeon Nyrt. (51) A61K 31/4545 (11) 3 976 035 A1 (51) C07D 401/12 (11) 3 976 598 A1	
(71) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec (51) B01J 20/08 (11) 3 978 110 A1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) B41J 2/14 (11) 3 978 252 A1 (51) B41J 2/21 (11) 3 476 906 B1 (51) B41J 2/21 (11) 3 976 385 A1 (51) B41M 5/26 (11) 3 978 260 A2 (51) C09D 11/101 (11) 3 263 654 B1 (51) D05B 47/04 (11) 3 978 671 A1 (51) D05B 47/04 (11) 3 978 672 A1 (51) D05B 47/04 (11) 3 978 673 A1 (51) F28F 13/00 (11) 3 605 004 B1 (51) G05B 19/418 (11) 3 979 021 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 979 197 A1 (51) H04L 69/18 (11) 3 979 605 A1 (51) H04N 1/00 (11) 3 979 612 A1 (51) H04N 5/225 (11) 3 977 718 A1 (51) H04N 7/15 (11) 3 979 631 A1	
(71) Research on Electrical Appliances of Shanghai Astronautics Co. Ltd (51) H01R 24/40 (11) 3 979 435 A1	(71) Ricola Group AG (51) D21H 11/12 (11) 3 976 879 A1	
(71) ResMed Motor Technologies Inc. (51) F04D 25/06 (11) 3 978 761 A1	(71) Ricordeau, Laurent (51) A61F 5/01 (11) 3 977 966 A1	
(71) ResMed Paris SAS (51) A61M 16/20 (11) 3 978 059 A1	(71) RIEDHAMMER GMBH (51) F27B 9/04 (11) 3 978 854 A1	
(71;73) ResMed Pty Ltd (51) A61B 5/16 (11) 3 975 845 A1 (51) A61M 16/06 (11) 3 193 992 B1 (51) A61M 16/06 (11) 3 366 354 B1 (51) A61M 16/06 (11) 3 978 055 A1 (51) A61M 16/10 (11) 3 976 151 A1 (51) A61M 16/20 (11) 3 976 152 A1	(71) Rigshospitalet (51) A61K 51/10 (11) 3 976 118 A1	
	(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN (51) A61L 27/34 (11) 3 976 125 A1	
	(73) Riken (51) H01L 39/22 (11) 3 496 167 B1	

(71;73) Roche Diabetes Care GmbH		(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG	(71) RPC Bramlage GmbH
(51) A61M 5/158	(11) 3 616 736 B1	(51) F02K 1/06	(51) B65D 51/28
(51) G01N 21/84	(11) 3 978 909 A1	(51) H02K 21/24	(11) 3 976 496 A2
(71;73) Roche Diagnostics GmbH		(71;73) Rolls-Royce plc	(71) RPC Formatec GmbH
(51) G01N 30/32	(11) 3 748 354 B1	(51) B22F 10/28	(51) A61J 1/20
(51) G01N 35/00	(11) 3 494 398 B1	(51) B23Q 3/06	(11) 3 975 973 A1
(51) G01N 35/00	(11) 3 977 139 A1	(51) B29C 70/38	(71) RTE Réseau de Transport d'Electricité
(51) G01N 35/04	(11) 3 330 717 B1	(51) B64D 29/06	(51) B64B 1/32
(51) G06K 9/62	(11) 3 979 131 A1	(51) F02C 3/22	(11) 3 978 357 A1
(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc.		(51) F02C 3/22	(71) Rubean AG
(51) G01N 1/30	(11) 2 721 391 B1	(51) F02C 3/22	(51) G06F 21/30
(71) Roche Sequencing Solutions, Inc.		(51) F04D 29/32	(11) 3 979 102 A1
(51) G01N 33/487	(11) 3 977 119 A1	(51) F23R 3/50	(51) G06F 21/36
(71) Rockwell Automation Switzerland GmbH		(51) H01M 10/613	(11) 3 979 107 A1
(51) H01H 89/06	(11) 3 979 294 A1	(51) H02J 4/00	(51) G06F 21/36
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc.		(71) Rolls-Royce SMR Limited	(11) 3 979 108 A1
(51) G05B 19/418	(11) 3 979 020 A1	(51) G21C 9/00	(51) H04L 9/40
(51) G06F 11/20	(11) 3 979 078 A1	(71) ROMANOV, Roman Anatolievich	(71) Rubio Alonso, Oscar
(51) G06F 21/57	(11) 3 979 114 A1	(51) A01M 1/02	(51) E04C 2/18
(51) G06F 21/62	(11) 3 979 117 A1	(71) Romanova, Anastasiia Romanivna	(71) Rubius Therapeutics, Inc.
(51) G06Q 10/00	(11) 3 979 151 A1	(51) A01M 1/02	(51) C12N 5/078
(51) H04J 3/06	(11) 3 979 527 A1	(71) ROQUETTE FRERES	(71) RubrYc Therapeutics, Inc.
(51) H04L 9/40	(11) 3 979 557 A1	(51) A23J 3/14	(51) A61K 38/16
(73) Rockwell Collins Deutschland GmbH		(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.	(51) G01N 33/48
(51) B64G 1/28	(11) 3 802 330 B1	(51) B60S 1/34	(71) Ruijterkamp, Machiel
(71;73) Rockwell Collins, Inc.		(51) G01P 5/165	(51) A01K 1/01
(51) E05C 1/04	(11) 3 663 495 B1	(51) G05B 23/02	(71) Ruiz Quevedo, Andres
(51) G01C 5/00	(11) 3 978 871 A1	(73) Rosemount Inc.	(51) C09C 1/00
(51) H01L 23/00	(11) 3 979 307 A2	(51) G05B 19/418	(71) Russell, Robert Bruce
(51) H01L 23/31	(11) 3 979 311 A2	(71) Rosenberger Asia Pacific Electronic Co., Ltd.	(51) C07K 14/705
(51) H04B 7/185	(11) 3 979 519 A1	(51) H01Q 1/36	(73) Rutgers, The State University of New Jersey
(51) H04M 1/72409	(11) 3 979 610 A1	(51) H01Q 21/00	(51) A61L 27/36
(71) Rockwool International A/S		(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG	(71) RWE Renewables GmbH
(51) E04B 9/06	(11) 3 976 898 A1	(51) H01R 24/50	(51) F03D 13/25
(71) Rodenstock GmbH		(71) ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD.	(71) Ryankart, LLC
(51) H04N 13/239	(11) 3 977 724 A1	(51) H01P 1/208	(51) B62B 3/14
(71) Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd		(51) H01Q 1/36	(71) Rydzak, Thomas
(51) H03H 3/02	(11) 3 979 495 A1	(71) ROSI	(51) C12Q 1/04
(51) H03H 9/02	(11) 3 979 496 A1	(51) H01L 31/0224	(71) S.M.A.T. Nord S.r.l.
(71) Rogers Corporation		(71) Rösler Holding GmbH	(51) B60Q 1/26
(51) H01Q 9/04	(11) 3 979 418 A1	(51) F26B 15/16	(71) SAAB AB
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG		(71) Rosneft Oil Company	(51) F41H 11/02
(51) G01S 7/40	(11) 3 392 669 B1	(51) G01V 1/16	(73) SABIC Global Technologies B.V.
(71;73) Rohm and Haas Company		(51) G01V 1/18	(51) B01J 31/14
(51) C08L 23/04	(11) 3 759 168 B1	(71) Rossi, Thomas M.	(71) SABIC Global Technologies, B.V.
(51) C11D 3/37	(11) 3 976 748 A1	(51) A61K 31/085	(51) B01J 8/02
(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.		(73) Roth, Felix	(51) B01J 8/04
(51) C07D 209/86	(11) 3 209 643 B1	(51) B01L 3/00	(51) C07C 5/333
(71) Rohm Co., Ltd.		(73) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG	(71) Sacharowitz, Axel
(51) B41J 2/335	(11) 3 978 256 A1	(51) E06B 9/17	(51) E03B 7/00
(71;73) Rohr, Inc.		(73) Rotork Controls Limited	(71) Sacharowitz, Fabian
(51) B23K 26/382	(11) 3 978 185 A2	(51) H02J 7/00	(51) E03B 7/00
(51) F02K 1/80	(11) 3 153 689 B1	(71) Röttgers, Elke	(71) Sacharowitz, Steffen
(73) Roll-Rite, LLC		(51) E06B 9/86	(51) E03B 7/00
(51) B60J 7/10	(11) 3 746 320 B1	(71) Rottler und Rüdiger und Partner GmbH	(71) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa
(73) Rolleri S.p.A		(51) E06B 3/964	(51) B65D 41/34
(51) B21D 5/02	(11) 3 528 974 B1	(73) Rovi Guides, Inc.	(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA
(73) Rollomatic S.A.		(51) H04N 21/2668	(51) B65D 41/04
(51) B23Q 3/157	(11) 3 456 466 B1	(51) H04N 21/422	(51) B65D 41/32
(73) Rolls-Royce Corporation		(51) H04N 21/422	(51) B65G 49/08
(51) H02J 4/00	(11) 3 812 281 B1	(71) Rowan University	(73) Sacmi Imola S.C.
		(51) G01N 33/68	(51) B65C 9/40
			(71) Safenow GmbH
			(51) H04W 12/00

(73) **Safeshare, Inc.**
(51) **G06Q 20/30** (11) 3 494 484 B1

(73) **SafeTech BV**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 654 578 B1

(71) **Safran**
(51) **C22C 1/04** (11) 3 976 844 A1

(71) **SAFRAN**
(51) **C23C 4/02** (11) 3 976 847 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **F01D 5/04** (11) 3 976 926 A1
(51) **F01D 5/16** (11) 3 976 928 A1
(51) **F01D 5/16** (11) 3 976 929 A1
(51) **F01D 17/02** (11) 3 189 211 B2
(51) **F01D 25/20** (11) 3 976 938 A1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **F01D 11/00** (11) 3 728 795 B1
(51) **F01D 21/04** (11) 3 976 936 A1
(51) **F02C 7/25** (11) 3 976 949 A1
(51) **F02C 9/26** (11) 3 976 950 A1
(51) **F02K 1/72** (11) 3 976 953 A1
(51) **G05B 11/01** (11) 3 977 212 A1

(71;73) **Safran Ceramics**
(51) **C23C 16/04** (11) 3 478 870 B1
(51) **D03D 25/00** (11) 3 976 869 A1

(71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F01D 5/30** (11) 3 976 931 A1
(51) **F01D 11/12** (11) 3 976 935 A1
(51) **F01D 25/18** (11) 3 976 937 A1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 976 939 A1
(51) **F23R 3/32** (11) 3 977 013 A1
(51) **H02K 9/22** (11) 3 619 797 B1

(71) **Safran Nacelles**
(51) **B64C 7/02** (11) 3 976 468 A1
(51) **B64D 29/08** (11) 3 976 475 A1
(51) **B64D 33/02** (11) 3 976 476 A1
(51) **F02K 1/72** (11) 3 976 953 A1

(73) **Safran Seats**
(51) **B60N 2/64** (11) 3 583 030 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 594 122 B1

(71;73) **Safran Seats USA LLC**
(51) **B60N 2/64** (11) 3 583 030 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 976 472 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 976 473 A1
(51) **G06F 30/23** (11) 3 977 326 A1

(71) **Sagami Chemical Research Institute**
(51) **C01B 25/45** (11) 3 978 430 A1

(71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 25/00** (11) 3 976 186 A1
(51) **C07J 43/00** (11) 3 976 628 A1

(71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) **H04N 21/81** (11) 3 979 661 A1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 979 163 A1

(71) **Saglamlar Orman Tarim Urunleri Ticaret ve Sanayi Anonim Sirketi**
(51) **B32B 21/00** (11) 3 976 373 A1

(73) **Saguna Networks Ltd.**
(51) **H04W 8/20** (11) 3 208 993 B1

(71) **Saier, Beatrice**
(51) **A47L 15/44** (11) 3 936 025 A3

(71) **Saier, Michael**
(51) **A47L 15/44** (11) 3 936 025 A3

(73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) **B24D 11/00** (11) 3 419 787 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) **B24D 11/00** (11) 3 419 787 B1

(71) **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN**
(51) **B04C 5/13** (11) 3 976 264 A1

(71) **Saint-Gobain Denmark A/S**
(51) **E04D 13/16** (11) 3 978 703 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **C03B 23/023** (11) 3 976 539 A1
(51) **C03C 17/34** (11) 3 807 224 B1
(51) **C03C 17/34** (11) 3 978 453 A1
(51) **E06B 1/58** (11) 3 978 712 A1

(73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 484 706 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 458 899 B1

(73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) **C04B 28/24** (11) 3 339 268 B1

(71) **Saint-Gobain Pam Canalisation**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 977 354 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) **G01M 3/40** (11) 3 978 891 A2

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH**
(51) **F16C 11/04** (11) 3 976 979 A1

(71) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) **E04B 2/74** (11) 3 978 699 A1
(51) **G01M 3/16** (11) 3 977 085 A1

(71) **Saint-Gobain Weber**
(51) **C04B 28/08** (11) 3 976 552 A1

(71) **salesforce.com, inc.**
(51) **G06F 16/23** (11) 3 977 307 A1

(73) **Salesforce.com, Inc.**
(51) **G06F 16/23** (11) 3 662 390 B1

(73) **Salk Institute for Biological Studies**
(51) **A61K 31/505** (11) 3 185 868 B1

(73) **Salunda Limited**
(51) **G01N 29/22** (11) 2 937 688 B1

(73) **Saly, Lucia**
(51) **A47F 7/00** (11) 3 730 004 B1

(71) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) **C21D 8/04** (11) 3 976 842 A1

(71) **Same Deutz-Fahr Italia S.p.A.**
(51) **F01N 3/035** (11) 3 976 946 A1

(71) **Samhwa Co., Ltd.**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 977 892 A1

(71) **Samjin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 976 034 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/10** (11) 3 978 495 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 786 257 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 979 039 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 640 777 B1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 975 245 A3
(51) **H01L 25/075** (11) 3 553 821 B1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 979 324 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 979 326 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 979 328 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 422 432 B1

(73) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.**
(51) **H01F 41/04** (11) 2 662 873 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 132 740 B1

(51) **A61B 5/00** (11) 3 977 917 A1
(51) **A61B 5/022** (11) 3 977 924 A1
(51) **A61B 5/16** (11) 2 730 223 B1
(51) **A61H 1/02** (11) 3 677 237 B1
(51) **B01D 35/16** (11) 3 976 220 A1
(51) **B01J 23/72** (11) 3 976 250 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 613 826 B1
(51) **D06F 37/22** (11) 3 526 388 B1
(51) **F04C 29/02** (11) 3 194 786 B1
(51) **F24C 15/32** (11) 3 978 813 A1
(51) **F24F 1/0014** (11) 3 183 509 B1
(51) **F25B 1/04** (11) 2 908 071 B1
(51) **F25C 1/24** (11) 3 361 194 B1
(51) **F25D 17/04** (11) 3 538 826 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 792 573 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 816 550 B1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 699 547 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 617 653 B1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 315 927 B1
(51) **G01S 17/86** (11) 3 977 168 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 740 811 B1
(51) **G03B 21/00** (11) 3 584 634 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 696 641 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 531 230 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 979 038 A1
(51) **G06F 1/3212** (11) 3 291 051 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 696 653 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 979 045 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 979 048 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 356 920 B1
(51) **G06F 3/0485** (11) 2 770 416 B1
(51) **G06F 3/0487** (11) 3 105 658 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 062 207 B1
(51) **G06F 8/41** (11) 3 977 264 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 296 878 B1
(51) **G06F 13/38** (11) 3 683 687 B1
(51) **G06F 21/81** (11) 3 252 644 B1
(51) **G06N 3/00** (11) 3 944 152 A3
(51) **G06N 3/04** (11) 3 977 361 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 977 365 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 979 145 A1
(51) **G06T 7/55** (11) 3 977 410 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 648 062 B1
(51) **G08C 17/02** (11) 2 490 195 B1
(51) **G09F 9/302** (11) 3 682 437 B1
(51) **G09F 9/33** (11) 3 742 422 B1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 977 437 A1
(51) **G10L 15/04** (11) 3 977 444 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 977 445 A1
(51) **G10L 15/26** (11) 3 977 446 A1
(51) **G10L 21/02** (11) 3 977 448 A1
(51) **G11C 16/34** (11) 3 979 249 A1
(51) **G11C 29/02** (11) 3 979 250 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 979 303 A1
(51) **H01L 21/822** (11) 3 979 305 A1
(51) **H01L 21/822** (11) 3 979 306 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 979 320 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 979 325 A1
(51) **H01L 29/06** (11) 3 979 329 A2
(51) **H01L 51/54** (11) 3 358 639 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 700 008 B1
(51) **H01Q 5/335** (11) 3 977 561 A1
(51) **H01R 13/641** (11) 3 059 810 B1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 979 458 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 342 057 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 800 803 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 979 517 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 678 319 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 977 663 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 977 665 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 979 543 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 797 293 B1
(51) **H04L 67/06** (11) 3 979 603 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 656 113 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 700 175 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 977 714 A1
(51) **H04M 3/523** (11) 3 291 523 B1
(51) **H04N 19/119** (11) 3 979 640 A1
(51) **H04N 21/442** (11) 3 509 314 B1

- (51) **H04W 4/10** (11) 3 979 673 A1
(51) **H04W 8/20** (11) 2 975 870 B1
(51) **H04W 12/03** (11) 3 284 001 B1
(51) **H04W 16/18** (11) 3 668 140 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 714 630 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 977 776 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 585 101 B1
(51) **H04W 52/36** (11) 2 676 475 B1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 979 725 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 198 956 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 681 221 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 977 807 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 244 659 B1
(51) **H04W 76/12** (11) 3 979 759 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 017 628 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 375 246 B1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 977 813 A1
- (73) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 170 532 B1
- (73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 028 638 B1
(51) **B06B 1/06** (11) 3 363 549 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **B60L 3/12** (11) 3 871 919 B1
(51) **C07D 251/00** (11) 3 312 255 B1
(51) **G01R 15/18** (11) 3 699 605 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 056 554 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 358 639 B1
(51) **H01M 2/26** (11) 3 979 356 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 979 364 A1
(51) **H01M 50/411** (11) 3 734 705 B1
(51) **H01M 50/46** (11) 3 734 707 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 823 129 B1
- (73) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 644 545 B1
- (71) **Samyang Corporation**
(51) **C08G 18/44** (11) 3 978 545 A1
- (71) **Samyang Holdings Corporation**
(51) **D04H 17/12** (11) 3 978 670 A1
- (71) **Sanden Advanced Technology Corporation**
(51) **H02M 7/48** (11) 3 979 485 A1
- (73) **Sanders, Simon**
(51) **F16L 55/163** (11) 3 655 689 B1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **C23C 14/48** (11) 3 374 537 B1
- (71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) **E21B 1/00** (11) 3 978 719 A1
(51) **E21B 1/00** (11) 3 978 720 A1
- (71) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) **A61K 31/5415** (11) 3 976 046 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 976 200 A2
- (73) **Sanford-Burnham Medical Research Institute**
(51) **A61K 31/505** (11) 3 185 868 B1
- (73) **Sanford, L.P.**
(51) **C09D 11/17** (11) 2 943 540 B2
- (71;73) **Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd**
(51) **B21D 53/06** (11) 3 978 158 A1
(51) **F28F 1/02** (11) 3 978 857 A1
(51) **F28F 13/06** (11) 2 520 893 B1
- (73) **Sanofi**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 585 775 B1
- (71) **SANOFI**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 976 138 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 976 140 A1
(51) **A61P 11/00** (11) 3 976 181 A1
- (51) **G06F 17/18** (11) 3 977 318 A1
- (71) **Sanofi Pasteur**
(51) **G16C 20/30** (11) 3 977 465 A1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 166 492 B1
(51) **A61M 5/24** (11) 3 573 689 B1
- (71) **Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 976 001 A1
(51) **A61K 31/155** (11) 3 976 014 A1
- (73) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 401 331 B1
- (71) **Santerus AG**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 978 923 A1
- (71) **SANTONI S.p.A.**
(51) **D04B 15/14** (11) 3 976 871 A1
- (71) **Sanyo Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 979 367 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 979 352 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 979 362 A1
- (71) **Sanyou Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 978 532 A1
- (71;73) **SAP SE**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 471 010 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 726 412 B1
(51) **H04L 67/10** (11) 3 958 484 A3
- (71) **Sapiens Environmental Technology Co., Ltd.**
(51) **G01N 27/26** (11) 3 978 910 A1
- (71) **Sarcos Corp.**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 978 199 A1
- (71) **Sarcos LC**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 978 200 A1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **G01N 30/86** (11) 3 977 115 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 979 585 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 979 586 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 979 587 A1
- (71) **Sartorius Stedim Data Analytics AB**
(51) **G05B 13/04** (11) 3 979 010 A1
- (73) **SAS Liftplaq Eurosign**
(51) **B60P 7/08** (11) 3 674 137 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **G06F 21/64** (11) 2 797 023 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C01B 39/46** (11) 3 658 503 B1
(51) **C04B 24/26** (11) 3 976 547 A1
(51) **C08F 2/22** (11) 3 976 665 A1
(51) **C09K 8/035** (11) 3 658 644 B1
(51) **C09K 8/588** (11) 3 976 730 A1
(51) **C09K 8/80** (11) 3 794 090 B1
(51) **C10G 31/08** (11) 3 565 873 B1
(51) **E21B 7/04** (11) 3 658 849 B1
(51) **E21B 15/00** (11) 3 743 587 B1
(51) **E21B 27/00** (11) 3 827 155 B1
(51) **E21B 41/00** (11) 3 740 652 B1
(51) **G01N 15/08** (11) 3 977 090 A1
(51) **G01N 17/00** (11) 3 455 609 B1
(51) **G01V 1/30** (11) 3 977 179 A1
(51) **G01V 1/30** (11) 3 978 961 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 613 191 B1
- (73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **D01H 13/14** (11) 3 754 064 B1
- (73) **Savant Systems, Inc.**
(51) **H04B 1/20** (11) 3 577 759 B1
- (71) **Savard, Franck Jean**
(51) **B62H 5/04** (11) 3 976 452 A1
- (71) **Savchuk, Nikolay Filippovich**
(51) **C07D 498/14** (11) 3 978 503 A1
- (71) **SB Ingénierie**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 976 901 A1
- (73) **ScaleThings Sp. z o.o.**
(51) **A61G 7/012** (11) 3 558 206 B1
- (73) **Scania CV AB**
(51) **B60K 6/365** (11) 3 201 025 B1
(51) **B60T 8/1755** (11) 3 145 766 B1
(51) **F02D 41/02** (11) 2 870 347 B1
- (73) **Scarlett, Carol, Y.**
(51) **G06F 7/58** (11) 3 736 687 B1
- (71) **Scarselli, Bruno**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 977 698 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B21D 28/22** (11) 3 976 285 A1
(51) **F16D 11/14** (11) 3 976 985 A1
(51) **F16D 23/12** (11) 3 762 627 B1
(51) **F16D 25/08** (11) 3 749 876 B1
(51) **F16K 24/00** (11) 3 762 640 B1
(51) **H02K 1/32** (11) 3 977 597 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 977 830 A1
- (71) **Schenck Process LLC**
(51) **B65D 90/56** (11) 3 976 502 A1
- (71) **SCHEUGENPFLUG GmbH**
(51) **B01F 25/431** (11) 3 978 108 A2
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **G06N 5/04** (11) 3 977 367 A1
- (73) **Schneider Electric Buildings, LLC**
(51) **G05B 15/02** (11) 2 494 417 B1
- (71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **G01R 31/50** (11) 3 978 940 A1
(51) **H01H 9/16** (11) 3 979 282 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 979 562 A1
- (71;73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **B60L 53/14** (11) 2 305 510 B1
(51) **F24F 11/38** (11) 3 752 774 B1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 972 084 A3
- (73) **SCHÖCK BAUTEILE GmbH**
(51) **E04B 1/48** (11) 2 754 765 B1
- (73) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) **B65D 77/04** (11) 3 733 549 B1
- (73) **Schoeters, Jan**
(51) **G01N 27/22** (11) 3 749 931 B1
- (71) **School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 978 598 A1
- (71) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) **B01L 9/06** (11) 3 978 135 A1
- (71) **Schouten, Douglas, William**
(51) **G01V 5/04** (11) 3 977 181 A1
- (71) **Schulte Duschcabinnenbau GmbH & Co. KG**
(51) **A47K 3/30** (11) 3 977 903 A1
- (73) **Schunk Transit Systems GmbH**
(51) **B60C 11/24** (11) 2 683 561 B1
- (71) **Schunk Xycarb Technology B.V.**
(51) **C23C 16/44** (11) 3 976 851 A1

- (73) **Schuster, Heinz-Peter**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 762 572 B1
- (71) **Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG**
(51) **A46B 15/00** (11) 3 975 796 A1
- (71) **Science Energy Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 977 919 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 977 920 A1
- (73) **Scientific Plastic Products, Inc.**
(51) **B01D 35/30** (11) 2 574 326 B1
- (73) **Scientific Visual SA**
(51) **G01N 21/87** (11) 2 912 440 B1
- (73) **Scint B.V.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 160 337 B1
- (73) **Sciosense B.V.**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 682 211 B1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 979 188 A1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 979 614 A1
- (71) **SCRIBOS GmbH**
(51) **G06K 5/00** (11) 3 977 335 A1
(51) **G07D 7/004** (11) 3 977 423 A1
- (73) **SDC&R BVBA**
(51) **E04G 21/24** (11) 3 748 108 B1
- (73) **SDG LLC**
(51) **E21B 7/15** (11) 3 656 970 B1
- (73) **Seat, S.A.**
(51) **F21S 43/20** (11) 3 783 259 B1
- (71) **Seatriever International Holdings Limited**
(51) **A63H 27/10** (11) 3 976 216 A1
- (73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 785 582 B1
(51) **A47L 9/04** (11) 3 725 203 B1
- (73) **Secco Sistemi S.p.A.**
(51) **E05C 9/04** (11) 3 708 748 B1
- (73) **Securiton GmbH**
(51) **G08B 13/12** (11) 3 624 076 B1
- (71) **SECUBE Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 979 105 A1
- (71) **Sedonasy Systems Ltd.**
(51) **H04W 24/00** (11) 3 977 771 A1
- (71) **Seegene, Inc.**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 976 261 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 977 101 A1
- (71) **Sequestor Ltd**
(51) **H04N 21/438** (11) 3 977 749 A1
- (71) **SEFMAT**
(51) **F24H 3/02** (11) 3 978 823 A1
- (71) **SEI S.p.A.**
(51) **B65H 29/24** (11) 3 976 515 A1
- (71) **Seidel GmbH & Co. KG**
(51) **A45D 40/00** (11) 3 928 657 A3
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B25J 9/04** (11) 3 715 060 B1
(51) **B29C 64/118** (11) 3 978 226 A1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 978 249 A1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 978 250 A1
(51) **B41J 2/165** (11) 3 524 432 B1
(51) **B41J 2/21** (11) 3 332 974 B1
(51) **B41J 2/21** (11) 3 392 046 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 798 009 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 798 010 B1
- (51) **B65H 5/02** (11) 3 795 515 B1
(51) **C08L 1/02** (11) 3 978 562 A1
(51) **D06P 5/30** (11) 3 978 680 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 979 186 A1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 618 413 B1
- (71) **Seiko Holdings Kabushiki Kaisha (Trading as Seiko Holdings Corporation)**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 977 919 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 977 920 A1
- (71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 979 366 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 979 381 A1
(51) **H01M 50/109** (11) 3 979 398 A2
- (73) **Seiren Co., Ltd**
(51) **B44F 1/00** (11) 3 437 857 B1
- (71) **Seiren Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 977 925 A1
- (71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **C01B 32/40** (11) 3 978 434 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 2 915 786 B1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **H01M 4/587** (11) 3 979 370 A1
- (71) **Sekura Global IP LLP**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 977 426 A1
- (71) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 976 802 A1
- (71) **SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) **H01L 23/373** (11) 3 979 313 A1
- (71;73) **Semtech Corporation**
(51) **H03F 3/08** (11) 3 944 495 A3
(51) **H03K 17/955** (11) 3 402 074 B1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd.**
(51) **B23K 35/26** (11) 3 978 186 A1
- (73) **Senko Riken Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/32** (11) 3 533 767 B1
- (71) **Senorics GmbH**
(51) **H01L 51/42** (11) 3 977 530 A1
- (73) **Sensanna Incorporated**
(51) **H04B 1/00** (11) 3 320 623 B1
- (73) **Senseonics, Incorporated**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 612 094 B1
- (73) **SENSIENT NATURAL EXTRACTION INC.**
(51) **B01D 11/02** (11) 2 881 155 B1
- (71) **Sensilize Ltd**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 979 193 A1
- (73) **SENSORVIEW CO., LTD.**
(51) **H01P 3/08** (11) 3 657 596 B1
- (71) **Sentry Solutions Products Group LLC**
(51) **A45F 5/02** (11) 3 975 795 A1
- (71) **Sentryx B.V.**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 975 938 A1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **H01M 4/131** (11) 3 979 364 A1
- (73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 576 147 B1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) **H01L 33/22** (11) 3 979 340 A1
(51) **H01L 33/38** (11) 3 979 341 A1
- (71) **Septentrio N.V.**
(51) **G01S 19/32** (11) 3 978 955 A1
- (71;73) **Sequenom, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 464 626 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 978 621 A1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 43/00** (11) 3 976 922 A1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 976 923 A1
(51) **E21B 49/00** (11) 3 976 924 A1
(51) **G06N 5/04** (11) 3 977 367 A1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **B60L 7/10** (11) 3 976 417 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 976 440 A1
(51) **B66F 9/06** (11) 3 277 519 B1
(51) **F16H 57/02** (11) 3 586 040 B1
(51) **G01S 13/87** (11) 3 977 163 A1
(51) **H04B 10/114** (11) 3 977 644 A1
- (73) **SG Gaming, Inc.**
(51) **A63F 1/12** (11) 3 520 866 B1
- (71) **Shaaban, Ahmed, Farouk**
(51) **G06Q 30/04** (11) 3 979 173 A1
- (71) **Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd.**
(51) **C07D 213/16** (11) 3 978 475 A1
- (71) **Shandong Boan Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 978 528 A1
- (73) **Shandong Heyi Gas Co., Ltd.**
(51) **C01B 35/14** (11) 3 725 742 B1
- (71) **Shanghai Celliver Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 978 045 A1
(51) **C12N 5/22** (11) 3 978 600 A1
- (71) **Shanghai Changqiang Industrial Technology Limited Company**
(51) **B22D 17/22** (11) 3 978 162 A1
- (71) **Shanghai Chuangxin Medical Technology Co., Ltd**
(51) **A61F 2/06** (11) 3 977 961 A1
- (71) **Shanghai Cryowise Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 978 045 A1
(51) **C12N 5/22** (11) 3 978 600 A1
- (71) **Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 417/04** (11) 3 976 607 A1
- (73) **Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 954 865 B1
- (71) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/04** (11) 3 978 490 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 978 498 A1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 978 497 A1
- (73) **Shanghai Ruigao Information Technology Co., Ltd.**
(51) **B23B 27/06** (11) 3 284 553 B1
- (71) **Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K** (11) 3 979 122 A1
- (73) **Shanghai United Cell Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 078 677 B1
- (71) **Shanghai Zhimeng Biopharma, Inc.**
(51) **C07D 223/16** (11) 3 978 478 A1
- (71) **Shanghaitech University**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 976 646 A1

- (73) **Shape Security, Inc.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 479 543 B1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) **A47J 43/042** (11) 3 975 806 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **H04N 19/12** (11) 3 979 642 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 177 068 B1
- (71) **Sharp NEC Display Solutions, Ltd.**
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 979 153 A1
- (73) **She, Chengxin**
(51) **A61C 7/00** (11) 3 308 736 B1
- (71) **Shelatkar, Rohit**
(51) **A61K 8/92** (11) 3 977 979 A1
(51) **A61K 31/137** (11) 3 977 989 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **B01J 21/04** (11) 2 547 443 B1
(51) **B01J 37/03** (11) 2 938 433 B1
(51) **B01J 37/18** (11) 3 003 554 B1
(51) **C10M 111/04** (11) 3 630 926 B1
(51) **E21B 7/10** (11) 3 978 721 A1
- (71) **Shelverton Holdings Pty Ltd**
(51) **A61M 25/14** (11) 3 976 158 A1
- (71) **Shen, Xiling**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 976 064 A1
- (71) **Shenyang University of Chemical Technology**
(51) **C07D 261/04** (11) 3 978 481 A1
(51) **C07D 261/04** (11) 3 978 482 A1
- (71) **Shenzhen Aimiduo Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 916 458 A3
- (71) **Shenzhen Aimsea Industrial Co., Ltd**
(51) **C08G 73/06** (11) 3 978 547 A1
- (73) **Shenzhen Diepin Technology Co., Ltd.**
(51) **F16M 11/10** (11) 3 686 472 B1
- (71) **Shenzhen Dingwang Technology Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/00** (11) 3 979 452 A1
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G05F 3/02** (11) 3 977 228 A1
(51) **G06F 1/06** (11) 3 977 230 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 977 294 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 979 123 A1
(51) **G11C 5/14** (11) 3 979 247 A1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 639 351 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 701 632 B1
- (71;73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G01C 11/00** (11) 3 605 016 B1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 979 136 A1
- (71) **Shenzhen Intelligence Ally Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 977 346 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) **G16H 10/60** (11) 3 979 253 A1
- (73) **Shenzhen Neptunus Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/06** (11) 3 527 562 B1
- (71) **Shenzhen Qianhai Wandong Sports Intelligent Tech Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/18** (11) 3 978 979 A1
- (71) **Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 979 128 A1
- (71) **Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd**
(51) **H01B 7/00** (11) 3 979 263 A1
- (73) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) **G01T 1/24** (11) 3 704 515 B1
- (73) **Shiau, Chung-Wai**
(51) **A61K 31/17** (11) 3 517 108 B1
- (71) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) **D04B 15/70** (11) 3 978 669 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C03B 37/014** (11) 3 978 451 A1
(51) **C07C 29/10** (11) 3 978 464 A1
(51) **C07C 41/48** (11) 3 978 465 A1
(51) **C07C 41/48** (11) 3 978 466 A1
(51) **C08B 13/00** (11) 3 978 534 A1
(51) **C08B 13/00** (11) 3 978 535 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 978 558 A1
(51) **C08L 83/06** (11) 2 843 002 B1
(51) **G03F 1/32** (11) 3 979 001 A1
(51) **H01L 23/373** (11) 3 979 314 A1
(51) **H01L 31/0216** (11) 3 644 377 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C30B 29/38** (11) 3 978 659 A1
- (73) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) **F28D 15/02** (11) 3 722 725 B1
- (71) **ShinMaywa Industries, Ltd.**
(51) **H01B 13/00** (11) 3 979 265 A1
- (71) **Shinnick, Phillip**
(51) **A61N 1/40** (11) 3 976 173 A1
- (71) **Shinshu University**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 978 611 A1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) **A61K 31/4353** (11) 3 976 031 A1
(51) **A61K 47/54** (11) 3 978 024 A1
- (71) **Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd.**
(51) **C01F 11/18** (11) 3 978 438 A1
- (73) **Shiseido Company, Limited**
(51) **A61Q 19/00** (11) 2 611 413 B1
- (73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) **A61K 8/81** (11) 2 805 707 B1
- (71) **SHISEIDO INTERNATIONAL FRANCE**
(51) **B65D 47/24** (11) 3 976 494 A1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) **B05B 1/32** (11) 3 978 138 A1
- (73) **Short Brothers Plc**
(51) **B64D 13/00** (11) 3 468 872 B1
- (73) **Showa Corporation**
(51) **F16F 9/05** (11) 3 594 528 B1
- (71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) **B01J 20/285** (11) 3 586 958 B1
(51) **C08C 1/04** (11) 3 978 536 A1
(51) **C08F 6/14** (11) 3 978 538 A1
(51) **C25B 15/00** (11) 3 647 467 B1
- (71;73) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) **C08F 290/14** (11) 3 978 544 A1
(51) **C09K 5/06** (11) 3 524 658 B1
(51) **G03F 7/004** (11) 3 979 002 A1
(51) **H01B 3/30** (11) 3 979 262 A1
- (71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **C08K 5/523** (11) 3 976 706 A1
(51) **C08L 83/10** (11) 3 004 249 B1
- (71) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 977 449 A1
(51) **H04B 7/08** (11) 3 977 637 A1
- (51) **H04L 27/26** (11) 3 977 695 A1
- (71) **SI Group Switzerland (CHAA) GmbH**
(51) **C08K 3/014** (11) 3 976 701 A1
(51) **C08K 5/134** (11) 3 976 703 A1
- (71) **SI-Ware Systems**
(51) **G01N 21/39** (11) 3 977 095 A2
- (73) **SICAM - S.R.L. Societa' Italiana Costruzioni Aeromeccaniche**
(51) **D04H 1/70** (11) 3 754 082 B1
- (71) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 215/227** (11) 3 978 476 A1
- (73) **SICK AG**
(51) **G01V 8/12** (11) 3 798 686 B1
- (71) **Sicoya GmbH**
(51) **G01S 7/03** (11) 3 977 154 A1
(51) **G01S 13/931** (11) 3 977 166 A1
- (71) **Sicpa Holding SA**
(51) **B42D 25/382** (11) 3 976 389 A1
(51) **G07D 7/00** (11) 3 977 422 A1
- (71) **Sicreations, LLC**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 976 117 A1
- (71) **Sidac NV**
(51) **C04B 20/10** (11) 3 976 546 A1
- (73) **Sidel Participations**
(51) **F27B 9/24** (11) 3 288 742 B1
- (71) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 976 914 A1
- (73) **Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden**
(51) **G07F 11/26** (11) 3 166 089 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B01J 19/24** (11) 3 603 795 B1
(51) **B23K 1/00** (11) 3 978 173 A1
(51) **B24C 3/32** (11) 3 976 317 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 819 088 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 978 202 A1
(51) **B30B 15/00** (11) 3 976 365 A1
(51) **G01N 33/28** (11) 3 978 920 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 979 011 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 979 019 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 979 081 A1
(51) **G06N 5/02** (11) 3 979 147 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 979 149 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 979 159 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 979 166 A1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 979 283 A1
(51) **H01H 59/00** (11) 3 977 497 A1
(51) **H01H 59/00** (11) 3 979 291 A1
(51) **H02K 1/04** (11) 3 979 465 A1
(51) **H02K 1/04** (11) 3 979 466 A1
(51) **H02K 3/487** (11) 3 979 469 A1
(51) **H02K 15/00** (11) 3 979 472 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 979 479 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 979 480 A1
(51) **H02P 21/00** (11) 3 979 489 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 979 561 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 977 702 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **F01D 5/00** (11) 3 976 925 A1
(51) **F01D 5/08** (11) 3 976 927 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 976 933 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 976 934 A1
(51) **F01D 19/00** (11) 3 735 520 B1
(51) **F01K 9/00** (11) 3 976 940 A1
(51) **G01R 1/20** (11) 3 977 142 A1
(51) **H01F 27/02** (11) 3 321 944 B1
(51) **H01F 27/33** (11) 3 979 275 A1

(51) H01F 38/30	(11) 3 979 278 A1	(71) Sika Hamatite Co., Ltd.	(73) Siwa Corporation
(51) H01H 33/90	(11) 3 979 287 A1	(51) C09J 175/04	(51) C07K 16/44
(51) H01M 8/0662	(11) 3 799 667 B1	(71;73) Sika Technology AG	(73) SK Chemicals Co., Ltd.
(51) H01R 43/28	(11) 3 979 438 A1	(51) C04B 14/02	(51) C08L 81/02
(51) H02B 13/00	(11) 3 979 444 A1	(51) C04B 26/14	(71) SK Geo Centric Co., Ltd.
(51) H02H 3/02	(11) 3 609 030 B1	(51) C04B 26/14	(51) C08F 210/02
(51) H02H 3/087	(11) 3 977 578 A1	(51) C04B 26/16	(71) SK Innovation Co., Ltd.
(51) H02J 3/06	(11) 3 977 580 A1	(51) C04B 28/24	(51) C08F 210/02
(51) H02J 3/26	(11) 3 741 023 B1	(51) C08G 18/10	(71) SK Nexilis Co., Ltd.
(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S		(51) C08G 18/48	(51) C25D 1/04
(51) F03D 1/06	(11) 3 601 783 B1	(71;73) SIKA TECHNOLOGY AG	(71) SKC Solmics Co., Ltd.
(51) F03D 1/06	(11) 3 978 748 A1	(51) C08J 9/00	(51) B24B 37/24
(51) F03D 17/00	(11) 3 749 855 B1	(51) C08J 9/00	(71) Skinner, Jack, L.
(71;73) Siemens Healthcare GmbH		(71) Siltronic AG	(51) D01D 4/00
(51) A61B 6/03	(11) 3 441 005 B1	(51) B28D 5/04	(71) SKYSAFE, INC.
(51) A61B 17/34	(11) 3 622 908 B1	(51) C23C 16/455	(51) H04B 1/713
(51) G01N 15/14	(11) 3 978 901 A1	(51) C23C 16/458	(73) Skyworks Solutions, Inc.
(51) G01N 15/14	(11) 3 978 902 A1	(71) Silver Peak Systems, Inc	(51) H01L 23/48
(71) Siemens Healthcare Limited		(51) H04L 12/24	(71) Sleep Number Corporation
(51) H01F 6/04	(11) 3 979 271 A1	(71) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S.	(51) A61G 7/057
(71) Siemens Mobility Austria GmbH		(51) F24C 15/20	(73) Sluis Cigar Machinery B.V.
(51) B61F 5/38	(11) 3 978 330 A1	(73) SIMEC S.P.A.	(51) A24F 40/80
(71;73) Siemens Mobility GmbH		(51) B24B 7/00	(73) SMA Solar Technology AG
(51) A47J 31/40	(11) 3 975 804 A1	(73) Simon, S.A.U.	(51) H02M 7/00
(51) B60H 1/00	(11) 3 976 404 A1	(51) H01H 23/14	(73) Small Pharma Ltd
(51) B60H 1/22	(11) 3 978 281 A1	(71) Single Cell Technology, Inc.	(51) C07D 209/16
(51) B60L 1/00	(11) 3 976 414 A1	(51) C07K 16/30	(73) Smart Auto Labs Inc.
(51) B60L 50/00	(11) 3 564 088 B1	(71) Sinochem Lantian Co., Ltd.	(51) B62D 37/02
(51) B61D 17/12	(11) 3 778 335 B1	(51) F01K 25/08	(71) SMEG S.p.A.
(51) B61D 27/00	(11) 3 976 435 A1	(71) Sintokogio, Ltd.	(51) F24C 15/04
(51) B61L 1/16	(11) 3 976 438 A1	(51) G05B 23/02	(73) Smiletronix Technologies Ltd
(51) B61L 1/16	(11) 3 976 439 A1	(51) G05B 23/02	(51) A61C 9/00
(51) B61L 15/00	(11) 3 978 332 A1	(73) Sintucci, Fabrizio	(73) Smith & Nephew, Inc
(51) G05B 9/03	(11) 3 977 211 A1	(51) A61C 7/08	(51) A61M 1/00
(51) H04L 12/26	(11) 3 977 681 A1	(73) SiOnyx, LLC	(73) Smiths Detection-Watford Limited
(73) Siemens Mobility, Inc.		(51) H01L 31/10	(51) G01N 27/62
(51) G06Q 10/10	(11) 3 682 394 B1	(73) SIPAR S.R.L.	(73) Smiths Medical ASD, Inc.
(71;73) Siemens Schweiz AG		(51) E06B 9/15	(51) A61M 25/06
(51) F16D 1/08	(11) 3 978 769 A1	(73) SIREG GEOTECH S.R.L.	(73) SMR Patents S.à.r.l.
(51) F16D 1/08	(11) 3 978 770 A1	(51) E02D 1/02	(51) G02B 27/00
(51) G05B 15/02	(11) 3 901 711 B1	(71) Sirona Dental Systems GmbH	(73) SMS Group GmbH
(51) G05D 1/02	(11) 3 617 831 B1	(51) A61C 1/08	(51) B21J 9/02
(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH		(71) Sirona Medical Technologies, Inc.	(71) Snap Ccap, LLC
(51) B27N 1/00	(11) 3 976 331 A1	(51) A61B 18/14	(51) A61M 15/08
(71) Sierra Nevada Corporation		(71) Sistem Teknik Makina Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	(71) Snap Inc.
(51) G06Q 10/06	(11) 3 977 375 A1	(51) B05D 3/02	(51) G01S 19/14
(71) SIG Technology AG		(71) SITA Information Networking Computing UK Limited	(51) G01S 19/34
(51) B65B 61/24	(11) 3 976 480 A1	(51) G08G 5/00	(51) H04N 1/32
(71;73) Sigfox		(71) SITA Switzerland Sàrl	(71;73) SNCF Voyageurs
(51) G01S 5/02	(11) 3 538 912 B1	(51) G06Q 10/06	(51) A61L 9/14
(51) G01S 5/02	(11) 3 977 152 A1	(73) SITECO GmbH	(51) B60L 50/53
(71;73) Signify Holding B.V.		(51) F21V 3/02	(71) Snowflake Inc.
(51) B29C 64/118	(11) 3 840 933 B1	(71) Sites S.r.l. Societa' Impianti Termici Elettrici E Strumentali	(51) G06F 16/00
(51) B29C 64/118	(11) 3 847 002 B1	(51) F25J 1/00	(71) Società per Azioni Fratelli Citterio
(51) F21K 9/232	(11) 3 977 003 A1	(73) Sivantos Pte. Ltd.	(51) B32B 3/26
(51) F21S 8/02	(11) 3 977 004 A1	(51) H04R 25/00	(51) B32B 5/06
(51) F21V 5/04	(11) 3 977 008 A1	(71) Sivec Biotechnologies, LLC	(73) Société BIC
(51) G01M 11/00	(11) 2 942 611 B1	(51) A61K 35/74	(51) B43K 23/12
(51) G05D 1/02	(11) 3 977 224 A1		
(51) G08B 21/02	(11) 3 977 427 A1		
(51) H01Q 7/00	(11) 3 622 580 B1		
(51) H05B 45/12	(11) 3 569 036 B1		
(51) H05B 45/20	(11) 3 563 639 B1		
(51) H05B 47/10	(11) 3 977 821 A1		

- (73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) **C11D 3/37** (11) 3 762 432 B1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23C 9/154** (11) 3 703 503 B1
(51) **A23C 11/10** (11) 3 975 730 A1
(51) **A47J 31/36** (11) 3 451 878 B1
(51) **A61K 38/39** (11) 3 976 088 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 475 191 B1
- (71) **Societe Nouvelle Sotralentz Construction**
(51) **E01C 11/18** (11) 3 978 687 A1
- (71) **SOPEC, Inc.**
(51) **E21B 19/14** (11) 3 976 920 A1
- (73) **Software AG**
(51) **G06F 9/44** (11) 2 600 243 B1
- (71) **Soh Wind Tunnels ApS**
(51) **E04H 9/02** (11) 3 976 906 A1
- (73) **SOITEC**
(51) **G01N 27/414** (11) 3 775 862 B1
- (71) **Sokolov, Yuriy Borisovich**
(51) **F21V 29/502** (11) 3 978 803 A1
- (71) **Sol Bio Corporation**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 978 925 A1
- (71) **Solar Turbines Incorporated**
(51) **F01D 5/18** (11) 3 976 930 A1
- (73) **Solardome Industries Ltd.**
(51) **E04B 1/32** (11) 2 852 712 B1
- (73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) **H02G 3/08** (11) 3 496 221 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 433 914 B1
- (71) **SolarEdge Technologies Ltd.**
(51) **H02H 3/32** (11) 3 979 448 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 979 453 A1
- (71) **Solaround Ltd.**
(51) **H01L 31/068** (11) 3 977 523 A1
- (71) **Soletanche Freyssinet**
(51) **E04H 12/12** (11) 3 976 907 A1
- (73) **Solid, Inc.**
(51) **H04B 7/15** (11) 3 573 255 B1
- (73) **Solidor Rubber & Products BVBA**
(51) **E04F 15/024** (11) 3 347 547 B1
- (71) **Solidus Biosciences, Inc.**
(51) **C12N 15/869** (11) 3 976 806 A1
- (71) **Solopro Netherlands Holding B.V.**
(51) **E06B 9/262** (11) 3 978 717 A1
- (71) **Solystic**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 978 149 A1
- (71) **Sonalasense, Inc.**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 976 107 A1
- (71) **Sonendo, Inc.**
(51) **A61C 5/40** (11) 3 975 916 A1
- (71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) **B65D 81/18** (11) 3 976 500 A1
- (71;73) **Sonova AG**
(51) **A61F 11/08** (11) 3 195 839 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 979 665 A1
- (73) **Sony Europe Limited**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 755 054 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 488 638 B1
- (71;73) **Sony Group Corporation**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 977 953 A1
- (51) **B65D 25/20**
(51) **F04B 43/02**
(51) **F21S 2/00**
(51) **G01N 15/14**
(51) **G02B 5/18**
(51) **G02B 27/02**
(51) **G03B 15/00**
(51) **G06F 3/01**
(51) **G06F 3/01**
(51) **G06F 3/0481**
(51) **G06N 3/02**
(51) **G06T 1/00**
(51) **G06T 15/50**
(51) **G09F 9/00**
(51) **G09G 5/00**
(51) **G16B 40/20**
(51) **H01L 27/146**
(51) **H01L 51/42**
(51) **H01L 51/42**
(51) **H03M 13/11**
(51) **H04L 25/49**
(51) **H04L 27/26**
(51) **H04N 13/00**
(51) **H04N 21/235**
(51) **H04N 21/431**
(51) **H04R 3/00**
(51) **H04W 16/28**
(51) **H04W 28/06**
(51) **H04W 36/00**
(51) **H04W 48/12**
- (73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) **G01S 5/00** (11) 3 662 300 B1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **G01S 5/00** (11) 3 662 300 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 979 411 A1
(51) **H04N 5/64** (11) 3 343 906 B1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **H04L 25/49** (11) 3 979 580 A1
(51) **H04N 5/3745** (11) 3 979 627 A1
- (71) **Sophia Genetics S.A.**
(51) **G16B 20/20** (11) 3 979 251 A1
- (71) **SOPREMA**
(51) **C07D 241/04** (11) 3 976 592 A1
(51) **C08G 73/06** (11) 3 976 690 A1
(51) **C08L 79/04** (11) 3 976 714 A1
(51) **C09D 5/22** (11) 3 976 717 A1
- (71;73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 977 909 A1
(51) **A61B 17/17** (11) 3 764 923 B1
(51) **C12M 3/06** (11) 3 978 596 A1
- (71) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 978 063 A1
- (71) **Soter Technology, LLC**
(51) **G02B 7/18** (11) 3 978 978 A1
- (71) **Southern Mills, Inc.**
(51) **D06M 15/227** (11) 3 976 874 A1
- (71) **Space Pte. Ltd.**
(51) **H02J 3/00** (11) 3 979 451 A2
- (73) **Spacelabs Healthcare LLC**
(51) **F16M 13/02** (11) 3 303 900 B1
- (71) **Sparos, Lda.**
(51) **A23K 10/30** (11) 3 975 745 A1
- (73) **SPCM SA**
(51) **C08L 33/14** (11) 3 585 836 B1
- (71) **Spectral Platforms, Inc.**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 978 618 A1
- (73) **Spectrum Brands, Inc.**
(51) **B26B 19/04** (11) 3 585 574 B1
- (71) **Spectrum Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 976 082 A1
- (71) **Spectrum Therapeutics GmbH**
(51) **B01D 15/18** (11) 3 978 095 A1
- (73) **SPEX Corporate Holdings Ltd**
(51) **E21B 29/02** (11) 3 283 722 B1
- (71) **SPGPrints B.V.**
(51) **B41J 2/21** (11) 3 976 384 A1
(51) **B41M 1/12** (11) 3 976 387 A1
- (71) **Spiber Inc.**
(51) **D01F 4/02** (11) 3 978 660 A1
- (73) **Spinner GmbH**
(51) **G02B 6/36** (11) 3 788 422 B1
- (73) **Spotify AB**
(51) **G10L 15/22** (11) 3 660 840 B1
- (71) **Spread-A-Bale Limited**
(51) **B02C 18/14** (11) 3 976 262 A1
- (71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 979 733 A1
- (71) **SQY Therapeutics**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 978 608 A1
- (71) **SRI International**
(51) **G06E 3/00** (11) 3 977 229 A1
- (73) **SSI Schäfer Automation GmbH**
(51) **B65G 1/137** (11) 2 766 285 B2
- (71) **ST Pharm Co., Ltd.**
(51) **C07D 237/32** (11) 3 978 480 A1
- (73) **St. Jude Children's Research Hospital**
(51) **A61K 31/17** (11) 3 349 743 B1
- (73) **Stagen Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/708** (11) 3 342 414 B1
- (71) **Stairway2 UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **B65G 7/04** (11) 3 978 397 A1
- (71) **Stalgast Radom Sp. z o.o.**
(51) **F24C 15/20** (11) 3 978 812 A1
- (71) **Stamford Devices Ltd**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 976 142 A1
(51) **A61M 11/00** (11) 3 976 143 A1
- (71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **H01L 33/62** (11) 3 979 344 A1
- (71) **Stant USA Corp.**
(51) **B60K 15/04** (11) 3 976 409 A1
- (73) **Star 3 Group, Ltd.**
(51) **G09B 19/00** (11) 3 479 809 B1
- (73) **STÄUBLI BAYREUTH GmbH**
(51) **D03D 27/10** (11) 3 702 500 B1
- (71) **Stearinos OOD**
(51) **A61L 9/12** (11) 3 978 037 A1
- (73) **Steerlife India Private Limited**
(51) **B01J 2/20** (11) 3 328 603 B1
- (71) **Stegmann, Johann Petrus**
(51) **A61F 2/46** (11) 3 975 940 A1
- (71) **Steiner eOptics, Inc.**
(51) **F41G 1/32** (11) 3 913 315 A3
- (73) **Steinfurth Mess-Systeme GmbH**
(51) **G01B 11/02** (11) 3 047 232 B1

(71) Stellar Advanced Concepts Ltd. (51) B64C 3/42 (11) 3 976 467 A1	(73) Stratec SE (51) B01L 9/06 (11) 3 409 367 B1 (51) B01L 9/06 (11) 3 409 368 B1	(71) Sumitomo Electric Device Innovations, Inc. (51) H01L 21/822 (11) 3 979 304 A1
(73) Stellenbosch University (51) A01N 37/46 (11) 3 151 667 B1	(71) Stratigos, Stylianos (51) A63B 23/035 (11) 3 976 212 A1	(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) C04B 35/5831 (11) 3 543 223 B1
(71) Stelter, Eric Carl (51) B29C 64/124 (11) 3 976 348 A1	(73) Straumann Holding AG (51) A61L 27/06 (11) 3 302 587 B1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) G02B 6/44 (11) 3 978 976 A1
(71) Stemdr Inc. (51) A61K 31/198 (11) 3 977 990 A1	(71) Strawb Inc. (51) H02N 11/00 (11) 3 979 486 A1 (51) H02N 11/00 (11) 3 979 487 A1	(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) B29C 45/76 (11) 3 978 219 A1
(73) Steren Electronics International, LLC (51) H04N 17/00 (11) 3 350 990 B1	(71) Streck, Inc. (51) C12Q 1/689 (11) 3 976 834 A1	(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd. (51) C01G 53/10 (11) 3 508 453 B1
(73) Steriflow (51) A61L 2/07 (11) 3 104 897 B1	(73) Strongbond B.V. (51) C09J 11/06 (11) 3 368 627 B1	(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. (51) C01G 25/00 (11) 3 978 439 A1
(73) Steris Instrument Management Services, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 107 440 B1	(71) Stryker Corporation (51) A61M 1/00 (11) 3 978 041 A1	(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd. (51) C01G 49/00 (11) 3 978 441 A1
(73) Sterlite Technologies Ltd (51) G02B 6/44 (11) 3 226 047 B1	(71) STRYKER CORPORATION (51) A61B 1/00 (11) 3 975 817 A1	(71) SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD. (51) G02F 1/035 (11) 3 978 993 A1
(71;73) Sterman Technische Systeme GmbH (51) B23B 31/02 (11) 3 774 142 B1 (51) B23B 31/28 (11) 3 978 169 A1	(73) Stryker European Operations Holdings LLC (51) F16B 11/00 (11) 3 620 667 B1	(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd. (51) F28F 3/08 (11) 3 524 913 B1
(73) Stethoglove GmbH (51) A61B 46/10 (11) 3 771 450 B1	(71;73) Stryker European Operations Limited (51) A61B 18/12 (11) 3 975 894 A1 (51) A61B 18/12 (11) 3 975 895 A2 (51) A61B 18/14 (11) 3 975 898 A1 (51) A61B 90/00 (11) 3 847 990 B1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) A63B 67/187 (11) 3 978 085 A2 (51) B60C 1/00 (11) 3 978 269 A1 (51) B60C 1/00 (11) 3 978 270 A1 (51) B60C 11/03 (11) 3 636 459 B1 (51) B60C 11/03 (11) 3 978 273 A1 (51) B60C 15/024 (11) 3 782 826 B1 (51) C08L 23/22 (11) 3 597 700 B1
(71) Stevens, Delano C. (51) G06F 15/16 (11) 3 979 086 A1	(71) Stubblefield, Jarvis J. (51) G06F 15/16 (11) 3 979 086 A1	(73) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. (51) A61F 13/15 (11) 2 301 499 B1
(71) Stichting IMEC Nederland (51) G11C 8/04 (11) 3 979 248 A1	(73) STUDIO ING. ANDREA PETTINAROLI S.R.L. (51) E02D 1/02 (11) 3 752 678 B1	(73) Sun Chemical Corporation (51) B05D 3/10 (11) 3 778 039 B1 (51) B41J 2/435 (11) 3 166 797 B1 (51) C08F 8/50 (11) 3 414 295 B1
(71) Stichting Radboud universitair medisch centrum (51) A61K 31/65 (11) 3 976 050 A1	(71) StudioV2V Inc. (51) B60Q 3/14 (11) 3 978 311 A1	(73) Sun Patent Trust (51) H04N 19/70 (11) 3 125 562 B1
(71) Stiftung für Lasertechnologien in der Medizin und Messtechnik an der Universität Ulm Ilm (51) G01B 9/02 (11) 3 977 045 A1	(73) Stylli, Harry (51) G01N 33/574 (11) 3 693 742 B1	(73) Sun Pharma Advanced Research Company Limited (51) C07D 311/60 (11) 3 368 519 B1
(71) STILL GmbH (51) B66F 9/075 (11) 3 978 420 A1	(71) Subsea 7 Limited (51) B63G 8/00 (11) 3 978 355 A1	(73) Sunamp Limited (51) C09K 5/06 (11) 3 004 278 B1
(71) STMicronics (Rousset) SAS (51) G06N 3/04 (11) 3 979 141 A1	(73) Subsea 7 Norway AS (51) F16L 55/46 (11) 3 749 887 B1	(71) Sunnybrook Research Institute (51) A61N 7/00 (11) 3 976 176 A1
(71;73) STMicronics International N.V. (51) G06F 21/75 (11) 3 842 981 B1 (51) G06F 21/75 (11) 3 842 982 B1 (51) G06N 3/04 (11) 3 979 140 A1	(73) Südbayerisches Portland-Zementwerk Gebr. Wiesböck & Co. GmbH (51) C04B 7/44 (11) 3 219 689 B2	(73) Sunovion Pharmaceuticals Inc. (51) C07D 405/14 (11) 3 256 466 B1
(71) STMicronics S.r.l. (51) G06N 3/04 (11) 3 979 140 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 979 141 A1	(73) Südzucker AG (51) A23L 27/30 (11) 3 749 111 B1	(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd. (51) C07K 16/28 (11) 3 976 657 A1
(73) STMICROELECTRONICS SA (51) H02M 3/158 (11) 3 584 918 B1	(71) SUEZ Groupe (51) C02F 1/72 (11) 3 976 538 A1 (51) C02F 3/00 (11) 3 978 447 A1	(71) Suntory Holdings Limited (51) A23L 33/105 (11) 3 977 867 A1
(73) Stoewahse, Ole (51) G09B 27/08 (11) 3 373 276 B1	(73) SullStar Technologies, Inc. (51) H01R 43/042 (11) 3 509 169 B1	(71) Superbrewed Food, Inc. (51) A23K 10/18 (11) 3 975 744 A1
(73) Stoke Therapeutics, Inc. (51) A61P 25/06 (11) 3 389 725 B1	(71) Sulzer Management AG (51) C07C 7/04 (11) 3 978 461 A1	(71) Superior Industries, Inc. (51) B04C 5/04 (11) 3 943 196 A3
(73) Stopskate S.R.O. (51) A63C 17/14 (11) 3 720 578 B1	(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED (51) C01B 37/00 (11) 3 978 435 A1 (51) C08F 120/14 (11) 3 978 541 A1	(71) Sureclean Pte. Ltd. (51) A61L 2/22 (11) 3 978 035 A2
(73) Storopack Hans Reichenacker GmbH (51) B65D 25/10 (11) 3 705 416 B1	(73) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) C07D 301/02 (11) 3 666 762 B1	(73) SURYS (51) G02B 5/18 (11) 2 695 006 B2
(71) Storyteller Overland, LLC (51) A47K 3/32 (11) 3 977 904 A1	(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd. (51) C08F 8/48 (11) 3 978 540 A1	(71) Suzano S.A. (51) D21C 11/00 (11) 3 978 681 A1
(71;73) Stratasys Ltd. (51) B22F 3/10 (11) 3 976 292 A1 (51) B29C 64/245 (11) 3 480 001 B1 (51) B33Y 40/20 (11) 3 976 379 A1	(73) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc. (51) C07F 9/12 (11) 3 527 574 B1	(73) Suzhou Lakin Semiconductor Co., Ltd. (51) H01L 33/42 (11) 2 365 546 B1

(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd. (51) <i>F21V 21/02</i> (11) 3 978 802 A1 (51) <i>H01F 27/29</i> (11) 3 979 274 A1	(71) T.B. Tecnica S.r.l. (51) <i>B65G 1/02</i> (11) 3 976 504 A1	(71) TE Connectivity Services GmbH (51) <i>H01R 12/73</i> (11) 3 979 426 A1
(71) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd. (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 3 978 029 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 978 609 A1	(73) T.C. Istanbul Medipol Universitesi (51) <i>A61K 9/06</i> (11) 3 344 230 B1	(71) TE Connectivity Svenska AB (51) <i>H01R 12/73</i> (11) 3 979 426 A1
(73) Suzhou Yichuan Technology Co., Ltd. (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 648 472 B1	(71) T.J.Smith and Nephew, Limited (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 976 128 A1	(71;73) TEB Dr. Kerspe GmbH (51) <i>G01M 3/32</i> (11) 3 978 890 A1 (51) <i>H01M 50/116</i> (11) 3 750 200 B1
(71) Suzuki Motor Corporation (51) <i>C25D 11/02</i> (11) 3 978 655 A2 (51) <i>F16D 11/10</i> (11) 3 978 772 A1	(71) Tachyum Ltd. (51) <i>G06F 8/41</i> (11) 3 979 070 A1	(71) Tech Swerve LLC (51) <i>A01H 6/28</i> (11) 3 975 703 A1
(71) swb Erzeugung AG & Co. KG (51) <i>C02F 3/32</i> (11) 3 978 448 A1	(71) Tacterion GmbH (51) <i>G01L 1/20</i> (11) 3 977 081 A1	(73) Techimp HQ S.R.L. (51) <i>G01R 31/12</i> (11) 2 183 608 B2
(71) Sweven Design Ltd (51) <i>H01F 27/34</i> (11) 3 979 276 A1	(71) Tada Cognitive Solutions, LLC (51) <i>G06F 7/76</i> (11) 3 977 260 A1	(71) Technics & Applications, afgekort T&A, besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid (51) <i>E04H 4/08</i> (11) 3 978 709 A1
(73) SWIMC LLC (51) <i>C09D 161/06</i> (11) 2 961 802 B1	(71) TAE Technologies, Inc. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 977 588 A1	(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED (51) <i>G06N 3/00</i> (11) 3 977 357 A1
(71) Swiss Medical Instruments AG (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 975 897 A1	(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 978 017 A1	(71) Technion Research and Development Foundation Ltd. (51) <i>B25J 15/00</i> (11) 3 976 324 A1
(71) Swisslogo AG (51) <i>F22B 37/48</i> (11) 3 977 010 A1	(71) Taisei Kako Co., Ltd. (51) <i>A61K 45/00</i> (11) 3 978 019 A1	(73) Technische Hochschule Nuernberg Georg-Simon-Ohm (51) <i>G05B 19/048</i> (11) 3 614 218 B1
(71) SWM Luxembourg (51) <i>B01D 39/16</i> (11) 3 976 223 A1	(71) Taizhou Xinyu Precision Manufacture Co., Ltd. (51) <i>B22C 9/04</i> (11) 3 978 160 A1	(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg (51) <i>H01L 31/0236</i> (11) 3 437 142 B1
(71) Symphogen A/S (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 978 531 A1	(73) Takasago International Corporation (51) <i>A23L 2/00</i> (11) 3 659 443 B1	(73) Technische Universität Darmstadt (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 029 595 B1
(71) Synaffix B.V. (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 3 976 112 A1	(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) <i>A61K 47/61</i> (11) 2 849 795 B1	(71) Technische Universiteit Delft (51) <i>B07C 5/344</i> (11) 3 976 281 A1
(73) SYNERGIA MEDICAL (51) <i>G02B 6/02</i> (11) 3 797 323 B1	(73) Tallman, Richard D. Jr. (51) <i>G09B 23/00</i> (11) 3 563 368 B1	(71) Technocrats Corporation (51) <i>B29C 45/44</i> (11) 3 978 218 A1
(71) Syngenta Crop Protection AG (51) <i>C07D 213/81</i> (11) 3 976 586 A1 (51) <i>C07D 403/12</i> (11) 3 976 601 A1 (51) <i>C07D 413/10</i> (11) 3 976 603 A1 (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 976 610 A1 (51) <i>C07D 491/056</i> (11) 3 976 622 A1	(73) Tama Group (51) <i>D04B 21/12</i> (11) 3 165 653 B1	(73) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership (51) <i>G02F 1/01</i> (11) 3 485 325 B1
(71) Syntach AG (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 975 890 A2	(71) Tanvas, Inc. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 977 244 A1	(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited (51) <i>F04D 29/26</i> (11) 3 470 684 B1
(73) Syntheon TAVR, LLC (51) <i>A61F 2/06</i> (11) 2 768 429 B2	(71) Tata Steel IJmuiden B.V. (51) <i>C22C 38/04</i> (11) 3 976 846 A1	(73) Tecnomec SA (51) <i>B23K 26/362</i> (11) 3 758 885 B1
(71) Synthetic Biologics Inc. (51) <i>A61K 9/16</i> (11) 3 975 999 A1	(71) Tata Steel Nederland Technology B.V. (51) <i>C21C 1/02</i> (11) 3 976 837 A1	(71) Teijin Automotive Technologies, Inc. (51) <i>B60R 13/02</i> (11) 3 976 424 A1
(73) Synthomer (UK) Ltd. (51) <i>C08F 220/12</i> (11) 3 347 387 B1	(71) Tau-PNU Medical Co., Ltd. (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 978 067 A2	(71) TEIJIN FRONTIER CO., LTD. (51) <i>D02G 3/22</i> (11) 3 978 663 A1
(73) Sys-Tech Solutions, Inc. (51) <i>H04N 1/23</i> (11) 3 111 376 B1	(71) Taylor, Robert (51) <i>A61K 8/92</i> (11) 3 977 979 A1	(71) Tekelek Australia Pty Ltd (51) <i>F24C 3/12</i> (11) 3 977 016 A1
(73) Sysmex Corporation (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 2 042 875 B1	(71) Taylor, Robert Peter (51) <i>A61K 31/137</i> (11) 3 977 989 A1	(73) Tekmar Energy Limited (51) <i>F16B 7/20</i> (11) 3 685 091 B1
(73) SYSMEX CORPORATION (51) <i>G01N 35/04</i> (11) 3 715 857 B1 (51) <i>G01N 35/10</i> (11) 2 927 697 B1	(71) TDK Corporation (51) <i>H01L 43/10</i> (11) 3 979 346 A1 (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 3 979 476 A1	(71) Tekniska Verken i Linköping AB (51) <i>C12P 5/02</i> (11) 3 976 807 A1
(71;73) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) <i>A63H 30/04</i> (11) 3 015 148 B1 (51) <i>B64C 27/14</i> (11) 3 455 129 B1 (51) <i>F16M 13/04</i> (11) 3 978 792 A1	(71;73) TDK Electronics AG (51) <i>H01G 4/18</i> (11) 3 625 811 B1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 3 979 478 A1	(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY (51) <i>C12Q 1/6895</i> (11) 3 976 835 A1
(71) Szafran Biopsy AB (51) <i>A61B 17/3205</i> (11) 3 975 888 A1	(71) TDW DELAWARE, INC. (51) <i>G01N 27/87</i> (11) 3 977 113 A1	(71) Telair International GmbH (51) <i>B64C 1/20</i> (11) 3 978 361 A1
(71) Szegedi Tudományegyetem (51) <i>C25B 1/00</i> (11) 3 976 857 A1	(71) TE Connectivity Belgium BVBA (51) <i>H01R 12/73</i> (11) 3 979 426 A1	(73) Teledyne E2V Semiconductors SAS (51) <i>G01S 7/486</i> (11) 3 762 738 B1
(71) T. C Trakya Üniversitesi (51) <i>A61K 31/282</i> (11) 3 976 024 A1	(71) TE Connectivity Germany GmbH (51) <i>H01R 13/434</i> (11) 3 979 428 A1 (51) <i>H01R 13/627</i> (11) 3 979 433 A1	(73) Teleflex Life Sciences Limited (51) <i>A61B 5/027</i> (11) 3 288 449 B1 (51) <i>A61M 25/06</i> (11) 3 752 235 B1
	(71) TE Connectivity Nederland B.V. (51) <i>G02B 6/38</i> (11) 3 978 974 A1	

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04L 29/06 (11) 3 977 697 A1	(71) Tempus Labs (51) G06K 9/00 (11) 3 977 343 A1	(71) ThalesNano Zrt. (51) C25B 1/00 (11) 3 976 857 A1
(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (51) G06F 9/4401 (11) 3 103 012 B1 (51) G06F 11/36 (11) 3 811 222 B1 (51) G06K 9/32 (11) 3 977 347 A1 (51) G06Q 50/00 (11) 3 977 392 A1 (51) H01Q 3/00 (11) 3 977 559 A1 (51) H04B 1/10 (11) 3 369 182 B1 (51) H04B 17/309 (11) 3 977 646 A1 (51) H04H 60/04 (11) 3 977 649 A1 (51) H04L 1/00 (11) 2 697 922 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 549 292 B1 (51) H04L 1/18 (11) 3 501 129 B1 (51) H04L 1/18 (11) 3 759 851 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 759 859 B1 (51) H04L 12/26 (11) 3 412 004 B1 (51) H04L 12/46 (11) 3 725 044 B1 (51) H04L 12/857 (11) 3 977 692 A1 (51) H04L 27/00 (11) 3 611 890 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 977 761 A1 (51) H04W 16/18 (11) 3 977 768 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 453 205 B1 (51) H04W 36/14 (11) 3 821 645 B1 (51) H04W 40/22 (11) 3 304 979 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 979 722 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 977 790 A1 (51) H04W 60/00 (11) 3 977 791 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 216 286 B1 (51) H04W 72/08 (11) 3 977 801 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 695 676 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 979 755 A1 (51) H04W 76/10 (11) 3 691 397 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 977 810 A1	(71;73) Ten Hove Group B.V. (51) E01B 26/00 (11) 3 670 742 B1 (51) E01B 26/00 (11) 3 978 685 A1 (71) TENCENT AMERICA LLC (51) H04B 1/66 (11) 3 977 624 A1 (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED (51) G06F 3/0487 (11) 3 979 059 A1 (51) G06F 16/483 (11) 3 979 098 A1 (51) G06Q 20/10 (11) 3 979 171 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 979 194 A1 (51) G06T 7/11 (11) 3 979 198 A1 (51) G06T 7/246 (11) 3 979 200 A1 (51) G10L 25/27 (11) 3 979 241 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 979 589 A1 (71) Tepha, Inc. (51) A61F 2/12 (11) 3 975 930 A1 (73) Terumo Kabushiki Kaisha (51) A61M 5/32 (11) 3 659 656 B1 (71) TERUMO Kabushiki Kaisha (51) A61B 5/1473 (11) 3 977 929 A1 (73) TESCA France (51) B60N 2/812 (11) 3 733 449 B1 (51) B60N 2/874 (11) 3 784 524 B1 (73) Tesla, Inc. (51) H01G 11/06 (11) 3 424 061 B1 (71) Tesseract Structural Innovations Inc. (51) B62D 21/15 (11) 3 976 445 A1 (71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A. (51) B29C 65/08 (11) 3 978 227 A1 (51) B65D 41/34 (11) 3 978 387 A1 (51) B65D 41/34 (11) 3 978 388 A1 (51) G05B 19/418 (11) 3 633 474 B1 (71) Texas Instruments Incorporated (51) G06F 12/08 (11) 3 977 295 A1 (51) G06F 12/08 (11) 3 977 296 A1 (51) G06F 12/0888 (11) 3 977 299 A1 (51) H02M 3/158 (11) 3 977 607 A1 (51) H03K 17/082 (11) 3 977 618 A1 (71) Texas State University (51) H01L 21/02 (11) 3 977 507 A1 (73) Textron Innovations Inc. (51) B64C 27/00 (11) 3 782 908 B1 (51) G06F 16/93 (11) 3 474 163 B1 (71) TGW Logistics Group GmbH (51) G08C 17/02 (11) 3 977 432 A1 (71) TGW Mechanics GmbH (51) B65G 1/02 (11) 3 976 503 A1 (73) Thales (51) B63B 22/22 (11) 3 609 777 B1 (51) G01S 13/90 (11) 3 474 037 B1 (51) H01P 1/387 (11) 3 261 170 B1 (71) THALES (51) B63B 21/66 (11) 3 976 460 A1 (51) B63B 21/66 (11) 3 976 461 A1 (51) G01R 33/035 (11) 3 977 148 A1 (51) G01S 7/481 (11) 3 977 158 A1 (71) Thales Canada Inc. (51) G06N 3/08 (11) 3 977 364 A1 (71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH (51) H04W 48/16 (11) 3 977 780 A1 (71) THALES DIS DESIGN SERVICES SAS (51) G06K 19/07 (11) 3 979 134 A1	(71) Thandra, Venkat (51) G06Q 30/04 (11) 3 979 173 A1 (71) The Administrators of the Tulane Educational Fund (51) B01J 21/04 (11) 3 976 248 A1 (71;73) The Board of Regents of The University of Texas System (51) A61K 9/00 (11) 2 968 126 B1 (51) A61P 31/14 (11) 3 262 411 B1 (51) C07C 69/54 (11) 3 976 575 A1 (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University (51) A61K 38/17 (11) 3 978 011 A1 (71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University (51) A61F 2/02 (11) 3 975 927 A1 (51) C12M 1/00 (11) 3 976 754 A1 (73) The Board of Trustees of the University of Illinois (51) H05K 1/03 (11) 2 954 762 B1 (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS (51) A61K 33/24 (11) 3 976 062 A1 (71;73) The Boeing Company (51) B08B 7/00 (11) 3 978 151 A1 (51) B23Q 3/06 (11) 3 702 098 B1 (51) B25J 9/16 (11) 3 238 886 B1 (51) B29C 64/282 (11) 3 616 886 B1 (51) B61L 23/04 (11) 3 296 183 B1 (51) B64C 1/06 (11) 3 978 358 A1 (51) B64C 1/12 (11) 3 459 842 B1 (51) B64G 1/42 (11) 2 947 469 B1 (51) C09D 5/00 (11) 3 611 229 B1 (51) C25D 9/02 (11) 3 396 028 B1 (51) F02K 9/42 (11) 3 633 175 B1 (51) F16B 37/14 (11) 3 462 046 B1 (51) G01M 5/00 (11) 3 667 282 B1 (51) G01N 27/02 (11) 2 985 596 B1 (51) G01S 13/00 (11) 3 540 461 B1 (51) G01W 1/02 (11) 3 379 300 B1 (51) G02B 5/20 (11) 3 940 434 A3 (51) G05B 23/02 (11) 3 379 359 B1 (51) G05D 1/06 (11) 3 528 080 B1 (51) G06F 21/56 (11) 3 599 566 B1 (51) H01Q 13/02 (11) 3 979 419 A1 (51) H02K 41/06 (11) 3 240 165 B1 (51) H04B 3/00 (11) 3 396 863 B1 (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc. (51) A61K 47/14 (11) 3 978 022 A1 (51) C07K 14/47 (11) 3 976 637 A1 (51) G01N 33/574 (11) 3 978 928 A1 (73) The Broad Institute, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 3 076 992 B1 (71) The Charlotte-Mecklenburg Hospital Authority D/B/A Atrium Health (51) C07C 29/14 (11) 3 976 568 A1 (71;73) The Chemours Company FC, LLC (51) C08J 9/14 (11) 3 976 700 A1 (51) C09K 3/30 (11) 2 634 232 B1 (51) C09K 5/04 (11) 3 978 580 A1 (71) The Children's Hospital Of Philadelphia (51) A61K 31/454 (11) 3 977 996 A1 (51) A61M 31/00 (11) 3 976 160 A1 (71) The Cleveland Clinic Foundation (51) A61K 31/706 (11) 3 976 054 A1 (51) A61K 41/00 (11) 3 976 108 A1

(73) The Climate Corporation (51) G01N 33/24 (11) 3 250 921 B1	(51) D21F 11/00 (11) 3 976 878 A1 (51) G06K 7/14 (11) 3 977 337 A1	(71) THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK (51) C12N 15/85 (11) 3 976 799 A2
(71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research (51) A61K 39/395 (11) 3 976 102 A1	(71;73) The Regents of the University of California (51) A61H 31/00 (11) 3 975 970 A1 (51) A61K 31/397 (11) 3 976 026 A2 (51) A61K 31/496 (11) 3 261 640 B1 (51) A61P 25/08 (11) 3 976 187 A1 (51) B32B 37/00 (11) 3 083 248 B1 (51) C12N 15/67 (11) 3 976 796 A1 (51) C12N 15/74 (11) 3 976 797 A2 (51) G16H 50/20 (11) 3 977 481 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 977 653 A1	(71) The Trustees Of Indiana University (51) A61B 3/024 (11) 3 975 820 A1
(71) The Cyprus Foundation for Muscular Dystrophy Research (51) C12N 15/86 (11) 3 976 800 A1	(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA (51) A61P 35/00 (11) 3 976 195 A1 (51) C07K 14/435 (11) 3 976 635 A1	(71;73) The Trustees of The University of Pennsylvania (51) A61K 31/473 (11) 3 976 039 A1 (51) A61K 35/761 (11) 3 976 077 A1 (51) A61K 35/761 (11) 3 976 078 A1 (51) A61M 31/00 (11) 3 976 160 A1 (51) C12N 7/00 (11) 3 387 118 B1 (51) C12N 15/86 (11) 3 400 304 B1
(73) The Doshisha (51) B29B 7/48 (11) 3 587 060 B1	(73) The Regents Of The University Of Colorado (51) C12Q 1/6883 (11) 3 252 169 B1	(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services (51) C07K 14/725 (11) 3 597 663 B1
(71) The Edge Company S.r.l. (51) G06T 7/246 (11) 3 977 408 A1	(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate (51) A01N 63/00 (11) 3 474 669 B1 (51) A61K 48/00 (11) 3 393 524 B1	(71) The UAB Research Foundation (51) C07K 14/35 (11) 3 978 516 A1
(73) The Ergo Baby Carrier, Inc. (51) A47D 13/00 (11) 3 531 876 B1	(71;73) The Regents of The University of Michigan (51) A61B 5/00 (11) 3 975 829 A1 (51) A61Q 11/00 (11) 3 976 204 A1 (51) B23K 26/342 (11) 3 186 029 B1	(71) The University of British Columbia (51) C12N 15/13 (11) 3 976 793 A1
(73) The Feinstein Institute for Medical Research (51) A61K 31/12 (11) 3 074 028 B1	(73) The Research Foundation for The State University of New York (51) A01N 25/30 (11) 3 975 717 A1 (51) H01L 41/113 (11) 3 501 047 B1	(71) The University of Chicago (51) A61K 31/787 (11) 3 976 061 A1 (51) A61K 47/64 (11) 3 976 111 A1
(73) The Fletcher-Terry Company LLC (51) B28D 7/02 (11) 3 458 242 B1	(73) The Research Foundation For The State University Of New York University at Buffalo (51) A61K 38/16 (11) 3 283 056 B3	(73) The University of Manchester (51) G06F 3/01 (11) 3 414 646 B1
(71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd (51) G06N 20/00 (11) 3 979 148 A1	(71) The Schepens Eye Research Institute, Inc. (51) C07D 401/00 (11) 3 976 594 A1 (51) C07K 14/775 (11) 3 976 642 A1	(71) The University of Melbourne (51) A61N 7/00 (11) 3 976 175 A1
(71) The General Hospital Corporation (51) C07K 14/47 (11) 3 976 637 A1 (51) C07K 14/775 (11) 3 976 642 A1	(71) The Scripps Research Institute (51) G01N 33/50 (11) 3 977 121 A1	(71) The University of Newcastle (51) C12Q 1/6883 (11) 3 976 829 A1
(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION (51) A61B 17/04 (11) 3 975 874 A1	(71) The Seaberg Company, Inc. (51) A61B 17/132 (11) 3 977 947 A1	(71) The University of North Carolina at Chapel Hill (51) A61B 6/14 (11) 3 975 857 A1 (51) A61L 27/20 (11) 3 976 122 A1
(73) The Gillette Company LLC (51) B26B 21/40 (11) 3 774 226 B1	(71) The Second Xiangya Hospital of Central South University (51) C07K 7/06 (11) 3 978 509 A1	(71) The University of North Florida Board of Trustees (51) F03B 13/10 (11) 3 976 956 A1
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company (51) C08F 236/10 (11) 3 733 726 B1	(71) The Shadow Robot Company Limited (51) G01L 1/24 (11) 3 977 082 A1	(71) The University of Nottingham (51) C25F 7/00 (11) 3 976 862 A1
(71) The Governing Council of the University of Toronto (51) C12N 15/74 (11) 3 976 797 A2 (51) G16H 50/30 (11) 3 977 482 A1	(73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center) (51) G06T 7/80 (11) 3 488 420 B1	(73) The University Of Sheffield (51) B25J 11/00 (11) 3 411 199 B1
(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 3 463 438 B1	(73) The Swatch Group Research and Development Ltd (51) E05B 73/00 (11) 3 786 399 B1	(73) The University of the Basque Country / Institute for Polymer Materials (POLYMAT) (51) C09D 133/08 (11) 3 790 935 B1
(71) The Icelandic Milk & Skyr Corporation (51) A23C 11/10 (11) 3 975 731 A1	(71) The Timken Company (51) F16C 33/54 (11) 3 765 757 B1	(71;73) The University of Tokyo (51) C08F 4/80 (11) 3 978 537 A1 (51) C09B 57/00 (11) 3 333 917 B1 (51) C12N 1/20 (11) 3 978 598 A1 (51) G06T 15/00 (11) 2 688 044 B1
(71;73) The Johns Hopkins University (51) C07C 311/48 (11) 2 586 434 B3 (51) C07K 16/00 (11) 3 976 644 A1 (51) C07K 16/24 (11) 3 976 649 A1 (51) G05B 19/414 (11) 3 979 018 A1	(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York (51) G01N 33/487 (11) 3 977 119 A1	(71) The University Of Warwick (51) C07D 207/09 (11) 3 976 582 A1
(73) The Lubrizol Corporation (51) C10M 145/14 (11) 3 516 021 B1		(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd. (51) B60C 1/00 (11) 3 978 267 A1 (51) B60C 13/00 (11) 3 978 275 A1
(71) The Methodist Hospital (51) A61B 5/103 (11) 3 975 839 A1		(73) Theravectys (51) C12N 15/867 (11) 3 491 139 B1
(73) The Penn State Research Foundation (51) B32B 18/00 (11) 3 471 959 B1		(73) THERMACELL REPELLENTS, INC. (51) A01M 1/20 (11) 3 096 613 B1
(71;73) The Procter & Gamble Company (51) A61F 13/15 (11) 3 975 958 A1 (51) A61F 13/49 (11) 3 558 198 B1 (51) A61F 13/49 (11) 3 624 744 B1 (51) A61F 13/494 (11) 3 975 962 A1 (51) A61F 13/496 (11) 3 429 533 B1 (51) A61F 13/513 (11) 3 975 964 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 978 589 A1 (51) C11D 1/86 (11) 3 978 590 A1 (51) C12N 9/54 (11) 3 976 775 A1 (51) D21F 11/00 (11) 3 976 877 A1		(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC (51) G01J 3/28 (11) 3 652 511 B1
		(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH (51) G01N 30/24 (11) 3 978 918 A1

(71) Thermo Fisher Scientific S.p.A.
(51) **G01N 30/24** (11) 3 978 918 A1

(71) Thermo Kevex X-Ray Inc.
(51) **H05G 1/02** (11) 3 977 822 A1

(73) thermohauser GmbH
(51) **B65D 25/10** (11) 3 705 416 B1

(71) Thesum GmbH I.G.R.
(51) **F03B 13/06** (11) 3 976 955 A1

(71) thinXSS Microtechnology AG
(51) **B01L 3/00** (11) 3 978 132 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 978 133 A1

(71) Third Eye Design, Inc.
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 976 422 A1

(71) Thomson Licensing
(51) **H05K 7/20** (11) 3 977 831 A1

(73) THOMSON LICENSING
(51) **G06F 3/01** (11) 3 714 351 B1

(71) Thor Tech, Inc.
(51) **B62D 31/02** (11) 3 978 337 A1

(73) Thornhill Scientific Inc.
(51) **A61M 16/00** (11) 2 844 324 B1

(71) Thuasne
(51) **A61F 5/02** (11) 3 975 943 A1
(51) **D02G 3/32** (11) 3 976 867 A1

(71;73) thyssenkrupp AG
(51) **C08G 69/16** (11) 3 253 816 B1
(51) **F01K 23/06** (11) 3 976 941 A1
(51) **F42B 33/06** (11) 3 978 862 A1

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG
(51) **F01K 23/06** (11) 3 976 941 A1

(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH
(51) **F42B 33/06** (11) 3 978 862 A1

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG
(51) **C01G 49/06** (11) 3 978 442 A1
(51) **C21D 1/18** (11) 3 976 838 A1
(51) **C21D 1/18** (11) 3 978 634 A1
(51) **C23G 1/36** (11) 3 978 649 A1

(71) TI Automotive Technology Center GmbH
(51) **H01M 10/60** (11) 3 979 393 A1

(71) Tianjin University
(51) **C12N 9/10** (11) 3 978 603 A1
(51) **H03H 3/02** (11) 3 979 495 A1
(51) **H03H 9/02** (11) 3 979 496 A1

(71) Ticra Fond
(51) **H01Q 1/08** (11) 3 977 556 A1

(73) Tieman, Craig Arnold
(51) **B60R 16/02** (11) 3 086 982 B1

(71) Tintoria Piana US, Inc.
(51) **D06P 5/30** (11) 3 976 875 A1

(71) Titan Medical, Inc.
(51) **A61B 34/00** (11) 3 975 902 A1

(73) TitanX Holding AB
(51) **F28D 21/00** (11) 3 126 771 B1

(71) Titus, Andrew
(51) **H01M 2/30** (11) 3 977 539 A1

(71) TK Elevator Innovation Center S.A.
(51) **B66B 5/00** (11) 3 976 519 A1

(71) Tkmatik Sp.z.o.o.
(51) **B65G 47/90** (11) 3 915 908 A3

(71) TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A.
(51) **B32B 3/26** (11) 3 978 231 A1

(71) Tobii AB
(51) **G06V 10/141** (11) 3 979 211 A1

(71) Tobrox Holding B.V.
(51) **A61F 13/08** (11) 3 975 956 A1

(71) Toggam Enterprises Limited
(51) **A61K 35/64** (11) 3 978 004 A1

(73) TOHO GAS CO., LTD.
(51) **C09K 5/06** (11) 3 575 375 B1

(73) Toho Titanium CO., LTD.
(51) **C08F 4/654** (11) 2 876 118 B1

(71) Tohoku University
(51) **A61K 39/395** (11) 3 978 016 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 978 987 A1

(73) Tokai Optical Co., Ltd.
(51) **G02C 7/10** (11) 3 290 995 B1

(71) Tokyo Institute of Technology
(51) **A61P 35/00** (11) 3 978 078 A1

(73) Tokyo Metropolitan University
(51) **H02M 3/155** (11) 3 723 256 B1

(71) Tolmar International Limited
(51) **A61K 9/00** (11) 3 975 990 A1

(71) Tomasov, Viktor
(51) **G01N 21/64** (11) 3 977 097 A1

(71) TomTom Global Content B.V.
(51) **G01C 21/00** (11) 3 977 051 A1

(71) tooz technologies GmbH
(51) **G02B 27/01** (11) 3 978 992 A1

(71) Topcon Corporation
(51) **G01B 9/02** (11) 3 978 864 A1

(71) TOPCON CORPORATION
(51) **G01B 9/02** (11) 3 978 865 A1

(71) Topharman Shanghai Co., Ltd.
(51) **C07D 487/04** (11) 3 978 497 A1

(71) TOPPAN INC.
(51) **B32B 27/32** (11) 3 978 242 A1
(51) **G01N 37/00** (11) 3 978 931 A1
(51) **G03F 1/24** (11) 3 979 000 A1
(51) **H05K 3/38** (11) 3 979 774 A1

(71;73) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) **B32B 27/36** (11) 3 978 245 A1
(51) **B42D 25/324** (11) 3 326 832 B1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 460 474 B1

(73) Toran NV
(51) **A63H 33/10** (11) 3 071 307 B1

(71) Toraru Co., Ltd.
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 979 180 A1

(73) Toray Advanced Materials Korea Inc.
(51) **G02B 5/30** (11) 2 674 794 B1

(71;73) Toray Industries, Inc.
(51) **C08J 5/04** (11) 3 581 353 B1
(51) **C08L 67/04** (11) 3 978 569 A1

(71) Toray Opelontex Co., Ltd
(51) **D01F 6/94** (11) 3 976 865 A1

(71) Torquedo GmbH
(51) **H01M 10/60** (11) 3 979 394 A1

(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) **B65G 61/00** (11) 3 453 656 B1

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation
(51) **F21S 43/19** (11) 3 537 033 B1

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION
(51) **H02J 7/10** (11) 3 979 459 A1

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha
(51) **B41J 2/045** (11) 3 616 916 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 650 230 B1

(71) Tosoh Corporation
(51) **C01B 25/45** (11) 3 978 429 A1
(51) **C01B 25/45** (11) 3 978 430 A1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 978 437 A1

(71) Total Corbion PLA BV
(51) **C08K 5/372** (11) 3 976 705 A1

(71) TOTAL SE
(51) **G01V 1/30** (11) 3 978 960 A1

(73) Totani Corporation
(51) **B31B 70/16** (11) 3 756 875 B1

(71) Toyomedical Co., Ltd.
(51) **A23L 5/00** (11) 3 977 865 A1

(71) TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA
(51) **C09C 1/62** (11) 3 978 574 A1

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.
(51) **C08L 67/00** (11) 2 669 334 B1

(71) Toyo Tanso Co., Ltd.
(51) **B01J 23/42** (11) 3 978 112 A1

(71) TOYOBOKU CO., LTD.
(51) **B29C 55/12** (11) 3 978 224 A1
(51) **B32B 9/00** (11) 3 978 235 A1
(51) **B32B 27/36** (11) 3 978 243 A1
(51) **B32B 27/36** (11) 3 978 244 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 978 554 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 978 966 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 978 967 A1
(51) **H01L 23/29** (11) 3 979 310 A1

(71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) **B25J 5/00** (11) 3 978 197 A1
(51) **F02F 1/24** (11) 3 369 919 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 751 178 B1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 723 256 B1

(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) **A47G 29/14** (11) 3 977 899 A1
(51) **B25J 5/00** (11) 3 978 198 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 640 072 B1
(51) **B60L 53/12** (11) 3 069 921 B1
(51) **B60Q 1/52** (11) 3 156 283 B1
(51) **B66B 11/00** (11) 3 750 839 B1
(51) **F01N 3/08** (11) 3 751 105 B1
(51) **F02N 11/10** (11) 3 978 747 A1
(51) **G01S 13/86** (11) 3 185 035 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 905 725 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 979 165 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 979 169 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 979 170 A1
(51) **H01M 4/505** (11) 2 798 689 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 477 979 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 979 714 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 979 715 A1

(71) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc.
(51) **B44C 1/00** (11) 3 978 262 A1

(71) TQ-Systems GmbH
(51) **G01L 5/00** (11) 3 978 886 A1

(71) Trace Genomics, Inc.	(73) Tsinghua University	(71;73) Unilever IP Holdings B.V.
(51) <i>C05B 17/00</i> (11) 3 976 556 A1	(51) <i>A61B 5/01</i> (11) 3 238 610 B1	(51) <i>A61K 8/90</i> (11) 3 975 984 A1
(71) Trackman A/S	(51) <i>A61B 6/03</i> (11) 3 632 328 B1	(51) <i>A61Q 11/00</i> (11) 3 976 203 A1
(51) <i>G01S 7/497</i> (11) 3 977 160 A1	(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha	(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 976 272 A1
(71) Tracto-Lock	(51) <i>D03D 49/02</i> (11) 3 978 667 A1	(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 976 273 A1
(51) <i>F16D 11/14</i> (11) 3 976 986 A1	(51) <i>D03D 49/02</i> (11) 3 978 668 A1	(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 976 274 A1
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG	(71) Tungaloy Corporation	(51) <i>C11D 3/04</i> (11) 3 755 778 B1
(51) <i>E21B 7/00</i> (11) 3 699 391 B1	(51) <i>B23C 5/10</i> (11) 3 978 171 A1	(71) Unilin, BV
(51) <i>E21B 7/02</i> (11) 3 702 576 B1	(73) Turri, Milo	(51) <i>B41M 5/52</i> (11) 3 978 261 A1
(71) Trade Corporation International, S.A. Unipersonal	(51) <i>A61K 31/137</i> (11) 3 758 690 B1	(71) Union Carbide Corporation
(51) <i>C05D 9/00</i> (11) 3 976 557 A1	(73) Tusimple, Inc.	(51) <i>C11D 3/37</i> (11) 3 976 748 A1
(71) Trajano, Patricia	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 702 866 B1	(71) Uniper Hydrogen GmbH
(51) <i>A61K 8/26</i> (11) 3 975 980 A1	(71) TVA Medical, Inc.	(51) <i>C01B 3/24</i> (11) 3 978 427 A1
(71) Trane International Inc.	(51) <i>A61B 8/12</i> (11) 3 975 869 A1	(51) <i>C01B 3/24</i> (11) 3 978 428 A1
(51) <i>F04C 18/02</i> (11) 3 978 756 A1	(71) TVS Motor Company Limited	(51) <i>H02J 15/00</i> (11) 3 979 461 A1
(51) <i>F25B 25/00</i> (11) 3 978 834 A1	(51) <i>B62K 11/04</i> (11) 3 976 455 A1	(73) Unison Engineering Services Limited
(71) Transgenic Inc.	(71) Tyco Electronics France SAS	(51) <i>A23C 3/033</i> (11) 3 740 078 B1
(51) <i>C12N 15/09</i> (11) 3 978 607 A1	(51) <i>H01R 13/46</i> (11) 3 979 429 A1	(73) United Microelectronics Corp.
(71) Transitions Optical, Ltd.	(71) Tyco Fire Products LP	(51) <i>H01L 27/22</i> (11) 3 767 676 B1
(51) <i>G02C 7/10</i> (11) 3 977 200 A1	(51) <i>A62C 35/13</i> (11) 3 976 207 A1	(71) Univ South China Normal
(71) Translate Bio, Inc.	(51) <i>A62C 37/40</i> (11) 3 976 208 A1	(51) <i>H01L 29/06</i> (11) 3 977 514 A1
(51) <i>C07D 321/00</i> (11) 3 976 593 A1	(51) <i>G01J 5/02</i> (11) 3 977 077 A1	(71) Univance Corporation
(73) Transmedics, Inc.	(71) UATC, LLC	(51) <i>F16H 63/32</i> (11) 3 978 785 A1
(51) <i>A01N 1/02</i> (11) 2 704 560 B1	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 979 028 A1	(71;73) Universal City Studios LLC
(71) Transocean Innovation Labs Ltd	(71) Ube Industries, Ltd.	(51) <i>A63G 31/16</i> (11) 3 735 306 B1
(51) <i>E21B 33/06</i> (11) 3 926 138 A3	(51) <i>A61P 13/12</i> (11) 3 978 073 A1	(51) <i>H02G 3/14</i> (11) 3 977 576 A1
(71) Transversality	(71) Ubique Ltd.	(51) <i>H04H 20/61</i> (11) 3 977 648 A1
(51) <i>B32B 3/06</i> (11) 3 976 366 A1	(51) <i>A01M 21/04</i> (11) 3 977 852 A1	(71) Universal Display Corporation
(73) Transverse Medical, Inc.	(73) UCL Business Ltd	(51) <i>C09K 11/06</i> (11) 3 978 583 A1
(51) <i>A61F 2/01</i> (11) 2 996 630 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 336 197 B1	(71) Universal Robots A/S
(73) Triad National Security, LLC	(71) Ufi Filters s.p.a.	(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 976 322 A1
(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 2 891 267 B1	(51) <i>F01M 13/04</i> (11) 3 976 945 A1	(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 976 323 A2
(71) Tricare SAS	(73) Uhde Inventa-Fischer GmbH	(71) Universal Sequencing Technology Corporation
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 975 933 A1	(51) <i>C08G 69/16</i> (11) 3 253 816 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 976 814 A1
(71;73) Tridonic GmbH & Co KG	(73) Ujet S.A.	(71) Universidad Autónoma de Madrid
(51) <i>H02M 1/12</i> (11) 3 977 606 A1	(51) <i>B60B 19/00</i> (11) 3 280 600 B1	(51) <i>A01K 67/027</i> (11) 3 977 848 A1
(51) <i>H05B 47/185</i> (11) 2 671 429 B1	(73) ULISSE BIOMED S.P.A.	(51) <i>C02F 1/48</i> (11) 3 978 446 A1
(71) trinamix GmbH	(51) <i>C12N 9/14</i> (11) 3 701 015 B1	(71) Universidade do Porto
(51) <i>G01J 3/02</i> (11) 3 977 072 A1	(71) ULMAN Dichtungstechnik GmbH	(51) <i>A23K 10/30</i> (11) 3 975 745 A1
(71) Trioplast Landskrona AB	(51) <i>F04B 43/00</i> (11) 3 978 751 A1	(71) Universidade Do Porto
(51) <i>A41D 13/12</i> (11) 3 977 882 A1	(71) Ultracut Industries Pty Ltd	(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 979 158 A1
(71) Trizell Ltd.	(51) <i>B29C 65/20</i> (11) 3 976 356 A1	(73) Università degli studi di Bergamo
(51) <i>C12N 15/86</i> (11) 3 976 803 A1	(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc.	(51) <i>C10B 53/06</i> (11) 3 527 643 B1
(71) Trocellen Italia S.p.A.	(51) <i>A61K 48/00</i> (11) 3 976 115 A1	(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca
(51) <i>B32B 38/04</i> (11) 3 976 375 A1	(71) UMC Utrecht Holding B.V.	(51) <i>E02D 1/02</i> (11) 3 752 678 B1
(71) Tropicana Products, Inc.	(51) <i>A61F 2/30</i> (11) 3 975 938 A1	(73) Università Politecnica Delle Marche
(51) <i>A23N 1/00</i> (11) 3 975 757 A1	(71) UMICORE AG & Co. KG	(51) <i>G10H 7/00</i> (11) 3 837 680 B1
(73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH	(51) <i>B01D 53/94</i> (11) 3 978 100 A1	(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
(51) <i>B22F 10/28</i> (11) 3 814 038 B1	(73) UMICORE AG & CO. KG	(51) <i>A61K 47/69</i> (11) 3 976 114 A1
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH	(51) <i>B01J 35/00</i> (11) 3 843 896 B1	(71) Università Degli Studi di Torino
(51) <i>H01S 5/026</i> (11) 3 977 574 A1	(73) Unger, Georg	(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 977 124 A1
(71) Trustees of Tufts College	(51) <i>A01G 25/09</i> (11) 3 695 708 B1	(71) Universitat Autònoma de Barcelona
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 976 655 A1	(73) Unilever Global IP Limited	(51) <i>A61K 38/28</i> (11) 3 976 087 A1
(71) TS Tech Co., Ltd.	(51) <i>C11D 3/04</i> (11) 3 755 778 B1	(51) <i>A61K 48/00</i> (11) 3 978 031 A1
(51) <i>B60N 2/02</i> (11) 3 978 308 A1	(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED	(51) <i>C12N 15/864</i> (11) 3 978 614 A2
(73) Tschudin, Urs	(51) <i>A61K 8/90</i> (11) 3 975 984 A1	(71) Universitat de Barcelona
(51) <i>B24B 5/18</i> (11) 3 741 508 B1	(51) <i>A61Q 11/00</i> (11) 3 976 203 A1	(51) <i>G01T 1/20</i> (11) 3 977 176 A1
	(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 976 272 A1	(71) Universitat Politècnica De Catalunya
	(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 976 273 A1	(51) <i>G16H 20/40</i> (11) 3 979 255 A1
	(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 976 274 A1	(71) Universitat Politècnica de València
		(51) <i>B01J 31/22</i> (11) 3 978 113 A1

(71) **Universitat Pompeu Fabra**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 977 478 A1

(71;73) **Universität Zürich**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 975 842 A1
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 975 843 A1
(51) **A61K 49/00** (11) 3 743 114 B1
(51) **H01B 7/08** (11) 3 977 489 A1

(71) **Université Côte d'Azur**
(51) **G01N 21/05** (11) 3 978 905 A1

(73) **Université d'Aix Marseille**
(51) **G01N 21/47** (11) 3 513 171 B1
(51) **G01T 1/24** (11) 3 326 009 B1

(71) **Universite d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) **G16H 50/50** (11) 3 977 483 A1

(73) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) **F02K 9/82** (11) 3 781 805 B1

(73) **Université d'Orléans**
(51) **F02K 9/82** (11) 3 781 805 B1

(71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) **C09C 1/00** (11) 3 976 716 A1

(71) **Universite De Bretagne Sud**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 978 246 A1

(71) **Université de Caen Normandie**
(51) **A61K 31/717** (11) 3 976 060 A1

(71) **Université de Franche-Comté**
(51) **A61P 35/02** (11) 3 976 201 A1

(71) **UNIVERSITE DE GENEVE**
(51) **A61B 5/22** (11) 3 977 931 A1

(71) **Université de Haute Alsace**
(51) **C07D 241/04** (11) 3 976 592 A1
(51) **C08G 73/06** (11) 3 976 690 A1
(51) **C08L 79/04** (11) 3 976 714 A1
(51) **C09D 5/22** (11) 3 976 717 A1

(71) **Université de Lausanne**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 976 091 A1

(71) **Université de Lorraine**
(51) **G06T 7/73** (11) 3 977 411 A1

(71;73) **Université de Montpellier**
(51) **C12M 1/12** (11) 3 752 594 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 977 133 A1
(51) **H01S 5/20** (11) 3 424 114 B1

(71;73) **Université de Paris**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 218 007 B1
(51) **C12Q 1/682** (11) 3 976 819 A1
(51) **C12Q 1/6848** (11) 3 976 821 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 976 830 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 977 130 A1

(71) **Université de Pau et des Pays de l'Adour**
(51) **A61F 2/02** (11) 3 975 927 A1
(51) **B29C 64/314** (11) 3 976 351 A1

(71) **Université de Picardie Jules Verne**
(51) **C07K 16/08** (11) 3 976 645 A1

(73) **Université de Rennes I**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 325 985 B1

(71) **Université de Tours**
(51) **A61K 35/68** (11) 3 976 071 A1
(51) **C07K 16/08** (11) 3 976 645 A1

(71) **UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 978 608 A1

(73) **Université Jean Monnet de Saint-Etienne**
(51) **G02B 5/18** (11) 2 695 006 B2

(71) **Université Laval**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 977 185 A1

(71) **Université Paris-Saclay**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 975 992 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 977 471 A1

(71) **Université Savoie Mont Blanc**
(51) **B63H 3/00** (11) 3 976 463 A1

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 977 425 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 975 834 A1
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 976 055 A1

(71) **Universiteit Maastricht**
(51) **A61K 31/702** (11) 3 976 052 A1

(71) **Universitetet I Oslo**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 978 488 A1

(73) **University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) **B05D 5/08** (11) 3 399 233 B1

(71) **University College Dublin**
(51) **A61L 27/26** (11) 3 976 123 A1

(71) **University Health Network**
(51) **G16H 50/30** (11) 3 977 482 A1

(73) **University of Cape Town**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 322 700 B1

(71) **University of Cincinnati**
(51) **G06F 21/74** (11) 3 977 325 A1

(71) **University of Connecticut**
(51) **B01J 21/04** (11) 3 976 248 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 977 126 A1

(73) **University of Exeter**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 631 931 B1

(71) **University of Guelph**
(51) **C07C 257/06** (11) 3 976 580 A1

(71;73) **University of Houston System**
(51) **A61B 5/103** (11) 3 975 839 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 976 135 A1
(51) **G01N 33/38** (11) 3 325 951 B1

(71;73) **University of Iowa Research Foundation**
(51) **A01N 43/04** (11) 3 261 440 B1
(51) **C12N 15/115** (11) 3 976 792 A1

(71) **University Of Lancaster**
(51) **G11C 16/04** (11) 3 977 457 A1

(73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) **C07C 311/21** (11) 3 319 938 B1

(71) **University Of Maryland, Baltimore**
(51) **A61K 39/08** (11) 3 976 094 A1

(71) **University of Rhode Island Board of Trustees**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 976 999 A1

(71) **University of Science and Technology of China**
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 978 906 A1

(71) **University of Southampton**
(51) **G06N 5/02** (11) 3 977 366 A1

(73) **University of Strathclyde**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 302 333 B1

(73) **University of Surrey**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 482 520 B1

(71) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) **C07C 237/20** (11) 3 976 577 A1

(73) **University of Utah Research Foundation**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 414 035 B1

(71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) **G01S 7/285** (11) 3 977 156 A1

(73) **University of Washington**
(51) **C08F 36/02** (11) 3 303 420 B1

(71) **University of Zürich**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 976 191 A1

(71) **Univerzita Palackeho v Olomouci**
(51) **C01B 32/19** (11) 3 978 431 A1

(73) **Unovo LLC**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 641 552 B1

(73) **Unterschütz Sondermaschinenbau GmbH**
(51) **B21C 23/21** (11) 3 838 434 B1

(71) **UOP LLC**
(51) **C07C 7/144** (11) 3 976 566 A1

(71) **UPM Rafilatac Oy**
(51) **C08K 5/20** (11) 3 976 704 A1

(71) **USG Interiors, LLC**
(51) **E04B 1/82** (11) 3 976 896 A1

(71) **Usines CLAAS France S.A.S**
(51) **A01F 15/08** (11) 3 977 843 A2

(71) **Utility Associates, Inc.**
(51) **G08B 13/16** (11) 3 977 424 A1

(71) **UTT Technische Textilien GmbH & Co. KG**
(51) **D03D 1/00** (11) 3 978 664 A1

(71) **UVEX SAFETY Gloves GmbH & Co. KG**
(51) **B32B 7/025** (11) 3 976 370 A1

(73) **UVEX SPORTS GmbH & Co. KG**
(51) **A42B 3/04** (11) 3 821 741 B1

(71) **Väderstad Holding AB**
(51) **A01B 63/111** (11) 3 975 681 A1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) **G10K 11/16** (11) 3 979 235 A1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 979 237 A1

(71) **Valeo Automotive Air Conditioning Hubei Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/22** (11) 3 976 406 A1
(51) **F24H 3/00** (11) 3 977 021 A1

(73) **VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o.**
(51) **F02M 35/10** (11) 3 237 744 B1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) **B60S 1/34** (11) 3 978 323 A1
(51) **F25B 43/00** (11) 3 978 837 A1

(71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **G02B 27/28** (11) 3 685 216 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 979 584 A1

(71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **H02K 9/19** (11) 3 977 601 A1

(71;73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) **F04D 29/44** (11) 3 978 764 A1
(51) **F25B 40/00** (11) 3 614 074 B1
(51) **H01M 10/613** (11) 3 979 395 A1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01S 7/484** (11) 3 945 340 A3
(51) **G01S 17/42** (11) 3 542 181 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 511 920 B1

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH (51) H05K 7/14 (11) 3 977 826 A1 (73) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) H05B 1/02 (11) 3 223 581 B1 (71;73) Valeo Systemes Thermiques (51) B60H 1/00 (11) 3 715 157 B1 (51) B60H 3/02 (11) 3 703 964 B1 (51) F02M 35/10 (11) 3 237 744 B1 (51) F24H 3/04 (11) 3 977 022 A1 (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) B60K 11/08 (11) 3 976 408 A1 (71) Valeo Vision (51) F21S 43/245 (11) 3 977 005 A1 (51) F21S 43/50 (11) 3 977 006 A1 (51) H05B 45/18 (11) 3 977 818 A1 (71) VALEO VISION (51) H05B 45/18 (11) 3 977 819 A1 (73) Valeo Vyminky Tepla, s.r.o. (51) F28D 1/03 (11) 3 598 047 B1 (71) Valimail Inc. (51) G06F 15/16 (11) 3 979 087 A1 (73) Valli S.p.A. (51) A01C 3/06 (11) 3 578 026 B1 (73) Vallourec Oil and Gas France (51) F16L 15/04 (11) 3 514 432 B1 (73) Valmet Technologies Oy (51) D21C 11/08 (11) 3 728 732 B1 (71) Valo Therapeutics Oy (51) A61K 39/00 (11) 3 976 089 A1 (71) Valtech Cardio, Ltd. (51) A61B 17/04 (11) 3 975 873 A2 (71) VALUE & INTELLECTUAL PROPERTIES MANAGEMENT GMBH (51) H05K 3/12 (11) 3 977 825 A1 (71) Van Genechten Packaging N.V. (51) B65D 5/38 (11) 3 978 380 A1 (71) van Nieuwkoop, Jacobus (51) G01V 5/04 (11) 3 977 181 A1 (71;73) Vanderbilt University (51) A61F 5/02 (11) 3 975 944 A1 (51) A61F 5/02 (11) 3 975 945 A1 (51) A61P 31/14 (11) 3 262 411 B1 (71) VANRX Pharmsystems Inc. (51) F04B 43/08 (11) 3 976 966 A1 (71) Varghese, Saji (51) A47G 21/18 (11) 3 975 801 A1 (73) Varian Medical Systems International AG (51) G06Q 50/22 (11) 2 760 544 B1 (71) Variation Biotechnologies Inc. (51) A61K 39/385 (11) 3 976 097 A1 (71) Vaxa Technologies Ltd. (51) C12N 1/12 (11) 3 976 755 A1 (71) VDMS Limited (Ireland) (51) G06Q 10/08 (11) 3 977 378 A1 (71) VDV Eticket Service GmbH & Co. KG (51) G06Q 10/02 (11) 3 977 371 A1 (73) VEEA Systems LTD (51) H04L 12/851 (11) 3 264 697 B1	(71) Vehicle Service Group, LLC (51) B66F 7/28 (11) 3 976 524 A2 (51) B66F 9/075 (11) 3 976 525 A1 (73) Vengroff, Darren Erik (51) H05B 1/02 (11) 3 510 833 B1 (71) Ventana Medical Systems, Inc. (51) C07K 16/22 (11) 3 978 525 A1 (71;73) Veolia Water Solutions & Technologies Support (51) B01D 61/58 (11) 3 976 235 A1 (51) C02F 3/30 (11) 3 630 685 B1 (71) VeracYTE (51) G01N 33/574 (11) 3 977 130 A1 (71) Verbio Vereinigte BioEnergie AG (51) C07C 6/04 (11) 3 976 565 A1 (73) Verifi LLC (51) B28C 7/02 (11) 2 906 399 B1 (73) VERIFONE, INC. (51) H04W 24/08 (11) 3 515 106 B1 (71;73) Verily Life Sciences LLC (51) A61B 5/00 (11) 3 258 829 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 979 127 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 977 399 A1 (73) Verodin, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 420 700 B1 (73) Versalis S.p.A. (51) C07C 1/24 (11) 3 529 227 B1 (71) Verschuure, Arjen (51) A01K 1/01 (11) 3 975 705 A1 (71) VERSCOLOR TECHNOLOGIES, LLC (51) C07D 487/04 (11) 3 978 499 A1 (73) Versitech Limited (51) A61B 8/00 (11) 3 195 806 B1 (51) C12N 7/04 (11) 3 218 470 B1 (71) Versum Materials US, LLC (51) C23C 16/455 (11) 3 976 852 A1 (51) H01L 21/02 (11) 3 977 508 A1 (71) Vervaeke-Belavi (51) A01K 31/18 (11) 3 975 707 A1 (73) Vestas Wind Systems A/S (51) H02J 3/16 (11) 3 682 519 B1 (71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) E02D 37/00 (11) 3 976 888 A1 (51) F03D 1/06 (11) 3 803 105 B1 (51) F03D 7/02 (11) 3 794 231 B1 (51) F03D 7/02 (11) 3 976 958 A1 (51) F03D 7/02 (11) 3 976 959 A1 (51) F03D 7/02 (11) 3 976 960 A1 (71;73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S. (51) F25D 21/02 (11) 3 977 029 A1 (51) G06F 1/26 (11) 3 413 161 B1 (51) G06F 3/042 (11) 3 651 003 B1 (51) G06F 40/166 (11) 3 493 093 B1 (51) G08G 1/042 (11) 3 979 223 A1 (51) H04M 3/42 (11) 3 477 926 B1 (51) H04N 21/438 (11) 3 672 264 B1 (51) H05B 45/22 (11) 3 487 265 B1 (71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG (51) A61M 5/28 (11) 3 976 139 A1 (73) VIA Technologies, Inc. (51) G06F 15/76 (11) 2 840 509 B1 (71) ViaBot Inc. (51) A47L 9/14 (11) 3 977 906 A1	(71) Viacom International Inc. (51) H04N 21/23 (11) 3 977 748 A1 (71) ViaCyte, Inc. (51) A61F 2/02 (11) 3 975 925 A1 (51) A61F 2/02 (11) 3 975 926 A1 (51) A61M 37/00 (11) 3 978 064 A1 (51) B01D 69/02 (11) 3 976 236 A1 (51) B01D 69/02 (11) 3 976 237 A1 (73) Viavi Solutions Inc. (51) B42D 25/369 (11) 3 747 663 B1 (71) VIB VWZ (51) A61K 35/17 (11) 3 976 067 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 976 650 A1 (73) Vibrant Holdings, LLC (51) G01N 33/543 (11) 3 702 782 B1 (73) Viconic Sporting LLC (51) E01C 13/02 (11) 3 215 755 B1 (71) Victaulic Company (51) F16L 21/06 (11) 3 978 790 A1 (71) Victrex Manufacturing Limited (51) B29B 13/02 (11) 3 976 336 A1 (71) VID SCALE, Inc. (51) H04N 19/117 (11) 3 977 729 A1 (71) View, Inc. (51) H01Q 1/12 (11) 3 977 557 A1 (73) ViewRay Technologies, Inc. (51) G01R 33/48 (11) 3 572 823 B1 (73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited (51) C07D 403/12 (11) 3 619 205 B1 (71) Viracta Subsidiary, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 3 976 198 A1 (71) Virobuster International GmbH (51) A61L 9/20 (11) 3 936 162 A3 (73) Visa International Service Association (51) G06F 8/65 (11) 3 516 511 B1 (73) VISCOUNT INTERNATIONAL S.P.A. (51) G10H 7/00 (11) 3 837 680 B1 (73) VisEn Medical, Inc. (51) A61K 49/00 (11) 3 320 923 B1 (73) Vishay Transducers Ltd. (51) B62D 53/08 (11) 3 417 252 B1 (71) Vision Pharma Pty Ltd (51) C12N 15/113 (11) 3 976 789 A1 (71) Visiotech Ventures Pte. Ltd. (51) H01L 27/15 (11) 3 979 323 A1 (73) Vitesco Technologies GmbH (51) F01N 13/00 (11) 3 759 327 B1 (51) F02D 41/24 (11) 2 835 520 B1 (51) F02M 51/06 (11) 2 771 563 B1 (51) F02M 59/36 (11) 3 364 016 B1 (51) F04B 49/08 (11) 3 792 491 B1 (71) Viti Incorporated (51) C12N 5/0783 (11) 3 976 764 A1 (71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) G06F 3/048 (11) 3 979 054 A1 (51) G06F 3/0481 (11) 3 979 056 A1 (51) G06F 16/54 (11) 3 979 099 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 979 455 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 979 516 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 979 619 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 979 621 A1 (51) H04W 4/14 (11) 3 979 674 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 979 735 A1

(51) H04W 74/00	(11) 3 621 399 B1	(73) Volvo Car Corporation	(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.		(51) B60H 1/28	(51) H04N 21/643
(51) G06K 9/00	(11) 3 979 125 A1	(51) B60L 1/00	(11) 3 979 660 A1
(51) H04N 5/232	(11) 3 979 620 A1	(71) Volvo Construction Equipment AB	(73) Warsaw Orthopedic, Inc.
(51) H04W 36/14	(11) 3 979 706 A1	(51) E02F 9/20	(51) A61B 17/88
(51) H04W 72/04	(11) 3 979 739 A1	(51) F16K 27/04	(11) 3 261 565 B1
(71) Vivonics, Inc.		(71) VOLVO TRUCK CORPORATION	(71) WashTec Holding GmbH
(51) A61M 1/16	(11) 3 976 132 A1	(51) C09K 5/10	(51) B60S 3/06
(51) G16H 40/67	(11) 3 977 476 A1	(51) H02J 1/08	(11) 3 976 426 A1
(71) VivoSensMedical GmbH		(71) Voyetra Turtle Beach, Inc.	(71) Wat Motor Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) A61B 10/00	(11) 3 975 871 A1	(51) H01H 13/04	(51) H02K 15/00
(73) Vivra Oü		(71) VPET Plastic Industrial Co., Ltd.	(11) 3 977 604 A1
(51) E04H 4/00	(11) 3 702 553 B1	(51) A47G 19/23	(71) Waterford Institute Of Technology
(71) Vlcek, Radim		(71) Vulcanforms Inc.	(51) B01L 3/00
(51) A61K 31/575	(11) 3 978 000 A1	(51) B22F 3/105	(11) 3 976 252 A1
(71) VMI Holland B.V.		(51) B22F 3/105	(51) B01L 3/00
(51) B29D 30/00	(11) 3 976 363 A1	(51) B29C 64/205	(11) 3 976 253 A1
(73) VMware, Inc.		(51) B29C 64/205	(73) Waters Technologies Corporation
(51) G06F 9/455	(11) 3 553 655 B1	(71) W. L. Gore & Associates, Inc.	(51) G01N 21/76
(71) Vocollect, Inc.		(51) A61B 17/12	(11) 3 748 340 B1
(51) G06Q 10/06	(11) 3 979 162 A1	(71) W.C. Bradley Co.	(73) Watershed Geosynthetics LLC
(73) Vodafone Holding GmbH		(51) A47J 37/07	(51) A41G 1/00
(51) G06F 16/00	(11) 2 573 686 B1	(51) F24C 1/00	(11) 2 961 291 B1
(71) Voestalpine Precision Strip GmbH		(71) W.L. Gore & Associates Inc.	(71) Watersprint AB
(51) B23D 65/00	(11) 3 976 302 A1	(51) B01D 53/04	(51) C02F 1/00
(71:73) Voith Patent GmbH		(51) B01D 69/02	(11) 3 976 534 A1
(51) B61G 3/04	(11) 3 976 436 A1	(51) B01D 69/02	(71) Wattles, Caleb
(51) B61G 9/24	(11) 3 976 437 A1	(71) W.L. Gore & Associates, Inc.	(51) G06F 21/32
(51) D21F 5/00	(11) 3 775 369 B1	(51) A61F 2/02	(11) 3 977 321 A1
(51) F16H 3/72	(11) 3 749 880 B1	(51) A61F 2/02	(73) Wawrzynski, Pawel
(51) F16H 57/04	(11) 3 464 951 B1	(51) A61L 2/20	(51) B62K 3/00
(71:73) Volkswagen AG		(71) Wacker Chemie AG	(11) 3 752 413 B1
(51) B60G 13/00	(11) 3 976 401 A1	(51) C01B 33/107	(71) WAYMO LLC
(51) F01N 3/029	(11) 3 604 751 B1	(51) C08G 77/388	(51) G05D 1/02
(51) G06F 3/041	(11) 3 977 246 A1	(73) Wacom Co., Ltd.	(11) 3 977 227 A1
(71) VOLKSWAGEN AG		(51) G06F 3/0354	(71) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH
(51) B60K 35/00	(11) 3 978 294 A1	(71) Wadeco Co., Ltd.	(51) B63B 32/10
(51) B60K 35/00	(11) 3 978 295 A1	(51) C21B 5/00	(11) 3 978 349 A1
(51) G05D 1/00	(11) 3 979 027 A1	(71) WAFIOS Aktiengesellschaft	(51) B63H 21/17
(51) G06T 5/00	(11) 3 979 187 A1	(51) B21L 1/02	(11) 3 978 356 A1
(51) G08G 1/0965	(11) 3 979 225 A1	(71) Wageningen Universiteit	(71) Wear2b Ltd
(51) H01M 4/04	(11) 3 979 359 A1	(51) A23L 13/40	(51) A61B 5/00
(71:73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH	(11) 3 975 831 A1
(51) B60W 50/14	(11) 3 571 105 B1	(51) H01R 4/48	(73) Wearable Experiments, Inc.
(51) B62D 5/04	(11) 3 676 159 B1	(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH	(51) G08B 6/00
(51) B62D 15/02	(11) 3 663 166 B1	(51) H01R 4/48	(11) 3 090 415 B1
(51) F02F 3/10	(11) 3 054 136 B1	(73) Wake Forest University Health Sciences	(71) Webster, Brian, Donald
(51) G01C 21/36	(11) 3 978 877 A1	(51) G01N 33/53	(51) A61F 15/00
(51) G06K 9/00	(11) 3 380 810 B1	(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG	(11) 3 977 971 A1
(51) G08G 1/01	(11) 3 977 433 A1	(51) A61F 2/30	(71) Wedershoven, Timo
(71:73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(71) Walkme Ltd.	(51) E04H 12/22
(51) B01D 46/24	(11) 3 530 339 B1	(51) G06F 21/62	(11) 3 976 908 A1
(51) B60K 35/00	(11) 3 976 411 A1	(73) Wamgroup S.p.A.	(71) Wedge Global, S.L.
(51) C21D 1/20	(11) 3 976 839 A1	(51) B65G 33/14	(51) H02K 41/03
(51) G01S 7/03	(11) 3 977 153 A1	(71) Wang, Beibei	(11) 3 979 475 A1
(51) G01S 7/03	(11) 3 977 154 A1	(51) G01S 7/41	(71) Weener Plastics Group B.V.
(51) G01S 13/931	(11) 3 977 166 A1	(73) Wang, Bin	(51) B65D 55/02
(51) G01S 17/931	(11) 3 977 170 A1	(51) G02B 5/30	(11) 3 976 497 A1
(51) H02M 7/5395	(11) 3 379 716 B1	(71) Wang, Fengyu	(71) WEIDPLAS GmbH
(73) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH		(51) G01S 7/41	(51) B60R 13/02
(51) B23K 26/08	(11) 3 758 884 B1	(71) Wang, Zhaohui	(11) 3 976 423 A1
(71) Voltaero		(51) A61K 35/12	(73) Weinland, Thomas
(51) B64D 27/02	(11) 3 976 474 A1		(51) F41G 1/16
(73) Voltserver, Inc.			(11) 3 755 965 B1
(51) G01R 29/027	(11) 3 405 800 B1		(71) Welch Allyn, Inc.

(73) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG (51) B60P 7/08 (11) 3 810 459 B1	(71) Woolpert, Inc. (51) G01S 17/02 (11) 3 977 167 A2	(73) Xtreme Manufacturing, LLC (51) B66F 11/04 (11) 3 114 356 B1
(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster (51) C12N 5/079 (11) 3 976 766 A1	(71) Worldproof Iberia, S.L. (51) B65D 3/06 (11) 3 978 379 A1	(71) Xyence Therapeutics, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 3 976 654 A1
(71) Westinghouse Electric Company LLC (51) G21C 17/104 (11) 3 977 487 A1	(71) Wright Medical Technology, Inc. (51) A61B 17/16 (11) 3 975 882 A1 (51) A61F 2/42 (11) 3 975 939 A1	(71) XYON Health Inc. (51) A61K 9/06 (11) 3 977 983 A1
(71) WhatsApp Inc. (51) H04L 51/00 (11) 3 965 402 A3	(73) WTS LLC (51) F24S 20/20 (11) 3 542 107 B1	(71) YACARE GmbH (51) A61K 36/48 (11) 3 978 006 A1
(73) Whattfornow (51) B62M 6/60 (11) 3 638 577 B1	(71) Wu, Chenshu (51) G01S 7/41 (11) 3 978 949 A2	(71;73) Yale University (51) A61K 31/505 (11) 3 185 868 B1 (51) C07K 16/18 (11) 3 978 524 A1
(71;73) Whirlpool Corporation (51) F24C 15/02 (11) 3 978 808 A1 (51) F25C 5/08 (11) 2 738 493 B1 (51) F25D 19/00 (11) 3 593 070 B1	(71) Wu, Di (51) C12N 15/09 (11) 3 976 779 A1	(73) Yamabiko Corporation (51) B25F 5/00 (11) 3 756 832 B1
(73) Whirlpool EMEA S.p.A. (51) A47L 15/48 (11) 3 094 230 B1	(71) Wu, Zetang (51) C12N 7/01 (11) 3 978 601 A1	(71) Yamaguchi, Koushi (51) A61K 31/436 (11) 3 977 995 A1
(71) Wiederkehr, Beat (51) F41A 33/06 (11) 3 978 860 A1	(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd. (51) B60L 58/19 (11) 3 978 307 A1	(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) B60K 35/00 (11) 3 978 291 A1 (51) B60K 35/00 (11) 3 978 292 A1 (51) B60K 37/06 (11) 3 978 297 A1 (51) B60K 37/06 (11) 3 978 298 A1 (51) B62J 15/00 (11) 3 978 340 A1 (51) B62J 27/00 (11) 3 978 341 A1 (51) B62J 50/22 (11) 3 978 343 A1 (51) B62M 25/08 (11) 3 978 347 A1 (51) F02D 29/00 (11) 3 978 742 A1 (51) F02D 41/06 (11) 2 149 692 B1 (51) G01N 21/17 (11) 3 578 955 B1 (51) G06F 3/0481 (11) 3 979 057 A1
(71) Wiethorn, Jim D. (51) B66C 13/48 (11) 3 976 523 A1	(73) Wuxi Biologics Ireland Limited (51) C12M 1/00 (11) 3 976 753 A1	(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA (51) F16H 3/089 (11) 3 792 522 B1
(71) WIFI Securities Limited (51) H04W 12/12 (11) 3 977 764 A1	(73) Wynright Corporation (51) B65G 1/137 (11) 2 852 542 B1	(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH (51) H01R 13/627 (11) 3 273 548 B1 (51) H01R 43/16 (11) 2 860 829 B1
(71) Wildlife Acoustics, Inc. (51) G01H 3/08 (11) 3 977 071 A1	(73) X Display Company Technology Limited (51) H01L 25/16 (11) 3 446 331 B1	(71) Yamazaki Mazak Corporation (51) G05B 19/4063 (11) 3 979 015 A1 (51) G05B 19/409 (11) 3 979 016 A1
(73) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG (51) E04B 1/41 (11) 3 708 730 B1	(71) Xefco Pty Ltd (51) B32B 5/02 (11) 3 976 368 A1	(73) Yang, Tai-Her (51) B60K 6/365 (11) 3 482 985 B1 (51) H02K 21/04 (11) 2 675 050 B1
(71) Willing New Materials Technology Co., Ltd. (51) D06M 13/395 (11) 3 978 679 A1	(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 9/00 (11) 3 975 993 A1	(71) Yangjiang High Power Laser Application Laboratory Co., Ltd. (51) C23C 24/10 (11) 3 978 648 A1
(71) Wilson, Cory, J. (51) B65D 50/04 (11) 3 976 495 A1	(71;73) Xerox Corporation (51) D01F 1/10 (11) 3 960 917 A3 (51) H05K 3/34 (11) 2 996 447 B1	(71) Yangjiang Knife-Scissor Hardware Research Institution of Industry Technology (51) C23C 24/10 (11) 3 978 648 A1
(73) WINDFIN B.V. (51) H02K 3/34 (11) 3 042 438 B1	(73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd. (51) H04L 12/24 (11) 3 429 128 B1	(71) Yangjiang Puruide Additive Manufacturing Research Institute Co., Ltd. (51) C23C 24/10 (11) 3 978 648 A1
(71) Wirt, Tomasz (51) C12N 15/09 (11) 3 976 779 A1	(71) XGenomes Corp. (51) C12Q 1/6869 (11) 3 976 825 A1 (51) C12Q 1/6874 (11) 3 976 828 A1	(71) Yangzhou Jiuyi Hardware & Machinery Co., Ltd. (51) A63B 21/00 (11) 3 978 084 A1
(71) Wiseman, Brian, M. (51) G01L 13/00 (11) 3 977 083 A1	(71) Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd. (51) A61K 39/39 (11) 3 978 014 A1	(71;73) Yanmar Power Technology Co., Ltd. (51) A01B 69/00 (11) 3 977 839 A1 (51) A01B 69/00 (11) 3 977 840 A1 (51) E02F 9/00 (11) 3 978 689 A1 (51) F01N 3/025 (11) 3 663 550 B1 (51) F02D 41/02 (11) 2 568 135 B1
(71) Wiser X Teknoloji Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi (51) D06B 11/00 (11) 3 978 674 A1	(71) Xiamen San'an Optoelectronics Co., Ltd. (51) H01S 5/028 (11) 3 979 439 A1	(71) Yara International ASA (51) G01J 3/02 (11) 3 977 073 A1
(73) Wisk Aero LLC (51) B64C 27/30 (11) 3 551 535 B1	(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. (51) E03C 1/04 (11) 3 978 695 A1	(71;73) Yazaki Corporation (51) G01R 31/26 (11) 3 561 530 B1 (51) G01R 31/389 (11) 3 893 010 B1 (51) H01R 4/30 (11) 3 849 017 B1 (51) H01R 13/52 (11) 3 979 431 A1 (51) H01R 13/74 (11) 3 883 069 B1
(71) Witricity Corporation (51) H02J 50/12 (11) 3 977 592 A1	(71) Xiamen University (51) A61K 39/39 (11) 3 978 014 A1	
(71) Witt GmbH & Co. Holding und Handels-KG (51) G05D 16/20 (11) 3 979 035 A1	(73) Xiaomi Inc. (51) G10L 15/22 (11) 3 163 569 B1	
(71) Wix.com Ltd. (51) G06F 16/958 (11) 3 977 316 A1	(71) Xilinx, Inc. (51) G06F 12/0831 (11) 3 977 297 A1	
(71;73) Wobben Properties GmbH (51) F03D 1/06 (11) 3 635 244 B1 (51) H02M 7/23 (11) 3 979 484 A1 (51) H02P 9/10 (11) 2 683 077 B1	(71) XO Care A/S (51) A61G 15/14 (11) 3 977 973 A1	
(71) Wolfsspeed, Inc. (51) H03F 1/02 (11) 3 977 615 A1	(71) Xona Space Systems Inc. (51) G01S 19/41 (11) 3 977 174 A2	
(71) Wonder People Co., Ltd. (51) A63F 13/69 (11) 3 978 090 A1	(71) XR Downhole, LLC (51) F16C 29/00 (11) 3 976 980 A1 (51) F16C 33/04 (11) 3 976 981 A1	
(71) Woodward, Inc. (51) F16H 48/00 (11) 3 976 994 A1	(71) Xtrac Limited (51) F16D 11/10 (11) 3 978 772 A1	

- (51) **H01R 31/08** (11) 3 913 750 B1
- (73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 789 229 B1
(51) **B60R 16/023** (11) 3 822 128 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 816 704 B1
- (71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) **H04W 4/24** (11) 3 979 676 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 977 477 A1
- (71;73) **Yeditepe Universitesi**
(51) **A61K 31/047** (11) 3 976 007 A2
(51) **B65D 81/28** (11) 3 494 063 B1
- (73) **Yeiser Research & Development LLC**
(51) **F16L 11/00** (11) 3 565 994 B1
- (71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 976 188 A1
- (71) **YIXING MEIKAIDE STOVE CO., LTD.**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 977 902 A1
- (71) **Yoo, Young Ho**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 978 105 A1
- (71;73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B29C 49/12** (11) 3 978 220 A1
(51) **B29C 49/42** (11) 3 978 222 A1
(51) **B29C 49/46** (11) 3 603 934 B1
(51) **B65D 77/04** (11) 3 978 390 A1
- (73) **YTHALES INVEST**
(51) **B62B 5/00** (11) 3 385 145 B1
- (71) **YTY Industry Sdn. Bhd.**
(51) **C08J 7/04** (11) 3 976 697 A1
- (73) **Yujing Technology Co., Ltd.**
(51) **H01F 27/32** (11) 3 376 512 B1
- (71) **Yushin Precision Equipment Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/42** (11) 3 978 217 A1
- (71) **Z L T Lüftungs- und Brandschutztechnik GmbH**
(51) **F24F 8/80** (11) 3 978 816 A1
- (71) **Zan, Peng**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A2
- (73) **Zanelli S.R.L.**
(51) **B01J 4/02** (11) 3 375 512 B1
- (73) **Zanovello Srl**
(51) **E05F 1/12** (11) 3 655 608 B1
- (71) **Zasso Group AG**
(51) **A01M 21/04** (11) 3 975 716 A1
- (71) **Zaveri, Chanda**
(51) **A61K 8/64** (11) 3 977 978 A1
- (71;73) **Zedel**
(51) **A62B 1/14** (11) 3 552 668 B1
(51) **A63G 21/22** (11) 3 978 091 A1
- (71) **Zeller, Charles**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 977 122 A1
- (71) **Zeller, Chris**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 977 122 A1
- (73) **Zeltiq Aesthetics, Inc.**
(51) **A61F 7/00** (11) 2 769 703 B1
- (71) **Zeng, Xiaolu**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 978 949 A2
- (73) **Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg**
(51) **C25B 1/04** (11) 3 696 298 B1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **C01G 53/00** (11) 3 978 444 A1
(51) **G01N 5/04** (11) 3 978 900 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 979 354 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 979 361 A1
(51) **H02S 30/20** (11) 3 439 171 B1
- (71) **Zephyros, Inc.**
(51) **B01J 13/02** (11) 3 976 246 A1
- (71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **B60G 17/052** (11) 3 436 294 B1
(51) **B60G 17/052** (11) 3 976 402 A1
(51) **B60T 13/68** (11) 3 976 429 A1
(51) **B60T 17/00** (11) 3 556 622 B1
(51) **F16D 66/02** (11) 3 978 777 A1
(51) **F16H 57/00** (11) 3 976 995 A1
- (71) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) **B60T 11/21** (11) 3 978 326 A1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60L 1/00** (11) 3 762 552 B1
(51) **B62D 1/187** (11) 3 845 435 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 762 553 B1
(51) **F16F 15/14** (11) 3 743 640 B1
(51) **F16F 15/14** (11) 3 976 992 A1
(51) **F16H 57/00** (11) 3 427 557 B1
- (71) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) **F16F 15/14** (11) 3 976 992 A1
- (73) **Zhang, Dong**
(51) **G02B 5/30** (11) 2 948 806 B1
- (71) **Zhao, Zhanyue**
(51) **H01L 41/04** (11) 3 977 526 A2
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) **H04W 48/16** (11) 3 977 782 A1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 977 719 A1
- (71) **Zhejiang Dong'Ou Filtering Machinery Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B01D 9/02** (11) 3 978 092 A1
- (71) **Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.**
(51) **H01F 5/04** (11) 3 979 268 A1
- (73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **A45C 5/04** (11) 3 672 443 B1
- (71) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 978 493 A1
- (71) **ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) **H01L 31/0745** (11) 3 979 336 A1
(51) **H02S 30/10** (11) 3 979 491 A1
- (71) **Zhejiang Jizhi New Energy Automobile Technology Co., Ltd**
(51) **F25B 30/02** (11) 3 978 835 A1
- (71) **Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **F01K 25/08** (11) 3 978 731 A1
- (71) **Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) **A47J 43/046** (11) 3 975 807 A1
- (71) **Zhejiang University**
(51) **A61K 38/44** (11) 3 978 012 A1
- (73) **Zheng, Xiaoliang**
(51) **G02B 5/30** (11) 2 948 806 B1
- (71) **Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd.**
(51) **B60L 15/20** (11) 3 978 301 A1
- (73) **Zhongshan Changyao Medical Equipment Co., Ltd.**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 628 300 B1
- (71) **Zhongtian Technology Fiber Optics Co., Ltd**
(51) **G02B 6/036** (11) 3 978 969 A1
- (71) **Zhuhai Cheer Technology Co., Ltd.**
(51) **B65D 23/00** (11) 3 978 382 A1
- (71) **Zhuohe Pharmaceutical Group Co., Ltd**
(51) **C07H 15/222** (11) 3 978 506 A1
- (71) **Zimmer, Günther**
(51) **B23Q 1/66** (11) 3 976 309 A1
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 976 310 A2
(51) **B27C 3/04** (11) 3 976 328 A1
- (73) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61F 2/40** (11) 3 280 360 B1
- (71) **Zimmer, Martin**
(51) **B23Q 1/66** (11) 3 976 309 A1
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 976 310 A2
(51) **B23Q 39/04** (11) 3 976 312 A1
(51) **B27C 3/04** (11) 3 976 328 A1
- (71) **Zinus AS**
(51) **H01R 13/629** (11) 3 977 571 A1
- (73) **ZOLL Circulation, Inc.**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 215 078 B1
- (71;73) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 620 194 B1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 978 069 A1
- (71) **Zorg Innovaties Nederland B.V.**
(51) **A61L 27/34** (11) 3 976 125 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G01R 29/10** (11) 3 978 939 A1
(51) **G06F 16/23** (11) 3 979 093 A1
(51) **G06F 16/28** (11) 3 979 097 A1
(51) **H01P 1/20** (11) 3 979 403 A1
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 979 416 A1
(51) **H03F 3/08** (11) 3 979 493 A1
(51) **H03M 13/11** (11) 3 979 505 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 3 979 518 A1
(51) **H04B 10/27** (11) 3 979 521 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 979 526 A1
(51) **H04K 3/00** (11) 3 979 529 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 282 622 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 979 540 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 979 560 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 979 563 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 979 564 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 979 568 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 979 570 A1
(51) **H04L 12/703** (11) 3 977 687 A1
(51) **H04L 12/703** (11) 3 979 574 A1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 154 227 B1
(51) **H04L 12/741** (11) 3 979 575 A1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 979 577 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 3 703 326 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 979 594 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 3 073 731 B1
(51) **H04N 7/15** (11) 3 979 629 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 979 669 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 979 671 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 979 681 A1
(51) **H04W 16/18** (11) 3 979 685 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 979 688 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 979 690 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 3 979 691 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 979 699 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 979 734 A1
- (71) **Ztove ApS**
(51) **H05B 6/06** (11) 3 979 768 A1

- (73) **Zuercher Holding GmbH**
(51) **E01B 27/00** (11) 3 475 486 B1
- (71) **Zuiko Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 977 968 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 977 970 A1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21V 19/00** (11) 3 366 991 B1
- (71) **Zymeworks Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 976 098 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

- (21) **97932916.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2015A dated 20/12/2021)
SensAlyse Holdings Limited, Enterprise House Manchester Science Park Lloyd Street North, Manchester M14 6SE, GB
EPO Munich
- (21) **12745158.1**
Minutes and Decision dated 18.08.2021
Huang, Defeng, Room 1511, Building 4 Mingyuan Yan'an Square Xiangcheng District Zhangzhou, Fujian 363000, CN
EPO Munich
- (21) **18212219.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2021A dated 03.12.2021)
Wang, Kailai, Floor 1 and 2, No. 87 Baishashui Road in Changban Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510650, CN
EPO Munich
- (21) **18889207.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2021)
Suzhou Galaxy Biopharma, Co., Ltd., Biobay C19-401 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
EPO Munich
- (21) **18910478.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/21)
Shan Dong University, No. 27 Shanda South Road Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
EPO The Hague
- (21) **18914606.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)

- Shan Dong University, No. 27 Shanda South Road Licheng District, Jinan, Shandong 250100, CN
EPO Munich
- (21) **18916816.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2021)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **18924055.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Berlin
- (21) **18924678.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18928117.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2021)
Nantong Fansheng Textile Co. Ltd, Room 105, Building 1, Happy New House Happy Street Gangzha District, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **18929219.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18930055.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Berlin
- (21) **18931631.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2021)
Xu, Donghui, Room 403, Buildong 3 Baijiayuan, Chongchuan District Nantong Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18932264.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2021)
Central South University, No.932 South Lushan Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410083, CN
EPO Munich

- (21) **18932988.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18933194.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18933841.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.08.2021)
Kunming Guiyan Pharmaceutical Co., Ltd., Kunming Institute of Precious Metals No. 988 Keji Road High-Tech Development Zone, Kunming, Yunnan 650106, CN
EPO The Hague
- (21) **18934537.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18934752.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18935249.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18935758.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18936649.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague

- (21) **18936679.2**
.Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2021)
Shenzhen Leaftec Limited, Room 506, Building 6, District 2 Ecological Park of Technology Shenzhen Bay, Gaoxinnan 9 Road Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18940166.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/21)
Qingdao Magicool S&T Co., Ltd, 2/F No.12 Gaorong Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **18940647.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2021)
Vkansee Technology Company Ltd., Room 808-1, 8th Floor Tsinghua IT Port R&D Center Building North Area High-tech Industrial Park Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague
- (21) **18941195.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2021)
Ileds Co., Ltd., 407-ho 37 Seongsui-ro 22-gil, Seongdong-gu Seoul 04798, KR
EPO The Hague
- (21) **18941269.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2021)
China Nuclear Power Technology Research Institute, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Berlin
- (21) **18941270.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2021)
China Nuclear Power Technology Research Institute, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Berlin
- (21) **18941332.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18941355.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2021)
China Nuclear Power Technology Research Institute, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Berlin
- (21) **18941569.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2021)
China Nuclear Power Technology Research Institute, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Berlin
- (21) **18941627.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18941728.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2021)
Ileds Co., Ltd., 407-ho 37 Seongsui-ro 22-gil, Seongdong-gu Seoul 04798, KR
EPO Munich
- (21) **18942540.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2021)
Yamilev, Ilgiz Amirovich, 1-y Botanicheskiy, proezd 5-3, Moscow 129323, RU
EPO Munich
- (21) **18944046.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)
Shu, Wei, Room 706 Block A Dongyue Fortune Plaza 305 Zhongshan Avenue West Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **18944147.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2021)
Sai Co., Ltd., (Jayang-dong) 2 Floor, 12, Ttukseom-ro 28-gil Gwangjin-Gu, Seoul 05085, KR
EPO The Hague
- (21) **18944636.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **18944828.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)
Limited Liability Company "Biochart", 27/2 St. Sushchevskaya, Moscow 127055, RU
EPO The Hague
- (21) **18945246.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2021)
Sai Co., Ltd., (Jayang-dong) 2 Floor, 12, Ttukseom-ro 28-gil Gwangjin-Gu, Seoul 05085, KR
EPO The Hague
- (21) **19701797.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2021)
Ignova GmbH, Feldbergerstrasse 57, 61440 Oberursel, DE
EPO Munich
- (21) **19728530.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)
Reners, Frank, Lange Schouwenstraat 4, 3520 Zonhoven, BE
EPO The Hague
- (21) **19763420.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2021)
The Flowr Canada Holdings Ulc, 461 King Street W Floor 2, Toronto, Ontario M5V1K4, CA
EPO Munich
- (21) **19774298.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/04/2022)
Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Room 309 Building 2 No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO Munich
- (21) **19774502.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2021)
Chengdu Youwa Biotechnology Co., Ltd., No.30, 3rd Floor Block B, Building 1 1480, North Section Of Tianfu Avenue, Chengdu High-tech Zone, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **19798857.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19800187.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2021)
Jiaxing Youyike Smart Home Co., Ltd., ZHOU, Junchao 2nd Floor, Building A Xiuzhou Chamber of Commerce Building 269 Xiping Road Xincheng Street Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
EPO Munich
- (21) **19804265.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19811309.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.07.2021)
FRIEL, Allen, Thomas, Plot 121, R511 Hennops River Valley Hennops, Tshwane, ZA
EPO The Hague

- (21) **19816450.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2021)
Epsitau Ltd., 21 Mivtza Ovda Street, 4075502 Ariel, IL
EPO Munich
- (21) **19823682.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19826102.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2021)
Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **19826518.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2021).
Zhejiang Chenwei Environmental Protection Technology Co., Ltd. Hangzhou Branch, Room 803, Jinsha Shiji Building 900 Jinsha Road, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou Zhejiang 310000, CN
EPO Munich
- (21) **19828913.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **19837536.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Bergin, Eamon, 33 Gerrale Street Suite 8, Cronulla, NSW 2230, AU
EPO The Hague
- (21) **19840229.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2021)
SCG Packaging Public Company Limited, 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District, Bangkok 10800, TH
EPO Munich
- (21) **19842204.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2021)
Hangzhou Sunsci Electronic Technology Co., Ltd., Room B606-B610-1 Building B Cangqian Street, No.7 Longtan Road Hangzhou Future Research and Creative Garden Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
EPO The Hague
- (21) **19842739.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2021)
Nevis Industries LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO Munich
- (21) **19848738.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2021)
Linkflow Co. Ltd, 13th Floor, 5 Teheran-ro 69-gil, Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
EPO Munich
- (21) **19850459.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2021)
Nanjing Institute Of Advanced Laser Technology, Block A, Think Science Park No.1 Hengyuan Road, Economic and Technological Development Zone Nanjing Jiangsu 210038, CN
EPO Munich
- (21) **19859043.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2021)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **19859795.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
Shanghai Spaceflight Precision Machinery Institute, No.1 Guide Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN
EPO Munich
- (21) **19859982.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2021)
Suzhou Mah Electric Appliance Co., Ltd, No.99 Changli Road, Wuzhong District Suzhou Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **19862272.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2021)
Getein Biotech, Inc., Bo Fu Road No. 9 Zhongshan Science and Technology Park Industrial Zone Along The River, Nanjing, Jiangsu 211505, CN
EPO The Hague
- (21) **19862859.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Beijing Yuezhi kangtai Biomedicines Co., Ltd., Level 3 Bldg.1 No.29 Shengmingyuan Rd. Huilongguan Town Changping District, Beijing 102200, CN
EPO Munich
- (21) **19863135.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
Lianshang (Xinchang) Network Technology Co., Ltd., B-2, 3rd Floor, Jiayi Plaza No. 127 Renmin East Road Nanming Street Xinchang County Shaoxing, Zhejiang 312599, CN
EPO The Hague
- (21) **19866481.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2021)
- Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **19867071.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2021)
In2Bones USA, LLC, 6060 Popular Avenue, Suite 380, Memphis, TN 38119, US
EPO The Hague
- (21) **19868489.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2021)
Lee, Gyeong Ja, 702ho 310dong 15 Ancheongbuk-ro, Jinhae-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51607, KR
EPO Munich
- (21) **19871800.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2021)
Goncharov, Vladimir Grigorevich, Pr-d Morstroevskiy 65, G. Novorossiysk, Krasnodarskiy kray 353915, RU
EPO The Hague
- (21) **19872018.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2021)
Lin, Hua, Room 201 No. 15 Lane 725 Pujian Road, Pudong New Area, Shanghai 200127, CN
EPO The Hague
- (21) **19875115.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
Guo, Qiaoshi, No. 6 Huashan Road Shilou Town Panyu District Guangzhou, Guangdong 511447, CN
EPO The Hague
- (21) **19877396.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **19877802.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2021)
Mjb Wood Group, Llc, 2201 W. Royal Lane Suite 250, Irving, Texas 75063, US
EPO The Hague
- (21) **19877821.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/10/2021)
Kyokutoh China Co., Ltd., 73 Huagang Street Xiuquan Town Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **19882511.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO The Hague

- (21) **19886413.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Amicro Semiconductor Co., Ltd., Intellectual Property Management Department/ Xiaoqin Zhang 514-Room 105 No.6 Baohua Road Hengqin New District Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **19886464.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2021)
Xiong, Qiang, No. 591-1 Luojiadun Qiaokou District, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **19887663.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.10.2021)
Kingcamp Outdoor Products Co., Ltd., 7th Floor No.3 HuaTeng International Building Court 2 Da Jiao Ting Middle St. ChaoYang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **19890583.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2021)
Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
EPO Munich
- (21) **19892510.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.09.21)
Wuhan Red Golden Leaf New Material Technology Co. Ltd, Room 192, 1st Floor Special No. 1 SBI Street, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430000, CN
EPO The Hague
- (21) **19894180.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2021)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague
- (21) **19894181.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.09.2021)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **19895303.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2021)
Guangdong Meikong Electronic Technology Co., Ltd., Mr. Sun Liancheng 301;The North Workshop 301 No 31 Jinshengsi Road Hualong Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
EPO Munich
- (21) **19895329.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2021)
- Chilwee Power Co. Ltd., Xinxing Industry Zone Zhicheng Town Changxing County, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
EPO Munich
- (21) **19896989.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2021)
Harben Institute Of Technology Shenzhen Graduate School, HIT Campus Shenzhen University Xili Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19897399.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2021)
Shenzhen Yukun Technology Co., Ltd, Room 1110, West Tower Nanshan Software Park 10128 Shennan Road, Nantou Street, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19897563.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2021)
Shakhov, Maxim Vladimirovich, ul. Klimashkina d. 12, Moscow 123557, RU
EPO Munich
- (21) **19898650.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **19899242.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2021)
Evanostics, LLC, 104 Cooper Court, Los Gatos, CA 95032, US
EPO Munich
- (21) **19899682.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19901489.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2021)
Hirose, Yuichi, 2-1 Mizoguchi-apartment 35-28 Nishiibacho Naka-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328038, JP
EPO Munich
- (21) **19902621.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 A dated 29.09.2021)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague
- (21) **19902652.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)
- Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19903786.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2021)
Foshan Carro Electrical Co., Ltd, 16th 78 Shunxiang Road Xinjiao Daliang Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO The Hague
- (21) **19903814.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/10/2021)
Yegurnov, Vladimir Eduardovich, 6B ul. Staraya Vyra Gatchinsky r-n, Lenin-gradskaya obl., d. Vyra 188356, RU
EPO The Hague
- (21) **19903836.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2022)
LIQUIDAPPS LTD, 7 Emek Bracha Street, 6744609 Tel-Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **19904244.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)
Guangdong Virtual Reality Technology Co., Ltd., Unit 504, Floor 5 83 Pazhou Avenue Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510335, CN
EPO The Hague
- (21) **19904609.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05-10-2021)
HERTZBERG, Harrison Francis, 625 Hidden Valley Rd., Spirit Lake, ID 83869, US
EPO Munich
- (21) **19904816.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 25/11/2021)
Foshan Shunde Nuowei Electric Co. Ltd, No.6 Lian'an Road Leliu Fu'an Industrial Zone Shunde District, Foshan, Guangdong 528322, CN
EPO The Hague
- (21) **19905772.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No. 29 Jiangjun Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
EPO Munich
- (21) **19905842.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2021)
Shanghai United Imaging Intelligence Co., Ltd., 3rd Floor, No. 2879 Longteng Avenue Xuhui District, Shanghai 200232, CN
EPO Munich
- (21) **19906370.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)

- Auracom Display Co., Ltd., 3F, 76 Bongseong-ro Gunpo-si, Gyeonggi-do 15850, KR
EPO The Hague
- (21) **19906808.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague
- (21) **19907094.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2021)
Shenzhen University, Nanshan Avenue 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19907843.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2021)
Shenzhen Rongnahaichuan Technology Co., Ltd., Room F11 Flat 6, Building A1 Red Box Creative Park No. 11 Of Huancheng South Road Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19907912.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021)
Byton Limited, Unit 1312 Tower 1 Lippo Centre 89 Queensway, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **19908396.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2021)
Guangzhou Jetinno Intelligent Equipment Co., Ltd., 4F, Building A No. 2 Ruitai Road, Huangpu District Guangzhou Guangdong 510670, CN
EPO Munich
- (21) **19908501.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2021)
Donmezer, Semih, Visnelik Mh. Aydinlikevler Sk. Doruk Apt. 11/1, Eskisehir, TR
EPO The Hague
- (21) **19909333.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2021)
Guangzhou Jetinno Intelligent Equipment Co., Ltd., 4F, Building A No. 2 Ruitai Road, Huangpu District Guangzhou Guangdong 510670, CN
EPO Munich
- (21) **19909757.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2021)
Shenzhen Fulong Intelligent Technology Development Co., Ltd, Room 807, Building 83, Minzhi Street, Baishilong Community, Baishilong First District, Longhua District. Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19909950.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/12/2021)
Vertex Lighting And Electrical Co., Ltd., No.15, Street 1 Xinyuan Road Jili Industrial Zone Nanzhuang Town, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **19910653.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/12/2021)
Research And Development Center "Biolumen" Limited Liability Company, 8 Prospekt Mira Fryazino, Moskovskaya obl. 141190, RU
EPO The Hague
- (21) **19911038.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19911131.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19911180.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19911942.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2021)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19911980.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2021)
Dongguan Xinya Low Carbon Equipment Technology Co., Ltd, 6N Hongmian Road, Shang Jiao District, Chang 'an Town, Dongguan Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **19912110.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09-11-2021)
Shenzhen University, 3688, Nanshan Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19912137.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.12.2021)
Demidenko, Aleksandr Vyacheslavovich, 142a ul. Ostrovskogo, kv. 50 Krasnodarskij kraj, G. Gelendzhik 353460, RU
EPO Munich
- (21) **19912743.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **19912893.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2022)
Krafti Kids Limited, Flat/rm 55, 1/F. South Seas Centre 75 Mody Road Tsim Sha Tsui East, Kowloon, HK
EPO Munich
- (21) **19912982.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)
Shanghai Clinical Engine Technology Development Co., Ltd., Room 1388 Building 6 112-118 Gao Yi Rd. Bao Shan Dist., Shanghai 200439, CN
EPO The Hague
- (21) **19913602.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2021)
Guangzhou Conwide Technology Co., Ltd, Rm.1507-1508, Nanhao Mansion Huihao Tower No.519 Machang Rd. Pearl River New City Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO Munich
- (21) **19913903.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2021)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **19915634.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2021)
Chan, Tak Kwan, Flat A6 25/F, Block 3 Golden Dragon Industrial Centre 172-180 Tai Lin Pai Road Kwai Chung, New Territories, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague
- (21) **19916245.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2021)
Shanghai Uhdvision Technology Co., Ltd., Room 407 No. 238 3rd Jiangchang Road Jing 'an District, Shanghai 200436, CN
EPO The Hague
- (21) **19917115.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2022)
Nemsadze, Guram Giviyeovich, ul. Kommunisticheskaya 9-25, Donetsk 83044, UA
EPO The Hague
- (21) **19917596.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.12.2021)
N-Em Laboratories Inc., Room 402, Sunhills Kikuzaka 5-6 Hongo 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 1130033, JP
EPO Munich

- (21) **19918832.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.12.2021)
Timark Makine Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Muradiye Mh. Sanatkarlar Cd. N°:31/1, 45140 Yunusemre/Manisa, TR
EPO Munich
- (21) **19919941.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2022)
Coherent AI LLC, 275 Shoreline Dr, Ste 130, Redwood City, CA 94065, US
EPO Munich
- (21) **19921602.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (25.02.2022)
Guangzhou Wondfo Biotech. Co., Ltd., No.8 Lishishan Road Scientific City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **19923368.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 04.02.2022 dated 04/02/2022)
Osinaike, Olatunbosun, 4507 W. Wilcox, Chicago, IL 60624, US
EPO Munich
- (21) **19923682.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 20.01.2022 (EPO Form 1205A)
Kerrosserviisi Oy, Kotikoivuntie 3 C 7, 05810 Hyvinkää, FI
EPO The Hague
- (21) **19924366.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2022)
Shanghai Fuming New Material Technology Co., Ltd., Building C No.888, Huanhu West Second Road Nanhui New Town Pudong New Area, Shanghai, CN
EPO The Hague
- (21) **19925697.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19926213.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.22)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19926308.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210122)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **20708963.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2021)
- Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20718143.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2022)
ARS Holding Kolding A/S, Goldbæk Alle 8, 6000 Kolding, DK
EPO Munich
- (21) **20719787.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.01.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20720539.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 29.11.2021 (EPO Form 1205A)
Grzesiak, Maurycy Jacek, Ul. T. Ko ciuski 104, 26-500 Szydowiec, PL
EPO The Hague
- (21) **20730970.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2022)
Pinpoint Biomechanics Holding IVS, Nørreport 4D, 8400 Ebeltoft, DK
EPO The Hague
- (21) **20738335.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2021)
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **20738604.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16-11-2021)
Spear U.A.V Ltd, 9 Leonardo de Vinci St., 6473313 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **20741446.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2021)
LandSpace Science&technology Co., Ltd, H1 Zhonghang International Plaza No. 13 Ronghua South-road Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **20744976.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/09/2021)
Water Harvesting Inc., 444 Castro Street Suite 916 Mountain View, California 94041, US
EPO The Hague
- (21) **20747751.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)
Koubei (shanghai) Information Technology Co., Ltd., Rm. 2901-Rm, 2903 and Rm. 2905-Rm. 2909 1 Aly, 1199 Minsheng Rd. Pudong New District, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **20748698.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20749276.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Berlin
- (21) **20749279.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2022)
Transtex LLC, 521 S. Enterprise Blvd., Lebanon, IN 46052, US
EPO The Hague
- (21) **20752224.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.12.2021)
Samosvat, Sergei Grigorievich, Ul. Akademika Semenova 11 kv. 189, Moscow 117041, RU
EPO The Hague
- (21) **20755386.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2021)
Chen, Zhuo, Room 1402, Unit 29 Zizhubandao Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 201100, CN
EPO Munich
- (21) **20755396.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2021)
Plantbiosis Ltd., 16 Sandstone Road South, Lethbridge, AB T1K 7X8, CA
EPO Munich
- (21) **20759277.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.02.2022)
Mitra RxDx, Inc., 12 Gill Street Suite 3150, Woburn, MA 01801, US
EPO The Hague
- (21) **20763900.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)
Shanghai Authen Technology Co., Ltd., 3 / F Building 1 No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **20763933.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2021)
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
EPO Munich
- (21) **20765523.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2022)

- Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co,
Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road
Xinghuo Development Zone, Fengxian
District, Shanghai 201419, CN
EPO The Hague
- (21) **20766446.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/12/2021)
Inka Advanced Technologies Ltd., 17
HaMelacha Street, 3052639 Binyamina, IL
EPO The Hague
- (21) **20770838.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC - Form 1205A (21.12.2021).
Mato Engineering Oy, Kihokkiniitty 12,
02970 Espoo, FI
EPO The Hague
- (21) **20771124.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/01/2022)
Kaelus PTY Ltd, 34 Corporate Drive, Cannon
Hill, Queensland 4170, AU
EPO Munich
- (21) **20772605.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.01.2022)
RCT Studio Inc., 1003 Chestnut Street,
Burbank, CA 91596, US
EPO The Hague
- (21) **20774406.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/01/2022)
Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009
Paris, FR
EPO Munich
- (21) **20782655.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/01/2022)
Ellipsis Health, Inc., 211 Sutter Street 10th
Floor, San Francisco, California 94108, US
EPO The Hague
- (21) **20782925.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/12/2021)
Chouchou Corporation, 603 Louvre Sagi-
nomiya 3-45-10 Saginomiya, Nakano-ku,
Tokyo 1650032, JP
EPO The Hague
- (21) **20784270.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/02/2022)
Ellipsis Health, Inc., 211 Sutter Street 10th
Floor, San Francisco, California 94108, US
EPO Munich
- (21) **20784590.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/01/2022)
Petrov, Vladimir Anatolevich, Ul. Veres-
kovaya 1 Korp. 1 Kv. 219, Moscow 129329,
RU
EPO The Hague
- (21) **20790742.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.01.2022)
- Requpo Inc., 2F 4-26-28, Jingumae,
Shibuya-ku Tokyo 150-0001, JP
EPO The Hague
- (21) **20798140.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205Adated
03.02.2022)
Emendobio Inc., 1013 Centre Road Suite
403-B, Wilmington, DE 19805, US
EPO The Hague
- ### III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
 - **Reprints after corrections**
 - **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Re-
marques générales
- (11) **2 852 945** (51) **G09F 21/04**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 883 291** (51) **H01S 5/183**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 888 507** (51) **F16F 15/30**
(48) 06.04.2022 (13) B9
(45) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendi-
cations EN
- (11) **3 124 128** (51) **B08B 9/34**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 188 863** (51) **B23B 29/12**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 337 514** (51) **A61K 47/50**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 371 227** (51) **C07K 16/28**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 443 119** (51) **C12Q 1/6886**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 469 012** (51) **C08G 18/48**
(48) 06.04.2022 (13) B9
(45) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendi-
cations EN
- (11) **3 491 653** (51) **H01B 7/285**
(48) 06.04.2022 (13) B9
(45) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendica-
tions EN
- (11) **3 551 773** (51) **C22C 21/06**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 591 908** (51) **H04L 12/70**
(48) 06.04.2022 (13) B9
(45) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendi-
cations EN
- (11) **3 597 934** (51) **F15B 11/17**
(48) 06.04.2022 (13) A8
(43) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 617 728** (51) **G01R 33/28**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 632 562** (51) **B01L 3/00**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **3 641 049** (51) **H01P 3/06**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 696 655** (51) **G06F 3/0481**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 722 311** (51) **C07K 16/24**
(48) 06.04.2022 (13) A9
(43) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 746 386** (51) **B65H 45/24**
(48) 06.04.2022 (13) B8
(45) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie